

UNIVERZITET U BEOGRADU
BIOLOŠKI FAKULTET

Jovana P. Pantović

**BIOGEOGRAFSKA I EKOLOŠKA
STUDIJA FLORE BRIOFITA SRBIJE**

doktorska disertacija

Beograd, 2018.

UNIVERSITY OF BELGRADE
FACULTY OF BIOLOGY

Jovana P. Pantović

**BIOGEOGRAPHIC AND ECOLOGICAL
STUDY OF BRYOPHYTE FLORA OF
SERBIA**

Doctoral Dissertation

Belgrade, 2018.

Podaci o mentoru i članovima komisije:

Mentor:

dr Marko Sabovljević

vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet

Članovi komisije:

dr Milan Veljić

vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet

dr Svetlana Grdović

redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Fakultet veterinarske medicine

Datum odbrane:

Biogeografska i ekološka studija flore briofita Srbije

Sažetak

Briološka istraživanja u Srbiji su istorijski nedovoljno zastupljena. Čak 25.559 literaturnih i herbarskih podataka o briofitama zabeleženim u Srbiji, od početka istraživanja briofita u Srbiji pa do danas, sakupljeno je u novoformiranu *Bryo* bazu. Prikupljeni podaci poslužili su za obimne komparativne biogeografske i ekološke analize. Brioflora Srbije broji 820 taksona (1 rožnjača, 143 jetrenjače i 686 mahovina). Od toga, 17 taksona je isključeno sa liste vrsta Srbije, a još 7 su označeni kao sumnjivi taksoni čije prisustvo u Srbiji je malo verovatno ili nepotvrđeno. Za svaki takson izrađene su mape rasprostranjenja u Srbiji. Analizom podataka utvrđeno je da je skoro polovina taksona briofita u Srbiji zabeleženo na manje od 5 lokaliteta, a čak 18% ima samo lokalno potvrđeno rasprostranjenje. Najbogatiji vrstama su regioni Istočne, Zapadne i Centralne Srbije, a najsiromašniji su Bački i Pomoravski region. Analizom distribucije po administrativnim okruzima i UTM 10x10 kvadratima jasno je da prostor Srbije nije ujednačeno istraživano, a kao prioritet za dalja briološka istraživanja izdvojeno je 6 regiona i 8 okruga. Analiza spektara areal tipova pokazuje veliku sličnost sa biogeografskim spektrom briofita na Balkanskom poluostvu. Detaljnijom biogeografskom analizom uočavaju se posebnosti brioflore različitih delova Srbije. Razmatrani ekološki faktori dodatno ističu specifičnosti pojedinih oblasti Srbije, pojašnjavaju prisustvo određenog taksona, ali i omogućavaju predikciju briotaksona na neistraženim područjima Srbije. Listaste jetrenjače preferiraju donekle umerenija staništa u odnosu na grupu talusnih jetrenjača koje su češće u manje gostoljubivim uslovima. U poređenju sa mahovinama, jetrenjače preferiraju (mikro)staništa sa manjom prosečnom godišnjom temperaturom.

Ključne reči: rožnjače, jetrenjače, mahovine, istorijski pregled, distribucija, bogatstvo, areal tipovi

Naučna oblast: Biologija

Uža naučna oblast: Ekologija, biogeografija i zaštita životne sredine

UDK broj: 582.32(574.9:581.5):497.11

Biogeographic and ecological study of bryophyte flore of Serbia

Abstract

Bryological exploration in Serbia has been historically neglected. All together 25.559 literature and herbarium data on bryophytes recorded in Serbia, from the beginning of the exploration up to date, were collected in the newly formed *Bryo* database. Data collection was used for extensive comparative biogeographical and ecological analyses. The bryoflora of Serbia numbers 820 taxa (1 hornwort, 143 liverworts and 686 mosses). Out of this, 17 taxa were excluded from the checklist of Serbia, and another 7 were determined as doubtful taxa whose presence in Serbia is unlikely or unverified. For each taxa, the distribution maps in Serbia were made. Data analyses showed that almost half of the Serbian taxa were recorded in less than 5 localities, and 18% have only local occurrence. Eastern, Western and Central Serbia are the regions richest in bryophyte species, while the poorest are regions of Bačka and Pomoravlje. Distribution analyses by counties and UTM 10x10 km squares showed that the territory of Serbia is unequally bryologically investigated. Hence, 6 regions and 8 counties due to any or very few bryophyte records should be high priority for further bryological research. The analyses of the areal type spectra showed a great similarity to the biogeographical spectrum of the Balkan bryophyte flora. A more detailed biogeographical analysis revealed the specific features of the bryoflora in various parts of Serbia. The studied ecological factors additionally emphasize the peculiarities of certain areas of Serbia, also in terms of species composition. These allow prediction of bryotaxa in unexplored areas as well. Leafy liverworts prefer somewhat milder habitats compared to a group of talus liverwort species, which are more often found in harsh conditions. Compared to sister moss group, liverworts prefer (micro)habitats with the lower average annual temperatures.

Key words: hornworts, liverworts, mosses, historical overview, distribution, richness, areal types

Scientific field: Biology

Field of scientific specialization: Ecology, biogeography and environmental protection

UDC number: 582.32(574.9:581.5):497.11

SADRŽAJ

1. UVOD.....	1
1.1 Briofite	1
1.1.1 Definisanje pojma "briofite"	1
1.1.2 Opšte karakteristike briofita	1
1.1.3 Životni ciklus briofita.....	3
1.1.4 Ekologija briofita.....	4
1.1.5 Značaj briofita	5
1.1.6 Biogeografija briofita	6
1.1.7 Bogatstvo briofita.....	12
1.2 Istraživano područje - Srbija.....	15
1.2.1 Položaj, granice i veličina istraživanog područja.....	15
1.2.2 Geomorfološke i geološke odlike Srbije	15
1.2.3 Pedološke odlike Srbije.....	16
1.2.4 Hidrološke odlike Srbije.....	17
1.2.5 Klimatske odlike Srbije.....	18
1.2.6 Vegetacija Srbije	19
1.2.7 Geografski regioni Srbije	20
1.2.8 Upravni okruzi Srbije.....	22
1.3 Pregled istraživanja briofita u Srbiji	24
1.3.1 Rani period	24
1.3.2 Srednji period	25
1.3.3 Moderan period	27
1.3.4 Herbarijumske kolekcije	29
1.3.5 Sinteza podataka i liste vrsta	30
2. CILJEVI RADA	32
3. MATERIJAL I METODE.....	34
3.1 Prikupljanje i sinteza podataka; formiranje <i>Bryo</i> baze podataka.....	34
3.2 Analize podataka.....	36
3.2.1 Isključeni i sumnjivi (problematici) taksoni.....	36
3.2.2 Horološka analiza.....	37

3.2.3	Analiza bogatstva	37
3.2.4	Analiza areal tipova.....	37
3.2.5	Ekološke analize.....	39
3.3	Izrada karata rasprostranjenja	40
4.	REZULTATI	42
4.1	Struktura <i>Bryo</i> baze podataka	42
4.2	Analiza istraživanja briofita u Srbiji.....	43
4.3	Flora briofita - lista taksona (stanje 2016)	46
4.3.1	Lista taksona rožnjača (Anthocerotophyta) i jetrenjača (Marchantiophyta) prisutnih u Srbiji.....	46
4.3.2	Lista taksona mahovina (Bryophyta) prisutnih u Srbiji	46
4.4	Horološka istraživanja briofita.....	113
4.5	Taksonomska analiza flore briofita Srbije	120
4.5.1	Taksonomska analiza jetrenjača.....	120
4.5.2	Taksonomska struktura mahovina.....	121
4.6	Bogatstvo briofita Srbije	123
4.6.1	Bogatstvo taksona po regionima	123
4.6.2	Bogatstvo taksona po okruzima	127
4.6.3	Bogatstvo taksona po UTM kvadratima.....	132
4.7	Analiza areal tipova briofita Srbije	135
4.7.1	Spektar areal tipova jetrenjača Srbije.....	135
4.7.2	Spektar areal tipova mahovina Srbije.....	136
4.7.3	Spektar areal tipova briofita Srbije.....	138
4.8	Analiza bogatstva brioflore Srbije duž gradijenata različitih ekoloških faktora. 140	
4.8.1	Uticao gradijenta nadmorske visine na sastav brioflore u Srbiji.....	140
4.8.2	Uticao temperature na sastav brioflore u Srbiji.....	145
4.8.3	Uticao količine padavina na sastav brioflore u Srbiji	149
4.8.4	Uporedni prikaz distribucije različitih grupa briofita na kartama godišnjih padavina i temperatura	153
4.9	Ekološka analiza abiotičkih faktora na briofite u Srbiji (na primeru tresetnica (Sphagnopsida)).....	159
5.	DISKUSIJA	163
5.1	Istorijski pregled istraživanja	163

5.2 Problemi u analizi podataka iz <i>Bryo</i> baze podataka	164
5.3 Napomene o taksonima i njihovoj distribuciji	166
5.3.1 Napomene o taksonima i distribuciji jetrenjača (Marchantiophyta)	167
5.3.2 Napomene o taksonima i distribuciji mahovina (Bryophyta)	168
5.4 Horološka analiza i napomene oko specifičnosti flore u Srbiji	174
5.5 Areal tipovi briofita Srbije	179
5.6 Bogatstvo briofita	181
5.7 Ekološke odlike briofita Srbije	186
6. ZAKLJUČCI.....	192
7. LITERATURA.....	198
8. PRILOZI	224

1. UVOD

1.1 Briofite

1.1.1 Definisavanje pojma "briofite"

Pojam "bryophytes" (srpski: briofite) u engleskom jeziku počeo je da se koristi još pre nekoliko vekova, i obuhvata tri grupe nevaskularnih biljaka - rožnjače, jetrenjače i mahovine, koje su u to vreme svrstavane u isti razdeo Bryophyta (Glime, 2013). Ovaj koncept 3 klase: (1) Anthocerotopsida (rožnjače), (2) Marchantiopsida (syn. Hepaticopsida – jetrenjače) i (3) Musci (syn. Bryopsida – mahovine) u okviru jednog razdela bio je prihvaćen do 80-ih godina prošlog veka. Od tada, sa novim saznanjima, klase su izdignute na nivo razdela – Antocerotophyta, Marchantiophyta i Bryophyta (Smith, 1993), međutim, i danas se engleski pojam "bryophytes", odnosno srpski "briofite", koristi u svom prvobitnom širem smislu i obuhvata sva tri pomenuta razdela. Zbog toga mnogi autori predlažu izdvajanje ove tri grupe organizama na nivo podcarstva Bryobiotina, u okviru biljnog carstva (Glime, 2013). Dakle, termin briofite u srpskom jeziku obuhvata: tresetnice (Bryophyta - Sphagnopsida), mahovine (Bryophyta - Bryopsida), talusne jetrenjače (Marchantiophyta - Marchantiopsida), listaste jetrenjače (Marchantiophyta - Jungermanniopsida) i rožnjače (Anthocerotophyta).

1.1.2 Opšte karakteristike briofita

Ono što povezuje ove tri polifiletske grupe nevaskularnih biljaka jeste dominantna gametofit generacija. One poseduju jedinstvene strukturne i reproduktivne karakteristike koje ih jasno odvajaju od drugih kopnenih biljaka kod kojih je dominantna sporofit generacija.

Usled nedostatka potpornih tkiva malih su dimenzija, najčešće od nekoliko milimetara do nekoliko centimetara. Međutim postoje i vrste koje dostižu nekoliko desetina centimetara - na pr. *Dawsonia superba* Grev. koja može da naraste do 70cm u visinu, ili neke vodene vrste roda *Fontinalis* koje dostižu čak i 2m u dužinu (Glime, 2006).

Briofite se među sobom lako razlikuju po brojnim morfološkim, anatomskim i biohemijskim karakteristikama.

Jetrenjače imaju vegetativni gametofit koji može biti talusan ili listast. Čak i kada su listaste, filoidi su raspoređeni u redovima, a ne spiralno, te zbog toga najčešće zadržavaju dorzo-ventalno spljošten izgled. Rizoidi su kod jetrenjača jednoćelijski, tankozidi i najčešće hijalinski (Goffinet & Shaw, 2009). Specijalizovane strukture za sprovođenje vode (hidroide) su prisutne na gametofitu nekih vrsta, ali se nikad ne nalaze na sporofitu. Seta sporofita raste izduživanjem ćelija, a ne njihovom deobom, dok se čaura otvara pucanjem zida kapsule duž četiri vertikalne linije. Zajedno sa sporama, u čauri se nalaze elatere, izdužene ćelije sa spiralnim zadebljanjima, koje potpomažu oslobađanje spora. Stome, kutikula i kolumela uvek odsustvuju sa sporofita. Iz spora se razvija granat gametofit (Vanderpoorten & Goffinet, 2009). Još jedna karakteristika po kojoj se jetrenjače odvajaju od drugih briofita jesu uljana ili masna telašca, strukture prisutne u ćelijama skoro svih vrsta (Goffinet & Shaw, 2009).

Vegetativni gametofit mahovina se uvek sastoji od stabaoceta sa listovima, koji su najčešće spiralno raspoređeni. Strukture specijalizovane za sprovođenje vode prisutne su kod nekih taksona, i nalaze se na gametofitu, ali i na sporofitu. Stome mogu biti prisutne na zidovima čaure, ali uvek odsustvuju sa sete. Seta sporofita raste aktivnošću interkalarnog meristema. Kod većine mahovina čaura se otvara posebnim poklopcem operkulumom, i kod njih se ne formiraju posebne strukture u vidu elatera koje potpomažu rasejavanje spora. Iz spore se razvija končasta, ili kod nekih predstavnika talusna protonema, iz koje se kasnije razvija jedan ili više gametofora.

Sve rožnjače imaju talusan vegetativni gametofit. Specijalizovane strukture za sprovođenje vode odsustvuju kod obe generacije. Kod sporofita seta odsustvuje - on se sastoji od stopala i dugačke čaure, koja raste aktivnošću bazalnog meristema. Stome mogu biti prisutne na zidu čaure kod nekih taksona. Čaura se otvara duž dve longitudinalne linije, a izbacivanje spora potpomažu pseudo-elatere. Specifično za sve rožnjače jeste endosimbioza sa cijanobakterijama iz roda *Nostoc*, koje formiraju okruglaste ili izdužene kolonije u talusu.

1.1.3 Životni ciklus briofita

Haploidni gametofit se razvija iz haplospore - prvo se razvija protonema, mala končasta, ređe talusoidna struktura, kada se naziva protalijum, iz koje se dalje razvija listasti ili talusni gametofor. Gametofor je listast kod svih mahovina iz tzv. listastih jetrenjača (Jungermanniopsida), a talusan kod rožnjača i talusnih jetrenjača (Marchantiopsida). Za podlogu je pričvršćen rizoidima. Gametofit je jednostavne građe i obavlja funkciju fotosinteze. Ne poseduje posebne strukture za apsorpciju gasova i vode sa mineralnim materijama, već se ona vrši čitavom površinom tela.

Na odrasloj biljci se razvijaju muški i ženski gameti - anteridije i arhegonije. Oni se mogu nalaziti na istoj ili različitim individuama, ali je oko dve trećine vrsta briofita dvodoma (Frahm, 2008). U anteridijama se nalaze mnogobrojni, pokretni, biflagelatni spermatozoidi, dok se u flašolikoj arhegoniji nalazi obično jedna jajna ćelija. Oplođenjem, za koje je neophodna voda, nastaje zigot odnosno prva ćelija sporofit (diploidne) generacije. Zigot ostaje u arhegoniji dok ne nastupe povoljni uslovi, kada započinje njegovo dalje razviće.

Deobom zigota nastaje embrion, a zatim se iz njega razvija zreli sporofit. Sporofit se razvija na gametofitu i praktično parazitira na njemu, uzimajući od njega nutrijente preko haustorija. Sporofit se sastoji iz stopala, sete (koja se naziva još i pedicela ili drška), i različito građene čaure. Čaura može da bude sedeća, odnosno drška može i da izostane. Haploidne spore nastaju redukcijom deobom u sporofitu, i iz njih će se, nakon rasejavanja, ponovo razviti gametofit. Spore se najčešće rasejavaju vetrom, mada je poznat slučaj rasejavanja insektima kod mahovina iz familije Splachnaceae (Marino, 1991).

Usled činjenice da oplođenje zahteva prisustvo vode i jedinki oba pola (u slučajevima kada je vrsta dvodoma), briofite se često razmnožavaju vegetativno, te stoga poseduju raznovrsne strukture, odnosno rasplodna telašca poput gema i bulbila, koja obavljaju ovu funkciju. Praktično od svakog dela biljke se mogu razmnožiti vegetativno (rizoidi, kauloid, filoid). Mnoge vrste ne proizvode spore i poznate su samo njihove sterilne jedinke, odnosno populacije nastale vegetativnim razmnožavanjem (Frahm, 2008).

1.1.4 Ekologija briofita

Briofite su evolutivno stara grupa biljaka, i jedne od prvih koje su nastanile kopno. Nakon skrivenosemenica, po broju vrsta, geografskom rasprostranjenju i diverzitetu staništa briofite su najuspešnija grupa kopnenih biljaka. Velika brojnost i raznovrsnost briofita može se objasniti nastanjivanjem specifičnih mikrostaništa. Zajedno sa evolucijom skrivenosemenica poklapa se i diverzifikacija briofita, jer je na taj način stvoren veliki broj novih ekoloških niša, odnosno mikrostaništa za briofite (Tuba, 2011).

Briofite kao široko rasprostranjena grupa biljaka nastanjuju najraznovrsnija staništa na svim kontinentima, a jedino nisu uspele da u potpunosti kolonizuju morsku sredinu. Da li će neki supstrat kolonizovati u najvećoj meri zavisi od dugovečnosti supstrata, njegovih hemijskih svojstava i vododrživosti. Zahvaljujući velikom broju specijalista među njima, briofite se smatraju dobrim indikatorima specifičnih uslova staništa.

Mahovine su sposobne da kolonizuju skoro sva dostupna staništa i da rastu na najraznovrsnijim tipovima supstrata - od zemlje, kamenja, kore drveta, trulog drveta, do životinjskog fecesa i lešina (kao na pr. vrste roda *Splachnum*), ili listova vaskularnih biljaka (na pr. epifitne listaste jetrenjače u tropskim predelima). Iako nijedna vrsta nije u potpunosti kolonizovala morske sredine, *Fontinalis dalecarlica* Bruch & Schimp. nastanjuje Baltičko more koje je manjeg saliniteta, a *Schistidium maritimum* (Sm. ex R. Scott) Bruch & Schimp. raste na stenama u zoni prskanja morskih talasa (Vanderpoorten & Goffinet, 2009; Tuba *et al.*, 2011).

Jetrenjače mogu da nastanjuju veoma nepovoljne i surove sredine, poput golih vulkanskih stena, ili čak mogu da žive ispod tepiha mahovina, poput roda *Cryptothallus*. Listaste jetrenjače rastu na različitim supstratima, poput kamenja, trulog drveta, kore drveća, ili kao epifite na listovima drugih biljaka, ali pre svega u staništima zatvorenog sklopa jer preferiraju vlažna staništa. Usled toga, posebno veliko bogatstvo ove grupe zapaža se u tropskim kišnim šumama, gde dominiraju vrste iz porodica Lejeuneaceae i Plagiochilaceae. S obzirom na činjenicu da mogu da podnesu niske temperature, njihov diverzitet je veliki i u oblastima sa vlažnom i hladnijom klimom, poput Anda i Novog Zelanda. Zbog njihove potrebe za vlažnim staništima i prilagođenosti na hladne uslove,

bogatstvo vrsta je veće na višim nadmorskim visinama, u poređenju sa ostalim briofitama ili drugim višim biljkama. Za razliku od listastih, talusne jetrenjače preferiraju zemlju kao supstrat i dominiraju u otvorenim, često sušnim staništima. Dominantne su na primer u Mediteranu, gde kao najčešće jednogodišnje biljke, sušne uslove preživaljavaju u vidu spora, ili ukoliko su višegodišnje vrste, u stanju anabioze.

Rožnjače kao pionirske vrste rastu na supstratima i staništima na kojima ima malo kompeticije, najčešće na mineralnim zemljištima ili po kamenju u vodi. Danas su u velikoj meri prisutne i na ljudski uslovljenim, narušenim prirodnim staništima, poput požnjevenih polja, ili šumskih staza i puteva. Iako poljoprivredna polja u Evropi predstavljaju značajno stanište za rožnjače, izmenjena praksa vremena setve i oranja, kao i intenzivna fertilizacija, dosta su izmenile i ugrozile klijanje i rast ove grupe biljaka.

1.1.5 Značaj briofita

U mnogim sredinama, poput Arktika, Antarktika, alpijskih zona visokih planina, tresetišta i močvara, briofite predstavljaju dominantnu grupu biljaka i po biomasi i po produktivnosti, i na taj način strukturno i funkcionalno obogaćuju ekosistem. Na tresetištima dominiraju razne vrste roda *Sphagnum*, i predstavljaju značajne rezerve ugljenika. Osim toga, naslage treseta se mogu koristiti kao gorivo i građivni materijal.

Zahvaljujući svojim morfo-anatomskim odlikama briofite su sposobne da apsorbuju i zadržavaju znatnu količinu vode, i time regulišu vodni režim staništa. Ovo je od velike važnosti prilikom obilnih padavina, kada vezujući vodu, sprečavaju površinsko oticanje vode, spiranje tla i eroziju (Sabovljević, 2003). Pri tome, voda koju vežu je kasnije dostupna i drugim organizmima, što posebno može biti značajno tokom sušnih dana.

Briofite su pionirske vrste, koje prve nastanjuju požarišta, gola staništa, stene i sl. i svojom aktivnošću pripremaju podlogu za druge biljke i organizme. Neke vrste, poput *Blasia pusilla* L., žive u simbiozi sa azotofiksirajućim cijanobakterijama iz roda *Nostoc*, i na taj način vrše obogaćivanje zemljišta azotom.

S obzirom na činjenicu da vodu sa nutrijentima i gasove usvajaju iz vazduha celom svojom površinom, briofite predstavljaju dobre monitoring sisteme zagađenja

vazduha, jer na taj način one unose i sve zagađujuće materije u svoje ćelije. Neke vrste su osjetljivije od drugih na povećanu koncentraciju određenih polutanata, na pr. vrste roda *Orthotrichum* su izuzetno osjetljive čak i na malo povećanu koncentraciju sumpordioksida (SO₂), dok neke druge briofite mogu da akumuliraju SO₂ efikasnije od vaskularnih biljaka (Rao, 1982; Porley & Hodgetts 2005).

Mnoge vrste, pre svega jetrenjača, se koriste u kineskoj i indijskoj tradicionalnoj medicini. U Kini se koristi 30–40 vrsta za lečenje srčanih oboljenja, groznice i različitih upala, ali i kao diuretik, laksativ i dezinfekciono sredstvo. U prošlosti su vrste iz roda *Sphagnum* korišćene kao kontraceptivno sredstvo, pelene i gaza (Glime, 2006).

Briofite nemaju mehaničke zaštitne strukture poput kutikule ili kore, ali poseduju veliki broj sekundarnih metabolita koji imaju ulogu u zaštiti od patogena. Veliki broj sekundarnih metabolita su biološki aktivne supstance, te imaju značajan potencijal za korišćenje u industriji (Beike, 2010).

1.1.6 Biogeografija briofita

Briofite uglavnom imaju velike areale koji su najčešće transkontinentalni i veći u odnosu na areale vaskularnih biljaka. Oko 60% svih familija briofita ima svetsko rasprostranjenje, što ukazuje na njihovu veliku starost. Postoje i rodovi i vrste koje su rasprostranjene na svim kontinentima, i takve vrste se nazivaju kosmopolitima (Frahm, 2012).

1.1.6.1 Istorijske promene flore i areala briofita

U geološkoj prošlosti, flora i areali briofita su se više puta menjali usled promena sredinskih faktora, pre svega klime. Flora tercijera je bila znatno siromašnija nego današnja, zbog postojanja manjeg broja različitih tipova staništa. Krajem tercijera, sa početkom ledenog doba, iz centralne Evrope su nestali tropski i subtropski elementi, što nije bio slučaj u Severnoj Americi, jer su te vrste mogle da prežive u refugijumima na jugoistoku ili u Centralnoj Americi.

Ledena doba svakako su imala veliki uticaj na promene flore i areala pojedinačnih vrsta, tako da današnji areali evropskih vrsta nisu stariji od 12-14000 godina (Frahm, 2012). Sa pojavom ledenog pokrivača, vegetacija se povlačila u oblasti bez leda,

odnosno na jug Evrope, duž obale Atlantika ili se zadržavala u delovima bez leda i severnije u regionu ledene kape. U ovim refugijumima neke vrste su preživele, i odatle kolonizovale Evropu kada je ponovo došlo do otopljanja klime. Međutim, usled duge izolacije u refugijumima, moglo je da dođe do mikrospecijacije u okviru nekih taksona, kao što je verovatno slučaj sa kompleksom *Hypnum cupressiforme* Hedw. i njegovim infraspecijskim taskonima koji nisu primećeni u Severnoj Americi.

U regionima bez leda na kranjem severu Holarktika su ostale vrste adaptirane na hladne uslove, i one nakon završetka ledenog doba nisu uspele da prošire svoje areale dalje na jug, poput vrste *Bryobrittonia longipes* (Mitten) D.G. Horton, ili su eventualno stigle do severa Skandinavije, poput vrste *Schistidium holmenianum* Steere & Brassard. U Severnoj Americi vrste su se nesmetano povlačile u refugijume na jug, dok su u Evropi prepreku povlačenju predstavljali planinski lanci koji se prostiru u smeru istok-zapad, pa je zbog toga stopa izumiranja vrsta u Evropi bila veća, usled čega je današnja severnoamerička brioflora bogatija vrstama.

I postglacijalni period se odlikovao čestim promenama u klimi, pa su tako u periodu kontinentalne klime svoje areale širile vrste kao što je *Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr. ili *Mannia fragrans* (Balbis) Frye & Clark. Topliji periodi su doprineli širenju mediteranskih vrsta na sever, kao što je *Tortella squarrosa* (Brid.) Limpr., dok su se u hladnijem i vlažnijem periodu vrste sa obale Atlantika širile na istok (na pr. *Lepidozia cupressina* (Hook.) Dumort.).

Hedderson & Nowell (2006) su analizom 75 evropskih populacija vrste *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp. utvrdili da postoje određene genetičke razlike između severnih, centralno evropskih i južnih populacija ove vrste. Pri tome su južne populacije pokazale veći genetički diverzitet, i mogle su se odvojiti u dve grupe, jednu u istočnom Mediteranu i drugu na Iberijskom poluostrvu i u severnoj Africi. Ovi rezultati ukazuju na to da je vrsta na jugu Evrope preživela ledeno doba, i da je odatle, tačnije iz Istočnog Mediterana, kasnije ponovo kolonizovala severnu Evropu.

1.1.6.2 Disjunktnost areala briofita

Mnoge vrste briofita imaju slične disjunktno areale poput određenih rodova vaskularnih biljaka. Najveći broj evropskih vrsta pripada nekom holarktičkom

florističkom areal tipu. Severna Amerika i Evropa dele oko 55% svih vrsta briofita, a samo 6,5% vrsta vaskularnih biljaka (Vanderpoorten, 2009). Sličnost ovih flora najviše se primećuje u arktičkim i borealnim oblastima, zatim u umerenim, dok su najmanje slične flore južnih podneblja. Razlog za ovoliku florističku sličnost je postojanje veze između severnoameričkog i evropskog kopna tokom tercijera, pa su samim tim ove dve flore nastale od početno istih vrsta (Frahm, 2012).

Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske je primer za bipolarnu disjunkciju, koja podrazumeva cirkumborealno i cirkumantarktičko rasprostranjenje sa ili bez izolovanih populacija na visokim planinama, i primećena je samo kod nekoliko taksona.

Kod vrsta umerene zone najčešći su transkontinentalni, diskontinualni i disjunktini areali. Primeri za neke disjunkcije ovog tipa su: evroazijska disjunkcija odnosno zapadna Amerika - zapadna Evropa - jugoistočna Azija (na primer *Campylopus atrovirens* De Not.); istočna Severna Amerika i istočna Azija (na pr. *Plagiochila japonica* Sande Lac.); zapadna Severna Amerika i istočna Azija (na pr. *Hookeria lucens* (Hedw.) Sm.); zapadna Severna Amerika i zapadna Evropa (na pr. *Plagiothecium undulatum* (Hedw.) Schimp. i *Antitrichia curtispindula* (Timm ex Hedw.) Brid.); zapadna Severna Amerika i Evropa (na pr. *Ditrichum zonatum* (Brid.) Kindb.); Afrika i tropska Amerika (prema Gradstein *et al.*, 1983, čak 35 vrsta jetrenjača ima ovakav disjunktini areal, kao na pr. *Aneura pseudopinguis* (Herzog) Pócs); Arkto-alpijska disjunkcija (na pr. *Tayloria lingulata* (Dicks.) Lindb.)

1.1.6.3 Floristički elementi briofita

Prema Frahm-u (2012), može se izdvojiti osam osnovnih florističkih elemenata briofita:

1. Arktički element čine vrste arktičkog pojasa, poput *Seligeria polaris* Berggr.

2. Borealni element čine vrste borealnih šuma, i šuma visokih planina centralne Evrope, poput *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. i *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. Ove vrste su glacijaciju preživele u Sibiru, refugijumu četinarskih šuma. Evropski borealni element briofita deli najviše zajedničkih vrsta sa Severnom Amerikom.

3. Umereni element čine vrste koje su glacijaciju preživele u šumama južne Evrope, i najverovatnije su arкто-tercijernog porekla. Takvu distribuciju imaju na primer *Mnium hornum* Hedw., *Atrichum undulatum* (Hedw.) T.J. Kop. i *Polytrichum formosum* Hedw.

4. Mediteranski element najčešće čine akrokarpne, kosmopolitske vrste, poput *Tortula atrovirens* (Sm.) Lindb. i *Syntrichia princeps* (De Not.) Mitt.

5. Atlantski element čine vrste rasprostranjene u zapadnoj Evropi; neke samo u obalskoj zoni, poput *Pleurozia purpurea* Lind., a neke zalaze i dublje u kopno, poput *Lepidozia cupressina* (Hook.) Dumort.

6. Kontinentalni element čine kserotermne vrste koje rastu zajedno sa mediteranskim elementima i brojnije su u istočnoj Evropi – *Polytrichastrum pallidisetum* (Funck) G.L.Sm. ili stepske vrste poput *Mannia fragrans* (Balbis) Frye & Clark.

7. Arktičko-alpijski element čine visokoplaninske vrste centralne Evrope, adaptirane na hladne uslove, poput rodova *Andreaea*, *Hygrohypnum* ili vrste *Brachythecium glaciale* Schimp.

8. Alpski element čine vrste koje rastu na Alpima, poput vrsta *Molendoa hornschuchiana* (Hook.) Lindb. ex Limpr i *Tayloria rudolphiana* (Garov.) Bruch & Schimp.

Floru briofita ovog područja sa biogeografskog aspekta do sada je jedino sagledavao Andrej Martinčić. On je floru briofita bivše Jugoslavije rasporedio u četiri floristička elemenata (Martinčić, 1966): (1) Arktičko-alpski odnosno arktičko-oreofitski element, (2) Borealni element, (3) Boreomeridionalni element i (4) Mediteranski element (mediteranski, atlantsko-mediteranski, pseudomediteranski).

1.1.6.4 Relikti među briofitama

Arktičko-alpijski relikti su vrste koje su naseljavale tundre, i koje su nakon ledenog doba ostale na otvorenim staništima visokih planina, kao što su *Andreaea rothii* F. Weber & D. Mohr. i *Polytrichum alpinum* Hedw.

Kserotermni relikti su mediteranske i stepske vrste koje su u postglacijalnom periodu (pre oko 6000–7800 godina, kada je temperatura bila u proseku za 2-3 stepena veća) širile svoje areale, a kasnije ih ponovo smanjile - kao na pr. *Tortella squarrosa*, *Tortula atrovirens* i *Syntrichia princeps*.

Tercijerni relikti su tropske vrste koje su glacijaciju preživele na obali Atlantika (*Lepidozia cupressina* (Sw.) Lindenb, *Plagiochila bifaria* (Sw.) Lindenb.), ili na južnim evropskim planinama, poput *Campylopus oerstedianus* (Mull. Hal.) Mitt, koji je danas rasprostranjen na Pirinejima, južnim Alpima i severnoj Grčkoj (Sabovljević & Frahm, 2008).

1.1.6.5 Endemizam briofita

Kod briofita je stepen endemizma znatno manji u poređenju sa vaskularnim biljkama, pre svega usled njihove mogućnosti da se rasejavaju na velike razdaljine sporama. Stope endemizma u Evropi i Severnoj Americi iznose svega oko 1%, dok su te stope najveće u Holantarktičkom florističkom carstvu (floristička podela sveta prema Takhtajan-u, koju je za briofite prihvatio Schofield 1992. godine), gde je 52% svih vrsta jetrenjača endemično za Novi Zeland, a 32% za južne delove Južne Amerike. Na primer, rod *Herzogobryum* je endemičan za celo Holantarktičko carstvo (Vanderpooren & Goofinet, 2009). U Evropi postoji samo nekoliko endemičnih rodova, poput *Cinclidotus*, *Hyocomium*, *Scorpiurium*, *Pleuroweisia* i *Trochobryum*, a primer vrste endemične za Evropu je *Encalypta streptocarpa* Hedw. (Frahm, 2012).

Balkansko poluostrvo je bogato endemičnim vrstama vaskularnih biljaka, i iako se područja endemizma vaskularnih biljaka i briofita približno preklapaju, broj endemičnih briofita je jako mali.

1.1.6.6 Rasejavanje sporama i kriptična specijacija

Briofite se rasejavaju sporama, vegetativnim propagulama, i fragmentima gametofita, koje se zajedničkim imenom nazivaju dijaspore. Oko 14% briofita britanske flore nikad se ne reprodukuje seksualno (Longton & Schuster, 1983), tako da se rasejavanje sporama kod njih i ne događa. Seksualna reprodukcija zahteva prisustvo i određeno rastojanje između individua oba pola, kao i specifične uslove staništa, usled čega je uspeh seksualne reprodukcije jako varijabilan, te je stoga aseksualna

reprodukcija za briofite značajnija. Poznato je da postoje briofite koje se razmnožavaju samo aseksualno, poput vrste *Fissidens celticus*, kod koje su poznate samo ženske individue (Vanderpoorten & Goffinet, 2009).

Najveći procenat spora kod briofita padne u blizini roditeljskog sporofita (leptokurična distribucija). Međutim, i pored toga, rasejavanje na velike daljine sporama može biti značajno zbog velikog broja spora koje mnoge vrste proizvode (Shaw, 2001). Primećeno je da mnoge briofite širokog rasprostranjenja imaju diskontinualne i disjunkte areale, a njihove populacije se među sobom malo, ili uopšte ne razlikuju morfološki. Naučnici su pretpostavili da je to posledica konstantnog protoka gena među populacijama usled rasejavanja sporama. Međutim, kod mnogih vrsta sa ovakvim tipom rasprostranjenja je primećeno odsustvo produkcije sporofita i spora. Takođe, sa sve intenzivnijim molekularnim istraživanjima poslednjih decenija, došlo se do otkrića da, iako se populacije ne razlikuju morfološki, među njima postoje znatne genetičke razlike. Iz ovoga se može zaključiti da, iako je rasejavanje na velike daljine i protok gena među udaljenim populacijama vrlo verovatan događaj kod nekih vrsta, kod briofita je česta i pojava kriptične specijacije.

Szweykowski & Krzakowa (1979) su ispitujući četiri enzimska sistema kod 20 populacija vrste *Conocephalum conicum* (L.) Dum. iz Poljske, došli do zaključka da se kod ove vrste mogu izdvojiti dve linije koje se razlikuju u veličini talusa i distribuciji. Razlike u veličini talusa su genetički osnovane i primećeno je da između ove dve linije postoji genetička izolacija. Daljim istraživanjima (Odrzykoski & Szweykowski, 1991; Akiyama & Hiraoka, 1994) je utvrđeno da u okviru ove vrste postoji bar sedam kriptičnih taksona. Na sličan način su Boisselier-DuBayle & Bischler (1989) i Boisselier-DuBayle *et. al.* (1995) analizom izozima, RFLP i RAPD markera identifikovali tri podvrste u okviru vrste *Marchantia polymorpha* L. koje se međusobno razlikuju po tipu staništa koja naseljavaju.

Kod mnogih vrsta roda *Polytrichum*, genetička diferencijacija među populacijama je mala, što pokazuje da postoji protok gena, odnosno rasejavanje sporama među populacijama, dovoljno da potire eventualno nastale genetičke razlike. Međutim, planinski venci mogu biti ograničavajući faktor rasejavanja spora kod nekih vrsta, kao na pr. *P. formosum* kod koje je primećena genetička diferencijacija između populacija

na različitim planinama. Sa druge strane, i jako velike razdaljine i okeani ograničavaju rasejavanje spora između populacija, što se može primetiti kod vrsta *P. juniperinum* i *P. commune* čije se evropske, severnoameričke i japanske populacije među sobom znatno razlikuju. Primećeno je da kod vrste *P. juniperinum* postoji velika stopa genetičke diferencijacije između prostorno bliskih populacija, mada još uvek nije razjašnjeno zašto (Van Der Velde, 2003).

1.1.7 Bogatstvo briofita

Usled relativno slabe istraženosti briofita (posebno određenih grupa), stalnog opisivanja novih taksona i velikog broja nomenklturnih i taksonomskih problema, kao i zbog obimnosti posla, broj briofita je promenljiv i autori uglavnom daju približne procene njihove brojnosti. Do skora su se procene za ukupan broj svih vrsta briofita kretale do 25000 vrsta. Uprkos stalnom opisivanju novih vrsta, revizijom mnogih taksona ovaj broj se smanjuje. Razlog tome je što su vrste širokog rasprostranjenja, na primer pantropskog, opisivane zasebno u svakom regionu ili kontinentu, a tek kasnije sinonimizovane (Frahm, 2008).

Mahovine su druga po brojnosti recentna grupa biljaka, a njihov broj se procenjuje na oko 13.000 vrsta (Crosby *et al.*, 2000; Goffinet & Shaw, 2009).

Za jetrenjače i rožnjače, procene su se do sada uglavnom kretale od 4500 do 9000 vrsta, iako je najveći broj autora prihvatao procenu od 6000 (Hallingbäck & Hodgetts, 2000; Vanderpoorten & Goffinet, 2009). Tokom poslednjih nekoliko godina znatno je poraslo interesovanje za istraživanje jetrenjača i rožnjača, do skora zapostavljenih grupa u poređenju sa mahovinama. Brojne molekularne, filogenetske, taksonomske, nomenklturne i druge studije omogućile su sagledavanje i sumiranje podataka, te je kao jedan od rezultata projekta "Early land plants today" publikovana prva svetska lista vrsta rožnjača i jetrenjača (Söderström *et al.*, 2016). U ovoj listi prvi put je dat tačan broj taksona, a ne samo približna procena. Prema njoj, do danas je opisano ukupno 8078 taksona unutar 7486 vrsta rožnjača i jetrenjača, koje spadaju u 92 familije i 2 razdela. Rožnjače svakako predstavljaju najmanje brojnu grupu briofita, sa oko 215 vrsta.

Iako je bogatstvo vrsta najproučavaniji aspekt biodiverziteta, još uvek se diskutuje o faktorima i mehanizmima koji utiču na njegov gradijent, kao i postojanju pravilnosti i

obrazaca među različitim grupama biljaka, ili drugih grupa organizama. Poznavanje prostornih obrazaca specijskog diverziteta je veoma značajno za njegovo očuvanje i održivu upotrebu prirodnih resursa (Mutke & Barthlott, 2005).

Analize globalnog diverziteta briofita svakako treba obazrivo tumačiti, obzirom na postojanje znatnih razlika u stepenu istraženosti brioflore različitih svetskih regiona, kao što su dokumentovali Mutke & Gefferet (2010). Prema njima, Evropa je jedan od najbolje istraženih kontinenata, dok su Južna Amerika i Afrika najslabije istraženi. U istraživanju koje su sproveli Geffert *et al.* (2013), briofite nisu pokazale slične obrasce diverziteta kao vaskularne biljke, odnosno nije utvrđen veći diverzitet briofita u tropskim, u odnosu na vantropske predele. Međutim, autori su i sami napomenuli da je to verovatno posledica razlika u intenzitetu istraživanja različitih regiona, kao i potrebe za taksonomskom i nomenklaturnom revizijom. Slične rezultate dobili su i Möls *et al.* (2013) u svom istraživanju. Nova svetska lista vrsta rožnjača i jetrenjača (Söderström *et al.*, 2016), zajedno sa taksonomskom revizijom mnogih tropskih taksona, omogućila je ponovnu i precizniju analizu diverziteta kod ove dve grupe organizama. Tako su autori po prvi put uspjeli da pokažu da je diverzitet rožnjača i jetrenjača veći u tropskim predelima, odnosno pokazali su da postoji gradijent specijskog diverziteta sa promenom geografske širine (Wang *et al.*, 2016).

Takođe, mnoga istraživanja pokazuju uticaj visinskog gradijenta odnosno nadmorske visine na diverzitet briofita. Pri tome, uočeno je da briofite dostižu najveći diverzitet na većim visinama u poređenju sa vaskularnim biljkama i papratima (Bruun *et al.*, 2006; Grau *et al.*, 2007; Möls *et al.*, 2013; Valente *et al.*, 2013). I na području Kopaonika rađeno je slično istraživanje bogatstva briofita duž visinskog gradijenta (Popović, 1966). U ovoj studiji, konstatovano je povećanje ukupnog broja vrsta i prisutnosti mahovina sa povećanjem nadmorske visine, idući od termo-kserofilnih šuma *Carpinetum orientalis* u podnožju, do mezofilnih mešovitih bukovo-jelovih šuma (*Abieto-Fagetum*) u montanom pojasu. Sa daljim povećanjem visine broj vrsta u subalpijskim smrčevim i bukovim šumama, u zajednicama kleke i borovnice opada, ali je on i dalje veći u odnosu na zajednice u podnožju. Ovakva distribucija brojnosti pokazuje da je manji broj vrsta prilagođen na uslove visokih temperatura, veće količine svetlosti i smanjene vlažnosti (Stevanović *et al.*, 1995).

Na globalni diverzitet briofita, kao i vaskularnih biljaka, utiču različiti makroklimatski i geografski faktori. Međutim, pokazano je da na bogatstvo jetrenjača klima ima znatno veći značaj u odnosu na druge faktore, dok kod mahovina klima zajedno sa sredinskim diverzitetom ima skoro jednak uticaj (Aranda *et al.*, 2014), ili čak prema nekim autorima sredinski diverzitet ima veći uticaj (Möls *et al.*, 2013).

Na regionalnoj skali brojni su faktori koji utiču na bogatstvo vrsta. Raznovrsnost mikrostanista i supstrata jako je važna, posebno za usko specijalizovane vrste briofita. Osim toga, značajna su stanista na kojima je slaba kompeticija sa vaskularni biljakama - često različita pionirska stanista, zatim stanista sa ekstermnim uslovima, narušena stanista, kao i poljoprivredne ili urbane sredine. Diverzitet briofita pozitivno je korelisan sa šumskim pokrivačem i raznovrsnošću specifičnih mikrostanista, dok je diverzitet najmanji u poljoprivrednim predelima, kako su pokazali Vanderpoorten & Engels (2003). U jednoj studiji u Austriji (Zechmeister *et al.*, 2003), utvrđeno je da u predelima gde dominiraju poljoprivredne površine, stanista značajna za veliki broj vrsta briofita su ona na kojima je čovekov uticaj, odnosno intenzitet upotrebe smanjen. To su na primer duže od tri godine napuštene oranice, pašnjaci sa starim stablima, umereno korišćene livade i avenije sa starim stablima. Takođe, diverzitet supstrata u ovim tipovima stanista značajan je za povećanje diverziteta vrsta. Međutim, iako siromašnije vrstama u odnosu na šumska stanista i predele, poljoprivredne površine mogu biti značajne za mnoge regionalno retke i ugrožene vrste, kao na primer *Tortula vahliana* (Schultz) Mont. i *Riccia cavernosa* Hoffm. (Vanderpoorten & Engels, 2003).

1.2 Istraživano područje - Srbija

1.2.1 Položaj, granice i veličina istraživanog područja

Srbija je zemlja u Jugoistočnoj Evropi, koja zauzima centralni položaj na Balkanskom poluostrvu, ukupne površine od 88.361km². Severna i severoistočna granica su predstavljene administrativnim granicama sa Mađarskom i Rumunijom, dok je severozapadna granica, sa Hrvatskom, prirodna i proteže se duž reke Dunav. Dalje sa zapada, granicu čine reka Drina i planine Tara, Ozren, Giljeva planina, Pešterska visoravan. Južnu i jugozapadnu granicu Srbije čine masivi Šar planine i Prokletija, a istočnu planine karpatsko-balkanskog i rodopskog sistema. Najviši planinski vrhovi su Đeravica na Prokletijama (2656m nadmorske visine) i Bistra na Šar planini (2651m), dok su u centralnoj Srbiji najviši Babin zub na Staroj planini (2169m), Pančićev vrh na Kopaoniku (2017m), a zatim Besna Kobila (1923m).

1.2.2 Geomorfološke i geološke odlike Srbije

Geološka podloga Srbije je veoma raznovrsna. Osim dominantnih karbonatnih stena, u znatnom obimu zastupljene su i silikatne stene, i to kisele do neutralne reakcije, kao i silikatne stene bazne i ultrabazne reakcije, poput ultramafita i ofiolita. Ovi tipovi geološke podloge su dominantno prisutni u brdsko-planinskim predelima zemlje, a na njenom severu i u dolinama velikih reka prisutni su les i pleistocenski nevezani sedimenti i nanosi (Stevanović & Stevanović, 1995).

U makroreljefu Srbije jasno se izdvajaju dve celine: (1) ravničarski predeli južnog dela Panonske nizije na severu zemlje i (2) brdsko-planinska oblast centralnog i južnog dela zemlje.

Panonski basen obuhvata aluvijalne ravni i rečne terase duž velikih reka (Dunava i Tise), izgrađene od rečnih nanosa - peska, šljunka i mulja. Matičnu podlogu lesnih zaravni čini les, a ostrvske planine Fruška Gora i Vršačke planine imaju prilično raznovrsnu geološku podlogu.

Brdsko-planinska oblast Srbije je veoma heterogena i čini je nekoliko planinskih sistema: Rodopske planine, Karpatske planine, Balkanski planinski sistem, Dinarske planine i Skardo-pindski planinski sistem.

Rodopske planine se prostiru duž severne, centralne i južne Srbije. Severne granice rodopske mase čine planine Šumadije - Avala, Venčac, Bukulja i Kosmaj. U južnim i jugoistočnim delovima Srbije Rodopske planine su Besna Kobila, Strešer, Vardenik, Jastrebac, Radan, Juhor, Kopaonik, Željin, Stolovi i planine centralnog Kosova. U istočnom delu zemlje mali delovi rodopske planinske mase se pružaju sve do Vršackih planina. Izgrađene su uglavnom od granita i kristalastih škriljaca.

Karpatske planine severoistočne Srbije su najvećim delom izgrađene od mezozojskih krečnjaka, te se u ovim delovima zemlje formirao tipičan krečnjački reljef sa brojnim kanjonima, klisurama, pećinama i vrtačama. Međutim, neki njeni manji delovi izgrađeni su od metamornih stena (Deli Jovan, okolina Bora i Majdanpeka, delovi Homoljskih planina), a na obodima ka Vlaškoj i Panonskoj niziji od aluvijalnih i kvartarnih sedimenata.

Balkanski planinski sistem u Srbiji obuhvata zapadni deo Stare planine, kao i druge planine istočne Srbije, od Dukata na krajnjem jugoistoku, do Rtnja na severu. One su geološki veoma raznovrsne; osim krečnjaka zastupljene su metamorfne stene, permski peščari, a u dolinama i kotlinama i različite sedimentne stene.

Dinarski planinski sistem čine planine zapadne, jugozapadne, centralne Srbije i u Metohiji Prokletije i njeni obronci. Iako uglavnom izgrađeni od krečnjaka, zapadni i centralni delovi Srbije su geološki veoma kompleksni. Tako se na zapadu javljaju fliševi i silikati, a u delovima duž doline Ibra, i u okolini Peći i Đakovice na Kosovu ultramafične stene.

Skardo-pindskom planinskom sistemu u Srbiji pripada masiv Šar planine, izgrađen od uglavnom silikatnih stena, kako kiselih tako i ultrabazičnih, dok se krečnjak javlja u masi na nekoliko vrhova.

1.2.3 Pedološke odlike Srbije

Klimatska, orografska i geološka raznovrsnost Srbije usloвила je bogatstvo pedološke podloge i mozaično smenjivanje različitih tipova zemljišta na relativno malom prostoru, a samim tim i veliku raznovrsnost živog sveta.

U Srbiji su u najvećoj meri prisutna klimatogeno uslovljena automorfna zemljišta. Ovakva, u različitom stepenu razvijena zemljišta, nastaju prirodnim procesima, i njihove osobine direktno su uslovljene tipom geološke podloge, klime, vodnog režima i razvijene vegetacije. Ovom tipu zemljišta pripadaju inicijalna, slabo razvijena zemljišta u početnoj fazi nastajanja, kao što je litosol, ali i dobro razvijena zemljišta, pogodnih fizičko-hemijskih karakteristika i izuzetno plodna, kao što su gajnjače i černozem (Stevanović & Stevanović, 1995).

Osim klimatogenih zemljišta, u Srbiji se javljaju i intrazonalna halomorfna, odnosno zaslanjena zemljišta, prisutna u suvim klimatskim oblastima Vojvodine.

Azonalna, higromorfna zemljišta obuhvataju u različitom stepenu razvijena i plodna zemljišta čije je formiranje uslovljeno okolnim vodotokovima - plavljenjem i nanošenjem rečnih nanosa, kao i prisustvom visokih podzemnih voda. Ovoj grupi zemljišta pripadaju nerazvijena aluvijalna zemljišta u ravnicama i dolinama, razvijena higromorfna zemljišta (psudoglej, livadska crnica), i glejna zemljišta, poput tresetnih zemljišta planinskih i visokoplaninskih oblasti.

1.2.4 Hidrološke odlike Srbije

Kao izuzetno bogata površinskim i podzemnim vodama, Srbija spada u jedno od vodom najbogatijih područja Evrope. Njenu izuzetno bogatu hidrografsku mrežu osim velikih, sporotekućih reka (Dunav, Sava, Tisa, Tamiš, Velika Morava, Južna Morava, Zapadna Morava, Timok), čine i njihove brojne pritoke - brzotekuće reke, rečice i potoci. U kraškim predelima brojni su i izvori, vrela i reke ponornice. Najveći deo tekućih voda pripada crnomorskom slivu, a manji deo jadranskom i egejskom. Rasedi zemlje na tlu Srbije, raznovrsnost geološke podloge, njen složen mineraloški sastav, kao i vododrživost i vodopropustivost značajni su za pojavu podzemnih voda, od kojih su neke mineralne, termalne ili termomineralne, bogate gasovima, ili čak radioaktivne (Stanković, 2009).

Srbija ima relativno mali broj prirodnih jezera. Među njima, visokoplaninska lednička jezera zauzimaju znatno manju površinu u odnosu na nizijska. U ravničarskim predelima pored nizijskih jezera, kao što su Paličko i Ludoško, značajne su i brojne bare, mrtvaje i ritovi koji se formiraju oko reka. U odnosu na prirodne, Srbija ima

znatno veći broj veštačkih stajaćih voda, pre svega različitih akumulacionih jezera, kao što su Đerdapsko, Perućaćko, Zlatarsko, Borsko, Zavojsko i mnoga druga.

1.2.5 Klimatske odlike Srbije

Klima Srbije prilično je kompleksna i heterogena, kako zbog složenog reljefa, tako i zbog različitih uticaja koji dolaze sa područja zapadne Evrope, Karpata, i obale Mediterana. Prema Stevanović & Stevanović (1995), razlikuju se dva osnovna tipa klime u Srbiji: tipična umereno-kontinentalna i suva umereno-kontinentalna klima. Usled izraženog planinskog reljefa, u planinskim i visokoplaninskim oblastima zemlje javlja se i planinski tip klime. U okviru ovih osnovnih klimatskih tipova, uočavaju se značajna variranja uslovljena različitom orografijom, geologijom i vegetacionim pokrivačem, te se može izdvojiti još nekoliko varijanti i prelaznih oblika klime.

Područje zapadne, centralne i južne Srbije odlikuje se umereno-kontinentalnim tipom klime. U zapadnoj Srbiji, pod uticajem vlažne atlantske klime, javlja se podtip humidne umereno-kontinentalne klime, koga odlukuje odsustvo sušnog i polusušnog perioda i relativno velika godišnja količina padavina (720–900mm). Centralni i istočni delovi Srbije se nalaze pod većim uticajem kontinentalne klime sa istoka, i mediteranske sa juga. Usled toga, ovi delovi Srbije se odlikuju nešto sušnijom klimom u odnosu na njene zapadne delove, a ovaj tip klime označen je kao subkontinentalni podtip. Osim manje padavina (620–760mm), karakterišu je relativno hladne i umereno vlažne zime, i topla suva leta.

Ravničarski predeli južne Panonske nizije na severu, i severoistočni delovi Srbije odlikuju se kontinentalnom klimom. Ovaj tip klime odlikuje se velikim temperaturnim ekstremima, hladnim zimama, i prisustvom sušnog i polusušnog perioda tokom letnjih i ranojesenjih meseci. Prosečna godišnja količina padavina je 520–590mm. Međutim, semihumidna varijanta ove klime, zastupljena u severoistočnoj Srbiji, odlikuje se većom količinom padavina tokom zimskog i prolećnog perioda, ali nešto sušnijim letnjim mesecima, kao i hladnijim zimama, za razliku od njene semiaridne varijante zastupljene u Vojvodini.

U južnim i jugozapadnim delovima Kosova i Metohije, kao i u jugoistočnim delovima Srbije, prisutan je prelazni submediteranski tip klime, koji se odlikuje

smanjenom prosečnom godišnjom temperaturom (9–12°C) i količinom padavina (800–900mm). Međutim, usled prodora duž kanjona i klisura, pre svega dolinom Vardara i južne Morave, znatan uticaj mediterana može se uočiti i dosta dublje u kopnu, severno od istočne i jugoistočne Srbije. Ova varijanta prelazne klime odlikuje se relativno dugačkim sušnim i izraženim polusušnim periodom, sa godišnjom količinom padavina između 500 i 600 mm.

Planinski tip klime odlikuje se niskim prosečnim godišnjim temperaturama (0.5–5°C), dugim i hladnim zimama, i velikom količinom padavina u prolećnom i letnjem periodu (850–1300mm godišnje). Humidni podtip klime prisutan je na planinama zapadne Srbije, i odlikuje se većom količinom padavina (1000–2000mm) u odnosu na centralne i istočne delove zemlje (850–1400mm), u kojoj je zastupljena kontinentalna varijanta ovog tipa klime.

1.2.6 Vegetacija Srbije

Prema Stevanović & Stevanović (1995), u uslovima umereno-kontinentalne klime brdskog pojasa razvijaju se listopadne šume različitog tipa. Pod uslovima humidnog podtipa zapadne Srbije razvijaju se šume bukve iz sveze *Fagion moesiaca*, dok se u uslovima subkontinentalnog podtipa centralnih i istočnih delova zemlje razvijaju kseromezofilne hrastove šume iz sveze *Quercion frainetto*.

Na području Vojvodine u uslovima semiaridne kontinentalne klime potencijalna vegetacija stepa i šumo-stepa je u najvećoj meri zamenjena poljoprivrednim površinama. U uslovima semihumidne kontinentalne klime severoistočne Srbije, zastupljene su najkserotermnije listopadne šume sveze *Quercion frainetto*. U ovim predelima prisutan je veliki broj stepskih elemenata, posebno u zeljastim zajednicama koje se razvijaju na toplim i suvim krečnjacima.

U planinskom pojasu Srbije razvijaju se različite četinarske i mešovite šume. U uslovima humidne planinske klime javljaju se mešovite četinarske šume *Abieto-Piceetum* i *Fagetum subalpinum*, dok se kontinentalna planinska klima odlikuje čistim smrčevim šumama zajednice *Piceetum abietis*.

Na području planinskih masiva Šar planine i Prokletija, u uslovima prelaznog submediteranskog tipa klime razvijaju se četinarske šume endemo-reliktnih borova munike i molike, koje pripadaju svezama *Pinion peucis* i *Pinion heldreichii*.

Uticao mediteranske klime najbolje se uočava po prisustvu mediteranskih flornih elemenata duboko u kontinentu. Međutim, njihov prodor duž klisura i kanjona uslovljen je, osim prodorom klime, i tipom geološke podloge, te su oni češći na toplim suvim krečnjačkim i ultramafičnim stenama.

Iako makroklimatski uslovi u najvećoj meri uslovljavaju potencijalni tip vegetacije koji će se na nekom području razviti, značajni su i brojni faktori na lokalnom nivou, odnosno specifična mikroklima uslovljena na primer tipom geološke podloge, ekspozicijom ili vodenim tokovima. U skladu sa time mogu postojati neznatne izmene i mozaičnost u razvijanju opšteg tipa vegetacije određene oblasti.

1.2.7 Geografski regioni Srbije

Podela Srbije na 15 geografskih regiona (Slika 1a) preuzeta je iz Flore Srbije I, a urađena je prema Markoviću sa modifikacijama Vladimira Stevanovića (Sarić, 1992; Marković, 1970).

Bačka obuhvata Subotičku i Telečku peščaru, Titelski lesni plato, južno-bačku i titelsku lesnu terasu i akumulativne terase i ravni Dunava i Tise. Dijapazon nadmorskih visina je 80–115m.

Banat obuhvata Vršачke planine, Belockrvansku kotlinu, Istočnobanatsku utoleglicu, Deliblatsku peščaru, Banatski lesni plato, Tamišku lesnu zaravan, aluvijalne terase i ravni Dunava, Tise i Tamiša. Dijapazon nadmorskih visina je 71–641m.

Srem obuhvata Frušku Goru, sremsku lesnu zaravan, aluvijalne ravni i terase pored Save. Dijapazon nadmorskih visina je 70–539m.

Šumadija obuhvata Šumadijske planine od Avale na severu, Kosmaja, Bukulje, Rudnika, Ostrovice do Gledićkih planina i Kotlenika na jugu, zatim rečne doline pored Kolubare, Jasenice, Lepenice, severnog dela Zapadne Morave, i Beogradsku Posavinu. Dijapazon nadmorskih visina je 74–1132m.

Pomoravlje obuhvata dolinu Velike morave sa Stalačkom i Bagrdanskom klisurom, donje tokove Mlave, Resave i Crnice, Stig i Braničevo. Dijapazon nadmorskih visina je 68–390m.

Severoistočna Srbija obuhvata Đerdap, Zvižd, Homolje, Resavu, Crnorečki kraj, Donjotimočki basen, Ključ sa Kladovskom peščarom, Negotinsku krajinu, Kučajske planine, Rtanj i Jaglavak. Dijapazon nadmorskih visina je 45–1565m.

Istočna Srbija obuhvata Sokobanjsku kotlinu, Ozren, Devicu, Svrljig, Staru planinu, Vidlič, Basaru, Suvu planinu, Seličevicu, Babičku goru, dolinu Nišave, Jelašnicu i Jermu. Dijapazon nadmorskih visina je 150–2169m.

Jugoistočna Srbija obuhvata Vlasinu i Krajište: Babušničku kotlinu, Vlasinu, Ostrozub, Crnu Travu, Strešer, Besnu Kobilu, Čemernik, Dukat planinu i Ruj. Dijapazon nadmorskih visina je 500–1923m.

Severozapadna Srbija obuhvata Mačvu, Tamnavu, Pocerinu, Jadar, Podrinje, Azbukovicu, Maljen, Povlen i Podgorinu. Dijapazon nadmorskih visina je 75–1347m.

Zapadna Srbija obuhvata Taru, Zlatibor, Dragačevo, Ovčar, Kablar, Jelicu, Stari Vlah, Javor, Goliju, Moravicu, Čemerno i levu obalu Studenice. Dijapazon nadmorskih visina je 200–1863m.

Jugozapadna Srbija obuhvata Zlatar, Pobjenik, Jadovnik, Giljevu planinu, Pešter, Rašku i Stari Kolašin. Dijapazon nadmorskih visina je 500–1732m.

Centralna Srbija obuhvata Rasinu, Jastrebac, Toplicu, zapadni deo Jablanice, Zapadno Pomoravlje, Goč, Stolove, Željin, Kopaonik i dolinu Ibra, Dijapazon nadmorskih visina je 150–2016m.

Južna Srbija obuhvata Južno Pomoravlje, Jablanicu, Kukavicu, Inogošte, Poljanicu, Grdelicu, Dobrič, Preševo i Rujan. Dijapazon nadmorskih visina je 300–1440m.

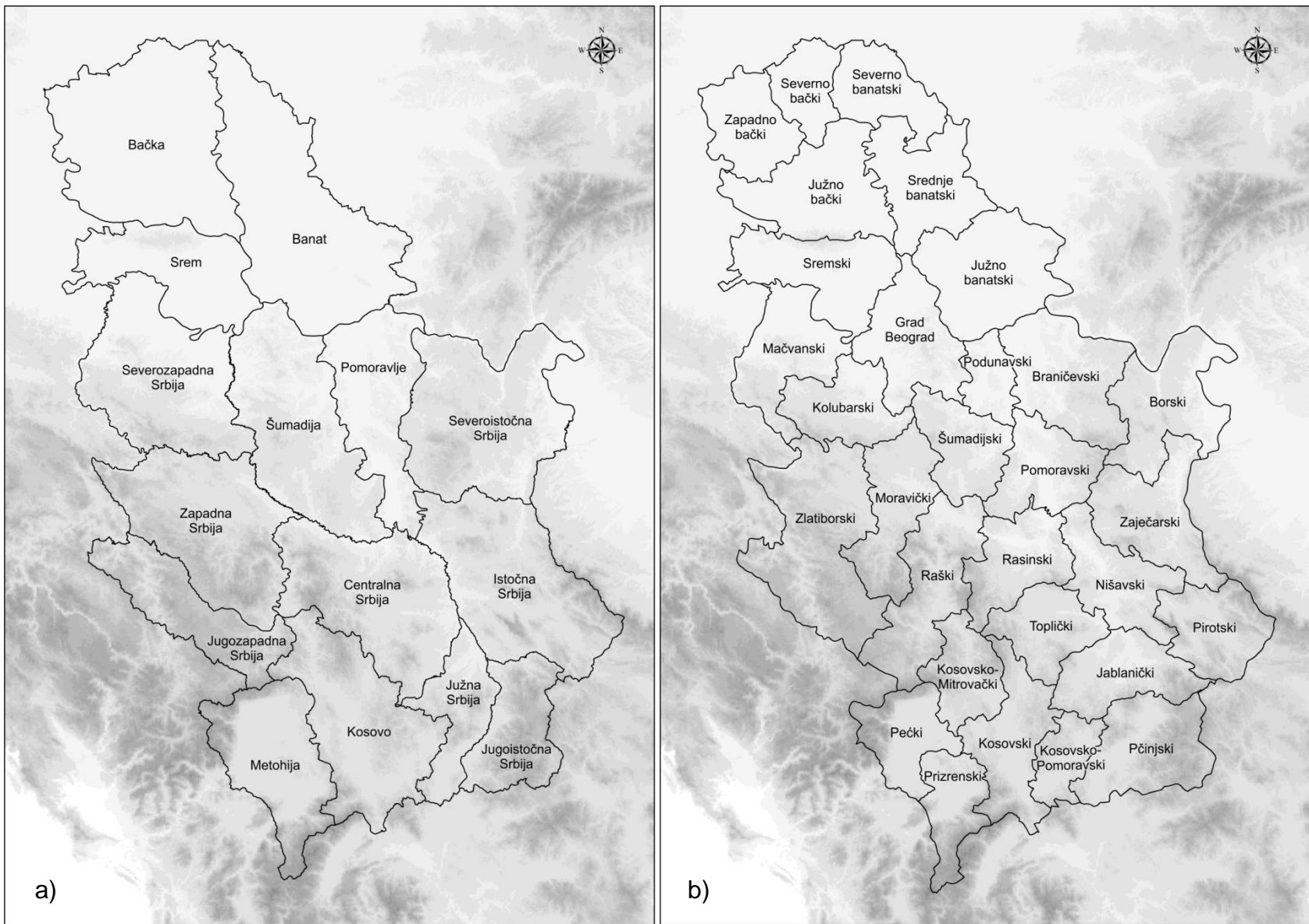
Metohija obuhvata Drenicu, Prekoruplje, Duš, Has, Prokletije, Hajlu, Maju Rosuliju, Žljeb, Mokru Goru, Suvu Goru, Juničke planine, Paštrik, Koritnik, Šar planinu

do Prevalca, prizrensku Podgorinu, Sredačku župu i Podrimlje. Dijapazon nadmorskih visina je 350–2656m.

Kosovo obuhvata Gornji Lab, Kosovo polje, dolinu Drenice, Malo Kosovo, Čičavicu, Crnojlevu, Nerodimlje, Siriničku župu, Šar planinu od Prevalca do Ljubotena i Jezersku planinu. Dijapazon nadmorskih visina je 540-2650m.

1.2.8 Upravni okruzi Srbije

Teritorija Republike Srbije je prema Zakonu o državnoj upravi (Službeni glasnik RS, 79-05/2005) podeljena na upravne okruge, od kojih svaki obuhvata određeni broj opština i gradova. Pored ovih okruga (29), Grad Beograd ima status posebne upravne jedinice. Upravni okruzi su: Borski, Braničevski, Grad Beograd, Zaječarski okrug, Zapadnobački, Zlatiborski, Jablanički, Južnobanatski, Južnobački, Kolubarski, Kosovski, Kosovskomitrovački, Kosovskopomoravski, Mačvanski, Moravički, Nišavski, Pečki, Pirotski, Podunavski, Pomoravski, Prizrenski, Pčinjski, Rasinski, Raški, Severnobanatski, Severnobački, Srednjobanatski, Sremski, Toplički i Šumadijski okrug (Slika 1b).



Slika 1. Podela Srbije na regione (a) i upravne okruge (b).

1.3 Pregled istraživanja briofita u Srbiji

Sve do kraja prošlog veka, Srbija je bila jedna od manje briološki istraženih zemalja Evrope. Iako je prva briofita na području Srbije zabeležena sredinom 19. veka, dalja istraživanja briofita sprovedena su sporadično i bez kontinuiteta. Takođe, mnogi autori su često obilazili i istraživali iste oblasti, poput Vlasinske visoravni i Kopaonika, dok je veliki broj regiona i predela ostao potpuno neistražen (Pantović & Sabovljević, 2017). Tako su podaci o nacionalnom rasprostranjenju najvećeg broja taksona nepotpuni, i svakako ne predstavljaju pravu sliku njihove distribucije. Međutim, krajem 20. veka briologija u Srbiji je oživela, i tada je započeto plansko istraživanje ranije neistraženih oblasti, kao i većine istorijskih lokaliteta, što je donelo mnogobrojne nove nalaze, ali i upotpunilo podatke o distribuciji, bogatstvu i ekologiji vrsta. I pored toga, ostaje još dosta terenskog i laboratorijskog posla da bi srpska briologija dostigla zadovoljavajući nivo.

1.3.1 Rani period

Rani period počeo je sa prvim briološkim nalazom, i trajao je do 1920. godine. Prvi briofloristički nalaz za teritoriju Srbije dao je Grisebach još 1843. godine. On je u svom delu *Spicilegium Florae rumelicae et bithynicae exhibens synopsis plantarum* naveo na krečnjačkim stenama pored Dunava jetrenjaču *Madotheca navicularis* NE (*Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.).

Nakon njega, naš čuveni botaničar Josif Pančić daje svoj doprinos istraživanju brioflore Srbije, sakupljajući na svojim terenskim istraživanjima pored vaskularne flore i briofite. Najveći deo sakupljenog materijala nikada nije identifikovan ni objavljen, a Pančić je samo u dva svoja dela pomenuo mahovine. U radu o flori serpentinita centralne Srbije (Pančić, 1859) navodi 4 vrste mahovina, a u delu o biljkama na peskovima (Pančić, 1863) 5 mahovina i 2 jetrenjače. Tek krajem 19. veka započinje detaljnije istraživanje brioflore Srbije, kada je grupa srednjoškolskih učitelja (Spira Dimitrijević, Đura Ilić, Živojin Jurišić, Danilo Katić, Miloje Simić), zajedno sa geografom Jovanom Cvijićem i geobotaničarem Lujom Adamovićem, počela da obilazi različite krajeve Srbije i sakuplja briološki materijal. Simić prvi objavljuje svoje radove, dajući doprinos flori briofita mnogih krajeva Srbije, poput Beograda, Stare planine,

Vlasine (Simić, 1892, 1897, 1898, 1900). Danilo Katić objavljuje prilog brioflori iz okoline Kragujevca, a zatim i Vranja, Kopaonika, Rudnika, Vlasine, okoline Beograda, Stare planine i drugih krajeva (Katić, 1900, 1903, 1906, 1907a, 1907b, 1909). U ovom periodu, oko 200 vrsta briofita iz svih krajeva Srbije sabrao je i Jurišić (1900). Simić, Katić i Jurišić su deo sakupljenog materijala sami odredili i objavili, a deo su slali priznatim briolozima u inostranstvo, tako da je deo tog materijala objavljen i od strane Wettstein-a (1890) i Matouschek-a (1899, 1901).

Rani period istraživanja brioflore Srbije karakteriše i rad velikog srpskog botaničara, Nedeljka Košanina. On je na svojim terenima sakupljao i briofite, a dao je doprinos brioflori planine Golije (Košanin, 1908, 1909) i Vlasinske visoravni (Košanin, 1910).

1.3.2 Srednji period

Nakon Prvog svetskog rata, sa radom poznatog briologa Josefa Podpera iz Brna započinje srednji period bavljenja briologijom u Srbiji. Podpera je tokom godina radio i sakupljao materijal po okolini Niša, Vranja i Vlasinske visoravni, koji je zatim odredio i objavio. U svom delu, on navodi ukupno 33 taksona jetrenjača i 287 mahovina (Podpera, 1922). Na nekim terenima ga je pratio Nedeljko Košanin, koji mu je kasnije ustupio i deo samostalno sakupljenog materijala. U ovom delu, Podpera je publikovao novu vrstu *Brachythecium košanini* Podp. sp. nov. sa Vlasine, koja je kasnije sinonimizovana sa vrstom *Sciuro-hypnum reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen. Alfred Pichler je takođe iz Košaninovog materijala publikovao nekoliko vrsta sa vlažnih staništa Vlasine i Golije (Pichler, 1931), a zatim je iz materijala svojih prethodnika sabrao i ekološki grupisao vrste prema tipu supstrata na kome rastu: one koje rastu na trulom drveću (Pichler, 1939) i na kori stabala (Pichler, 1940). Teodor Soška je takođe na svojim botaničkim ekskurzijama sakupljao i briološki materijal. Sabravši svoj materijal, kao i podatke svojih prethodnika, dao je prikaz briofita šireg područja Beograda - od Fruške Gore, Aranđelovca, Kosmaja, Deliblatske peščare, do Vršca i Đerdapske klisure, i time dao svoj doprinos briologiji u Srbiji (Soška, 1949). Nekoliko vrsta sa Vlasine i Blaca u blizini Prokuplja publikovao je Pavle Černjavski (Černjavski, 1932, 1938). Njegov značaj se ogleda i u tome što je dao prvi ključ za identifikaciju briofita na ovom području. Naime, u svom delu *Tablice za određivanje biljaka iz*

okoline Beograda (Černjavski, 1937), osim lišajeva i vaskularnih biljaka, obradio je i briofite, i dao ključeve za identifikaciju 50 vrsta (9 jetrenjača i 41 mahovina, od kojih 27 akrokarpnih i 14 pleurokarpnih vrsta), njihove ilustracije, kao i kratke opise.

U međuvremenu, u Evropi, pa i Srbiji, započinje intenzivnije istraživanje vegetacije, a briofite postaju značajan deo fitocenoloških snimaka. Tako, mnogobrojni autori počinju da publikuju briofite u svojim vegetacijskim studijama, mada uglavnom navode najčešće vrste briofita, ili neretko određene samo do nivoa roda. Horvat prvi navodi u svojim fitocenološkim snimcima dve mahovine sa Šar planine (Horvat, 1935), Grebenščikov (1943) nekoliko mahovina sa Žljeba, a Knapp (1944) nekoliko iz Bukova u okolini Negotina. Rudski (1949) je nešto detaljnije obradio mahovine u lišćarskim šumama Šumadije, gde navodi 2 jetrenjače i 29 vrsta mahovina.

Pavletić je sredinom 20. veka sabrao sve dotadašnje podatke, i objavio do danas najsvеobuhvatnije delo o istraživanju i distribuciji briofita u Jugoslaviji (Pavletić, 1955). U *Prodromusu briofita Jugoslavije*, on za teritoriju Srbije navodi 56 vrsta jetrenjača i 444 vrsta mahovina (ukupno 500 vrsta), uključujući infraspecijske taksone.

Osim prodromusa, Pavletić je napisao i prvu sveobuhvatnu floru briofita, u kojoj je obradio sve do tada zabeležene taksone, ukupno 913, za područje tadašnje Jugoslavije (Pavletić, 1968). U *"Flori mahovina Jugoslavije"* autor je, pored osnovnih karakteristika briofita i uputstva za njihovo sakupljanje i preparovanje, dao ključ za određivanje vrsta, uz njihove ilustracije.

Nakon Pavletića, mali broj istraživača bavi se isključivo briološkim istraživanjima, a podaci o distribuciji briofita i floristički nalazi iz ovog perioda dostupni su pre svega iz već pomenutih fitocenoloških, ali i različitih ekoloških i paleobotaničkih proučavanja flore i vegetacije Srbije.

Slovenački ekolog, Andrej Martinčič, je prilikom istraživanja visokoplaninskih mrazišta, sakupljao briološki materijal. On je dao doprinos distribuciji visokoplaninskog roda *Andreaea* u Jugoslaviji (Martinčič, 1963), kao i brioflori Šar planine (Martinčič, 1980), a kasnije je iz ranije sakupljenog materijala objavio i briofloru Prokletija (Martinčič, 2006). Osim toga, dopunio je Pavletićeve podatke svojim, i sumirao do tada publikovane podatke o prisustvu i distribuciji briofita u Jugoslaviji (Martinčič, 1968).

Tokom paleobotaničkih i florističkih istraživanja visokoplaninskih tresava, Gigov i Čolić sa saradnicima, dali su značajne podatke o rasprostranjenju tresavskih vrsta briofita. Tako se za tresave Ostrozuba navodi 1 jetrenjača i 6 mahovina (Gigov & Nikolić, 1954), 12 vrsta na tresavama Stare planine (Gigov, 1956; Čolić, 1965) i 18 vrsta za tresavu Crveni potok na Tari (Čolić & Gigov, 1958). Tešić sa saradnicima je dao detaljan prikaz tipova tresava u Srbiji, njihovo rasprostranjenje, ističući između ostalog i one na kojima dominiraju tresavske mahovine, poput vrsta roda *Sphagnum* (Tešić *et al.*, 1979).

Nakon ovoga, briofite su beležili naučnici tokom izučavanja šumskih zajednica - Milorad Janković, Milovan Gajić, Vojislav Mišić, Rajna Jovanović-Dunjić sa brojnim kolegama i saradnicima (Jovanović-Dunjić, 1969; Mišić *et al.*, 1978; Janković & Mišić, 1980; Jovanović, 1980; Janković & Stevanović, 1981; Mišić, 1982; Janković *et al.*, 1984; Mišić & Panić, 1989).

1.3.3 Moderan period

Moderan period počinje od 1991. godine, kada nekoliko autora počinje da se bavi istraživanjem briofita, i time započinje oživljavanje briologije u Srbiji, odnosno period intenzivnog i sistematičnog istraživanja briofita. Na samom početku perioda, Milovan Gajić je sabrao prethodno publikovane podatke i dao pregled taksona prisutnih u Srbiji (Gajić *et al.*, 1991).

Marko Sabovljević počinje da se bavi briofitama krajem 90ih godina prošlog veka, i sam ili sa saradnicima istražuje briofloru Šar planine (Sabovljević, 1998), zatim delove Srema, Bačke i Banata (Sabovljević, 2003a, 2003b) Avalu (Sabovljević & Cvetić, 2003), Frušku Goru (Cvetić & Sabovljević, 2005), Nacionalni Park Đerdap (Sabovljević, 2006), Boranju (Pantović & Sabovljević, 2013). Nešto kasnije započinje rad sa mađarskim briologom Beatom Papp, i ova saradnju donosi mnoge nove nalaze za zemlju, kao i bolju istraženost mnogih oblasti. Zajedno sa svojim saradnicima, floristički su istražili region Petnice (Papp & Sabovljević, 2001), Nacionalni Park Taru (Papp & Sabovljević, 2002), Kopaonik (Papp *et al.*, 2004), Rezervat Biosfere Golija-Studenica (Papp & Erzberger, 2005), Nacionalni Park Đerdap (Papp *et al.*, 2006), Staru planinu (Papp & Erzberger, 2007), Suvu planinu (Papp & Erzberger, 2009), Vršачke

planine (Papp & Sabovljević, 2010), Vlasinsko jezero (Papp *et al.*, 2012b), Peštersku visoravan (Papp *et al.*, 2014), i dolinu Ibra (Papp *et al.*, 2016a). Nova istraživanja su dala bolji uvid ne samo u floru briofita ovih oblasti, već i u potencijalno važne lokalitete sa konzervacionog aspekta.

Istovremeno, uočivši veliku prazninu u istraženosti flore briofita, Milan Veljić započinje rad na njihovom istraživanju. Prvo istražuje briofloru vrela Grze i Crnog Timoka (Veljić *et al.*, 1996), a zatim i još nekoliko kraških vrela širom Srbije (Veljić *et al.*, 2001). Takođe, istražio je floru briofita spomenika prirode Đavolja Varoš (Petković *et al.*, 2000), reke Uvac od izvora do ušća (Veljić *et al.*, 2006), kao i severne padine planine Zlatar (Veljić *et al.*, 2008). U radu o flori mahovina planine Kopaonik (Veljić, 2013), autor je sumiranim podacima iz literature dodao horološke podatke prikupljene tokom svojih istraživanja Kopaonika, kao i revidirane i neobjavljene primerke iz herbarijuma Milorada Popovića.

Svetlana Grdović je kroz nekoliko radova dala značajan doprinos poznavanju današnje flore briofita šireg područja Beograda (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005; Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009), i istražila briofite Specijalnog rezervata prirode Zasavica (Grdović & Blaženčić, 2001).

Najzad, interes za briologijom u Srbiji raste, te se i mladi kolega iz Novog Sada zainteresovao za istraživanje briofita, i za sada dao svoj doprinos brioflori planine Vidlič (Ilić *et al.*, 2015).

Napredak briologije u Srbiji dao je jaku polaznu osnovu za sumiranje sakupljenog materijala i podataka, i omogućio da se započne rad na novoj flori briofita, te je 2015. godine izdat prvi deo u okviru planirane edicije *Flora briofita Srbije*, a u izdanju Srpske akademije nauka i umetnosti. U prvom delu, pod nazivom "*Flora briofita Srbije I - Tresetnice (Sphagnophyta)*" Marka Sabovljevića, pored ključa za identifikaciju vrsta, dati su i detaljni opisi svih tresetnica prisutnih u Srbiji, njihove ilustracije, opšte rasprostranjenje u svetu i regionu, kao i rasprostranjenje sa mapama distribucije u Srbiji (Sabovljević, 2015).

Ovaj period, pored velikog broja florističkih radova, karakteriše i znatan broj radova sa novim nalazima briofita za područje Srbije (na primer Veljić & Marin, 1997;

Veljić *et al.*, 2016; Sabovljević, 1999; Sabovljević *et al.*, 2010; Pócs *et al.*, 2004; Ellis *et al.*, 2011a, 2011b, 2012a, 2012b, 2013, 2014, 2015; Erzberger & Papp, 2007; Pantović *et al.*, 2014; Papp *et al.*, 2012a, 2013b, 2014a, 2014b, 2016d).

1.3.4 Herbarijumske kolekcije

Prema Pavletiću (1955), materijal koji su istraživači sakupljali od početka izučavanja briofita u Srbiji, od Pančića, preko Katića, Jurišića, Simića, Košanina, do Soške, Rudskog, Černjavskog i Grebensčikova, nalazi se u herbarijumu Prirodnjačkog muzeja u Beogradu (BEO). Materijal je sakupljan na području cele bivše Jugoslavije, kao i Grčke i Albanije. Samo je deo zbirke identifikovan (prema katalogu, oko 800 herbarijumskih primeraka), dok veliki deo materijala tek čeka na obradu. Usled slabog interesovanja za bavljenjem florom briofita ovog područja, od tada nije rađeno na identifikaciji niti inventarizaciji ove zbirke, te je i danas, nakon više od šezdeset godina, ona ostala nesređena i neidentifikovana. Inventarizacija ove zbirke svakako ostaje prioritet za budući period, zbog njenog velikog kulturnog, istorijskog i naučnog značaja.

Druga značajna, i najobimnija zbirka briofita sa područja Srbije je briološka zbirka u okviru Herbarijuma Univerziteta u Beogradu (Bryo BEOU). Formiranje ove zbirke počelo je početkom 1990-ih godina, sa novim talasom brioloških istraživanja u Republici Srbiji, i iako je u njoj najvećim delom deponovan materijal koji su u svojim istraživanjima sakupljali istraživači tokom modernog perioda, sadrži i materijal sakupljen od strane prethodnih istraživača. Znatan deo materijala je determinisan, međutim, primerci još uvek nisu potpuno inventarizovani i digitalizovani, te je procena da se u zbirci nalazi više od 18000 primeraka (Vukojičić *et al.*, 2011). U okviru ove kolekcije briofita, postoje dve radne kolekcije - jedna na Katedri za ekologiju i geografiju biljaka, koju vodi Marko Sabovljević; i druga na Katedri za morfologiju i sistematiku biljaka, koju vodi Milan Veljić. Formiranje kolekcije na Katedri za ekologiju i geografiju biljaka započeo je Vladimir Stevanović sa saradnicima, kada je tokom istraživanja flore i vegetacije planine Durmitor u Crnoj Gori sakupljao briološki materijal zajedno sa vaskularnim biljkama. Nakon njega, Svetlana Grdović dopunjuje kolekciju sakupljajući materijal sa područja Beograda. U međuvremenu, Marko Sabovljević počinje da se bavi briologijom, i tokom godina istraživačkog rada, znatno obogaćuje ovu kolekciju. Iako je najveći broj uzoraka sakupljen na području Srbije i

drugih zemalja Balkanskog poluostrva, zbirka sadrži i primerake sakupljene u raznim zemaljama Evrope i Sveta, ili dobijenih putem razmene. Najveći deo materijala sakupljenog na području Srbije do kraja 2015. godine iz ove zbirke je inventarizovan i digitalizovan, a trenutno se radi na inventarizaciji ostatka kolekcije. Na Katedri za morfologiju i sistematiku biljaka nalazi se preko 3000 uglavnom određenih primeraka. Ovu kolekciju čini materijal koji je tokom svojih istraživanja sakupljao Milan Veljić, kao i deo materijala Milorada Popovića.

Osim ove dve zbirke, na Fakultetu veterinarske medicine nalazi se kolekcija briofita Svetlane Grdović, koja obuhvata 814 herbarijumskih primeraka sa šireg područja Beograda, i 113 primeraka sa područja Zasavice. U okviru Herbarijuma Departmana za ekologiju i biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu, za sada se nalazi svega 137 primeraka briofita.

Još jedna kolekcija vredna pomena, jeste Balkanska zbirka briofita u Herbarijumu Mađarskog prirodnjačkog muzeja u Budimpešti (BP). U njoj se nalazi preko 5000 primeraka sa područja Srbije, koje je sakupila Beata Papp, uglavnom prilikom zajedničkih terenskih istraživanja sa Sabovljevićem i saradnicima.

1.3.5 Sinteza podataka i liste vrsta

Od početka istraživanja briofita, mnogi autori su sumirali objavljene podatke i publikovali liste vrsta. Prvo takvo delo je već pomenuti *Prodromus flore briofita Jugoslavije* (Pavletić, 1955). U ovom delu, autor je osim publikovanih podataka obradio i nepublikovane podatke iz dostupnih herbarijumskih zbirki. Nakon njega, Martinčić (1968) je u trećoj svesci *Catalogus Florae Jugoslaviae* obradio briofite "iz razreda Musci", a zatim je Gajić ponovo sabrao podatke u radu Pregled mahovina u Srbiji (Gajić *et al.*, 1991). Nakon ovoga, Düll sa saradnicima (1999) sumira rezultate koje su objavili Pavletić i Martinčić, dopunjuje ih, i publikuje novu listu vrsta u okviru dela "*Contributions to the Bryoflora of former Yugoslavia and Bulgaria.*" Iste godine, Sabovljević & Stevanović (1999) publikuju popis mahovina SR Jugoslavije, a zatim i jetrenjača (Sabovljević, 2000). S obzirom na procvat briologije i intenzivno istraživanje brioflore ne samo Srbije, već i zemalja Jugoistočne Evrope, Sabovljević sa saradnicima nakon nekoliko godina publikuje listu vrsta jetrenjača (Sabovljević & Natcheva, 2006), a zatim i mahovina (Sabovljević *et al.*, 2008) zemalja Jugoistočne Evrope. Nakon

ovoga, lista vrsta Srbije dopunjena je novim nalazima u okviru lista vrsta jetrenjača i mahovina Mediterana (Ros *et al.*, 2007; Ros *et al.*, 2013). Konačno, u okviru projekta nove crvene knjige briofita Evrope, Hodgetts prikuplja i sumira podatke o Evropskom rasprostranjenju briofita po zemljama, u kojoj navodi i vrste zabeležene u Srbiji (Hodgetts, 2015).

Uprkos često ažuriranim listama vrsta tokom protekle dve decenije, autori su sumirali publikovane podatke o nalazima vrsta bez jasnog kritičkog osvrta, te i dalje postoji znatan broj problematičnih taksona nerešenog taksonomskog i nomenklaturnog statusa, ili sumnjivih i verovatno pogrešnih nalaza i identifikacija koje je potrebno proveriti i prodiskutovati, te eventualno određene vrste isključiti sa liste. Takođe, za prilično kratko vreme granice Jugoslavije, odnosno Srbije, su se često menjale, te je u nekim slučajevima moglo da dođe do pogrešnog citiranja vrsta, posebno prilikom navođenja vrsta bez preciznog lokaliteta.

2. CILJEVI RADA

Predmet ove disertacije bio je sakupljanje, sumiranje, analiza i sinteza podataka o distribuciji svih vrsta briofita prisutnih u Srbiji. Poseban osvrt stavljen je na distribuciju i ekologiju nacionalno i evropski retkih i ugroženih vrsta, kao i na predele i staništa najbogatija vrstama. S obzirom da do sada nisu rađene detaljne ekološke i biogeografske analize kompletne brioflore Srbije, u ovoj disertaciji dat je prvi uvid u ekološku diferencijaciju i preferencije vrsta u odnosu na određene ekološke faktore, pre svega nadmorsku visinu, kao i florističku analizu njihovih areal tipova.

Kao ciljevi ove teze mogu se izdvojiti:

- Prikupljanje i digitalizacija literaturnih i herbarijumskih podataka, odnosno izrada sveobuhvatne baze podataka briofita za teritoriju Srbije, od početka njihovog istraživanja pa do danas
- Formiranje briološke bibliografije Srbije, i istoriografska analiza brioflorističkih istraživanja Srbije
- Floristička analiza, odnosno izrada ažuriranih florističkih spiskova mahovina i jetrenjača prisutnih na teritoriji Republike Srbije
- Kritički osvrt na zabeležene taksone, te izdvajanje problematičnih i sumnjivih taksona, kao i eventualno isključivanje sa nacionalne liste
- Nacionalna - horološka analiza taksona, izdvajanje retkih i jedinstvenih taksona zabeleženih u okviru jednog područja, kao i izdvajanje najčešćih taksona, odnosno taksona sa najvećim brojem nalaza
- Izrada nacionalnih mapa distribucije briofita
- Analiza diverziteta briofita Srbije, unutar UTM kvadrata, okruga i regiona; utvrđivanje centara diverziteta

- Utvrđivanje najmanje proučenih područja Srbije prioriternih za dalja briofloristička istraživanja
- Ekološka analiza briofita prema različitim faktorima: nadmorskoj visini, temperaturi vazduha i količini padavina
- Utvrđivanje područja značajnih sa aspekta diverziteta, konzervacije retkih i ugroženih taksona.

3. MATERIJAL I METODE

3.1 Prikupljanje i sinteza podataka; formiranje *Bryo* baze podataka

Istorijski podaci o rasprostranjenju i ekologiji briofita prikupljeni su i digitalizovani u jedinstvenu bazu podataka briofita Srbije, nazvanu *Bryo* baza podataka. Digitalizacija i izrada ove baze urađena je u programu Microsoft Office Excel. *Bryo* baza sadrži podatke o nalazima briofita od početka njihovog istraživanja na području Srbije, sve do danas. Podaci o rasprostranjenju i ekologiji dobijeni su pregledom dostupne literature i herbarijumskog materijala.

Pregledana je sva dostupna, pre svega floristička i fitocenološka literatura (naučni radovi, monografije, magistarski radovi, doktorske disertacije i elaborati) u cilju prikupljanja horoloških i ekoloških podataka o briofitama na području Srbije. U bazu su unošeni prvi put publikovani, ali i ponovljeni podaci kasnije citirani u literaturi, stoga nisu svi prikupljeni nalazi jedinstveni. Osim toga, pregledana je i herbarijumska zbirka briofita herbarijuma Instituta za botaniku i botaničke bašte "Jevremovac" u Beogradu (BEOU). Najveći deo materijala ove zbirke koji je sakupljen na teritoriji Srbije, digitalizovan je i unesen u bazu. Deo materijala iz ove zbirke već je ranije obrađen i publikovan, dok se deo podataka prvi put navodi u ovoj disertaciji, i predstavlja nove neobjavljene horološke podatke za mnoge taksone.

Za sve prikupljene nalaze, osim podataka o nomenklaturi i razdelu, zabeleženi su svi dostupni podaci o njihovoj distribuciji i ekologiji, odnosno podaci o: lokalitetu, koordinatama, nadmorskoj visini, staništu, biljnoj zajednici, geološkoj podlozi, zemljištu, ekspoziciji, nagibu i supstratu sa kog je primerak sakupljen.

Za podatke preuzete iz literature, zabeleženi su podaci o izvoru reference: autor(i), naziv publikacije, godina izdanja, ime naučnog časopisa i njegov volumen ili izdavač.

Prilikom digitalizacije herbarijumske zbirke, prikupljeni su svi originalni podaci sa postojećih etiketa, i osim pomenutih podataka o distribuciji i ekologiji, zabeleženi su i sledeći podaci o kolekciji: legator, datum sakupljanja, determinator, datum determinacije, revizija i datum revizije. Svakom nalazu dodeljen je jedinstven herbarijumski broj.

Nazivi taksona sređeni su u skladu sa nomenklaturom prema Ros *et al.* (2007) za rožnjače i jetrenjače, i Ros *et al.* (2013) za mahovine, sa nekoliko izuzetaka. Naime, u ovoj disertaciji je prihvaćen koncept vrste *Barbula sardoa* (Schimp.) J.-P. Frahm (Frahm, 2004), a ne koncept varijeteta *B. convoluta* Hedw. var. *commutata* (Jur.) Husn. kao prema Ros *et al.* (2013). Takson *Bryum argenteum* var. *lanatum* (P. Beauv.) Hampe je tretiran kao zasebna vrsta *B. lanatum* (P. Beauv.) Brid. (Frahm, 2002), a ne sinonim za vrstu *Bryum argenteum* Hedw. (Ros *et al.*, 2013). U evropskoj listi vrsta takson *Bryum lonchocaulon* Müll. Hal. uključen je u *Bryum pallescens* (Hill *et al.*, 2006). Sa druge strane, neki autori smatraju da je *B. lonchocaulon* zasebna vrsta, verovatno hibridnog porekla (Zolotov, 2000; Meinunger & Schroder, 2007). U ovoj disertaciji, *B. lonchocaulon* je posmatran kao zaseban entitet u skladu sa Papp & Erzberger (2009), koji su publikovali ovaj takson kao nov za područje Srbije. Za varijetet *Hygroamblystegium varium* var. *humile* (P. Beauv.) Vanderp. & Hedenäs prema Ros *et al.* (2013) je takođe prihvaćen koncept vrste *Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs (Vanderpoorten *et al.*, 2003).

Za analizu bogatstva, distribucije i rasprostranjenja briofita u Srbiji bilo je potrebno izvršiti georeferenciranje nalaza. Za manji broj lokaliteta koordinate i nadmorska visina su očitavani na terenu pomoću različitih GPS uređaja, dok su za većinu nalaza lokaliteti naknadno georeferencirani pomoću softvera OziExplorer 3.95.1, a zatim sa mapa preuzeti i podaci o nadmorskoj visini. Za određivanje koordinata korišćene su WGS84 i UTM/MGRS (Univerzalna transverzalna Merkatorova projekcija i koordinatni sistem) projekcije. Za obeležavanje polja u okviru UTM projekcije korišćena je MGRS (Military Grid Reference System) mreža 10x10 km (Lampinen, 2001). Mali broj pre svega istorijskih, ili nedovoljno preciznih lokaliteta nije uspešno rekonstruisan i georeferenciran, tako da ovi navodi nisu uključeni u analize i mape, mada su svi prikupljeni horološki podaci navedeni u Prilozima 1 i 2.

Pored pomenutih atributa, za potrebe formiranja baze podataka dodatno su prikupljeni i unešeni podaci o sinonimici taksona, pripadnosti areal tipu (Düll, 1983, 1984, 1992), njihovom statusu ugroženosti na regionalnoj crvenoj listi (Sabovljević *et al.*, 2004), Evropskoj crvenoj knjizi (ECCB 1995), kao i da li se nalaze na kandidat listi za novu Crvenu knjigu Briofita Evrope (Hodgetts, 2015).

Baza se redovno ažurira novim podacima, a za analize u ovoj disertaciji korišćeni su podaci sakupljeni zaključno sa krajem 2016. godine.

3.2 Analize podataka

3.2.1 Isključeni i sumnjivi (problematični) taksoni

Određeni taksoni koji se navode u literaturi su nakon detaljne analize rasprostranjenja, ekologije i taksonomije isključeni sa liste vrsta prisutnih u Srbiji. Ovo je bio slučaj ukoliko je ispunjen bar jedan od navedenih kriterijuma:

1. Pažljivim pregledom literature utvrđena je greška u navođenju taksona.

2. Poznati areal i stanište vrste u Evropi se ne poklapa sa područjem Srbije, i uslovima koji u njoj vladaju.

3. Revizijom herbarijumskog materijala na osnovu kog je publikovan nalaz utvrđeno je da se radi o pogrešnoj identifikaciji.

Taksoni su označeni kao sumnjivi, odnosno problematični u slučajevima kada:

1. Vrsta se u literaturi navodi bez preciznog lokaliteta, a njeno prisustvo, iako moguće na osnovu prisustva u regionu i preferenciji staništa, nije potvrđeno u kasnijim terenskim istraživanjima.

2. Jedinu nalazi vrste su na osnovu poznatog rasprostranjenja i ekologije vrste malo verovatni, stoga je potrebno revidirati herbarijumski materijal ukoliko je dostupan, i/ili izvršiti dodatna terenska istraživanja.

3. Taksonomski status taksona je nedovoljno jasan, ili se u novije doba došlo do novih saznanja te je potrebno izvršiti kompletnu reviziju herbarijumskog materijala i podataka o distribuciji taksona.

4. Potencijalno stanište vrste je male površine, ili je tokom vremena moglo doći do njegove promene i/ili znatnog ili potpunog gubitka, što zahteva dodatna, pre svega terenska istraživanja.

3.2.2 Horološka analiza

Prikupljeni horološki podaci za sve zabeležene taksonе briofita u Srbiji dati su u Prilogu 1. i Prilogu 2. Osim sinonima, obuhvataju naziv lokaliteta preuzetog iz literature ili sa herbarijumskog primerka, originalan naziv pod kojim se takson navodi, citat (ukoliko je u pitanju literaturni podatak); ili ime legatora, datum, reviziju i herbarijumski broj (ukoliko je u pitanju herbarijumski podatak).

Na osnovu sređenih nalaza u bazi podataka, izdvojeni su taksoni sa najvećim ili najmanjim brojem UTM kvadrata u kojima se javljaju. Posebno su izdvojeni taksoni prisutni samo na jednom lokalitetu, odnosno lokaciji. Zatim su izdvojeni taksoni prisutni samo u Vojvodini, na Kosovu i Metohiji ili Užoj Srbiji, kao i taksoni prisutni u sve tri oblasti.

Poređenje sličnosti flora Vojvodine, uže Srbije i Kosova i Metohije urađeno je u programu PAST 2.17c (Hammer *et al.*, 2001). Zbog razlika u veličini teritorije, bogatstvu vrsta i nivou istraženosti briofita ove tri oblasti korišćen je Simpsonov indeks sličnosti.

Prilikom prikazivanja i obrade podataka o distribuciji taksona, nisu uzeti u obzir taksoni koji su prilikom izrade ove disertacije isključeni sa liste taksona prisutnih u Srbiji, zatim tipske podvrste odnosno varijeteti kod vrsta sa infraspecijskim taksonima, i na kraju, vrste koje se navode bez preciznog lokaliteta.

3.2.3 Analiza bogatstva

Bogatstvo briofita je predstavljeno kao ukupan broj zabeleženih taksona u okviru definisanog lokaliteta, odnosno geografskog predela. Analize bogatstva taksona urađene su u programu DIVA-GIS 7.5 (Hijmans *et al.*, 2012), analizom Point to polygon, pri čemu su kao poligoni korišćeni odgovarajući shape fajlovi sa definisanim granicama regiona, upravnih okruga, i MGRS mreže 10x10 km kvadrata.

3.2.4 Analiza areal tipova

Areal tipovi taksona preuzeti su iz Düll (1983, 1984, 1992). Taksoni za koje nije pronađen definisan areal tip, nisu uključeni u analizu jer ih je bilo svega nekoliko. Za potrebe ove analize, pristupilo se grupisanju svih areal tipova u nekoliko osnovnih

grupa. Osnovne grupe areal tipova su: arktički, borealni, mediteranski, okeanski, kontinentalni i umereni. Prikaz podtipova uključenih u osnovne grupe može se videti u Tabeli 1.

Tabela 1. Prikaz osnovnih grupa areal tipova, i uključeni podtipovi.

(alp - alpijski, arc - arktički; bor - borealni, c. -centralni, dealp - dealpijski, e. - istočni, euoc - euokeanski, kont- kontinentalni, med - mediteranski, mont - montani, n. - severni, oc - okeanski/atlantski, pont - pontski, s. - južni, subalp - subalpijski, subarc - subarktički, subbor - subborealni, subkont - subkontinentalni, submed - submediteranski, suboc - subokeanski, subtrop - subtropski, temp - temperatni/umereni, w. - zapadni)

Arktički areal tip	Arc, arc-alp, dealp, dealp-subarc, subalp, subalp(-subarc), subarc, subarc-alp, subarc-dealp, subarc-subalp, subarc-subalp/dealp, t-subarc-mont
Borealni areal tip	Bor, bor(-mont), bor-dealp, bor-kont(-mont), bor-mont, bor-mont-dealp, bor-subalp, subbor, subbor(-mont), subbor-mont, w. bor, w. bor-mont, w. subbor-mont, w. submont-mont
Mediteranski areal tip	e. submed, e. submed-mont, med, med-oc, submed, submed(-mont), submed-mont, submed-oc, submed-suboc, submed-suboc(-mont), submed-suboc-mont, w. med-mont, w. submed-mont
Okeanski areal tip	Euoc, euoc-mont, euoc-submed, n. suboc, n. suboc-mont, n. oc, n.oc(-mont), n. oc-subalp, n. suboc, n. suboc(-mont), n. suboc-alp, n. suboc-mont, oc, oc-med, oc-med-mont, oc-mont, oc-submed, r-suboc-mont, s. suboc-mont, s. euoc/subtrop-mont, s. euoc-mont, s.suboc, suboc, suboc(-mont), suboc(-submed), suboc-dealp, suboc-med, suboc-mont, suboc-subalp, suboc-submed, suboc-submed-mont
Kontinentalni areal tip	Kont, kont(-med), kont-mont, kont-subalp, n. subkont, n. subkont-dealp, n. subkont-mont, n. subkont-mont/dealp, pont-mont, subkont, subkont(-mont), subkont-mont, subkont-mont/dealp, subkont-submed-dealp, sukont-med-mont/dealp
Umereni areal tip	e. temp, n. temp, s. temp, temp, temp(-mont), temp-mont, temp-subalp, w. temp, w. temp-mont

Procentualna zastupljenost osnovnih areal tipova prikazana je na mapi za šest geografskih oblasti: Vojvodina, Zapadna Srbija, Centralna Srbija, Istočna Srbija, Južna

Srbija i Kosovo i Metohija. Radi bolje preglednosti rezultata, grupisano je po nekoliko regiona definisanih po Markoviću, te je tako Zapadna Srbija obuhvatila Severozapadni, Zapadni i Jugozapadni region; Centralna Srbija Šumadiju, Pomoravlje i Centralni region, Istočna Srbija Severoistočni i Istočni region, a Južna Srbija Južni i Jugoistočni region.

3.2.5 Ekološke analize

Nalazi bez podataka o lokalitetu, odnosno nadmorskoj visini, nisu uključeni u analizu. Klimatski podaci za sve georeferencirane lokalitete i nalaze ekstrahovani su iz WorldClim seta podataka pomoću DIVA-GIS programa (Hijmans *et al.*, 2005). WorldClim sadrži podatke o 19 bioklimatskih parametara (Tabela 2), poput prosečne godišnje količine padavina, zatim količine padavina najhladnijeg meseca ili prosečne temperature vazduha najsušnijeg kvartala. Na osnovu ovih podataka urađena je analiza različitih grupa briofita, odnosno predstavljeno je bogatstvo taksona i njihova procentualna učestalost u određenim i definisanim granicama nekog od pomenutih faktora. Nadmorske visine na kojima se javljaju istraživani taksoni grupisani su u 13 osnovnih grupa, na po 200 metara od najniže tačke u Srbiji (28m), do najvišeg vrha na 2656m nadmorske visine. Slično kao za nadmorske visine, i za ostale faktore pristupilo se grupisanju vrednosti radi veće preglednosti u prikazivanju rezultata, i to za temperaturu na svaki stepen (°C), a za padavine na svakih 100mm.

Sve vrednosti računane su za jetrenjače i mahovine odvojeno, kao i za zasebne grupe unutar njih. Jetrenjače su podeljene na tri sistematske grupe, i to: jednostavne talusne (Metzgeriales), složene talusne (Marchantiales) i listaste (Jungermanniales) jetrenjače. Mahovine su takođe podeljene na tri grupe, i to: tresetnice (Sphagnales), pleurokarpne mahovine iz reda Hypnales, i na kraju akrokarpne mahovine iz svih drugih redova (Andreaeales, Archidiales, Bryales, Buxbaumiales, Dicranales, Diphysciales, Encalyptales, Funariales, Grimmiales, Hedwigiales, Hookeriales, Orthotrichales, Polytrichales, Pottiales, Seligeriales, Splachnales, Tetrarhiales, Timmiales).

Za ekološku analizu odnosa vrsta tresetnica i sredinskih faktora korišćena je kanonijska korespondentna analiza (CCA) u programu Canoco 5 (ter Braak & Šmilauer, 2012). Od sredinskih faktora analizirani su nadmorska visina, geološka podloga i bioklimatski parametri. Korišćenjem "forward selection" opcije, definisana su dva

bioklimatska faktora sa najvećim uticajem na distribuciju i zastupljenost tresetnica u Srbiji. Korišćena je opcija "downweight" za retke vrste, obzirom da je ova analiza osetljiva na njihovo prisustvo.

Tabela 2. Lista analiziranih bioklimatskih parametara, sa skraćenicama.

Akronim	Bioklimatski parametar
BIO1	prosečna godišnja temperatura
BIO2	prosečni dnevni opseg temperatura
BIO3	izotermalnost
BIO4	temperaturna sezonalnost
BIO5	maksimalna temperatura najtoplijeg meseca
BIO6	minimalna temperatura najhladnijeg meseca
BIO7	godišnji temperaturni opseg
BIO8	prosečna temperatura najvlažnijeg kvartala
BIO9	prosečna temperatura najsuvljeg kvartala
BIO10	prosečna temperatura najtoplijeg kvartala
BIO11	prosečna temperatura najhladnijeg kvartala
BIO12	godišnje padavine
BIO13	padavine najvlažnijeg meseca
BIO14	padavine najsuvljeg meseca
BIO15	sezonalnost padavina
BIO16	padavine najvlažnijeg kvartala
BIO17	padavine najsuvljeg kvartala
BIO18	padavine najtoplijeg kvartala
BIO19	padavine najhladnijeg kvartala

3.3 Izrada karata rasprostranjenja

Prikupljeni horološki podaci georeferencirani su pomoću softvera OziExplorer 3.95, dok su koordinate lokaliteta posećenih na terenu očitavane pomoću različitih GPS uređaja. Karte rasprostranjenja izrađene su u programu ArcGIS Desktop 10.5.1 (ESRI Inc., Redlands, California, USA) punktirajućom metodom po Walter i Straka (1970), osim za taksonne koji se citiraju bez preciznog lokaliteta (ukupno 11). Na kartama su različitim simbolima označeni nalazi zabeleženi pre 1990. godine (tzv. "stari" nalazi), zatim nalazi zabeleženi nakon 1990. godine (tzv. "novi" nalazi), a posebnim simbolom označeni su taksoni koji su na određenom lokalitetu zabeleženi i pre i posle 1990. Pojedini nalazi vrsta su definisani kao sumnjivi i na mapi obeleženi znakom pitanja. U ovom slučaju nisu razmatrani potencijalno izgubljeni lokaliteti usled promena ili

eventualnih gubitaka staništa. Podaci o prostornoj distribuciji taksona briofita prisutnih u Srbiji prikazani su na kartama rasprostranjenja u Prilogu 3. za rožnjače i jetrenjače, i Prilogu 4. za mahovine.

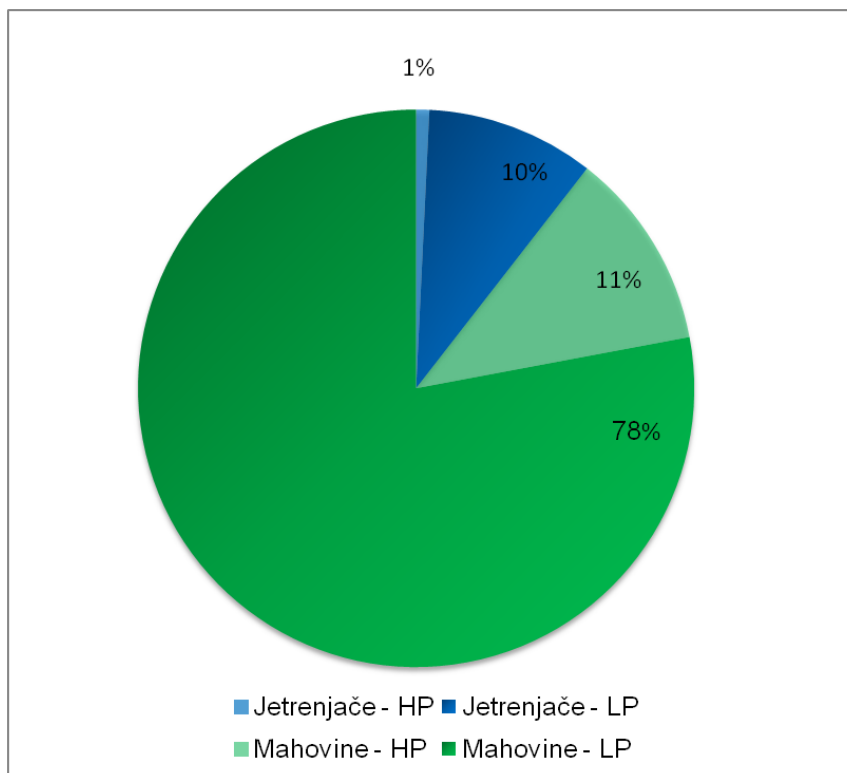
4. REZULTATI

4.1 Struktura *Bryo* baze podataka

U *Bryo* bazi podataka za područje Srbije je prikupljeno ukupno 26.559 pojedinačnih nalaza (Tabela 3; Slika 2). Od toga, znatno je manje herbarijumskih nalaza - 3.263, dok je literarnih nalaza ukupno 23.296, preuzetih iz ukupno 198 referenci. Za rožnjače su prikupljena samo 2 literarna nalaza, za jetrenjače 2.793 (202 herbarijumska i 2.591 literarna), a za mahovine 23.764 (3.061 herbarijumska i 20.703 literarna). Radi lakše obrade podataka i prikazivanja rezultata, u svim analizama pomenuta 2 nalaza rožnjača su pripojena nalazima jetrenjača.

Tabela 3. Prikaz broja nalaza u *Bryo* bazi podataka.

	Rožnjače	Jetrenjače	Mahovine	Ukupno
Herbarijumski podaci (HP)	0	202	3.061	3.263
Literarni podaci (LP)	2	2.591	20.703	23.296
Ukupno	2	2.793	23.764	26.559



Slika 2. Grafički prikaz procentualne zastupljenosti nalaza u *Bryo* bazi podataka, gde su nalazi mahovina predstavljeni zelenom, a jetrenjača plavom bojom.

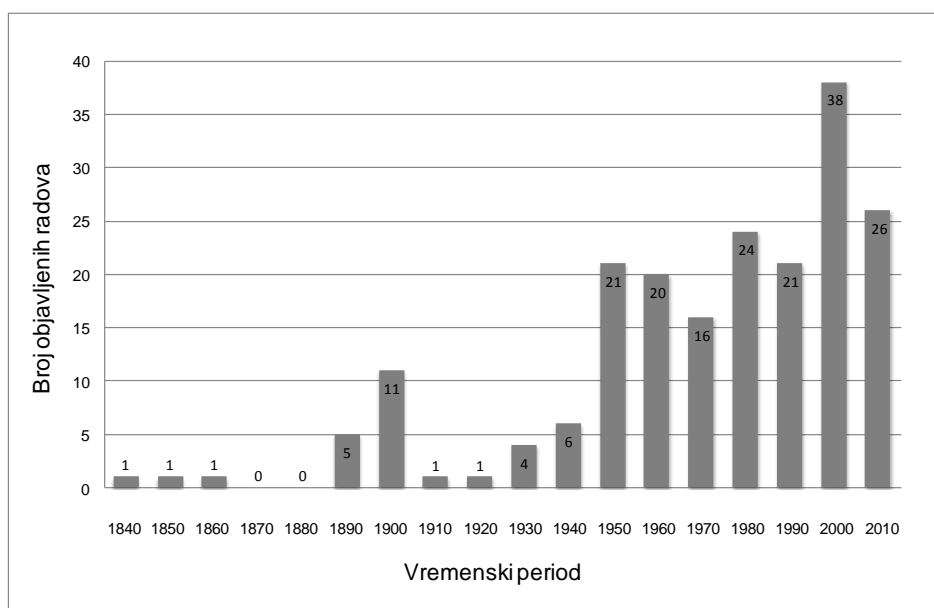
4.2 Analiza istraživanja briofita u Srbiji

Od prikupljenih i obrađenih 198 literaturnih izvora, 20 je iz ranog (1843-1920), 94 iz srednjeg (1921-1990) i 84 iz modernog (1991-2016) perioda (Tabela 4). Na Slici 3 prikazan je broj brioloških bibliografskih jedinica po dekadama, od prvog objavljenog rada do danas.

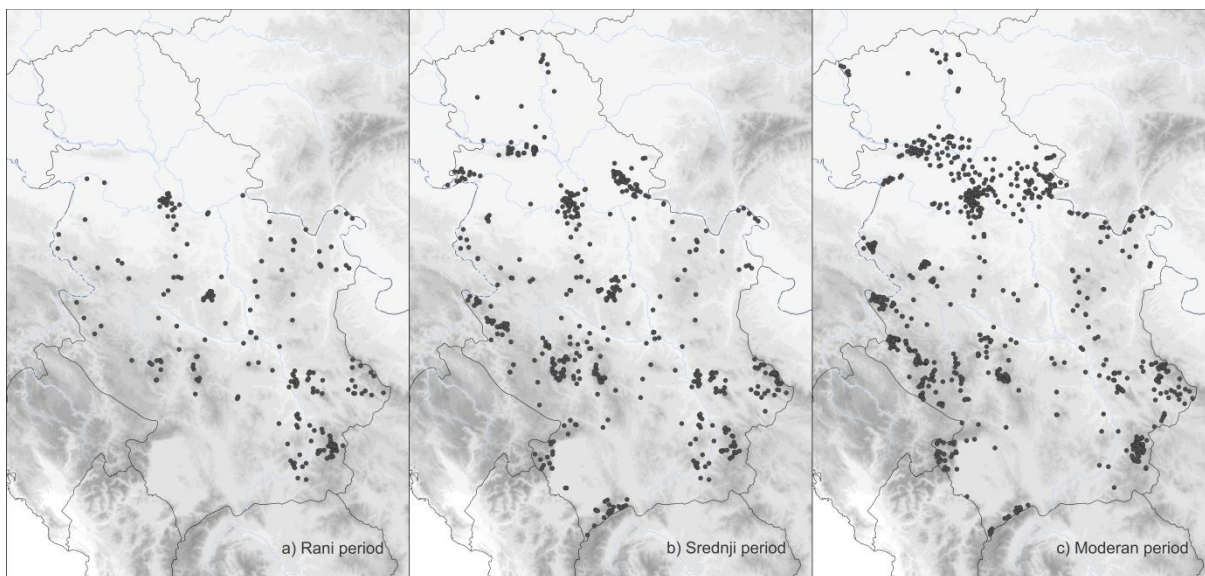
Ukupan broj literaturnih nalaza iz ranog perioda je 1697, srednjeg 7049 i 14550 iz modernog perioda. Skoro svi herbarijumski nalazi su sakupljeni tokom modernog perioda - njih 3219; samo 44 primeraka je iz srednjeg perioda, i nijedan (0) iz ranog perioda (Tabela 4). Na Slici 4 dat je uporedni prikaz istraživanih lokaliteta tokom navedena tri perioda istraživanja.

Tabela 4. Tabela prikaz broja nalaza u okviru *Bryo* baze podataka, predstavljeno po periodima istraživanja.

	Rani period	Srednji period	Moderan period	Ukupno
Bibliografske jedinice	20	94	84	198
Herbarijumski nalazi	0	44	3219	3263
Literaturni nalazi	1697	7049	14550	23296
Ukupan broj nalaza	1697	7093	17769	26559

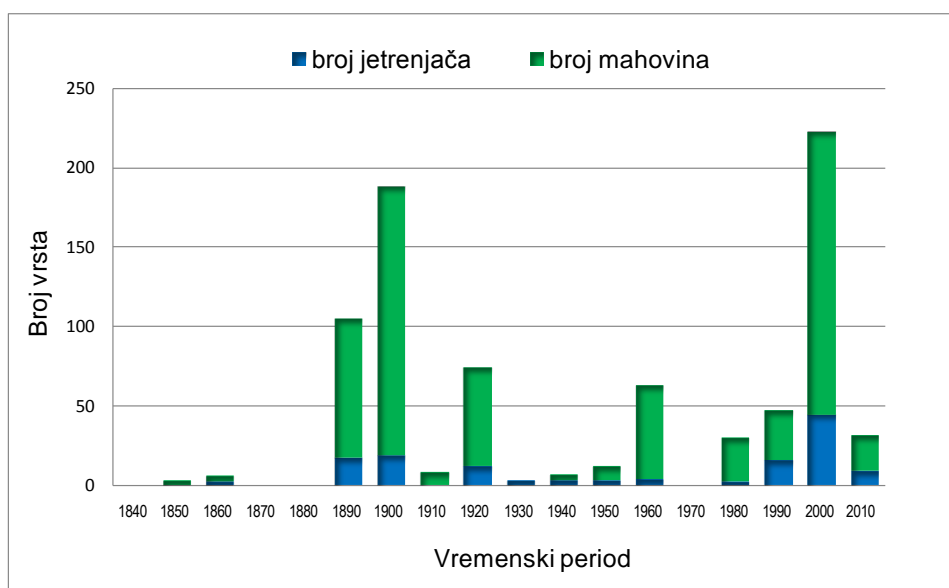


Slika 3. Broj brioloških bibliografskih jedinica u *Bryo* bazi, prikazan po dekadama u kojoj su objavljeni.

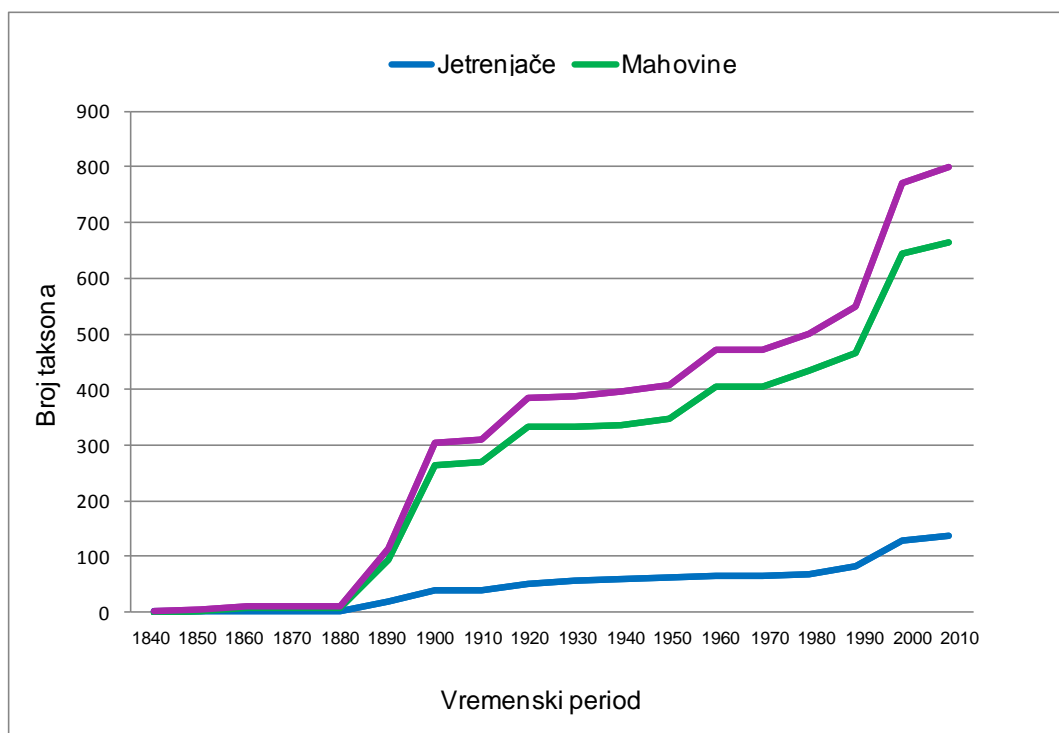


Slika 4. Istraživani lokaliteti tokom ranog, srednjeg i modernog perioda briologije u Srbiji.

Tokom ranog perioda 311 taksona je zabeleženo prvi put za područje Srbije, zatim tokom srednjeg perioda novih 190 taksona, i još 300 tokom tekućeg modernog perioda. Prikaz broja novozabeleženih taksona po dekadama, dat je na Slici 5, a povećanje ukupnog broj taksona kroz vreme na Slici 6. Najveći broj novih taksona zabeležen je u prvoj dekadi 21. veka (44 jetrenjača i 178 mahovina, ukupno 222 taksona), a zatim u prvoj deceniji 20. veka (19 jetrenjača i 169 mahovina, ukupno 188 taksona).



Slika 5. Broj novozabeleženih taksona jetrenjača i mahovina za područje Srbije, prikazan po dekadama od početka istraživanja do danas.



Slika 6. Prikaz povećanja ukupnog broja zabeleženih taksona briofigita u Srbiji kroz vreme.

U Tabeli 5 dat je prikaz broja taksona prema sumiranim podacima i listama vrsta koje su autori objavljivali tokom vremena. Na osnovu ovoga takođe možemo da pratimo kako se povećavao broj zabeleženih taksona.

Tabela 5. Broj zabeleženih taksona za Srbiju, prema različitim autorima.

	Jetrenjače	Mahovine	Ukupno
Pavletić (1955)	57	317	374
Gajić <i>et al.</i> (1991)	60	355	415
Düll (1999)	53	387	440
Sabovljević <i>et al.</i> (1999, 2000)	78	423	501
Sabovljević <i>et al.</i> (2006, 2008)	118	555	673
Ros <i>et al.</i> (2007, 2013)	119	589	708
Hodgetts (2015)	147	604	751
<i>Bryo baza</i> (2016)	144	687	831

4.3 Flora briofita - lista taksona (stanje 2016)

4.3.1 Lista taksona rožnjača (Anthocerotophyta) i jetrenjača (Marchantiophyta) prisutnih u Srbiji

Na području Srbije do sada je zabeležena samo jedna vrsta rožnjače. Za područje Srbije se navodi ukupno 143 taksona jetrenjača, od čega je 137 vrsta i 6 infraspecijskih taksona. Među infraspecijskim taksonima, navode se 4 podvrste (od kojih su dve tipske), i 2 varijeteta (od kojih je jedan tipski). Od navedenih taksona, nakon analize rasprostranjenja i kritičkog osvrta na njihovu taksonomiju i distribuciju u Srbiji, 4 vrste su označene kao sumnjive ili problematične (distribucija u Srbiji je sumnjiva, ili su taksonomski problematični). Dodatno, 2 vrste su isključene sa liste jetrenjača prisutnih u Srbiji (Tabela 6).

4.3.2 Lista taksona mahovina (Bryophyta) prisutnih u Srbiji

Na području Srbije do danas je zabeleženo 687 taksona (Tabela 7), od čega je 639 vrsta, a 48 infraspecijskih taksona. Infraspecijski taksoni obuhvataju 35 varijeteta (od čega je 13 tipskih varijeteta) i 13 podvrsta (od čega je 9 tipskih). Od ukupnog broja taksona, nakon analize rasprostranjenja i kritičkog osvrta na njihovu taksonomiju i distribuciju u Srbiji, 5 vrsta je označeno kao sumnjivi ili problematični taksoni (distribucija u Srbiji je sumnjiva, ili su taksonomski problematični). Dodatno, 13 taksona se isključuje sa liste mahovina prisutnih u Srbiji.

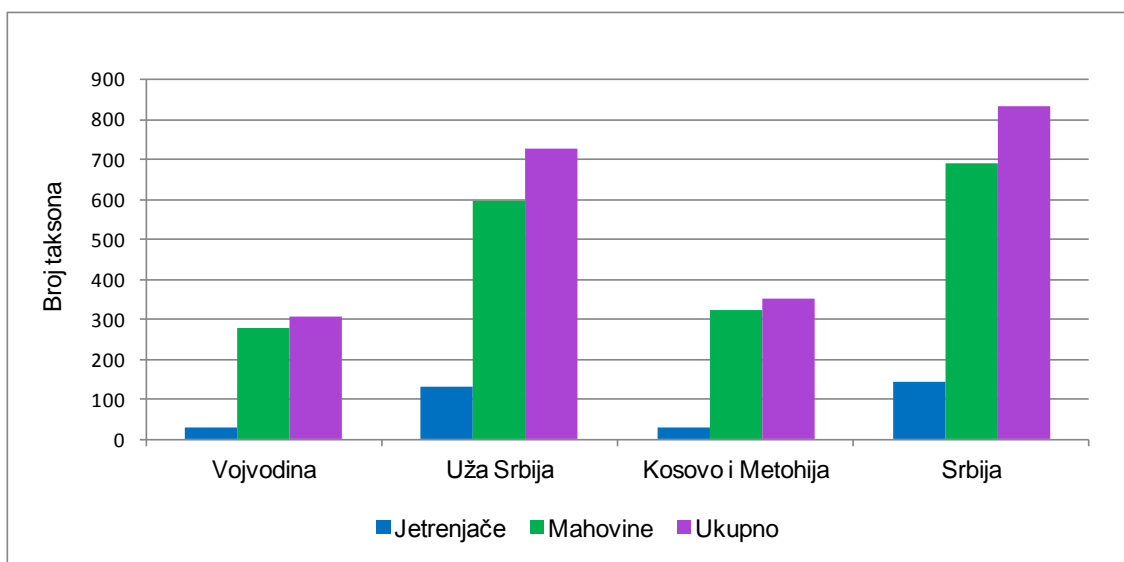
Vojvodina					Uža Srbija															Kosovo i Metohija					Bez preciznog lokaliteta			
Region		Okrug			Region					Okrug										Regi on	Okrug							
					</																							

Vojvodina				Uža Srbija														Kosovo i Metohija					Bez preciznog lokaliteta																														
Region		Okrug		Region							Okrug							Regi on	Okrug																																		
Bačka	Banat	Srem	S. - Bački	S. - Banatski	Sr. - Banatski	Z. - Bački	Južnobački	Južnobanatski	Sremski	C Srbija	I Srbija	JI Srbija	JZ Srbija	J Srbija	Pomoravlje	SI Srbija	SZ Srbija	Šumadija	Z Srbija	Borski	Braničevski	Grad Beograd		Jablanički	Kolubarski	Mačvanski	Moravički	Nišavski	Pčinjski	Pirotski	Podunavski	Pomoravski	Rasinski	Raški	Šumadijski	Toplički	Zajčarski	Zlatiborski	Kosovo	Metohija	K. - Mitrovacki	K. - Pomoravski	Kosovski	Pečki	Prizrenski								
<i>Marchantia polymorpha</i> L.																																																					
	+	+		+			+	+		+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+			+							
<i>Marchantia polymorpha</i> L. subsp. <i>montivagans</i> Bischl. & Boisselier																																																					
<i>Marchantia polymorpha</i> L. subsp. <i>polymorpha</i>																																																					
<i>Marchantia polymorpha</i> L. subsp. <i>ruderalis</i> Bischl. & Boisselier																																																					
<i>Marsupella emarginata</i> (Ehrh.) Dumort.																																																					
<i>Marsupella funcki</i> (F. Weber & D. Mohr) Dumort.																																																					
<i>Metzgeria conjugata</i> Lindb.																																																					
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.																																																					
<i>Microlejeunea ulicina</i> (Taylor.) A. Evans																																																					
<i>Mylia taylorii</i> (Hook.) Gray																																																					
<i>Nardia compressa</i> (Hook.) Gray																																																					
<i>Nardia scalaris</i> Gray																																																					
<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.																																																					

4.4 Horološka istraživanja briofita

Prikupljeni podaci o distribuciji odnosno rasprostranjenju zabeleženih taksona briofita u Srbiji dati su u Prilogu 1. za rožnjače i jetrenjače, i u Prilogu 2. za mahovine.

Horološkom analizom unutar administrativnih jedinica Republike Srbije (Slika 7), pokazano je da je u Vojvodini zabeleženo najmanje taksona - ukupno 306 (30 jetrenjača i 276 mahovina), a na Kosovu i Metohiji 353 (31 jetrenjača i 322 mahovine). Najviše taksona konstatovano je u Užoj Srbiji, čak 725 (130 jetrenjača i 595 mahovina). Procentualne vrednosti broja zabeleženih taksona unutar administrativnih jedinica Republike Srbije date su u Tabeli 8.



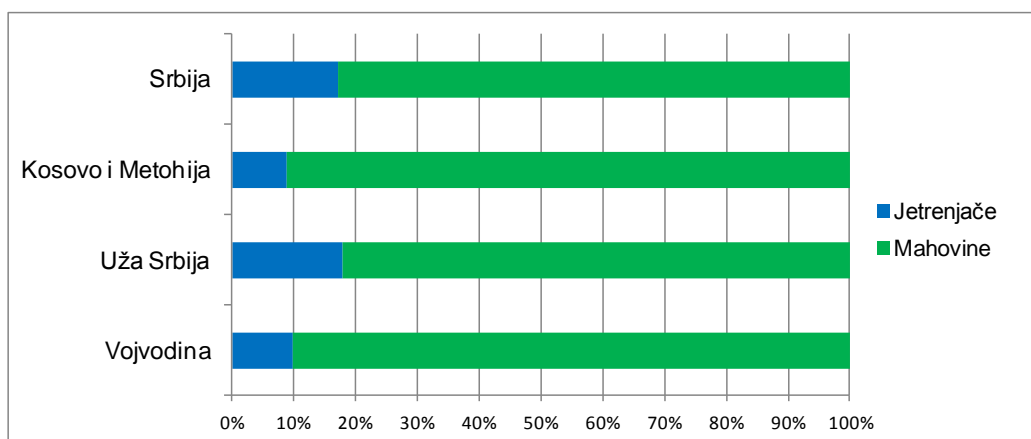
Slika 7. Broj jetrenjača, mahovina i ukupnog broja briofita u administrativnim jedinicama Republike Srbije.

Tabela 8. Broj taksona prisutnih u administrativnim jedinicama Republike Srbije, predstavljeni kao procentualne vrednosti od ukupnog broja zabeleženih briofita na području Srbije.

	Jetrenjače	Mahovine	Briofite
Vojvodina	21%	40%	37%
Uža Srbija	91%	86%	87%
Kosovo i Metohija	22%	47%	42%

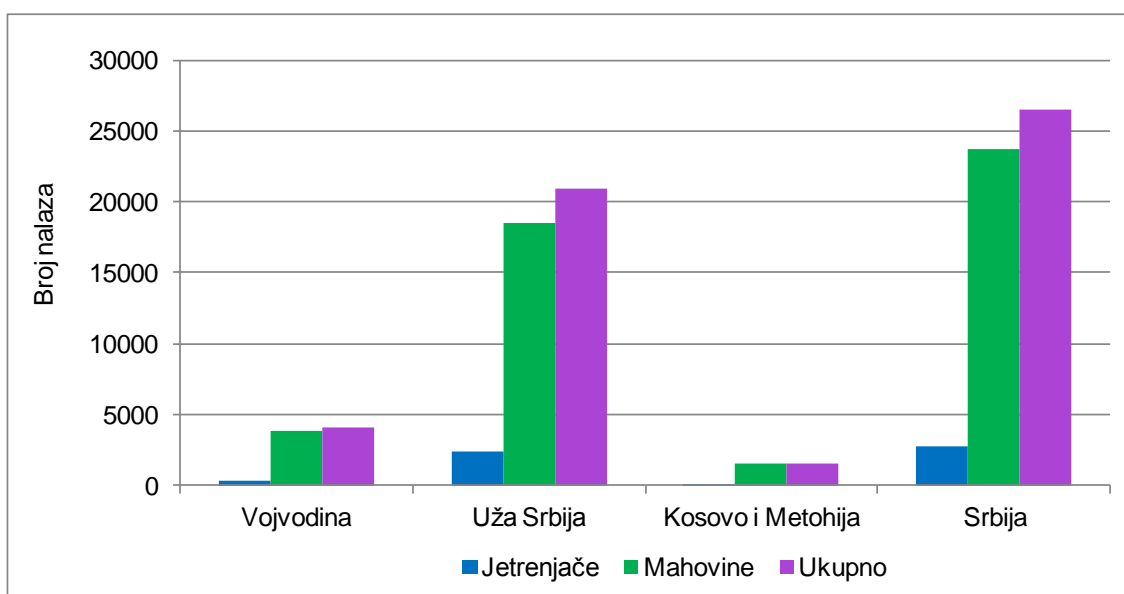
U flori briofita Srbije, 17% taksona čine jetrenjače, a 83% mahovine. U Vojvodini 10% taksona čine jetrenjače, a 90% mahovine, slično kao na Kosovu i Metohiji, gde 9%

flore briofita čine jetrenjače, a 91% mahovine. U Užoj Srbiji je zabeleženo više jetrenjača - 18%, i 82% mahovina (Slika 8).



Slika 8. Procentualno učešće jetrenjača i mahovina u brioflori Srbije.

Najmanji broj nalaza prikupljen je na području Kosova i Metohije - ukupno 1559, odnosno 73 za jetrenjače i 1486 za mahovine (Slika 9). Za područje Vojvodine prikupljeno je 4098 nalaza - 301 za jetrenjače i 3797 za mahovine. Za područje uže Srbije prikupljeno je najviše nalaza, ukupno 20902 (2421 za jetrenjače i 18481 za mahovine).



Slika 9. Broj nalaza unutar administrativnih jedinica Republike Srbije.

Od zabeleženih briofita u Srbiji, 20 taksona (4 jetrenjače i 16 mahovina), odnosno 2.5% je jedinstveno za Vojvodinu. Na Kosovu i Metohiji je zabeleženo 40 ovakvih taksona (3 jetrenjače i 37 mahovina) odnosno 5%, dok je 280 taksona (88 jetrenjača i

192 mahovine) odnosno 36.6% zabeleženo samo na području uže Srbije. Vojvodina, uža Srbija i Kosovo i Metohija dele 19.3% taksona, odnosno 12 jetrenjača i 140 mahovina je konstatovano na području sve tri oblasti.

Uža Srbija i Kosovo i Metohija dele 39.7% taksona briofita (20.6% jetrenjača i 36.6% mahovina). Vojvodina i uža Srbija dele nešto manje taksona, odnosno 36.3% taksona (19.1% jetrenjača i 32.9% mahovina), dok Vojvodina i Kosovo i Metohija dele svega 19.5% taksona (8.8% jetrenjača i 17.9% mahovina).

Sličnosti brioflore ove tri oblasti upoređene su i izračunavanjem Simpsonovog indeksa sličnosti (Tabela 9), pri čemu su dobijene najmanje vrednosti za brioflore Vojvodine i Kosova i Metohije, kako za grupu jetrenjača (0.41), tako i za mahovine (0.51). Najveće vrednosti Simpsonovog indeksa, odnosno najbližiju floru jetrenjača imaju uža Srbija i Kosovo i Metohija, a zatim neznatno manje su slične flora jetrenjača Vojvodine i uže Srbije, dok je kod mahovina obrnuto, odnosno, najbližije su flora mahovina Vojvodine i uže Srbije, dok su nešto manje slične flora uže Srbije i Kosova i Metohije.

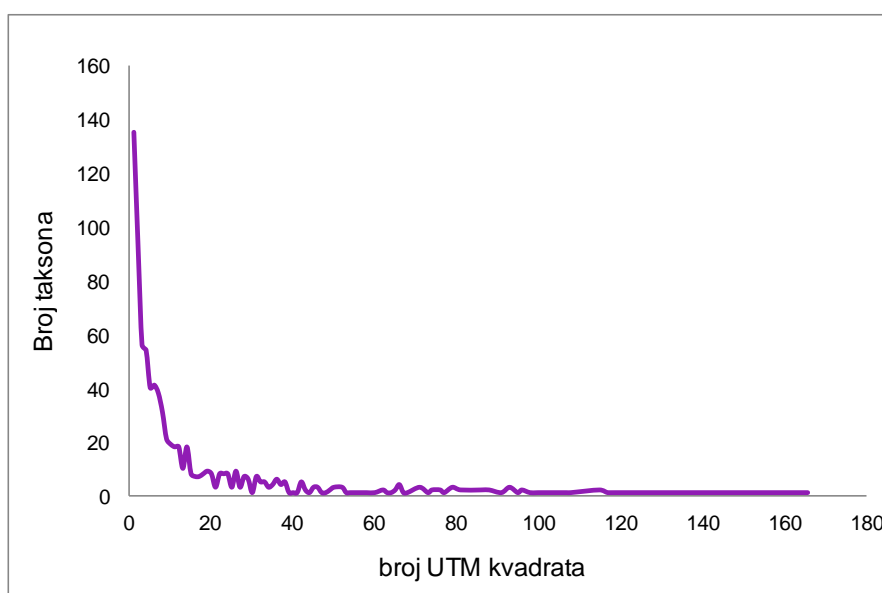
Tabela 9. Vrednosti Simpsonovog indeksa sličnosti, izračunatih za poređenje brioflore Vojvodine, uže Srbije i Kosova i Metohije.

	Simpsonov indeks sličnosti	Vojvodina	Uža Srbija	Kosovo i Metohija
Jetrenjače	Vojvodina	1	0.875	0.40625
	Uža Srbija	0.875	1	0.9375
	Kosovo i Metohija	0.40625	0.9375	1
Mahovine	Vojvodina	1	0.93502	0.50903
	Uža Srbija	0.93502	1	0.88199
	Kosovo i Metohija	0.50903	0.88199	1

Ukupno 11 taksona, odnosno četiri jetrenjače i sedam mahovina se navodi za Srbiju u različitim listama vrsta (Sabovljević, 2000; Sabovljević & Natcheva, 2006; Ros *et al.*, 2008; Hodgetts, 2015), ali bez preciznih podataka o distribuciji. To su: *Cephalozia lacinulata*, *Cololejeunea minutissima*, *Mannia triandra*, i *Riccia crinita* (jetrenjače), i *Entosthodon convexus*, *Hygrohypnum eugyrium*, *Sphagnum molle*, *S. papillosum*, *Tortula viridifolia*. *Weissia levieri* i *Ulota drummondii* (mahovine).

Posmatrano po broju 10x10 km UTM kvadrata unutar kojih je zabeležen određen takson, ukupno 78 (56%) jetrenjača je zabeleženo u 5 ili manje UTM kvadrata. Od toga je čak 29 taksona zabeleženo u samo jednom UTM kvadratu. Dvadeset i šest taksona jetrenjača (18%) zabeleženo je u 6-10 kvadrata, a 36 (26%) taksona je zabeleženo u više od 10 kvadrata. Među mahovinama, 302 taksona (45%) je zabeleženo u 5 ili manje UTM kvadrata, od čega je čak 106 taksona zabeleženo u samo jednom kvadratu. U 6-10 kvadrata zabeleženo je 124 taksona (18%), u 11-100 kvadrata je zabeležen 241 takson (36%), i još 8 taksona (1%) je zabeleženo u više od 100 UTM kvadrata.

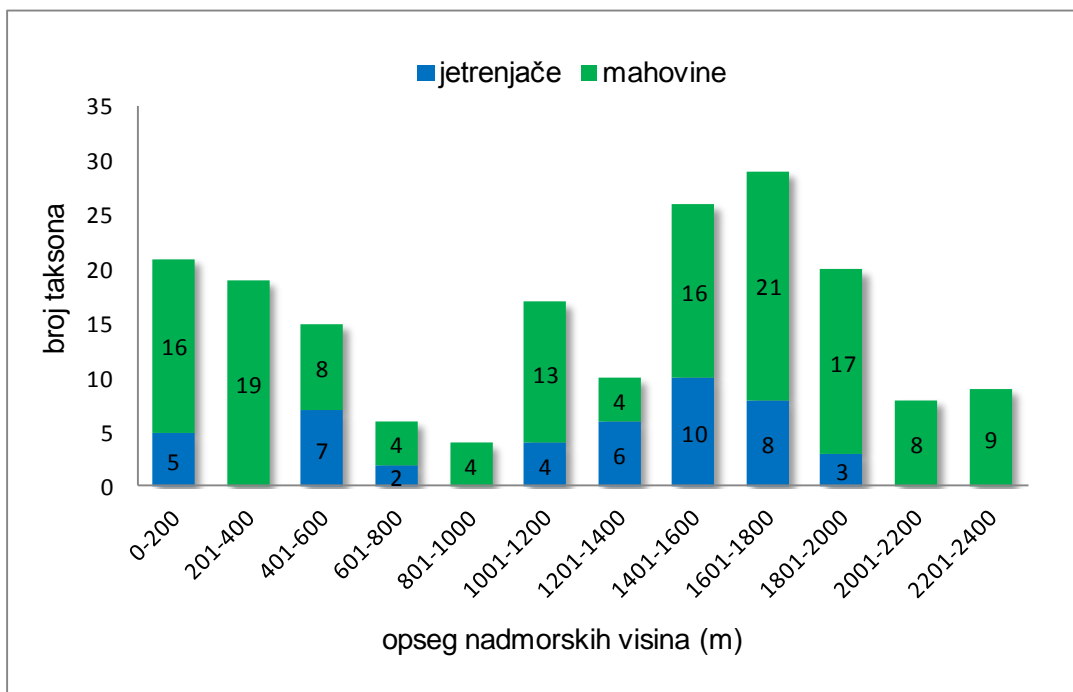
Veliki broj taksona je konstatovan unutar malog broja UTM kvadrata; ukupno 135 taksona briofita je zabeleženo unutar samo jednog kvadrata (Slika 10). Nasuprot tome znatno manji broj taksona je zabeležen u velikom broju kvadrata. Samo 5 vrsta jetrenjača je zabeleženo u više od 50 UTM kvadrata: *Frullania dilatata*, *Marchantia polymorpha*, *Metzgeria furcata*, *Porella platyphylla*, *Radula complanata*. Među njima je *R. complanata* najčešća vrsta, zabeležena u 93 UTM kvadrata. Među mahovinama, 53 taksona je zabeleženo u 50 ili više kvadrata, a 9 najčešćih taksona, zabeleženih u 100 ili više UTM kvadrata su: *Amblystegium serpens*, *Bryum argenteum*, *Dicranum scoparium*, *Homalothecium sericeum*, *Hypnum cupressiforme*, *Ptychostomum capillare*, *Syntrichia ruralis*, *Tortella tortuosa* i *Tortula muralis*. Od njih, najčešća je vrsta *Hypnum cupressiforme*, koja je zabeležena unutar 166 kvadrata.



Slika 10. Grafički prikaz učestalosti taksona po UTM kvadratima.

Od ukupnog broja taksona, čak 153 (1 rožnjača, 33 jetrenjače i 119 mahovina) ili 18% je lokalizovanog rasprostranjenja, odnosno zabeleženo je najčešće na jednom, ili eventulano dva-tri bliska lokaliteta na određenom području. Jedan deo ovih taksona zabeležen je u ranom periodu (2 jetrenjače i 12 mahovina), a nešto više tokom srednjeg perioda (9 jetrenjača i 26 mahovina), nakon čega nisu zabeleženi novi lokaliteti za pomenute vrste, niti su ovi nalazi potvrđeni. Međutim, najveći broj lokalizovano rasprostranjenih taksona zabeležen je nedavno, u novijim istraživanjima brioflore Srbije (24 jetrenjače i 80 mahovina).

Najveći broj lokalizovano rasprostranjenih vrsta zabeležen je u opsegu nadmorske visine od 1601-1800m - ukupno 29 vrsta, odnosno 8 jetrenjača i 21 mahovina. Na visinama između 1401-1600 m zabeleženo je 26 vrsta (10 jetrenjača i 16 mahovina). Veliki broj vrsta se primećuje na malim nadmorskim visinama, odnosno 21 vrsta (5 jetrenjača, 16 mahovina) na visinama 1-200 metara, i 19 vrsta (nijedna jetrenjača i 19 mahovina) na visinama 201-400 metara. Najmanje vrsta (4 mahovine i nijedna jetrenjača) je zabeleženo na nadmorskim visinama 801-1000 metara, a zatim 6 vrsta (2 jetrenjače i 4 mahovine) na visinama 601-800 metara (Slika 11).



Slika 11. Vrste koje su lokalno zabeležene u Srbiji predstavljene brojem vrsta zabeleženih u različitim opsezima nadmorskih visina.

Posmatrano po lokalitetima, odnosno oblastima, najveći broj lokalizovano rasprostranjenih vrsta zabeležen je na masivu Stare planine, čak 21 (8 jetrenjača i 13 mahovina). Nakon Stare planine, izdvaja se Šar planina sa 16 taksona (1 jetrenjača i 15 mahovina), a zatim Prokletije sa 15 mahovina. Oblasti na kojima je zabeleženo više od 10 lokalno rasprostranjenih vrsta su Golija, sa 12 ovakvih vrsta (4 jetrenjače i 8 mahovina), i Nacionalni Park Tara sa 10 vrsta (1 jetrenjača i 9 mahovina). Lista svih lokaliteta sa brojem lokalno rasprostranjenih vrsta prikazana je u Tabeli 10.

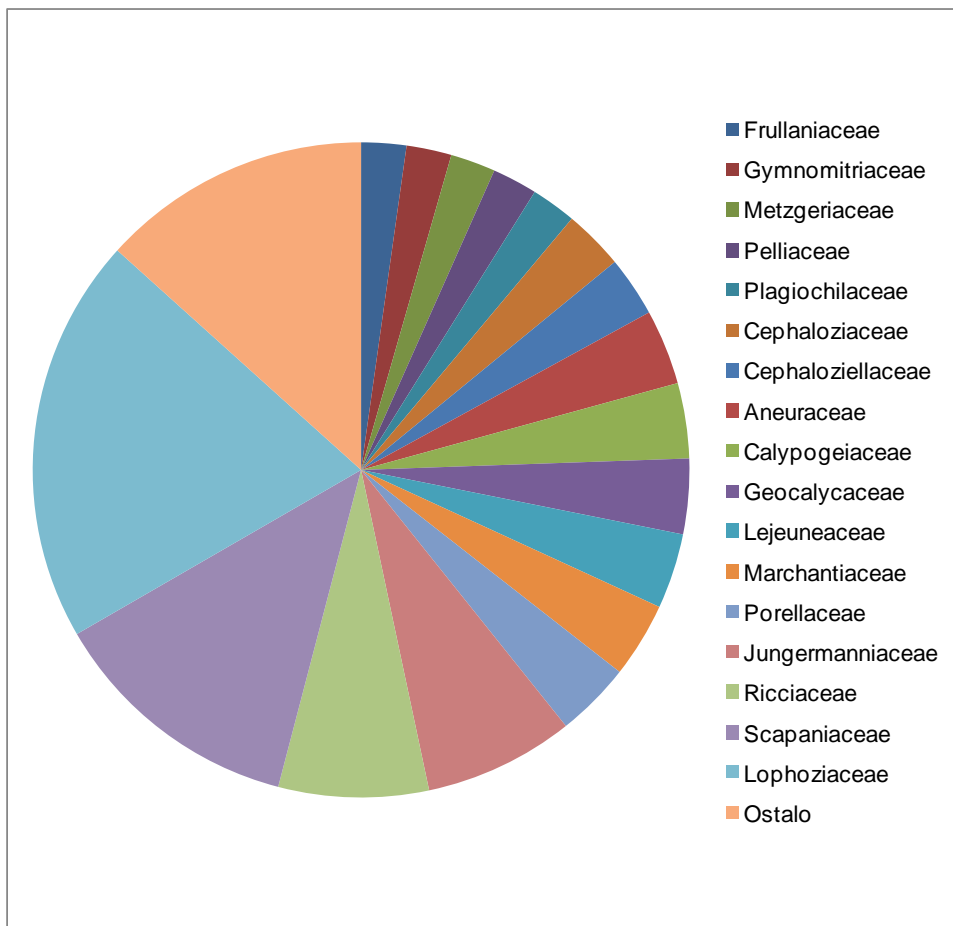
Tabela 10. Lista lokaliteta na kojima se javljaju lokalno zabeležene vrste u Srbiji. U kolonama je dat broj jetrenjača i mahovina, kao i ukupan broj zabeleženih vrsta. Podebljanim slovima označen je lokalitet sa najviše zabeleženih taksona.

Pokrajina	Lokalitet	Jetrenjače	Mahovine	Ukupno
Kosovo i Metohija	Prokletije	0	15	15
	Šar planina	1	15	16
	okolina Peći	0	1	1
	Kosovska Mitrovica	1	0	1
	Bez podatka o lokalitetu	0	2	2
Autonomna pokrajina Vojvodina	Koviljski rit	1	0	1
	Mošorin	0	3	3
	Novi Sad	0	1	1
	Padina	0	1	1
	Pančevo	0	1	1
	Senta	2	0	2
	Stari Slankamen	0	1	1
	Surduk	0	1	1
	Vlajkovac	0	1	1
Vršačke planine	0	3	3	
Uža Srbija	Beljanica	0	1	1
	Beograd	1	6	7
	Boranja	1	1	2
	Čemernik	1	0	1
	Đerdap	0	1	1
	Golija	4	8	12
	Jastrebac	0	1	1
	Klisura Ibra	0	2	2
	Kopaonik	2	3	5

Kragujevac	0	1	1
Leskovac	0	2	2
Ljubovija	0	1	1
Majdanpečka domena	0	1	1
Miroč	0	1	1
Niš	0	1	1
Novi Priboj	0	1	1
Ostrozub	0	2	2
Perućačko jezero	0	1	1
Pešter	2	3	5
Povlen	0	1	1
Rudnik	0	1	1
Sićevačka klisura	0	3	3
Šljivovica	1	1	2
Stara planina	8	13	21
Surdulica	2	1	3
Suva planina	3	4	7
Tara	1	9	10
Valjevo	1	2	3
Vlasina	1	2	3
Vranje	1	0	1
Ukupno	34	119	153

4.5 Taksonomska analiza flore briofita Srbije

4.5.1 Taksonomska analiza jetrenjača

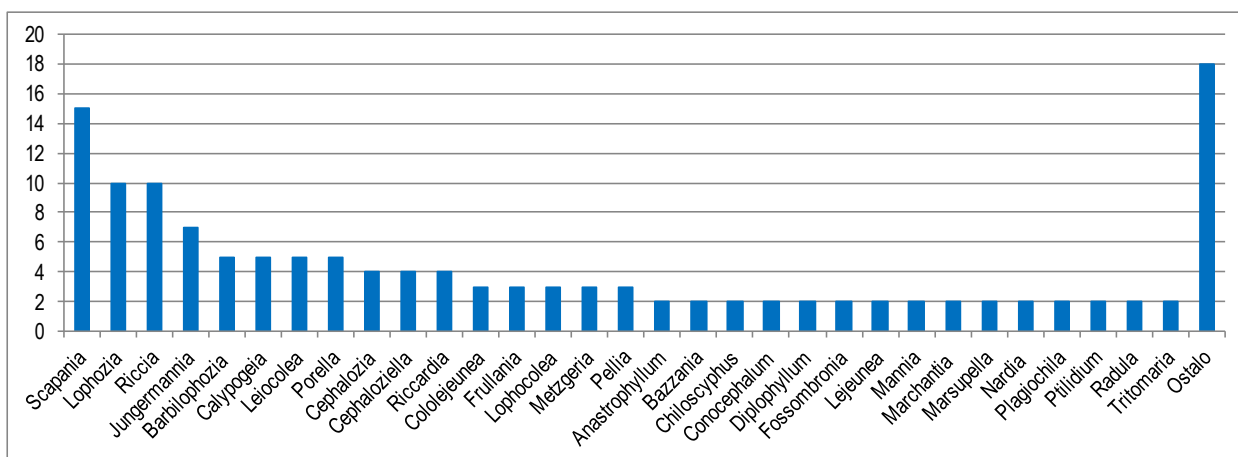


Slika 12. Grafički prikaz taksonomske strukture i zastupljenosti familija jetrenjača u flori Srbije. U grupu ostalo svrstane su familije koje su u flori Srbije predstavljene sa po jednim ili dva taksona.

Sve jetrenjače zabeležene na području Srbije svrstane su u tri reda: Jungermanniales (listaste jetrenjače), Marchantiales (složene talusne) i Metzgeriales (proste talusne jetrenjače). U flori jetrenjača Srbije zastupljeno je ukupno 29 familija, od kojih je dominantna familija Lophoziaceae sa ukupno 27 taksona (Slika 12). Nakon nje, najbrojnija je familija Scapaniaceae sa 17 taksona, zatim Ricciaceae i Jungermanniaceae sa po 10 taksona, dok su ostale familije zastupljene sa 5 ili manje taksona: Aneuraceae, Calypogeiaceae, Geocalycaceae, Lejeuneaceae, Marchantiaceae, Porellaceae (po 5 taksona), Cephaloziaceae, Cephaloziellaceae (po 4 taksona), Frullaniaceae,

Gymnomitriaceae, Metzgeriaceae, Plagiochilaceae, Pelliaceae (po 3 taksona), Aytoniaceae, Conocephalaceae, Fossombroniaceae, Lepidoziaceae, Ptilidiaceae, Radulaceae (po 2 taksona), Blasiaceae, Lunulariaceae, Oximitraceae, Pseudolepicoleaceae i Trichocoleaceae (po 1 takson).

U flori jetrenjača Srbije zastupljeno je 49 rodova. Vrstama najbogatiji rod je *Scapania*, sa 15 zabeleženih vrsta, a zatim slede *Lophozia* i *Riccia* sa po 10 vrsta, *Jungermannia* sa 7 vrsta, *Barbilophozia*, *Calypogeia*, *Leiocolea* i *Porella* sa po 5 vrsta, dok su svi ostali rodovi jetrenjača zastupljeni sa 4 ili manje vrsta (Slika 13). Sledeći rodovi (18) u flori Srbije su predstavljeni sa samo jednom vrstom: *Aneura*, *Apometzgeria*, *Blasia*, *Blepharostoma*, *Gymnocolea*, *Gymnomitrion*, *Jamesoniella*, *Lepidozia*, *Lunularia*, *Microlejeunea*, *Mylia*, *Nowellia*, *Oxymitra*, *Pedinophyllum*, *Preissia*, *Reboulia*, *Ricciocarpos* i *Trichocolea*.

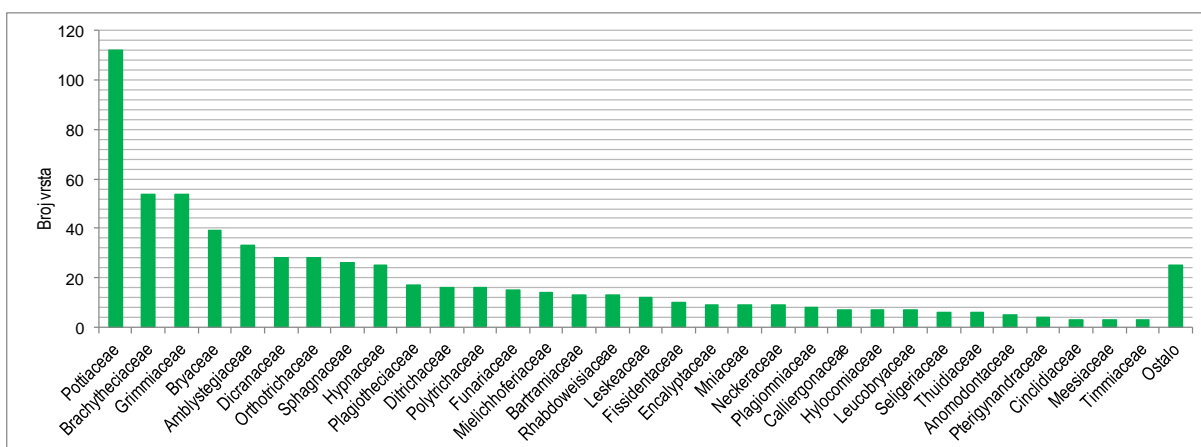


Slika 13. Prikaz rodova jetrenjača i broj vrsta sa kojima su zastupljeni u flori Srbije. Rodovi sa samo jednom vrstom su grupisani u kategoriju ostalo.

4.5.2 Taksonomska struktura mahovina

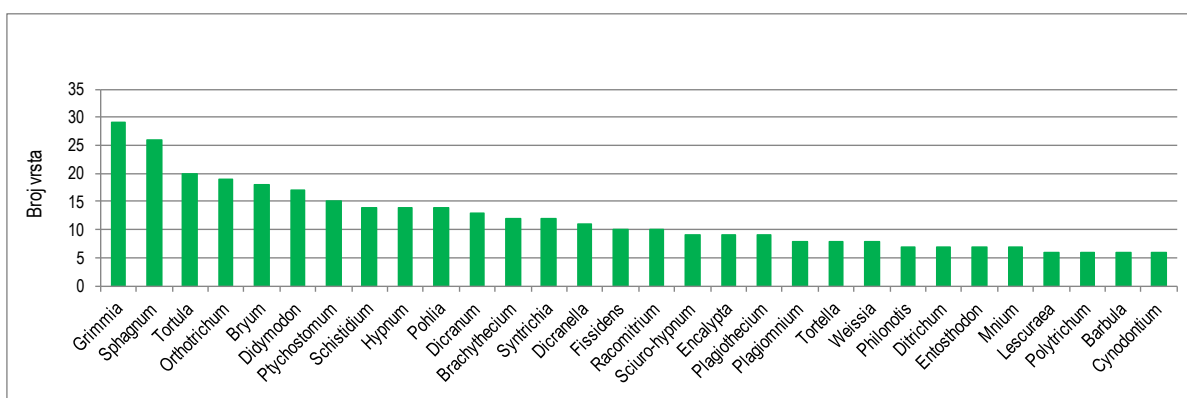
Svi taksoni mahovina na nivou vrste, podvrste i varijeteta prisutni u flori Srbije svrstani su u 187 rodova i 52 familije. Najbogatija taksonima je svakako familija Pottiaceae (Slika 14), sa 28 rodova i 112 vrsta. Nakon nje slede familije Brachytheciaceae i Grimmiaceae sa po 54 vrste. Unutar familije Brachytheciaceae sve vrste su svrstane unutar 16 rodova, dok su u familiji Grimmiaceae svrstane u samo 4 roda. Još je nekoliko bogatih familija koje odlikuje preko 20 vrsta. To su Bryaceae (39), Amblystegiaceae (33), Dicranaceae (28), Orthotrichaceae (28), Sphagnaceae (26) i

Hypnaceae (25). U 15 familija zabeležen je samo po jedan takson, odnosno vrsta mahovine.



Slika 14. Prikaz familija mahovina i broj vrsta sa kojima sa zastupljeni u flori Srbije. U grupu ostalo svrstane su familije koje su u flori Srbije predstavljene sa po jednim ili dva taksona (ukupno 20 familija).

Od 187 rodova, konstatovano je 16 rodova sa 10 ili više vrsta (Slika 15). Vrstama najbogatiji rodovi su *Grimmia* (29 vrsta), *Sphagnum* (26 vrsta) i *Tortula* (20 vrsta). Zatim slede *Orthotrichum* (19), *Bryum* (18), *Didymodon* (17), *Ptychostomum* (15), *Hypnum*, *Pohlia*, *Schistidium* (14), *Brachythecium*, *Dicranum*, *Syntrichia* (12), *Dicranella* (10), *Fissidens* i *Racomitrium* (10). Sa manje od 10 vrsta predstavljeni su sledeći rodovi: *Sciuro-hypnum*, *Encalypta*, *Plagiothecium* (9), *Tortella*, *Weissia* (8), *Philonotis*, *Ditrichum*, *Entosthodon*, *Mnium* (7) i *Lescurea*, *Polytrichum*, *Barbula*, *Cynodontium* (6). Ostalih 157 rodova je u flori Srbije predstavljeno sa 5 ili manje vrsta.



Slika 15. Prikaz rodova mahovina i broj vrsta sa kojima sa zastupljeni u flori Srbije. Na grafiku nisu prikazani rodovi sa 5 ili manje vrsta (ukupno 157 rodova).

4.6 Bogatstvo briofita Srbije

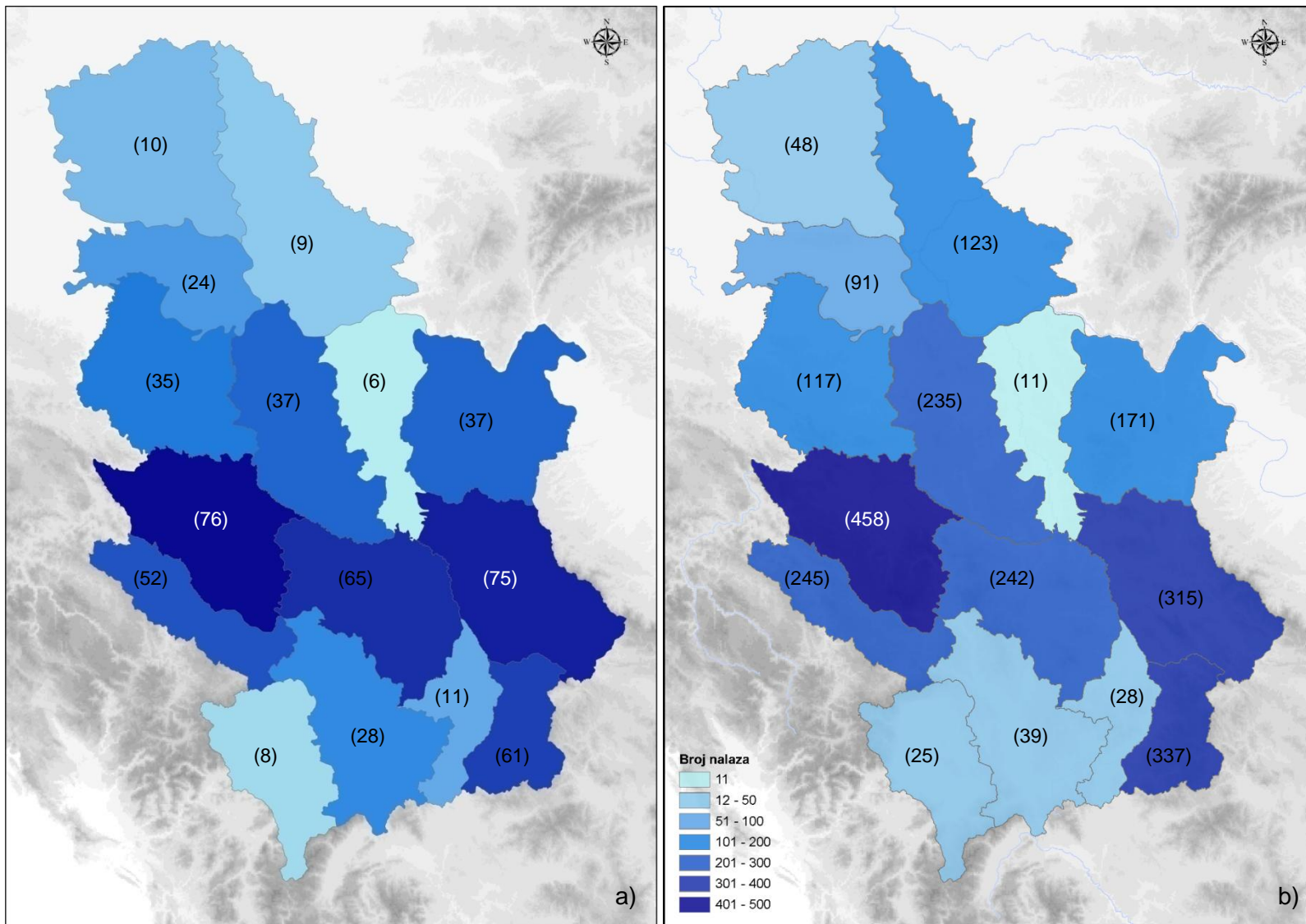
4.6.1 Bogatstvo taksona po regionima

Najveći broj taksona jetrenjača (Slika 16a) zabeležen je u Zapadnoj (76), Istočnoj (75) i Centralnoj Srbiji (65), dok je najmanje taksona konstatovano u Pomoravlju - svega 6, a zatim u Metohiji (8) i Banatu (9). Najveći broj nalaza jetrenjača (Tabela 11; Slika 16b) navodi se za region Zapadne Srbije (458), a najmanje za Pomoravski region (11).

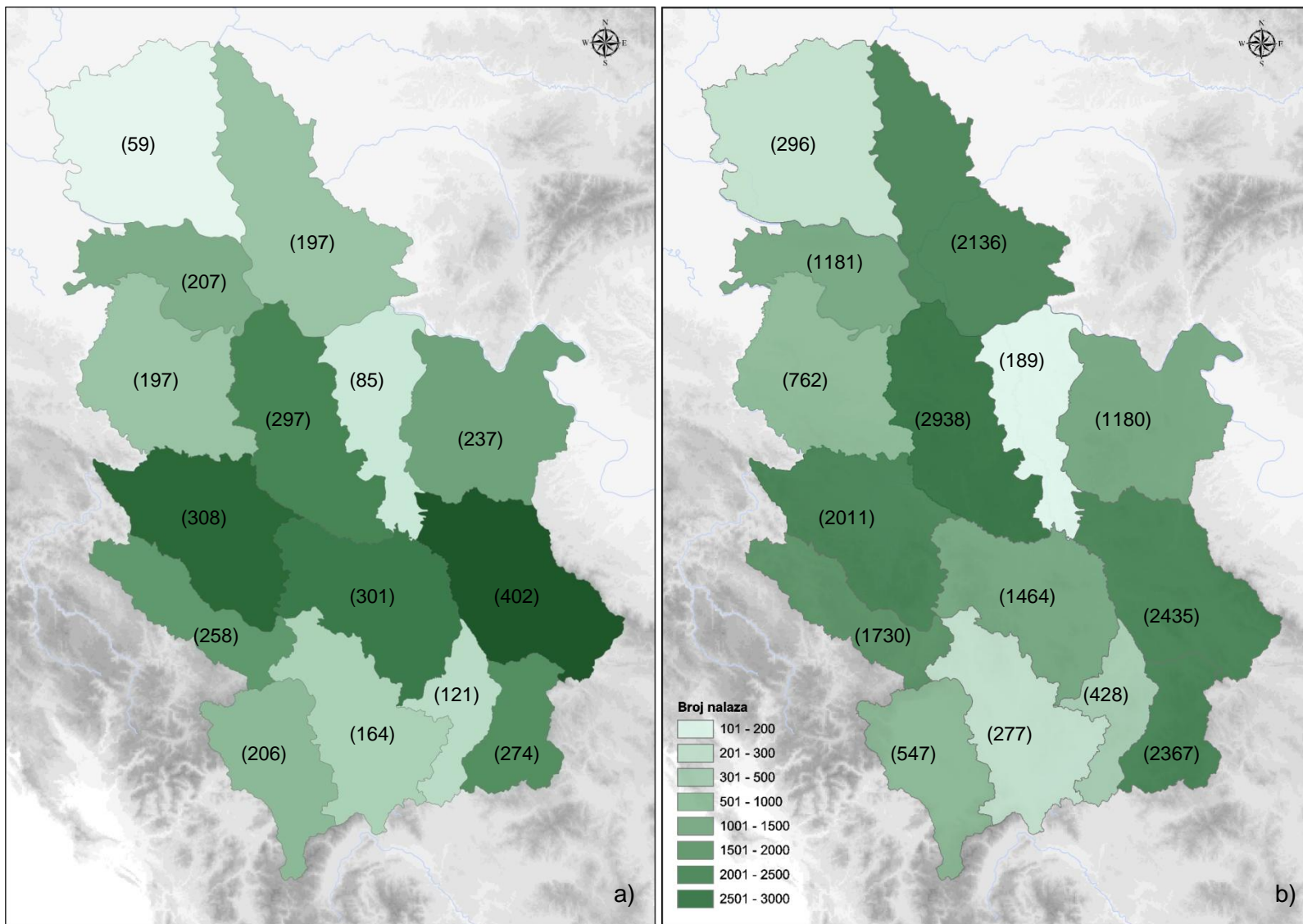
Najveći broj taksona mahovina (Slika 17a) zabeležen je u regionu Istočne Srbije, (402), a nakon toga u Zapadnoj Srbiji (308), Centralnoj Srbiji (301), Šumadiji (297), i Jugoistočnoj Srbiji (274). Najmanje taksona mahovina konstatovano je u Bačkoj (59), a zatim u Pomoravlju (85). Najveći broj nalaza mahovina (Tabela 10; Slika 17b) načinjen je u Šumadiji (2938), a najmanji u Pomoravlju (189).

Tabela 11. Tabela prikaz broja taksona i nalaza u regionima Srbije, dat za jetrenjače, mahovine, kao i ukupno za sve briofite. Podebljanim slovima označene su najmanje, odnosno najveće vrednosti broja taksona/nalaza.

Region	Jetrenjače		Mahovine		Briofite	
	Broj nalaza	Broj taksona	Broj nalaza	Broj taksona	Broj nalaza	Broj taksona
Bačka	48	10	296	59	344	69
Banat	123	9	2136	197	2259	206
Centralna Srbija	242	65	1464	301	1706	366
Istočna Srbija	315	75	2435	402	2750	477
Jugoistočna Srbija	337	61	2367	274	2704	335
Jugozapadna Srbija	245	52	1730	258	1975	310
Južna Srbija	28	11	428	121	456	132
Kosovo	39	28	277	164	316	192
Metohija	25	8	547	206	572	214
Pomoravlje	11	6	189	85	200	91
Severoistočna Srbija	171	37	1180	237	1351	274
Severozapadna Srbija	117	35	762	197	879	232
Srem	91	24	1181	207	1272	231
Šumadija	235	37	2938	297	3173	334
Zapadna Srbija	458	76	2011	308	2469	384



Slika 16. Bogatstvo jetrenjača unutar regiona Srbije. Prikazan je broj zabeleženih taksona (a), i broj nalaza (b).

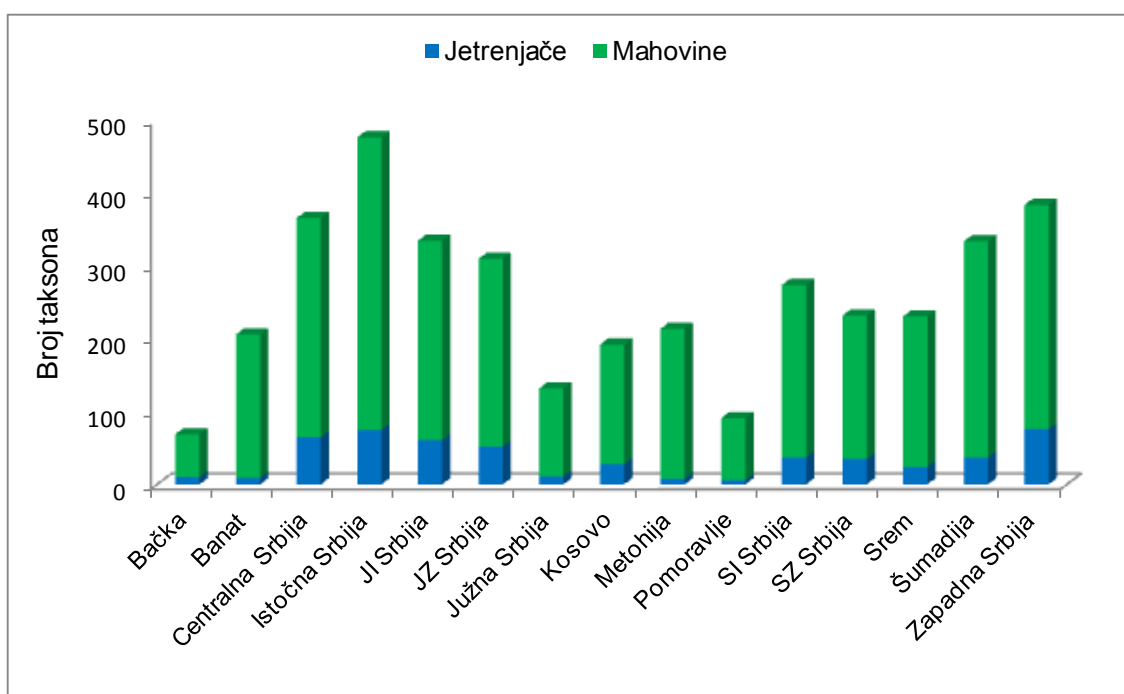


Slika 17. Bogatstvo mahovina unutar regiona Srbije. Prikazan je broj zabeleženih taksona (a), i broj nalaza (b).

Najveći ukupan broj taksona briofita (Slika 18) je takođe konstatovan u Istočnoj (477), zatim Zapadnoj (384) i Centralnoj Srbiji (366). Najmanje taksona briofita zabeleženo je u Bačkoj (69) i Pomoravlju (91).

Iako na osnovu ukupnog broja taksona Bačka predstavlja region najsiromašniji vrstama, na osnovu broja nalaza (189 mahovina i 11 jetrenjača), Pomoravlje se izdvaja kao najslabije istražen region Srbije. U skladu sa time, Pomoravlje se odlikuje i malim brojem konstatovanih vrsta, kako mahovina (85), tako i jetrenjača (6).

Na području Kosova sa 316 nalaza zabeleženo je čak 192 taksona, a na području Metohije sa 572 nalaza 214 taksona briofita.

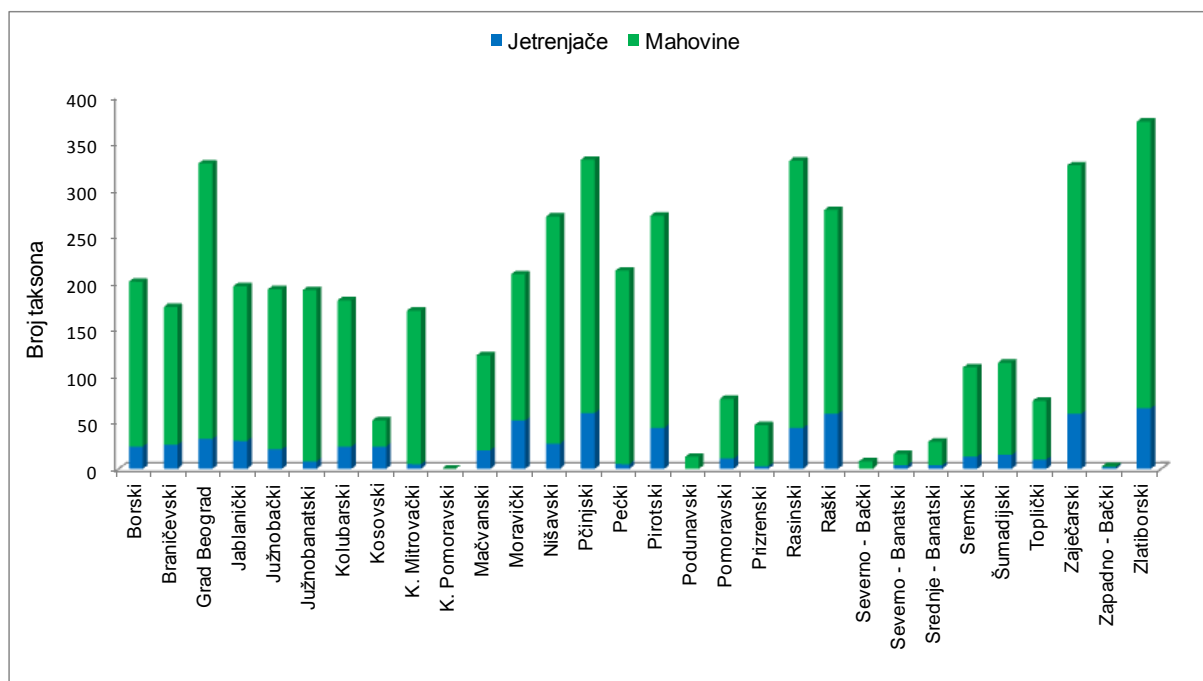


Slika 18. Grafički prikaz broja zabeleženih taksona briofita (jetrenjača i mahovina) unutar regiona Srbije.

Na osnovu broja do sada prikupljenih nalaza, određeno je šest regiona prioriternih za dalja briofloristička istraživanja. To su regioni sa manje od 1000 nalaza, odnosno: Pomoravlje, Kosovo, Bačka, Južna Srbija, Metohija i Severozapadna Srbija.

4.6.2 Bogatstvo taksona po okruzima

Posmatrano unutar administrativnih okruga Srbije (Slika 19), najviše taksona briofita konstatovano je u Zlatiborskom okrugu (373), a najmanje u Zapadno-Bačkom (3).



Slika 19. Grafički prikaz zabeleženog broja taksona jetrenjača i mahovina unutar administrativnih okruga Srbije.

Najviše taksona jetrenjača (Tabela 12; Slika 20a) takođe je zabeleženo u Zlatiborskom okrugu (65), a zatim u Pčinjskom (60), Raškom (59), Zaječarskom (59) i Moravičkom (52). Nijedan nalaz ni takson jetrenjača nije zabeležen u Severno-Bačkom, Podunavskom i Kosovsko-Pomoravskom okrugu, dok je u sledećim okruzima zabeleženo manje od 10 vrsta jetrenjača: Zapadno-Bački (2), Prizrenski (3), Srednje-Banatski (4), Severno-Banatski (4), Pečki (5), Kosovsko-Mitrovački (5) i Južnobanatski (8).

Prilično mali broj nalaza jetrenjača, ispod 10, (Slika 20b) zabeležen je u Severno-Banatskom (4), Kosovsko-Mitrovačkom (5), Zapadno-Bačkom (7), Pečkom (8) i Srednje-Banatskom (8) okrugu. Najviše nalaza jetrenjača zabeleženo je u Zlatiborskom (496), a zatim u Pčinjskom (301) i Raškom (202) okrugu.

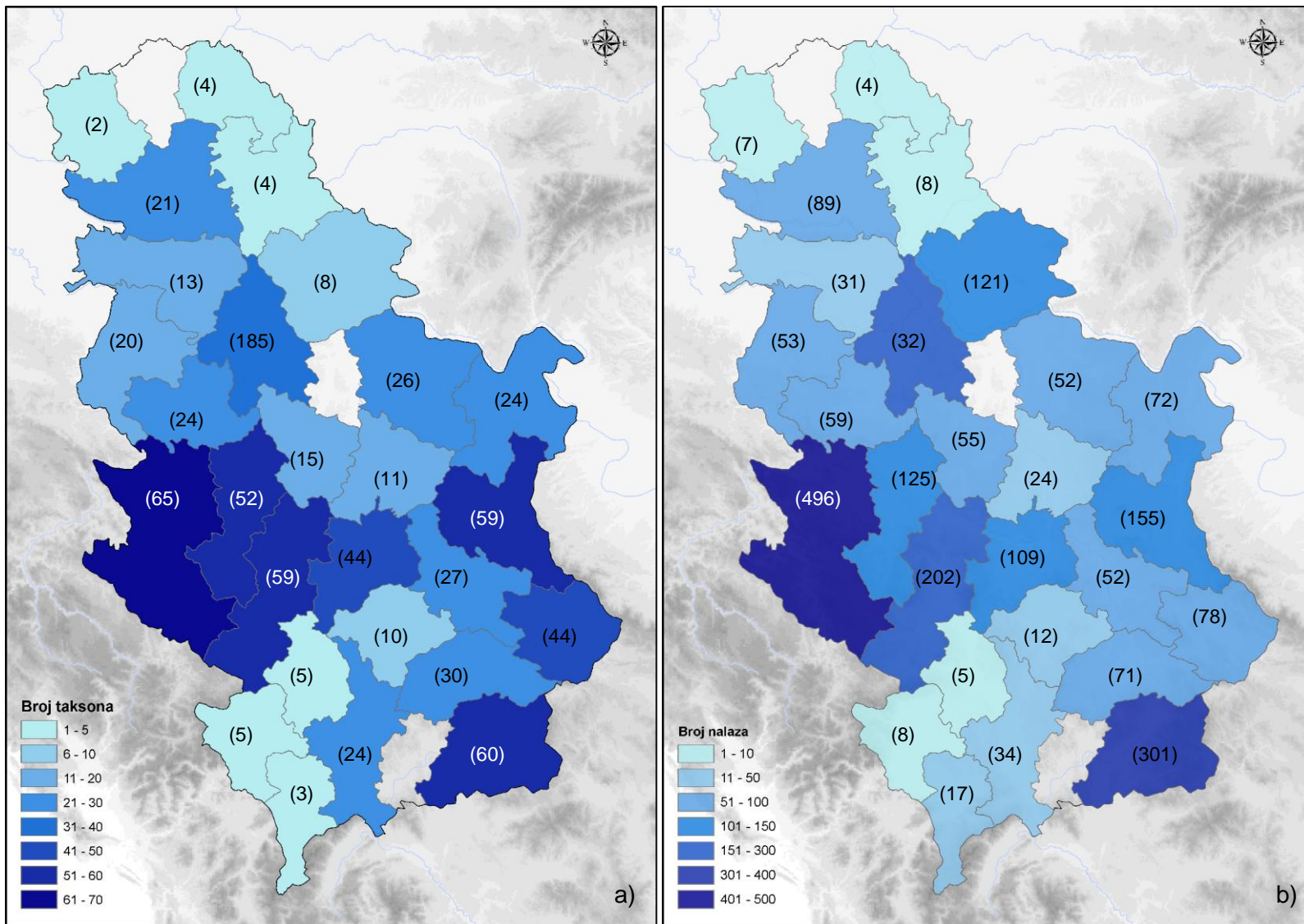
Okrug najbogatiji taksonima mahovina (Tabela 12, Slika 21a) je Zlatiborski (308), zatim slede okrug grada Beograda (296), Rasinski (287), pa Zaječarski (267). Nijedan nalaz ni takson mahovina nije zabeležen u Kosovsko-Pomoravskom okrugu. Najmanje taksona i nalaza konstatovano je u Zapadno-bačkom (1 nalaz, 1 vrsta) i Severno-Bačkom (8 nalaza, 8 vrsta) okrugu.

Tabela 12. Tabela prikaz broja taksona i nalaza u okruzima Srbije, prikupljenih za jetrenjače, mahovine, kao i ukupno za sve taksone briofita.

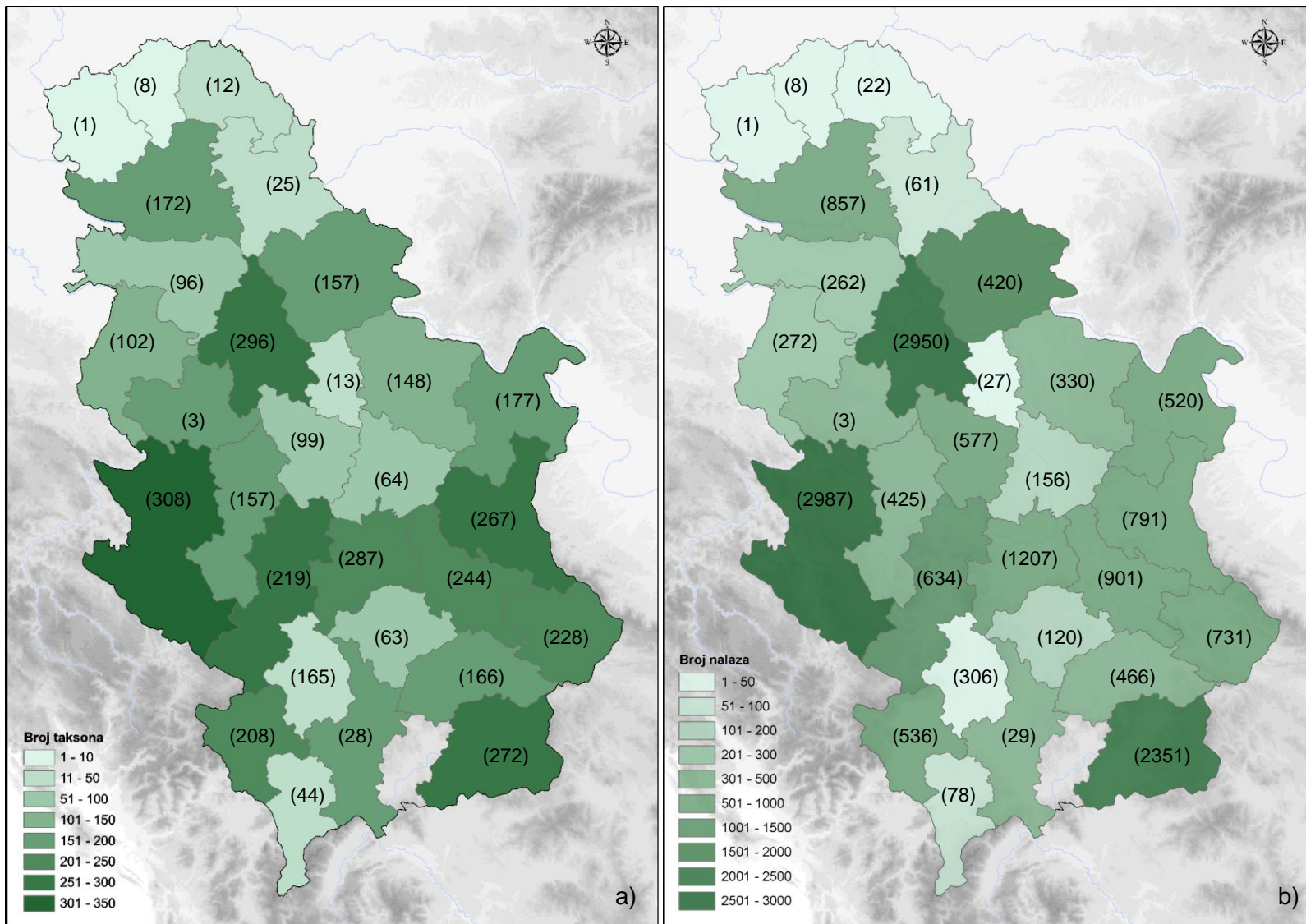
Okrug	Jetrenjače		Mahovine		Briofite	
	Broj nalaza	Broj taksona	Broj nalaza	Broj taksona	Broj nalaza	Broj taksona
Borski	72	24	520	177	592	201
Braničevski	52	26	330	148	382	174
Grad Beograd	185	32	2950	296	3135	328
Jablanički	71	30	466	166	537	196
Južnobački	89	21	857	172	946	193
Južnobanatski	121	8	1834	184	1955	192
Kolubarski	59	24	420	157	479	181
Kosovski	34	24	29	28	63	52
Kosovsko-Mitrovački	5	5	306	165	311	170
Kosovsko-Pomoravski	0	0	0	0	0	0
Mačvanski	53	20	272	102	325	122
Moravički	125	52	425	157	550	209
Nišavski	52	27	901	244	953	271
Pčinjski	301	60	2351	272	2652	332
Pečki	8	5	536	208	544	213
Pirotski	78	44	731	228	809	272
Podunavski	0	0	27	13	27	13
Pomoravski	24	11	156	64	180	75
Prizrenski	17	3	78	44	95	47
Rasinski	109	44	1207	287	1316	331
Raški	202	59	634	219	836	278
Severno-Bački	0	0	8	8	8	8
Severno-Banatski	4	4	22	12	26	16
Srednje-Banatski	8	4	61	25	69	29
Sremski	31	13	262	96	293	109
Šumadijski	55	15	577	99	632	114
Toplički	12	10	120	63	132	73
Zaječarski	155	59	791	267	946	326
Zapadno-Bački	7	2	1	1	8	3
Zlatiborski	496	65	2987	308	3483	373

Najmanje nalaza mahovina (Slika 21b) prikupljeno je sa teritorije Severno-Bačkog (8), Zapadno-Bačkog (8), Severno-Banatskog (26) i Podunavskog (27) okruga. Sa druge strane, najviše nalaza je sakupljeno na teritoriji Zlatiborskog okruga (3483), a zatim sa područja grada Beograda (3135) i Pčinjskog okruga (2652).

Na osnovu prikazanih rezultata, sledećih sedam okruga sa manje od 100 nalaza su definisani kao prioritetni za dalja briofloristička istraživanja: Kosovsko-Pomoravski, Severno-Bački, Zapadno-Bački, Podunavski, Kosovski, Srednje-Banatski i Prizrenski.



Slika 20. Bogatstvo jetrenjača unutar administrativnih okruga republike Srbije. Prikazan je broj zabeleženih taksona (a), i broj nalaza (b).



Slika 21. Bogatstvo mahovina unutar administrativnih okruga republike Srbije. Prikazan je broj zabeleženih taksona (a), i broj nalaza (b).

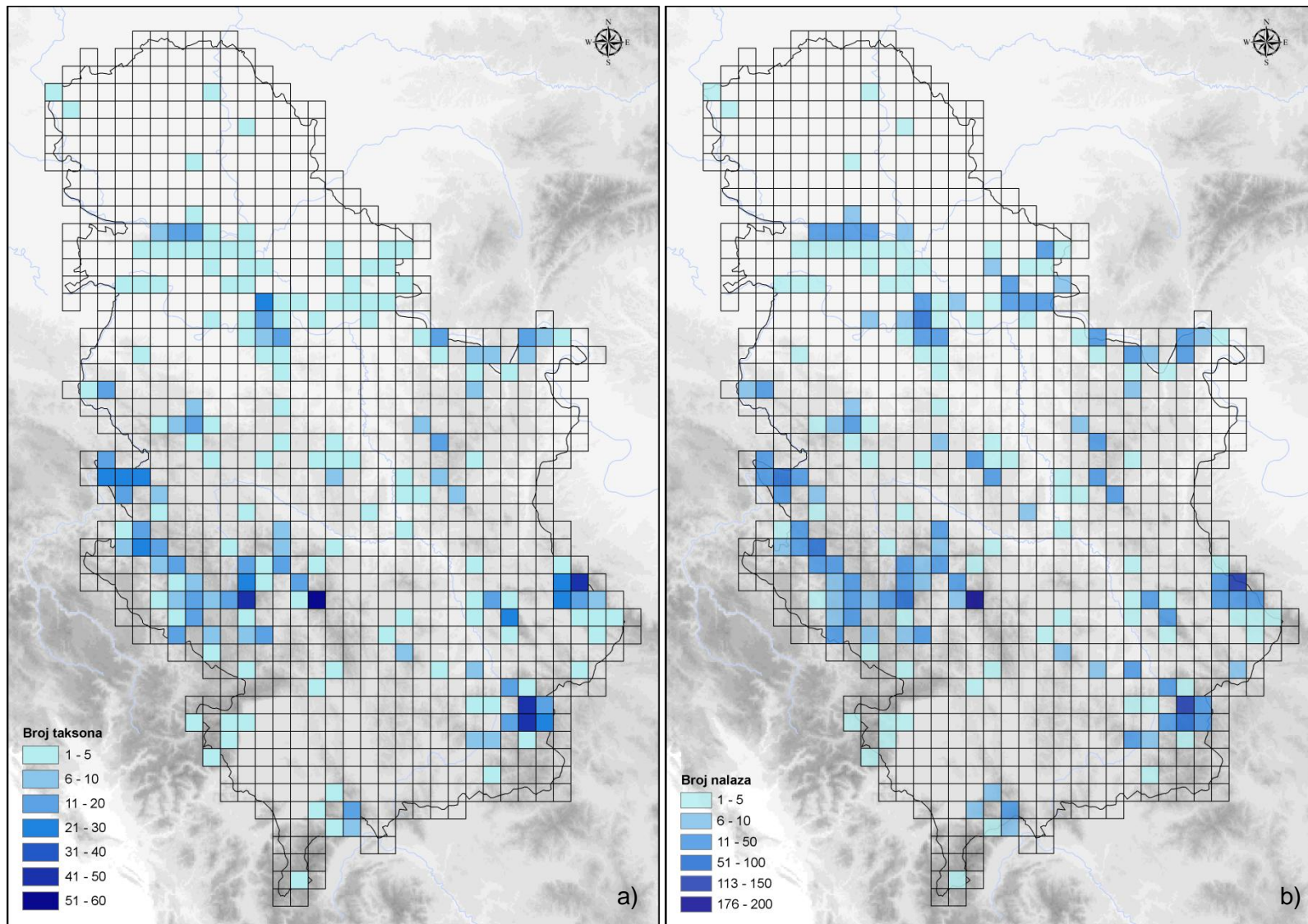
4.6.3 Bogatstvo taksona po UTM kvadratima

Analiza bogatstva taksona jetrenjača unutar 10x10 km UTM kvadrata pokazala je da se najveći broj taksona (57) javlja u kvadratu DN89 (Slika 22a) koji pripada masivu Kopaonika, zatim 48 vrsta u FP30 kvadratu, (Stara planina), 43 u DN49 (Golija), i po 41 takson u kvadratima FN02 i FN03 (Vlasina). Dakle, preko 50 taksona zabeleženo je u samo jednom kvadratu, 41-50 taksona je zabeleženo u 4 kvadrata, 21-30 taksona u 10 kvadrata, 11-20 taksona u 28 kvadrata, 6-10 taksona u 29 kvadrata, 2-5 taksona u 69 kvadrata, i po jedan takson jetrenjača zabeležen je u 46 kvadrata. Međutim, ova analiza pokazala je i jako veliki broj potpuno neistraženih UTM kvadrata bez ijednog (Slika 22a, b) nalaza i zabeležene vrste jetrenjače (čak 829).

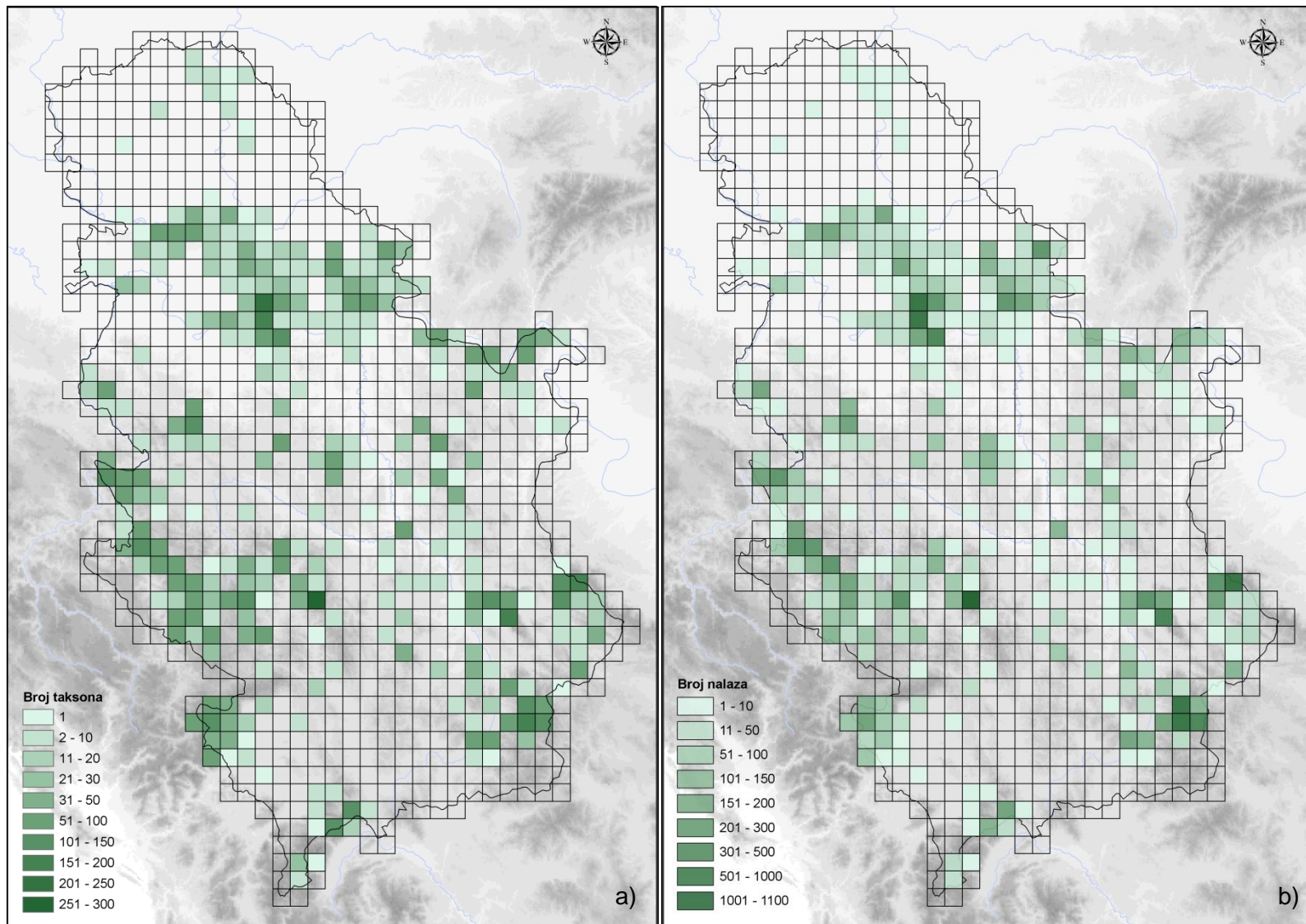
UTM kvadrat najbogatiji taksonima mahovina (Slika 23a, b), a ujedno i sa najvećim brojem nalaza, takođe je kvadr DN89 (Kopaonik), u kome je konstatovano 1013 nalaza i 266 vrsta. Nakon njega, najviše vrsta je zabeleženo u DQ56 kvadratu (Beograd; 219 taksona), a zatm u FP30 kvadratu (Stara planina, 200 taksona). Dakle, u 2 kvadrata zabeleženo je preko 200 taksona, u 17 kvadrata zabeleženo je između 101 i 200 taksona mahovina, u 49 kvadrata između 51 i 100 taksona, a u 194 kvadrata između 2-50 taksona. Samo po 1 vrsta zabeležena je u 40 kvadrata, dok u čak 713 kvadrata (70.2%) nije zabeležen ni jedan nalaz, odnosno vrsta mahovina.

Unutar ukupno 846 kvadrata (83% ukupnog broj kvadrata) nije načinjen nijedan nalaz, odnosno nije zabeležen nijedan takson briofita.

Na osnovu analize bogatstva briofita po regionima, okruzima i UTM kvadratima, kao i analizom rasprostranjenja lokalizovano rasprostranjenih, i retkih i ugroženih taksona, izdvojene su oblasti značajne sa aspekta specijskog diverziteta i konzervacije brioflore u Srbiji. To su sledeća područja: Golija, Kopaonik, Tara, Prokletije, Stara planina, Vlasinska visoravan i Šar planina. Rezultati dobijeni ovim analizama predstavljaju osnovu za dodatna istraživanja izdvojenih područja i taksona, kako bi se definisale odgovarajuće mere zaštite staništa, ali i monitoring ugroženih i signalnih vrsta.



Slika 22. Bogatstvo jetrenjača unutar UTM kvadrata. Prikazan je broj zabeleženih taksona (a), i broj nalaza (b).



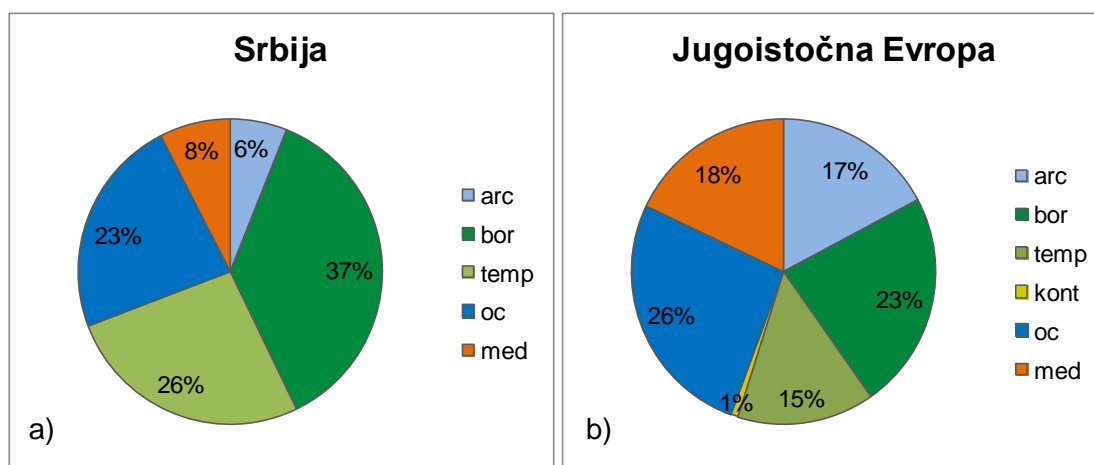
Slika 23. Bogatstvo mahovina unutar UTM kvadrata. Prikazan je broj zabeleženih taksona (a), i broj nalaza (b).

4.7 Analiza areal tipova briofita Srbije

4.7.1 Spektar areal tipova jetrenjača Srbije

Analizom areal tipova jetrenjača, pokazano je da u Srbiji dominiraju vrste borealnog areal tipa (37%), zatim umerenog (26%), okeanskog (23%), mediteranskog (8%) i na kraju arktičkog (6%) (Slika 24a).

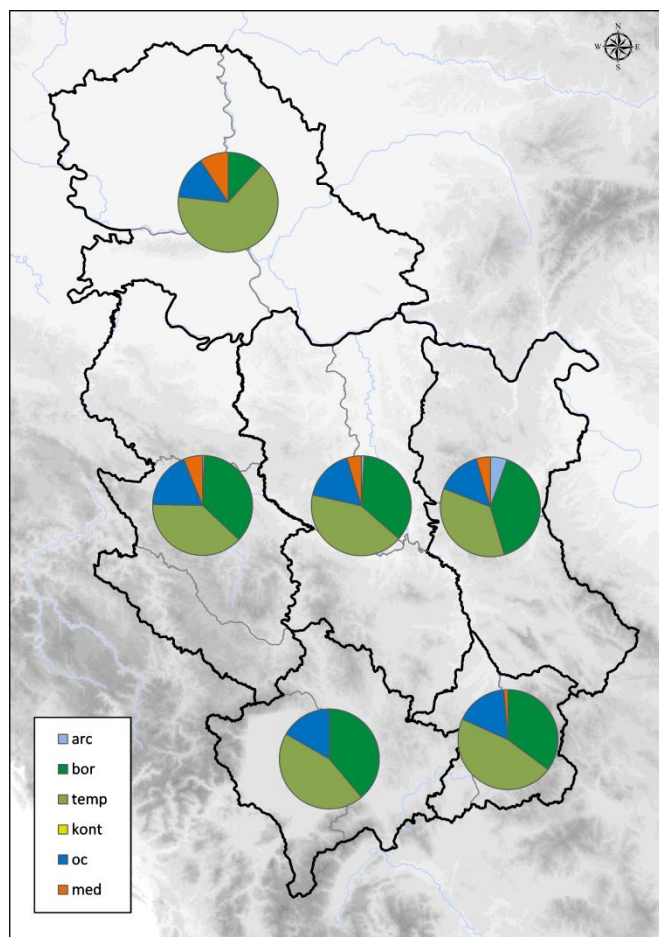
Poređenjem zastupljenosti areal tipova jetrenjača Srbije sa situacijom u Jugoistočnoj Evropi (Slika 24b), uočavaju se osnovne razlike. Tako je u zemljama Jugoistočne Evrope arktički (17%) i mediteranski (18%) areal tip znatno zastupljeniji u flori jetrenjača. Za razliku od toga, borealni (23%) i umereni (15%) areal tip su manje učestali u odnosu na Srbiju, dok je okeanski areal tip neznatno više zastupljen (26%). Takođe, u Jugoistočnoj Evropi su u 1% zastupljene jetrenjače kontinentalnog areal tipa, koje u Srbiji nisu zabeležene.



Slika 24. Procentualna zastupljenost jetrenjača u Srbiji (a) i zemljama Jugoistočne Evrope (b).

Očekivano, ovaj odnos različit je u različitim oblastima i predelima Srbije (Tabela 13; Slika 25). U odnosu na ostale delove Srbije, u Vojvodini se javlja najviše vrsta umerenog (65%) i mediteranskog (9%) areal tipa. Takođe, ovde je zabeležeo najmanje vrsta borealnog areal tipa (12%), i nijedna arktička vrsta. Izuzimajući Vojvodinu, umerene i borealne vrste su prilično jednako rasprostranjene u ostalim delovima Srbije. Vrste okeanskog areal tipa su prilično ujednačeno rasprostranjene, iako se primećuju razlike od zapadne (19%), preko centralne (17%), do istočne Srbije (15%). Vrste

arktičkog areal tipa su najzastupljenije u Istočnoj Srbiji (5%), dok se neznatan broj vrsta (1%) javlja u zapadnom i centralnom delu zemlje. U Južnoj Srbiji nisu zabeležene jetrenjače arktičkog areal tipa, a na Kosovu i Metohiji arktičkog i mediteranskog areal tipa. Na području cele Srbije nisu zabeležene jetrenjače kontinentalnog areal tipa.



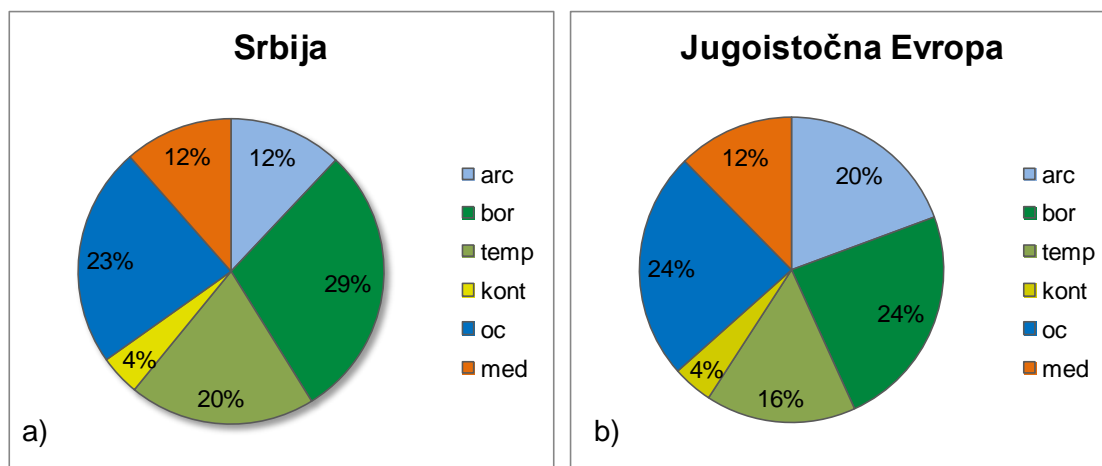
Slika 25. Prikaz procentualnog učešća areal tipova jetrenjača u flori šest oblasti Srbije.

4.7.2 Spektar areal tipova mahovina Srbije

Analizom areal tipova mahovina, utvrđeno je da su u Srbiji procentualno najzastupljeniji taksoni mahovina koji pripadaju borealnom areal tipu (29%). Nakon borealnog, najzastupljeniji je okeanski areal tip (23%), a zatim slede umereni (20%), i arktički i mediteranski areal tip (po 12%). Među mahovinama Srbije najmanje su zastupljene vrste kontinentalnog areal tipa (4%) (Slika 26a).

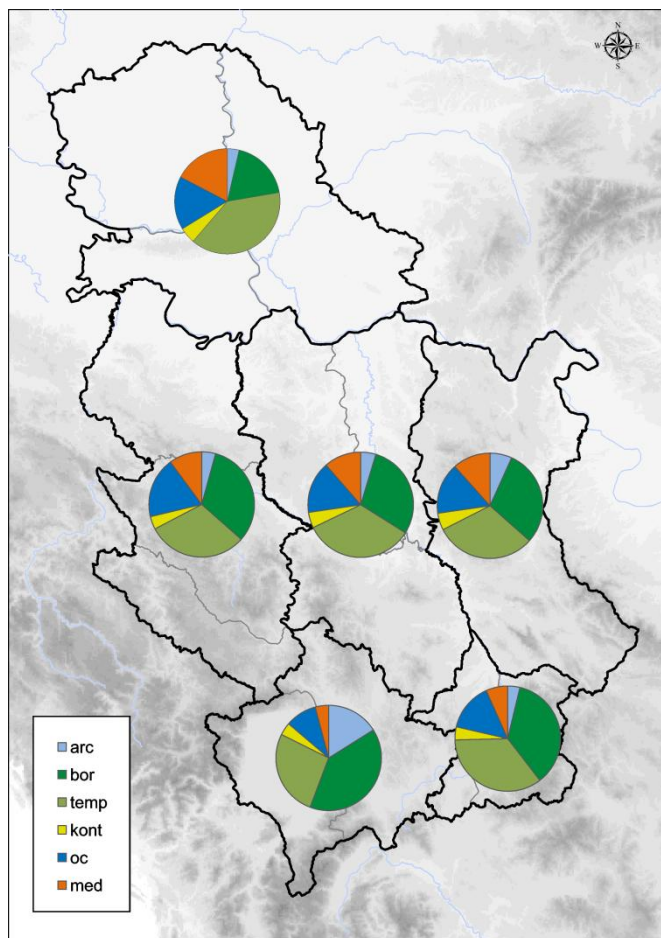
Zastupljenost areal tipova mahovina u Srbiji je sličnija prostoru Jugoistočne Evrope, nego što je to slučaj sa jetrenjačama, iako postoje i razlike (Slika 26b). Arktički

areal tip je takođe više zastupljen među taksonima mahovina u Jugoistočnoj Evropi (20%) u odnosu na Srbiju. Borealni (24%) i umereni (16%) areal tip su nešto više zastupljeni u Srbiji u odnosu na Jugoistočnu Evropu. Kontinentalni i mediteranski areal tip su podjednako zastupljeni u Srbiji i Jugoistočnoj Evropi, dok je okeanski areal tip za jedan procenat više (24%) zastupljen na prostoru Jugoistočne Evrope.



Slika 26. Procentualna zastupljenost mahovina u Srbiji (a) i na prostoru Jugoistočne Evrope (b).

Kada se procentualna zastupljenost areal tipova mahovina posmatra unutar oblasti (Slika 27), umereni areal tip dominira u Vojvodini (39%), mada i u drugim oblastima ima znatan udeo. Takođe, u Vojvodini je zabeležen i najveći udeo taksona mediteranskog areal tipa (17%), dok je najmanje ovakvih taksona zastupljeno na Kosovu i Metohiji (4%), i u Južnoj Srbiji (6%). Kontinentalni areal tip je prilično ujednačeno rasprostranjen u svim regionima, s tim što je neznatno zastupljeniji u Vojvodini, Centralnoj i Istočnoj Srbiji (5%), u odnosu na ostale oblasti (4%). Okeanski ili atlantski areal tip je najzastupljeniji u Zapadnoj Srbiji (19%), zatim Vojvodini, Centralnoj i Istočnoj Srbiji (16%), Južnoj Srbiji (15%), i na Kosovu i Metohiji (10%). Borealni areal tip je najzastupljeniji na Kosovu i Metohiji (40%), a najmanje u Vojvodini (19%). Na Kosovu i Metohiji je u najvećem procentu zastupljen i arktički areal tip (16%), dok je najmanje zastupljen u Vojvodini, Zapadnoj i Južnoj Srbiji (4%). Detaljan prikaz vrednosti zastupljenosti areal tipova mahovina dat je u Tabeli 13.

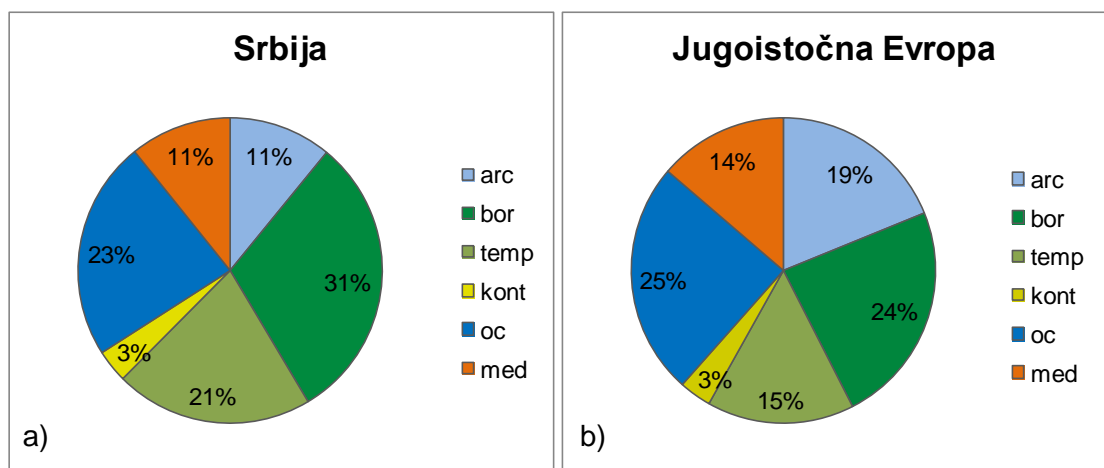


Slika 27. Prikaz procentualnog učešća areal tipova mahovina u flori šest oblasti Srbije.

4.7.3 Spektar areal tipova briofita Srbije

Uzimajući u obzir ukupan broj taksona briofita u Srbiji (Slika 28a), najzastupljeniji je borealni areal tip (31%), zatim okenski (23%), umereni (21%), arktički i mediteranski (po 11%), i kontinentalni areal tip (3%).

Učestalost areal tipova briofita u Srbiji je u znatnoj meri u skladu sa njihovom učestalošću na prostoru Jugoistočne Evrope (Slika 28). U Jugoistočnoj Evropi, u odnosu na Srbiju, u većem procentu su zastupljene arktičke i mediteranske vrste, a u manjem procentu borealne i umerene. Najveće razlike između Srbije i Jugoistočne Evrope se uočavaju upravo u učešću ova dva areal tipa, odnosno borealnih i umerenih taksona. Među briofitama Jugoistočne Evrope dominira okenski areal tip (25%), zatim borealni (24%), arktički (19%), umereni (15%), mediteranski (14%), dok je najmanje zastupljen kontinentalni areal tip (3%).



Slika 28. Prikaz zastupljenosti glavnih grupa areal tipova briofita u Srbiji (a), i na području Jugoistočne Evrope (b).

Tabela 13. Procenat taksona jetrenjača/mahovina/briofita koji pripadaju određenoj areal grupi, prikazan po oblastima Srbije, za Srbiju ukupno, kao i za prostor Jugoistočne Evrope (V - Vojvodina, ZS - Zapadna Srbija, CS - Centralna Srbija, IS - Istočna Srbija, JS - Južna Srbija, KiM - Kosovo i Metohija, Srb - Srbija, JIE - Jugoistočna Evropa).

		V	ZS	CS	IS	JS	KiM	Srb	JIE
arc	Jetrenjače	0%	1%	1%	5%	0%	0%	6%	17%
	Mahovine	4%	4%	5%	7%	4%	16%	12%	20%
	Briofite	3%	4%	4%	7%	3%	15%	11%	19%
bor	Jetrenjače	12%	36%	35%	40%	35%	39%	37%	23%
	Mahovine	19%	32%	29%	30%	36%	40%	29%	24%
	Briofite	18%	33%	30%	31%	36%	40%	31%	24%
temp	Jetrenjače	65%	38%	42%	35%	47%	44%	26%	15%
	Mahovine	39%	31%	34%	31%	35%	26%	20%	16%
	Briofite	41%	32%	35%	32%	37%	28%	21%	15%
kont	Jetrenjače	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
	Mahovine	5%	4%	5%	5%	4%	4%	4%	4%
	Briofite	5%	3%	4%	4%	3%	3%	3%	3%
oc	Jetrenjače	14%	19%	17%	15%	17%	17%	23%	26%
	Mahovine	16%	19%	16%	16%	15%	10%	23%	24%
	Briofite	16%	19%	16%	15%	15%	10%	23%	25%
med	Jetrenjače	9%	6%	5%	5%	1%	0%	8%	18%
	Mahovine	17%	10%	11%	11%	6%	4%	12%	12%
	Briofite	17%	9%	11%	11%	6%	4%	11%	14%

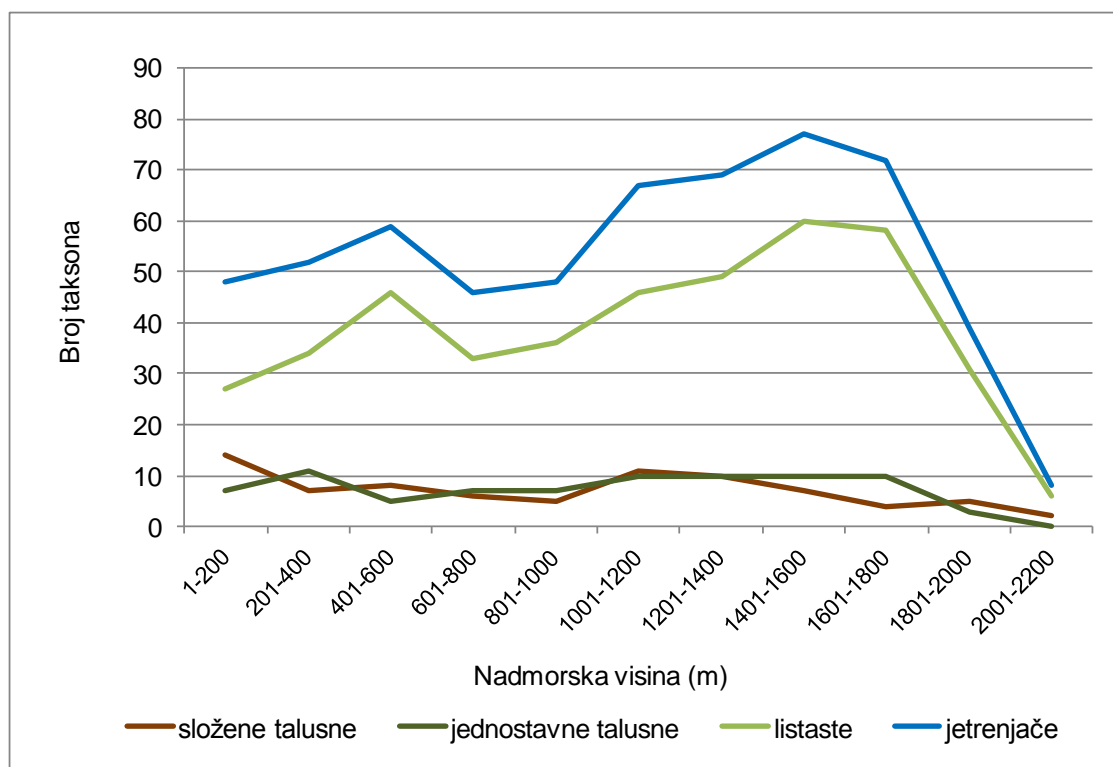
4.8 Analiza bogatstva brioflore Srbije duž gradijenata različitih ekoloških faktora

4.8.1 Uticaj gradijenta nadmorske visine na sastav brioflore u Srbiji

Analizom brojnosti taksona duž gradijenta nadmorske visine, primećuje se da ukupan broj zabeleženih jetrenjača lagano raste sa povećanjem nadmorske visine, mada se u dijapazonu nadmorskih visina 601–1000m primećuje pad brojnosti taksona (Slika 29.). Sa daljim povećanjem nadmorske visine broj taksona jetrenjača ponovo raste, sve do 1800m, nakon čega se brojnost taksona znatno smanjuje. Generalno, najveći specijski diverzitet jetrenjača u Srbiji nalazi se na nadmorskim visinama između 1000 i 1800 metara. Visinski pojas u kojem je zabeleženo najviše vrsta jetrenjača (77 taksona ili 57.5% ukupne flore Srbije) je na visinama između 1401–1600m. U Tabeli 14 dat je prikaz ukupnog broja zabeleženih taksona jetrenjača, kao i sve tri grupe zasebno, duž definisanih opsega nadmorskih visina.

Analizom specijskog diverziteta duž gradijenta nadmorskih visina zasebnih grupa jetrenjača (složene talusne, jednostavne talusne i listaste jetrenjače), uočavaju se razlike među ovim grupama jetrenjača (Slika 30). Listaste jetrenjače su najbrojnije (61%) na visinama između 1401–1800m. Složene talusne jetrenjače su, za razliku od listastih, najbogatije taksonima na malim nadmorskim visinama (1–200m), gde je zastupljeno 64% svih taksona ove grupe jetrenjača. Znatno bogatstvo složene talusne jetrenjače dostižu i na visinama 1001–1200m, gde se javlja 50% ukupnog broja taksona ove grupe jetrenjača. Sličan obrazac se primećuje i kod jednostavnih talusnih jetrenjača, s tim što su opsezi visina malo pomereni. Čak 79% taksona jednostavnih talusnih jetrenjača je zabeleženo na visinama 201–400m, dok je drugi opseg visina na kojima je ova grupa najbrojnija (71%) između 1001–1800 metara nadmorske visine.

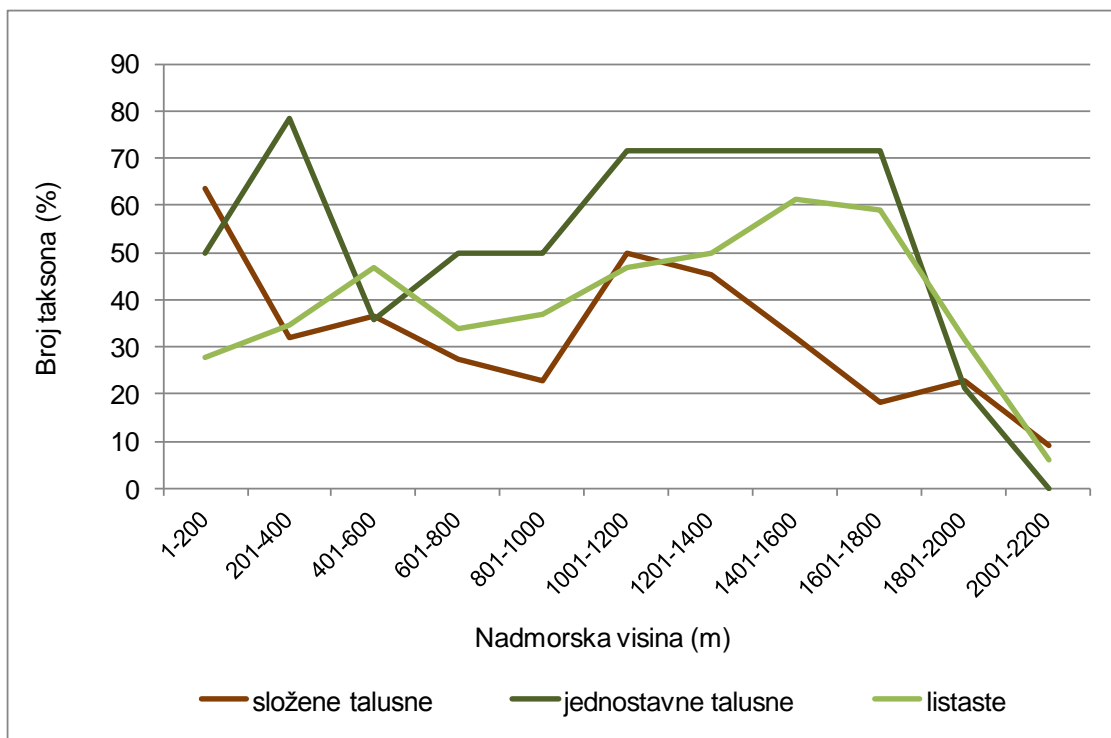
Na Slici 31 uočava se različita učestalost složenih talusnih, jednostavnih talusnih i listastih jetrenjača, u odnosu na ukupan broj zabeleženih taksona u svakom od opsega nadmorskih visina. Najviše dolazi do izražaja veća zastupljenost talusnih jetrenjača na malim nadmorskim visinama, koje čine 44% od ukupnog broja taksona zabeleženih na visinama do 200m, i 35% na visinama između 201–400m. Nasuprot ovome, na visinama preko 1400 metara, talusne jetrenjače su zastupljene sa oko 20% od ukupnog zabeleženog broja taksona na datim visinama.



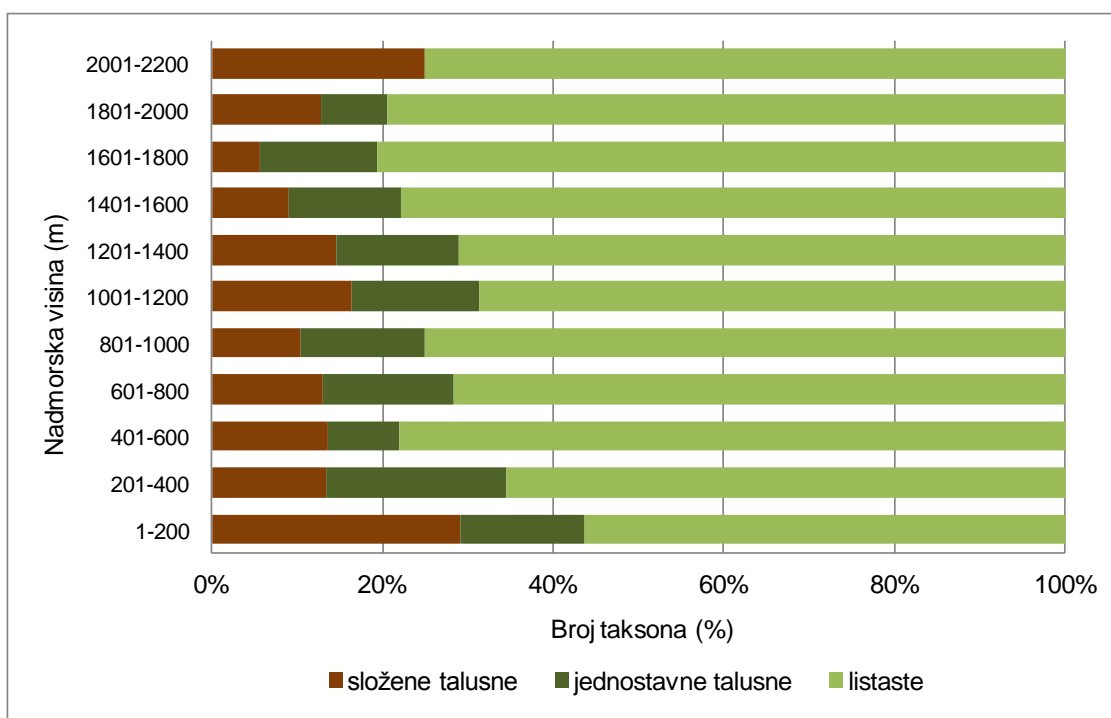
Slika 29. Broj zabeleženih taksona jetrenjača u odnosu na gradijent nadmorskih visina u Srbiji.

Tabela 14. Prikaz ukupnog broja zabeleženih taksona jetrenjača, u okviru definisanih opsega nadmorskih visina.

Nadmorska visina (m)	Složene talusne jetrenjače	Jednostavne talusne jetrenjače	Listaste jetrenjače	Ukupno
1-200	14	7	27	48
201-400	7	11	34	52
401-600	8	5	46	59
601-800	6	7	33	46
801-1000	5	7	36	48
1001-1200	11	10	46	67
1201-1400	10	10	49	69
1401-1600	7	10	60	77
1601-1800	4	10	58	72
1801-2000	5	3	31	39
2001-2200	2	0	6	8



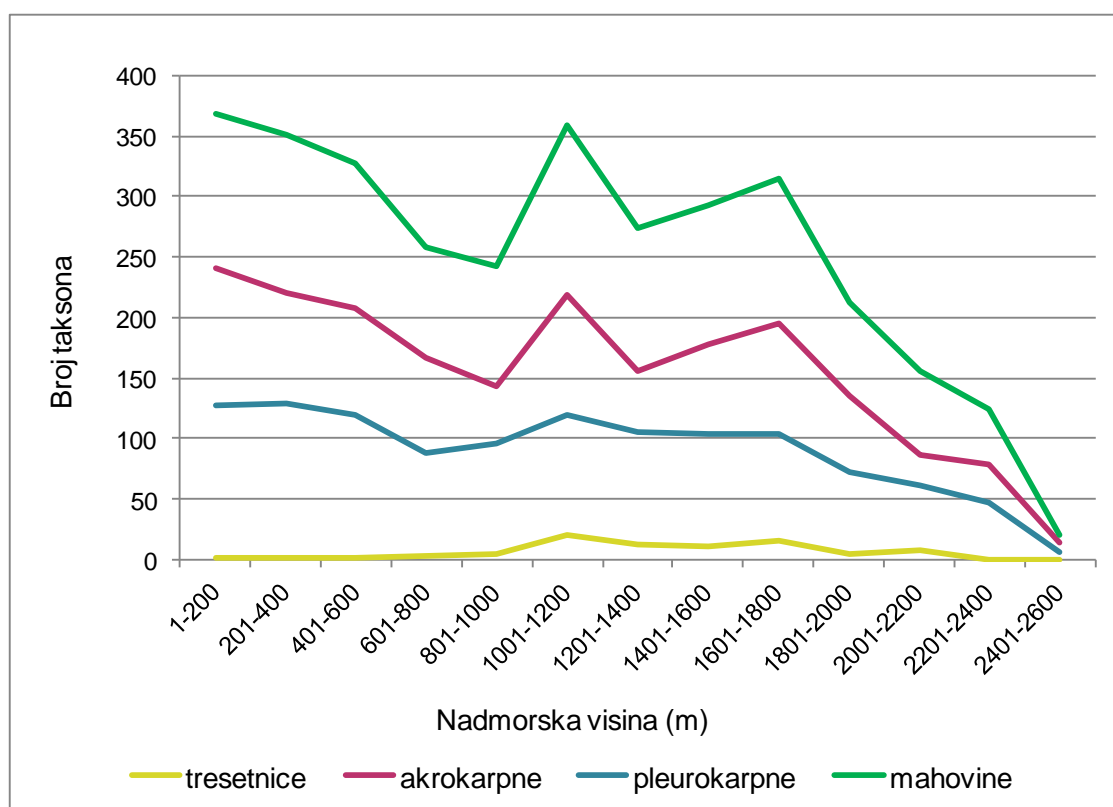
Slika 30. Procentualna zastupljenost složenih talusnih, jednostavnih talusnih i listastih jetrenjača u odnosu na gradijent nadmorskih visina u Srbiji.



Slika 31. Zastupljenost taksona (%) tri grupe jetrenjača u odnosu na ukupan broj zabeleženih taksona, u okviru definisanog opsega nadmorskih visina u Srbiji.

Kod mahovina je najveći broj taksona (56%, odnosno 369 taksona) zabeležen na malim nadmorskim visinama, do 200m (Slika 32). Sa daljim povećanjem nadmorske visine, bogatstvo taksona lagano opada, da bi na visinama 1001–1200m opet imalo velike vrednosti (55% odnosno 359 taksona). Sledeću najveću vrednost bogatstva mahovine dostižu na visinama 1601–1800m, sa 314 taksona (48%), nakon čega broj mahovina prilično naglo opada. U tabeli 15 dat je prikaz ukupnog broja taksona mahovina po definisanim opsezima nadmorskih visina.

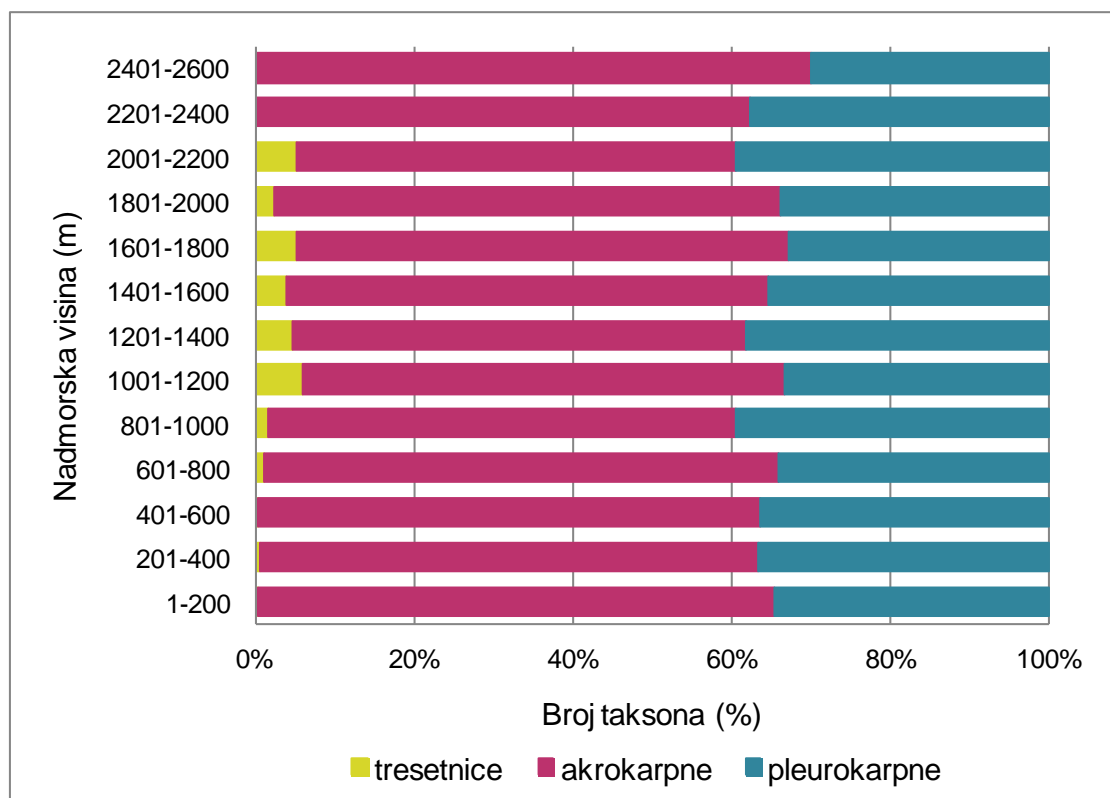
Slična distribucija bogatstva vrstama duž gradijenta nadmorskih visina uočava se kada se akrokarpne i pleurokarpne mahovine posmatraju zasebno. Razlike u odnosu na ove dve grupe mahovina se uočavaju za grupu tresetnica (Slika 33). Ova grupa je najbogatija taksonima na visinama između 1000 i 1800 metara nadmorske visine, a najveći broj vrsta tresetnica u Srbiji (21) zabeležen je u opsegu 1001–1200m.



Slika 32. Broj taksona mahovina u odnosu na gradijent nadmorskih visina u Srbiji.

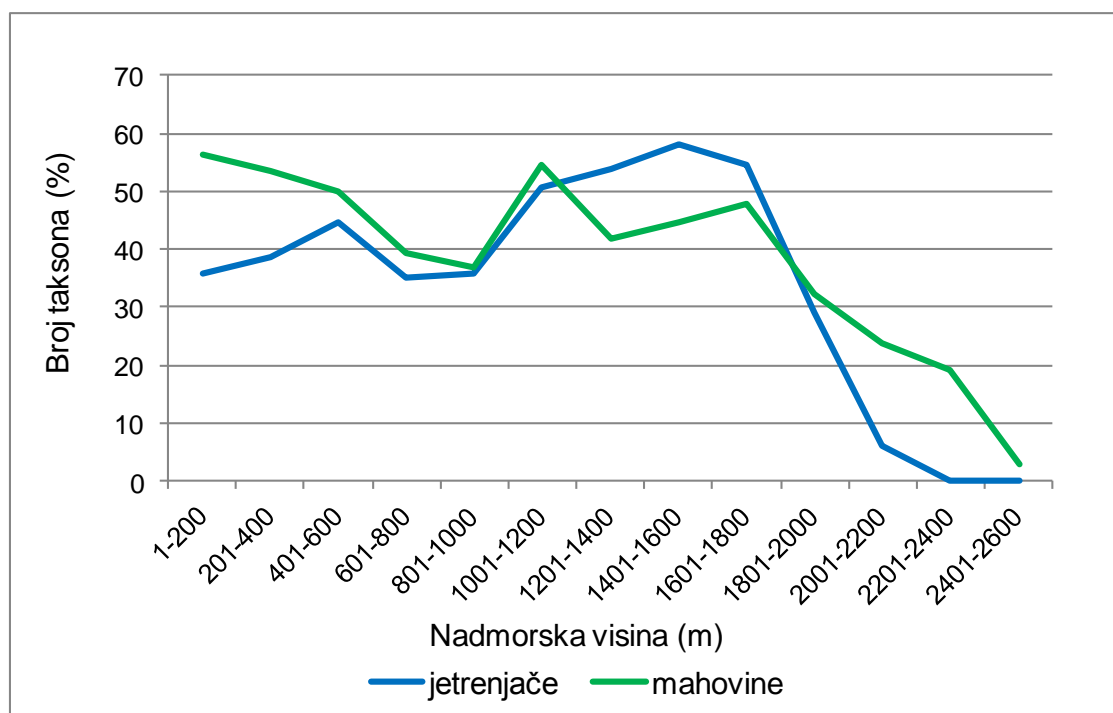
Tabela 15. Prikaz ukupnog broja zabeleženih taksona mahovina, unutar definisanih opsega nadmorskih visina u Srbiji.

Nadmorska visina (m)	Tresetnice	Akrokarpne mahovine	Pleurokarpne mahovine	Ukupno
1–200	1	240	128	369
201–400	2	220	129	351
401–600	1	207	119	327
601–800	3	167	88	258
801–1000	4	143	96	243
1001–1200	21	218	120	359
1201–1400	13	156	105	274
1401–1600	11	178	103	292
1601–1800	16	195	103	314
1801–2000	5	135	72	212
2001–2200	8	86	61	155
2201–2400	0	78	47	125
2401–2600	0	14	6	20



Slika 33. Procentualna zastupljenost taksona tri grupe mahovina u odnosu na ukupan broj zabeleženih taksona unutar definisanog opsega nadmorskih visina u Srbiji.

Ukoliko se poredi specijski diverzitet jetrenjača i mahovina duž gradijenta nadmorskih visina (Slika 34), uočava se da ove dve grupe najveće bogatstvo taksona dostižu na različitim visinama. Naime, najveći specijski diverzitet mahovina (53% ukupnog broja mahovina) je na nadmorskim visinama do 600m, dok su jetrenjače najbogatije taksonima (54% ukupnog broja jetrenjača) na visinama između 1000-1800m. Na visinama iznad 2200m nije zabeležena nijedna vrsta jetrenjače, već samo mahovine.

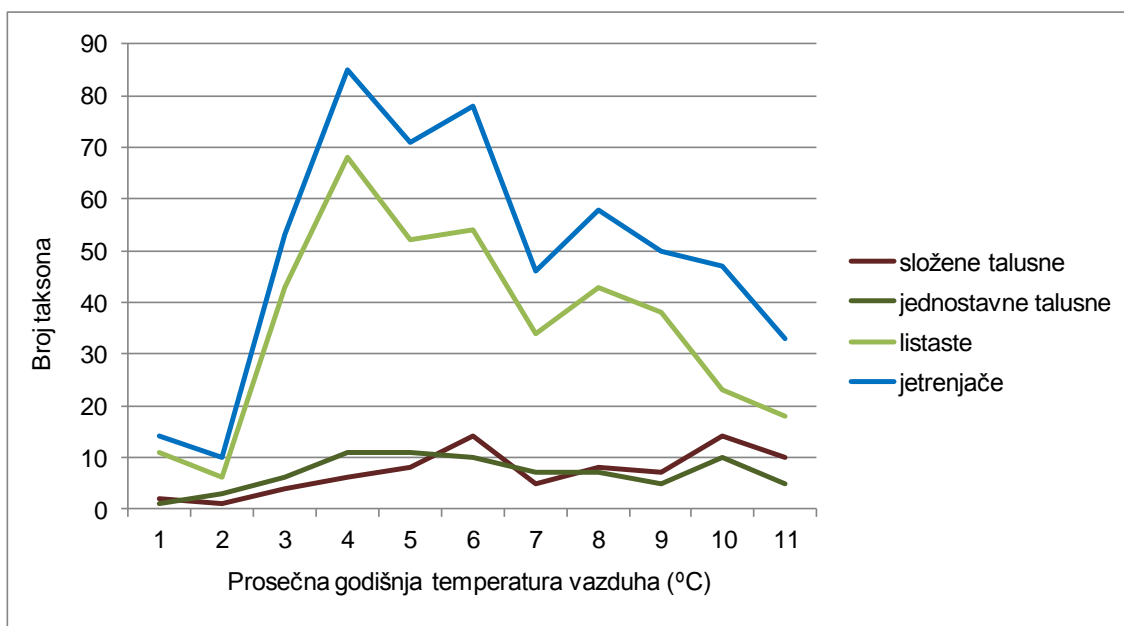


Slika 34. Procentualna zastupljenost ukupnog broja jetrenjača i mahovina u odnosu na gradijent nadmorskih visina u Srbiji.

4.8.2 Uticaj temperature na sastav brioflore u Srbiji

Najmanje jetrenjača (9% ukupnog broja svih taksona u Srbiji) zabeleženo je u predelima sa niskom prosečnom godišnjom temperaturom vazduha (2–3°C), dok se najveći broj taksona jetrenjača u Srbiji (78%) javlja u predelima sa nešto višim prosečnim godišnjim temperaturama vazduha (5–7°C). Sa daljim povećanjem prosečne godišnje temperature vazduha njihovo bogatstvo se smanjuje (Slika 35). Ovakva raspodela specijskog diverziteta duž gradijenta prosečne godišnje temperatura vazduha se uočava i kod grupe listastih jetrenjača. Jednostavne talusne jetrenjače su takođe

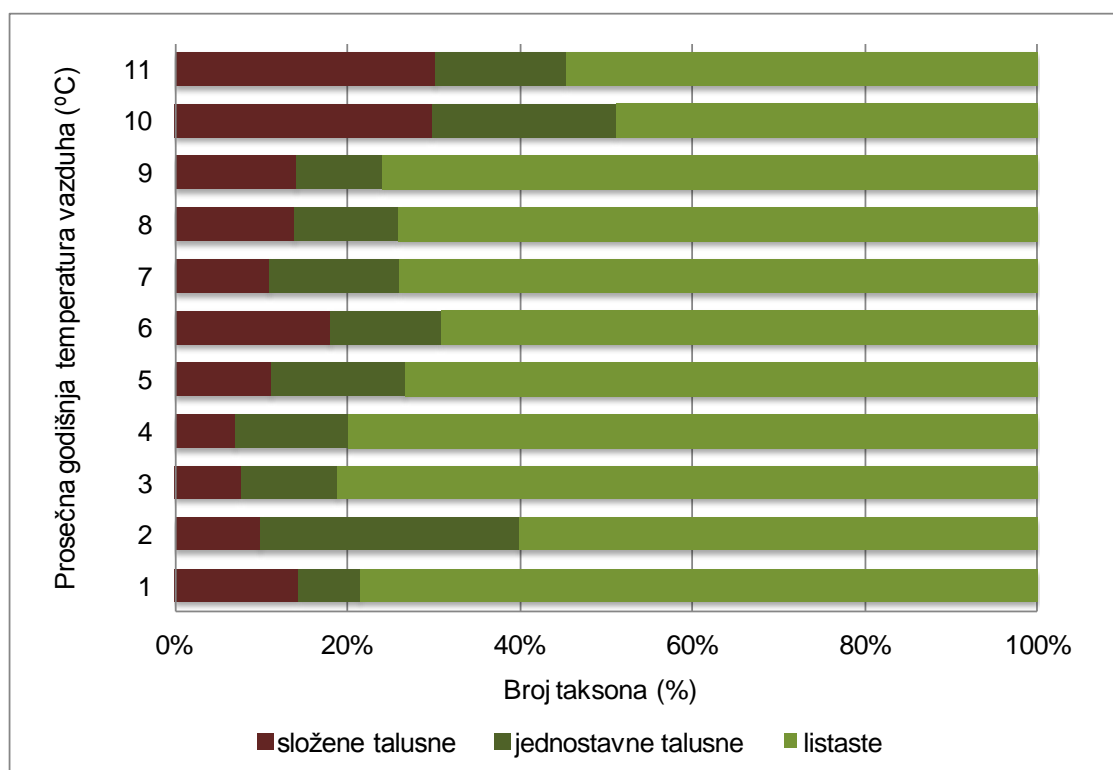
najbrojnije (8%) u predelima sa prosečnom godišnjom temperaturom vazduha 5–7°C. Međutim, sličnu brojnost (7%) ova grupa dostiže i u toplijim predelima, sa prosečnom godišnjom temperaturom vazduha od 11°C. Slično ovome, najviše složenih talusnih jetrenjača (10%) je zabeleženo u predelima sa prosečnom godišnjom temperaturom 7°C, a zatim i u predelima sa prosečnom godišnjom temperaturom vazduha 11°C.



Slika 35. Broj taksona jetrenjača u odnosu na gradijent prosečne godišnje temperature vazduha u Srbiji.

Listaste jetrenjače su kao najbrojnija grupa među jetrenjačama, svakako najzastupljenije bogatstvom taksona na svim temperaturama. Međutim, ukoliko broj vrsta predstavimo kao procenat ukupnog broja vrsta zabeleženih na mestima sa datim prosečnim temperaturama vazduha (Slika 36), uočavaju se razlike između ove tri grupe; pre svega u većoj zastupljenosti talusnih jetrenjača u toplijim predelima. Čak 30% zabeleženih vrsta u predelima sa prosečnom godišnjom temperaturom vazduha 11°C i 12°C čine složene talusne jetrenjače, dok je ovaj procenat u predelima sa nižim temperaturama ispod 15%. Na ovim temperaturama nešto je veći procenat i jednostavnih talusnih jetrenjača (21% na 11°C i 15% na 12°C). Dakle, listaste jetrenjače su na ovim temperaturama najmanje zastupljene. Nasuprot ovome, listaste jetrenjače čine 81% zabeleženih vrsta na 4°C, i 80% u predelima sa prosečnom godišnjom temperaturom 5°C. Jednostavne talusne jetrenjače čine 30% svih zabeleženih taksona u predelima sa prosečnom godišnjom temperaturom 3°C. U predelima sa prosečnim

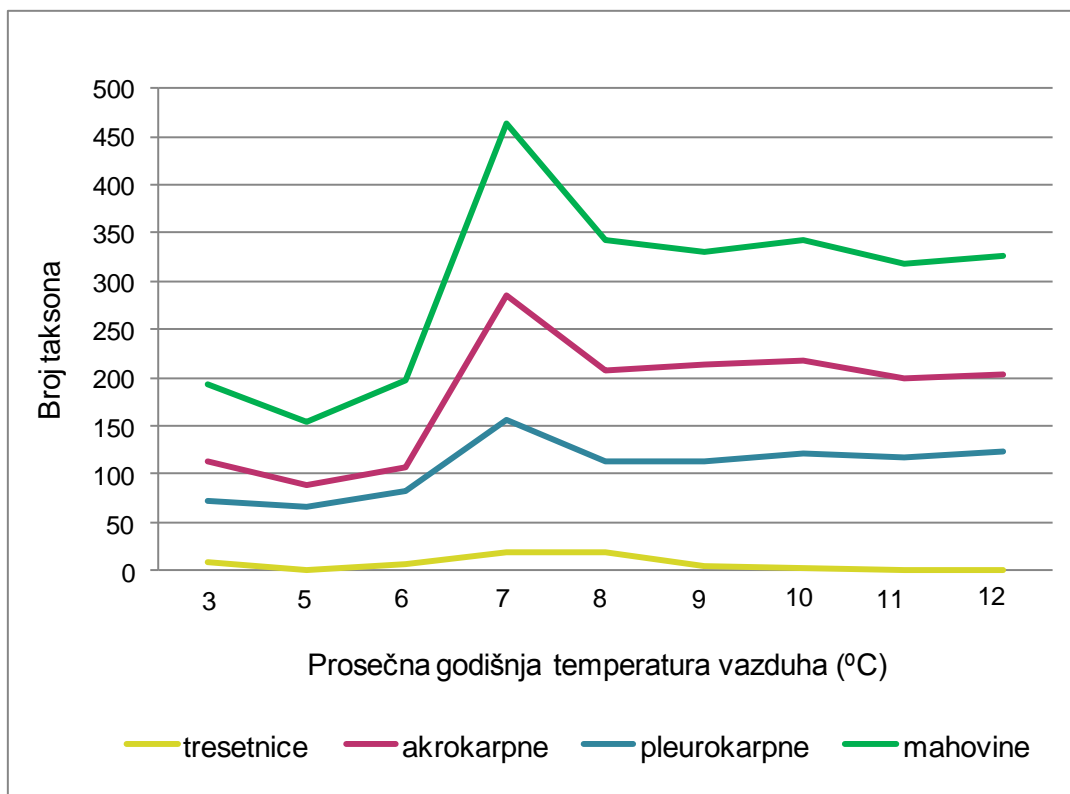
godišnjim temperaturama vazduha 2°C i 4°C nije zabeležen nijedan takson mahovina, već samo nekoliko taksona jetrenjača.



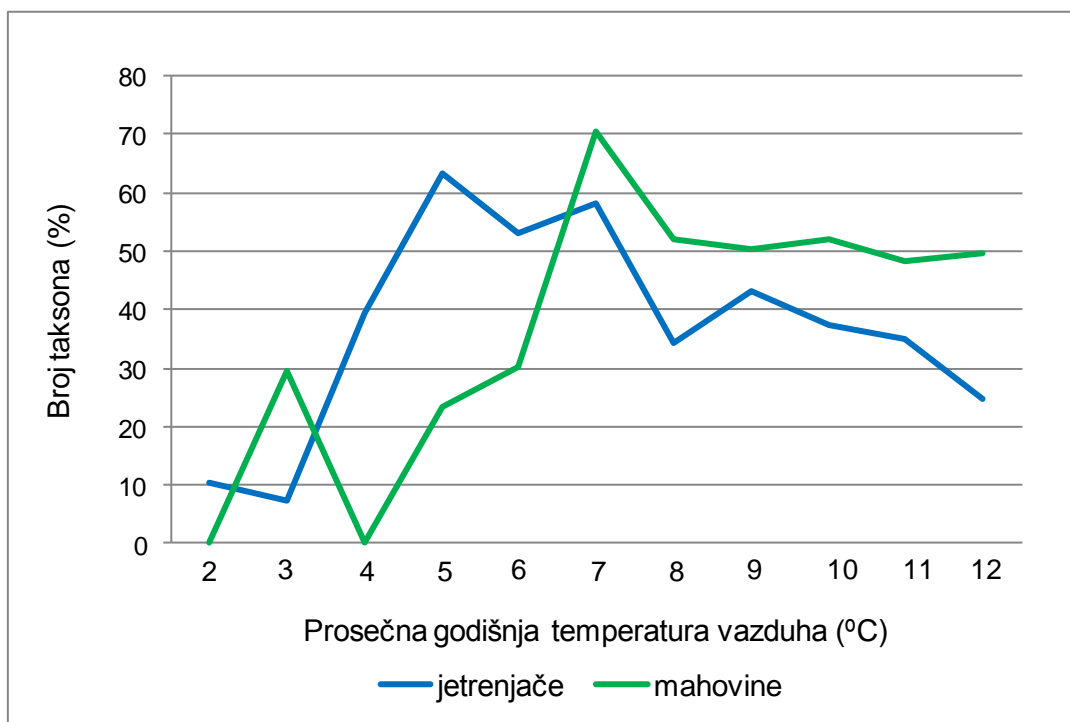
Slika 36. Procentualna učestalost taksona tri grupe jetrenjača u odnosu na ukupan broj zabeleženih taksona na različitim vrednostima prosečne godišnje temperature vazduha u Srbiji.

Mahovine su najmanje brojne vrstama na niskim prosečnim godišnjim temperaturama vazduha (23–30% ukupnog broja taksona u Srbiji). Najveću brojnost (71%) dostižu na umerenim prosečnim godišnjim temperaturama vazduha od 7°C, nakon čega sa povećanjem prosečne godišnje temperature njihova brojnost polako opada (48–52%). Ovakav obrazac se sa neznatnim razlikama uočava kod sve tri grupe mahovina (Slika 37).

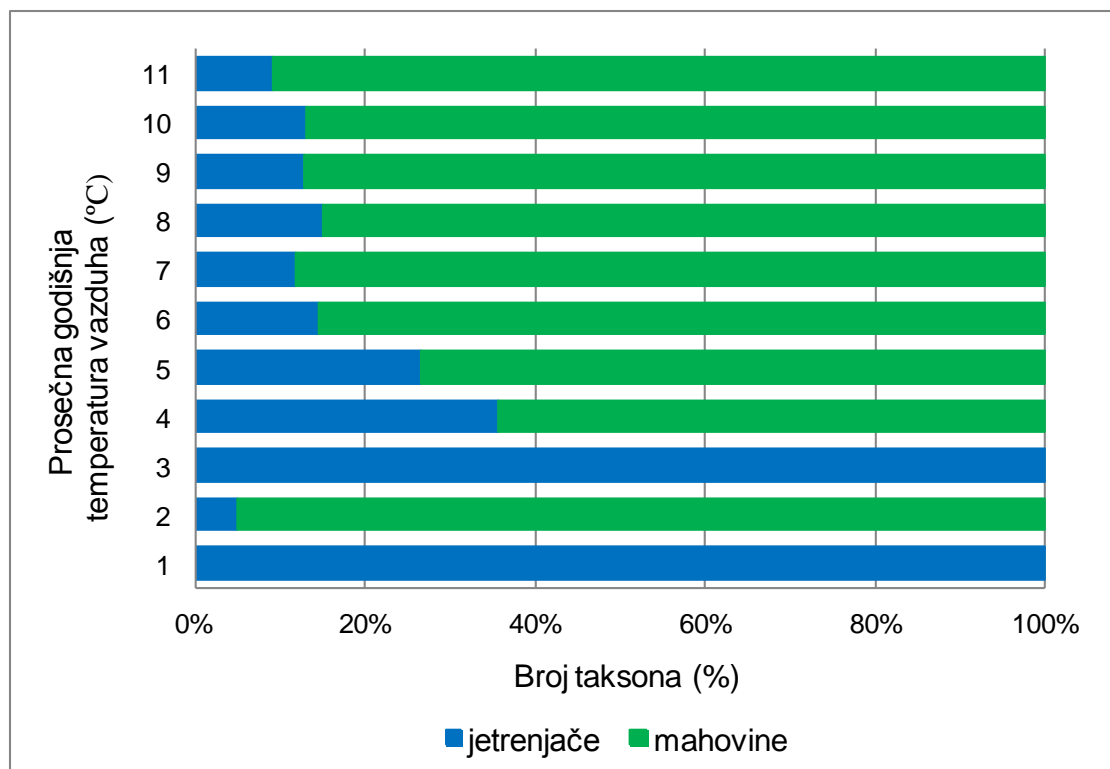
Ukoliko se poredi učestalost jetrenjača i mahovina (Slika 38), uočava se da jetrenjače dostižu veću brojnost taksona na nešto nižim prosečnim godišnjim temperaturama vazduha (5°C) u odnosu na mahovine (7°C), kao i da se procentualna učestalost broja taksona mahovina smanjuje sa smanjenjem prosečne godišnje temperature vazduha u Srbiji (Slika 39).



Slika 37. Specijski diverzitet mahovina u odnosu na prosečnu godišnju temperaturu vazduha u Srbiji.



Slika 38. Procentualna zastupljenost ukupnog broja taksona jetrenjača i mahovina u odnosu na različite vrednosti prosečne godišnje temperature vazduha u Srbiji.



Slika 39. Procentualna zastupljenost taksona jetrenjača i mahovina izražena u odnosu na ukupan broj zabeleženih taksona na različitim vrednostima prosečne godišnje temperature vazduha u Srbiji. Na prostorima sa prosečnom godišnjom temperaturom vazduha od 1°C i 3°C nema podataka o distribuciji mahovina.

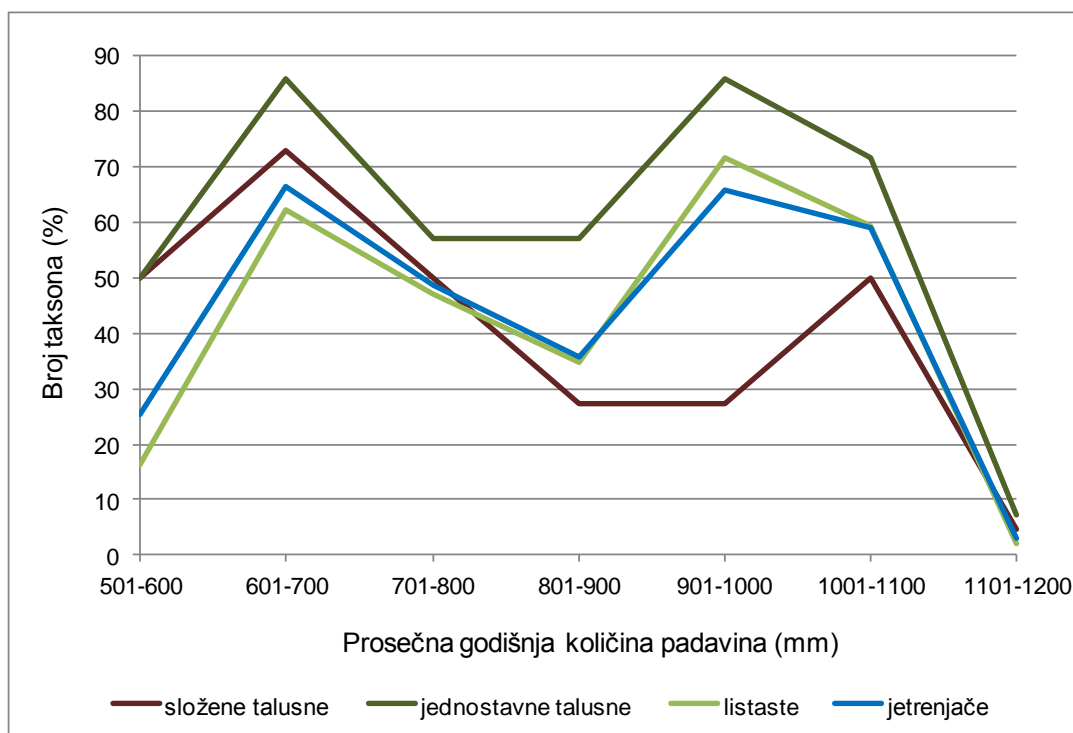
4.8.3 Uticaj količine padavina na sastav brioflore u Srbiji

Jetrenjače dostižu najveći specijski diverzitet na mestima sa prosečnom godišnjom količinom padavina 601–700mm, a zatim na mestima sa 901–1000mm (Slika 40). Slična distribucija specijskog diverziteta uočava se za sve tri grupe jetrenjača, iako složene talusne jetrenjače dostižu značajnu brojnost taksona u predelima sa nešto većom količinom padavina (1001–1100mm godišnje) u odnosu na ostale dve grupe. Najmanje vrsta zabeleženo je na mestima sa velikom prosečnom godišnjom količinom padavina, ukupno 4. Ipak, dobijene rezultate treba tumačiti sa dozom rezerve, s obzirom da učestalost (sezonski raspored) padavina nije vidljiv iz ove analize.

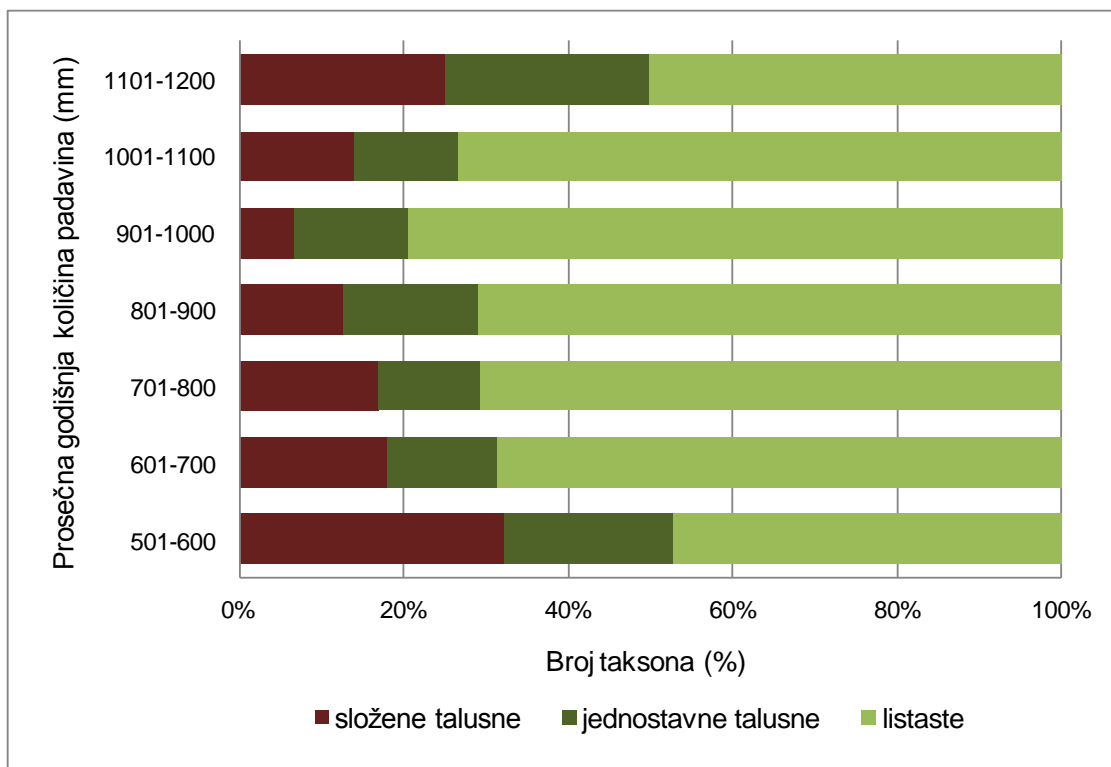
Pri marginalnim vrednostima godišnje količine padavina, procentualna zastupljenost pojedinih grupa jetrenjača se menja (Slika 41). U najsušnijim predelima u Srbiji (sa prosečnom godišnjom količinom padavina 501–600mm) 47% zabeleženih taksona jetrenjača čine listaste jetrenjače, 21% jednostavne talusne i 32% čine složene

talusne vrste. Dalje, sa povećanjem prosečne godišnje količine padavina, zastupljenost listastih jetrenjača raste, dok se procenat talusnih jetrenjača smanjuje, da bi se opet u vlažnim predelima njihov procenat povećao. U najvlažnijim predelima (1101–1200mm), 50% taksona čine listaste jetrenjače, i po 25% složene i jednostavne talusne jetrenjače.

U odnosu na jetrenjače, nešto je drugačija situacija sa mahovinama (Tabela 16, Slika 42). Najmanje mahovina (37% ukupnog broja taksona, odnosno 174 taksona) se javlja u predelima sa 501–600mm padavina godišnje. U predelima sa 601–700mm padavina godišnje, mahovine dostižu najveću brojnost (78% odnosno 510 taksona). Sa daljim povećanjem prosečne godišnje količine padavina njihova brojnost postepeno opada. U predelima sa 801–900mm padavina godišnje uočava se prilično veliki specijski diverzitet mahovina (63% odnosno 416 taksona). Slična raspodela specijskog diverziteta duž gradijenta prosečne godišnje količine padavina se uočava za sve tri grupe mahovina (tresetnice, akrokarpne i pleurokarpne mahovine), iako se može uočiti blagi trend povećanja procentualne zastupljenosti pleurokarpnih mahovina u odnosu na akrokarpne, sa povećanjem prosečne godišnje količine padavina u Srbiji (Slika 43).



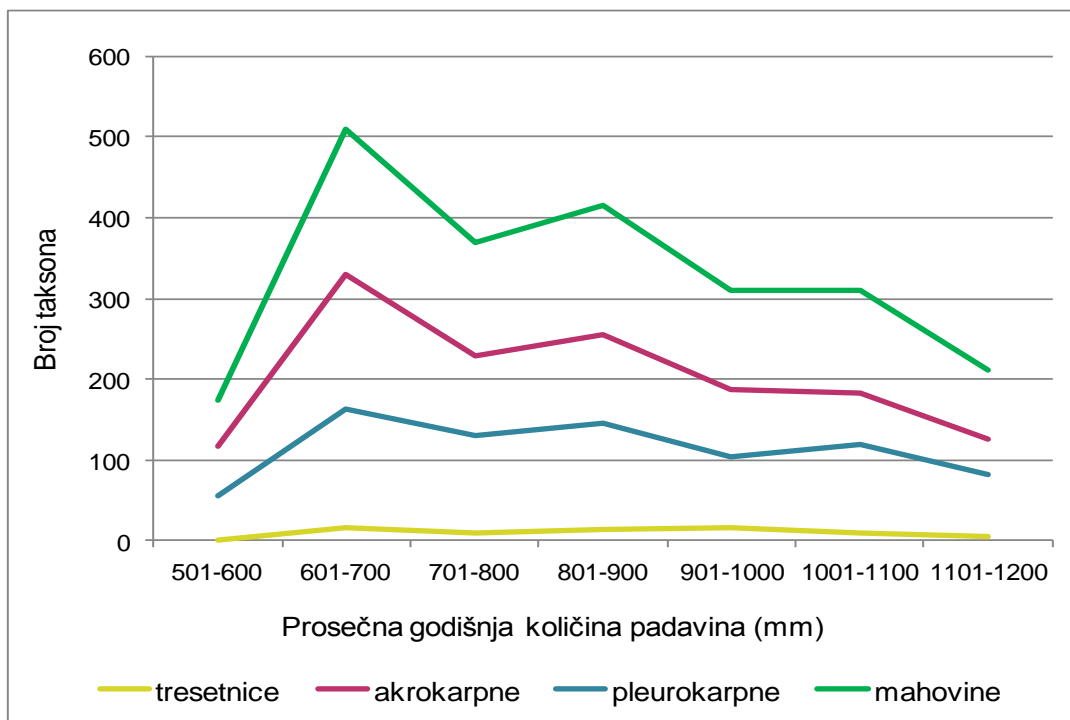
Slika 40. Brojnost taksona jetrenjača u zavisnosti od prosečne godišnje količine padavina na području Srbije.



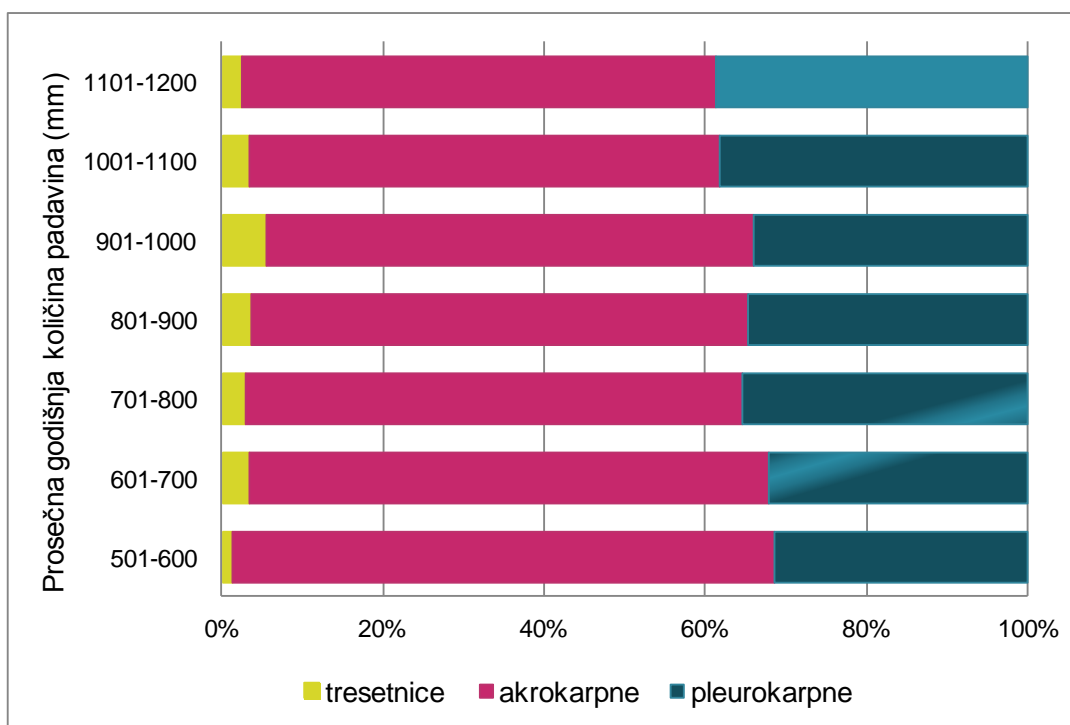
Slika 41. Procentualna zastupljenost taksona složenih talusnih, jednostavnih talusnih i listastih jetrenjača u odnosu na ukupan broj zabeleženih taksona u predelima sa različitom godišnjom količinom padavina u Srbiji.

Tabela 16. Broj zabeleženih taksona mahovina unutar definisanih opsega prosečne godišnje količine padavina u Srbiji.

Prosečna godišnja količina padavina (mm)	Tresetnice	Akrokarpne mahovine	Pleurokarpne mahovine	Mahovine (ukupno)
501–600	2	117	55	174
601–700	17	329	164	510
701–800	10	228	131	369
801–900	15	256	145	416
901–1000	17	187	105	309
1001–1100	10	182	119	311
1101–1200	5	125	82	212

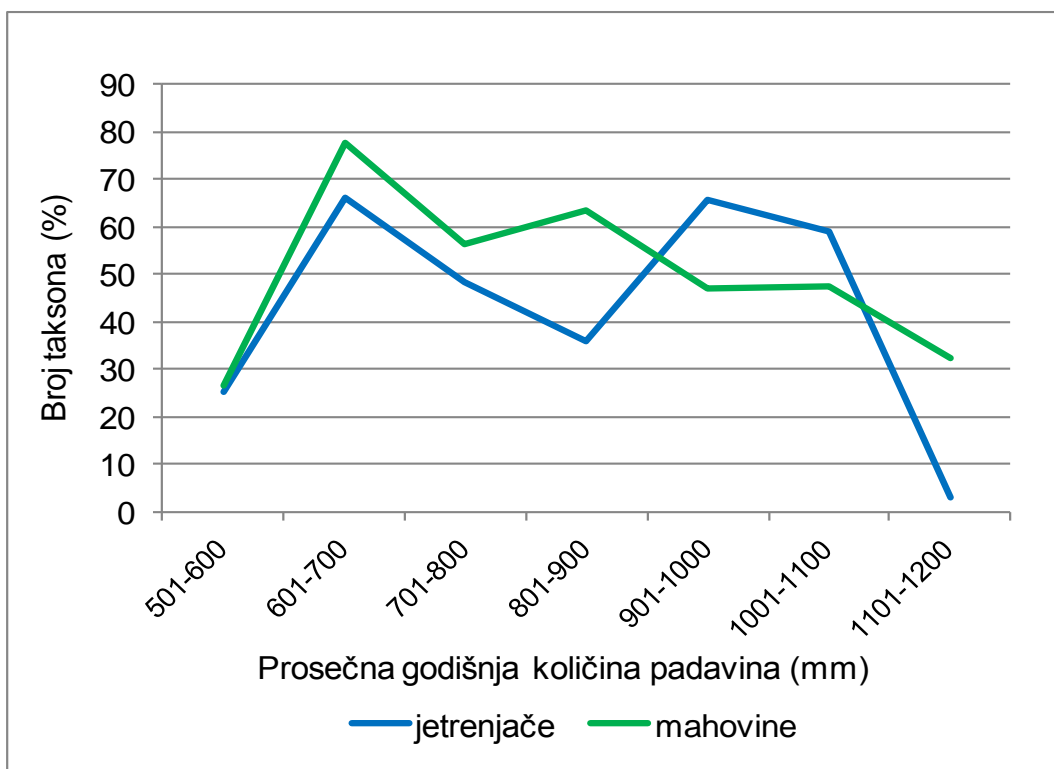


Slika 42. Brojnost taksona mahovina u odnosu na prosečnu godišnju količinu padavina u Srbiji.



Slika 43. Procentualna zastupljenost različitih grupa mahovina u odnosu na ukupan broj zabeleženih taksona, u okviru definisanih opsega prosečne godišnje količine padavina u Srbiji.

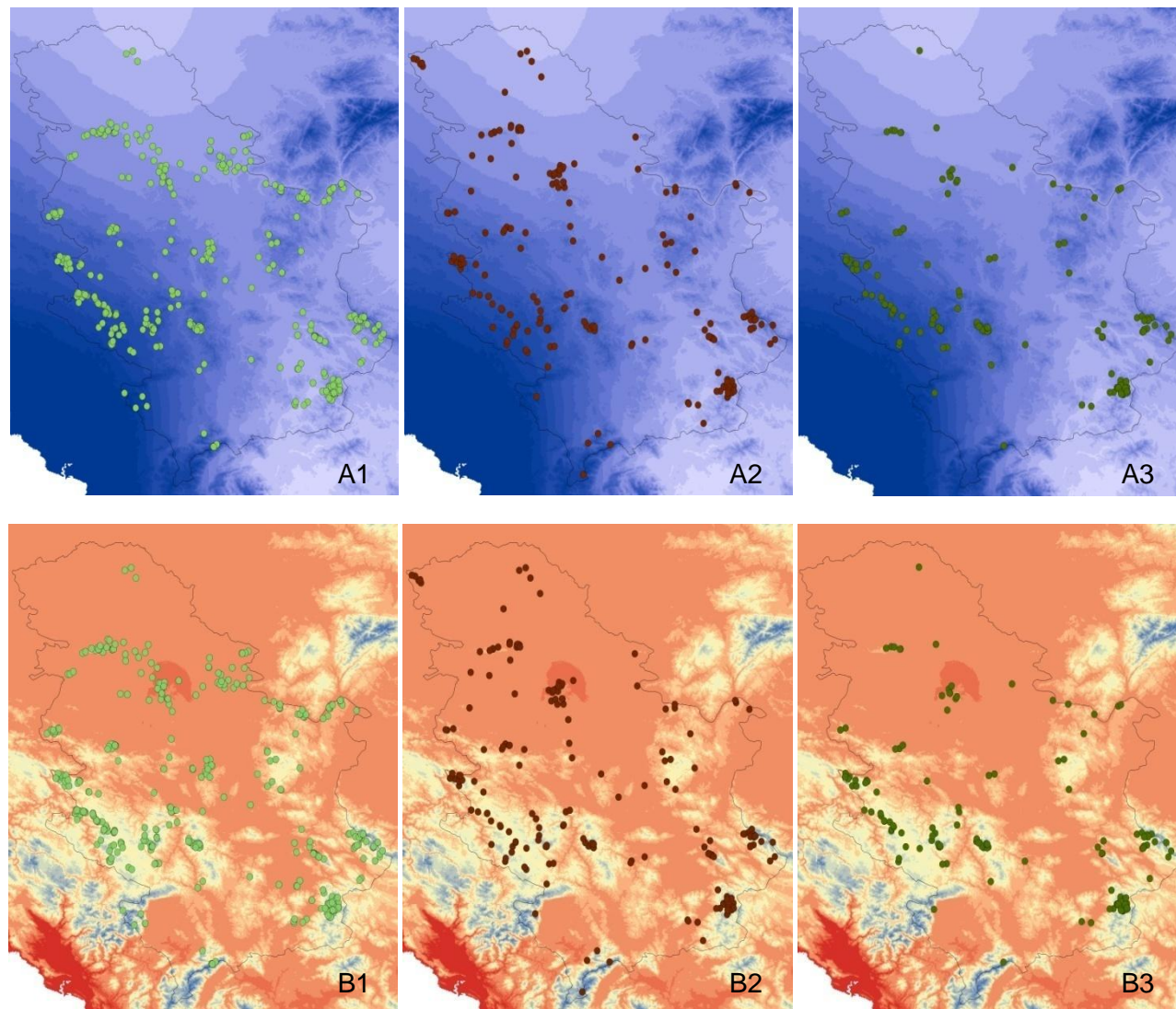
Poređenjem brojnosti taksona jetrenjača i mahovina u odnosu na gradijent prosečne godišnje količine padavina u Srbiji (Slika 44), uočava se da su obe grupe briofita (66% jetrenjača i 78% mahovina) najbrojnije u predelima sa 601–700mm padavina godišnje, kao i da jetrenjače dostižu jednako veliku brojnost (66%) u predelima sa 901–1000mm godišnje, za razliku od mahovina čija brojnost dalje opada sa povećanjem količine padavina.



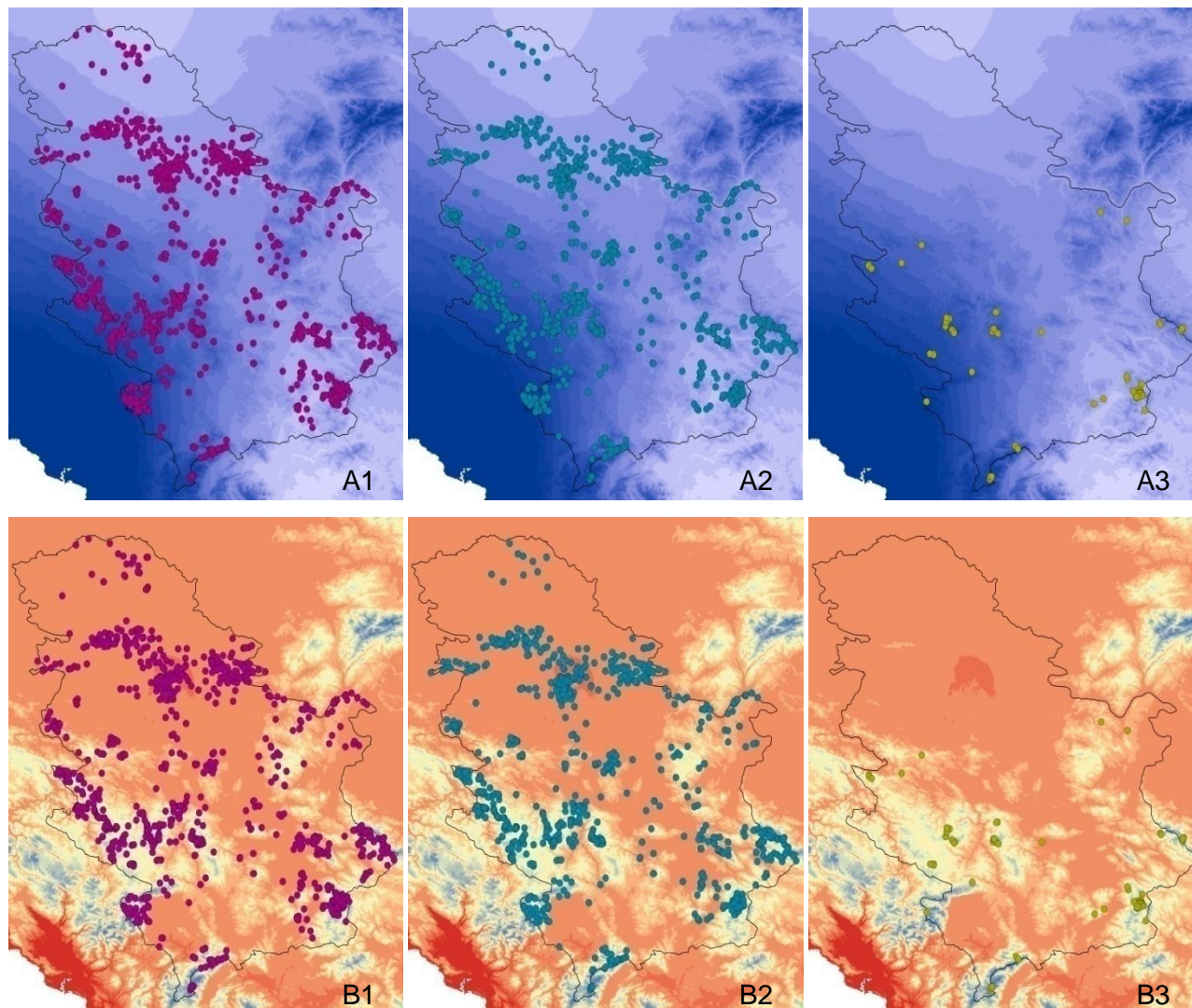
Slika 44. Učestalost taksona jetrenjača i mahovina u odnosu na prosečnu godišnju količinu padavina u Srbiji.

4.8.4 Uporedni prikaz distribucije različitih grupa briofita na kartama godišnjih padavina i temperatura

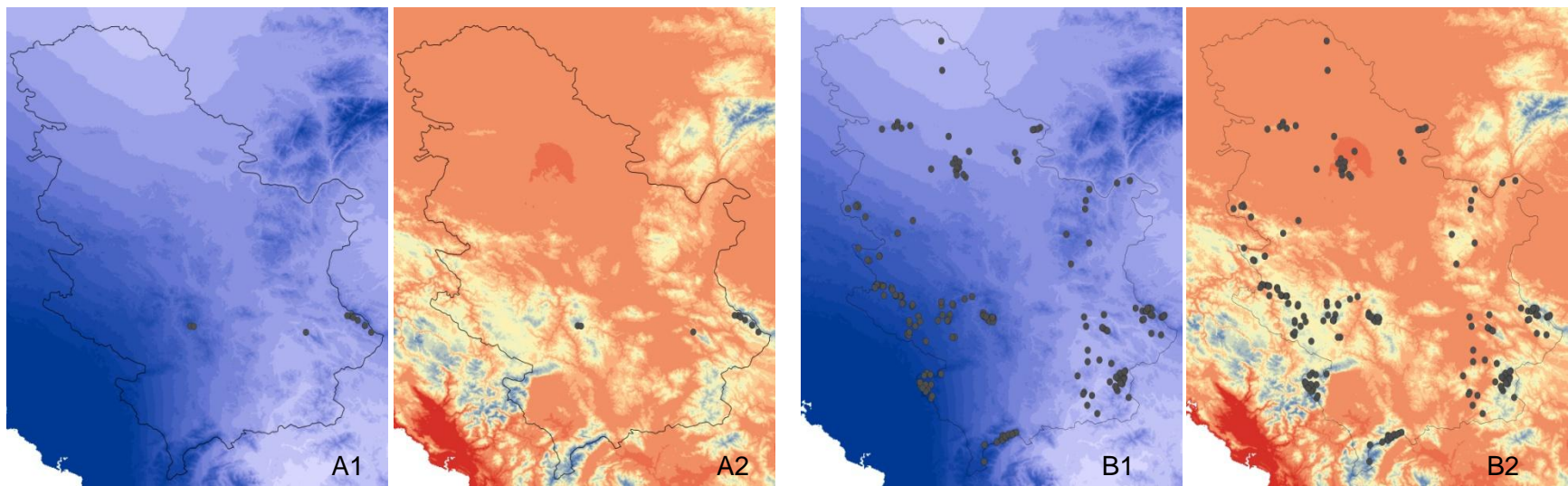
U ovom odeljku dat je prikaz distribucije pojedinih grupa jetrenjača i mahovina (Slike 45–52) na kartama prosečnih godišnjih količina padavina (dalje u tekstu godišnjih padavina) i prosečnih godišnjih temperatura vazduha (dalje u tekstu godišnjih temperatura). Diferencijacija koja se primećuje na ovim mapama u velikoj meri je u skladu sa rezultatima dobijenim u analizama bogatstva vrsta duž gradijenata ekoloških faktora i njihovim preferencijama ka različitim (mikro)staništima i uslovima sredine.



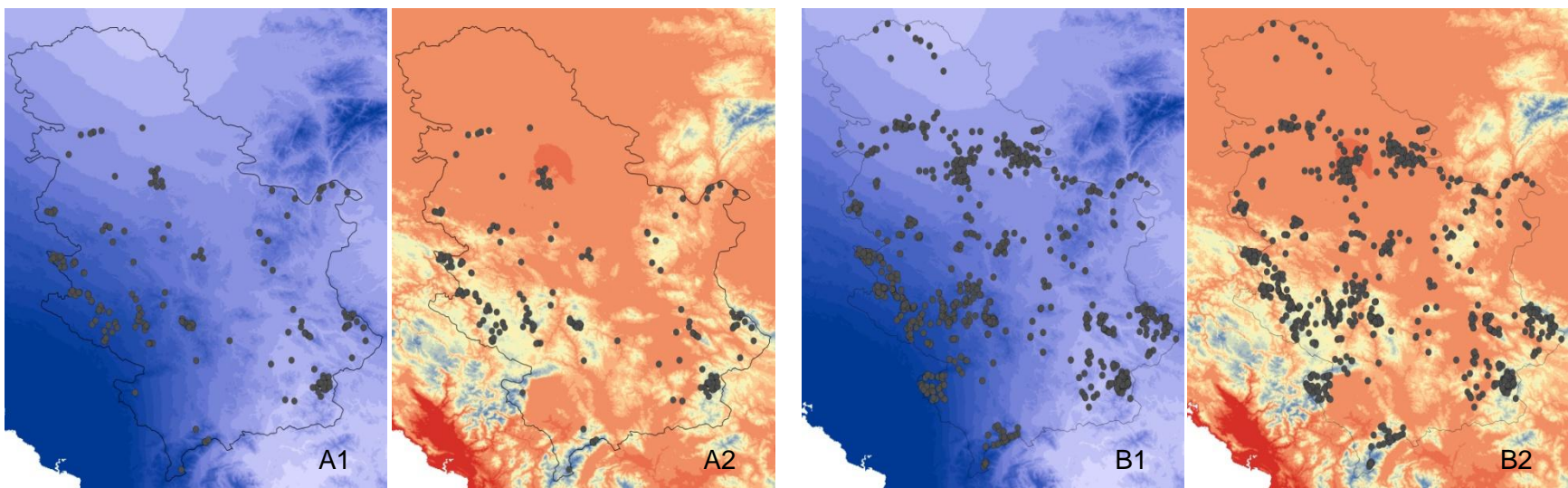
Slika 45. Listaste (1), složene talusne (2) i jednostavne talusne (3) jetrenjače prikazane na kartama godišnjih padavina (A) i godišnjih temperatura (B).



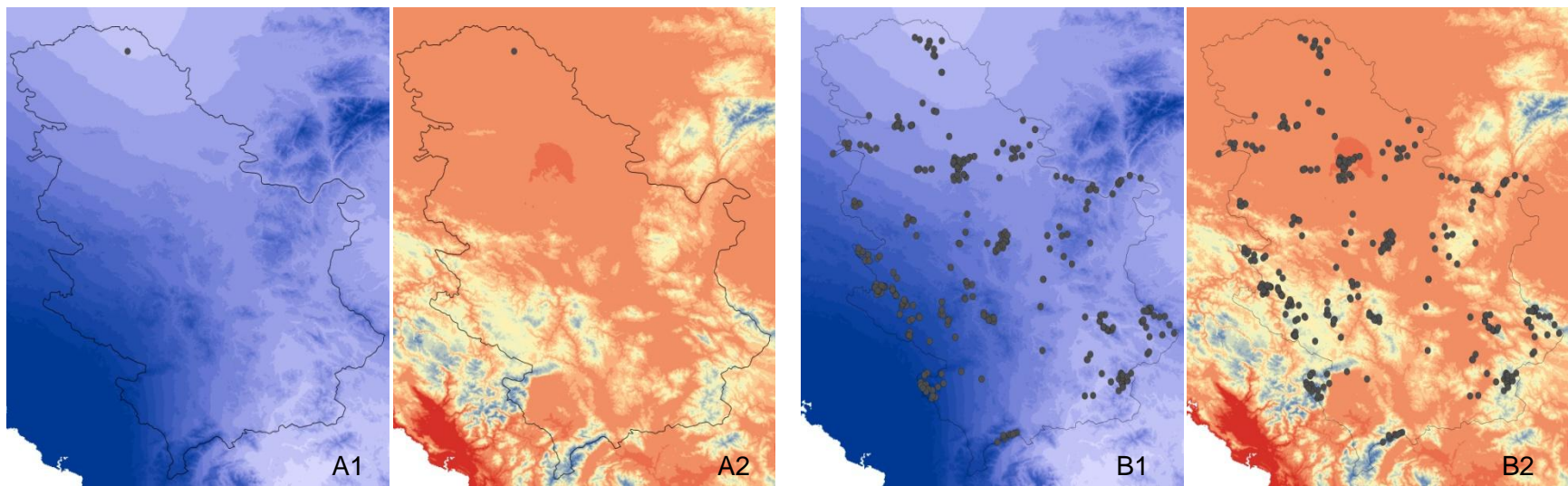
Slika 46. Akrokarpne (1), pleurokarpne mahovine (2) i tresetnice (3) prikazane na kartama godišnjih padavina (A) i godišnjih temperatura (B).



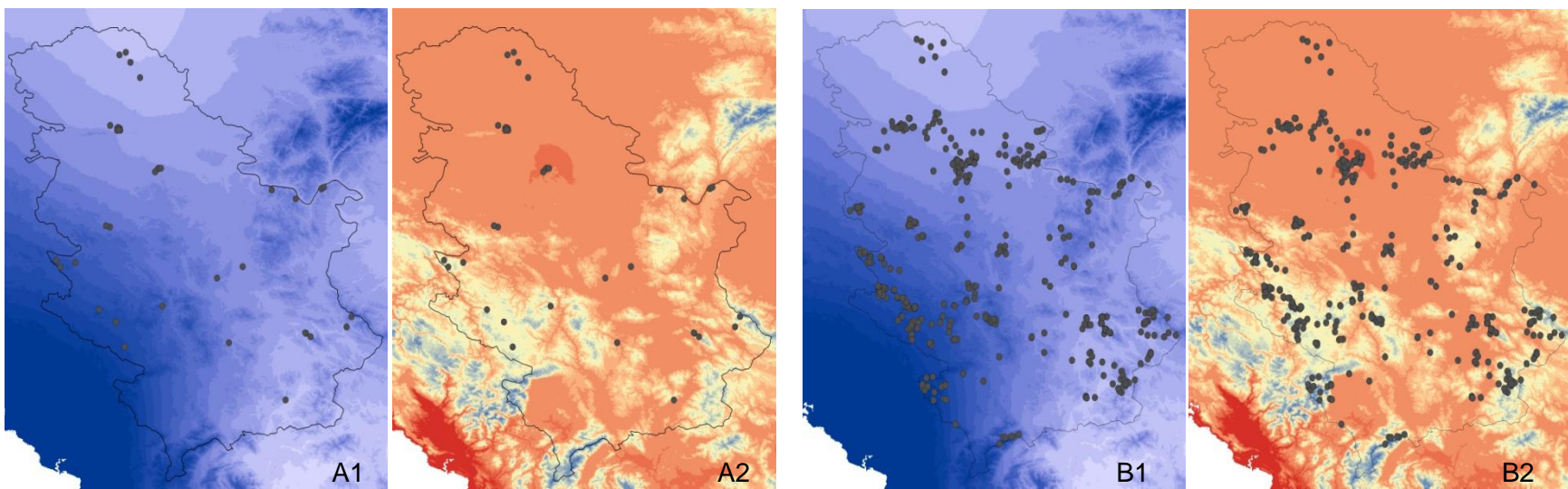
Slika 47. Prikaz arktičkog areal tipa jetrenjača (A) i mahovina (B) na kartama godišnjih padavina (1) i godišnjih temperatura (2).



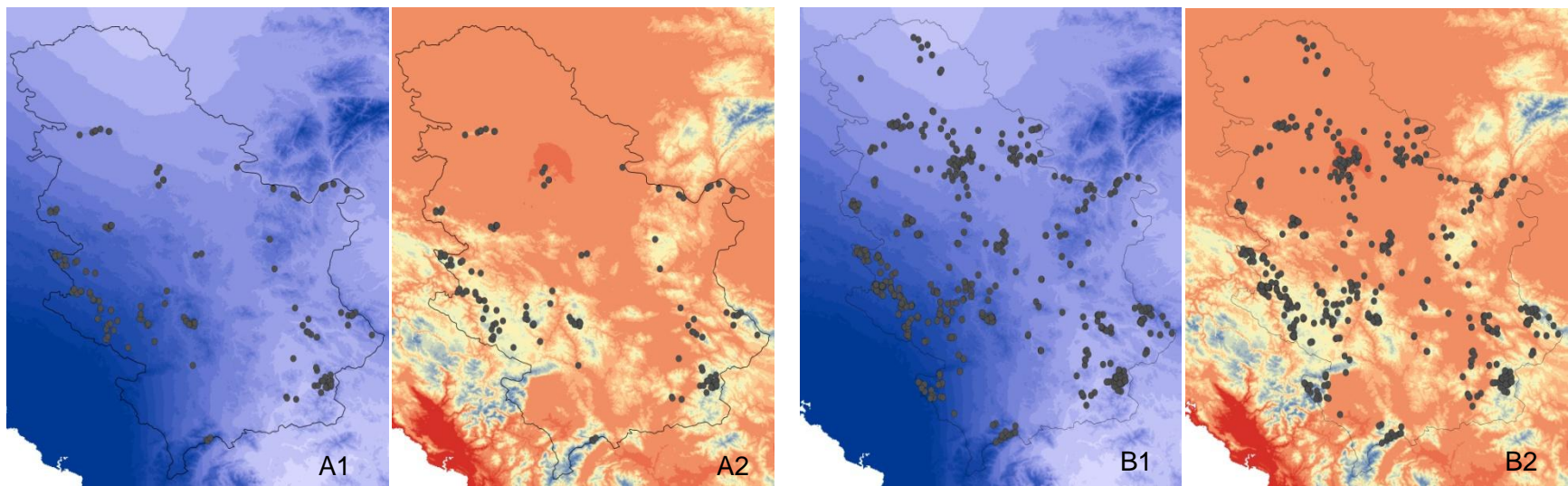
Slika 48. Prikaz borealnog areal tipa jetrenjača (A) i mahovina (B) na kartama godišnjih padavina (1) i godišnjih temperatura (2).



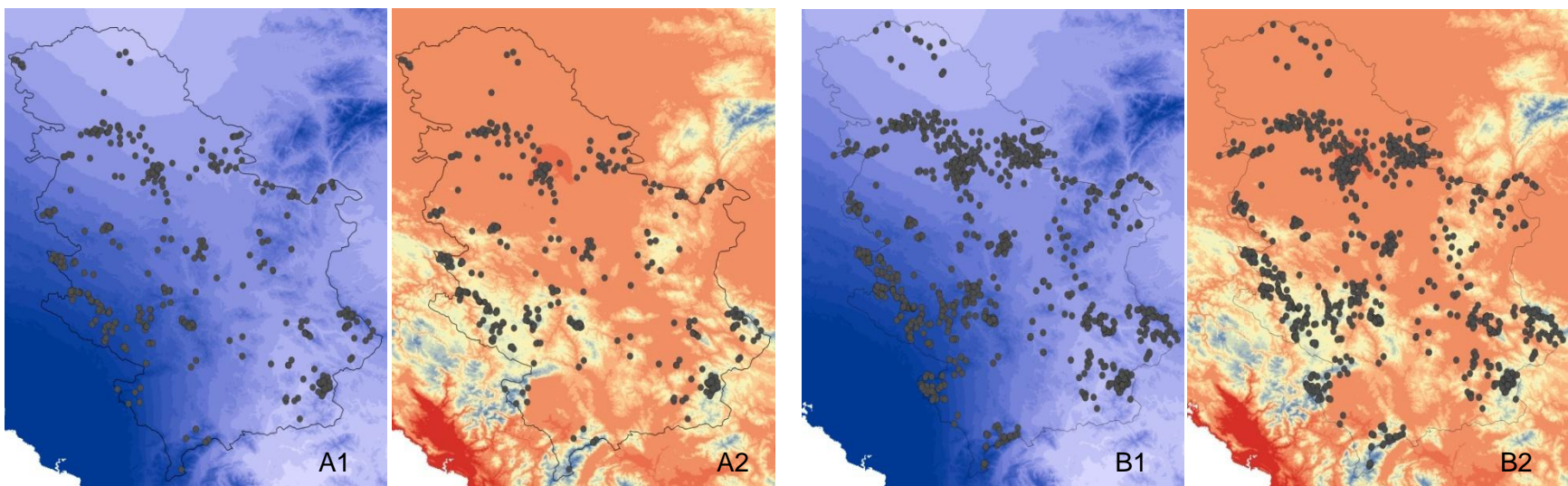
Slika 49. Prikaz kontinentalnog areal tipa jetrenjača (A) i mahovina (B) na kartama godišnjih padavina (1) i godišnjih temperatura (2).



Slika 50. Prikaz mediteranskog areal tipa jetrenjača (A) i mahovina (B) na kartama godišnjih padavina (1) i godišnjih temperatura (2).



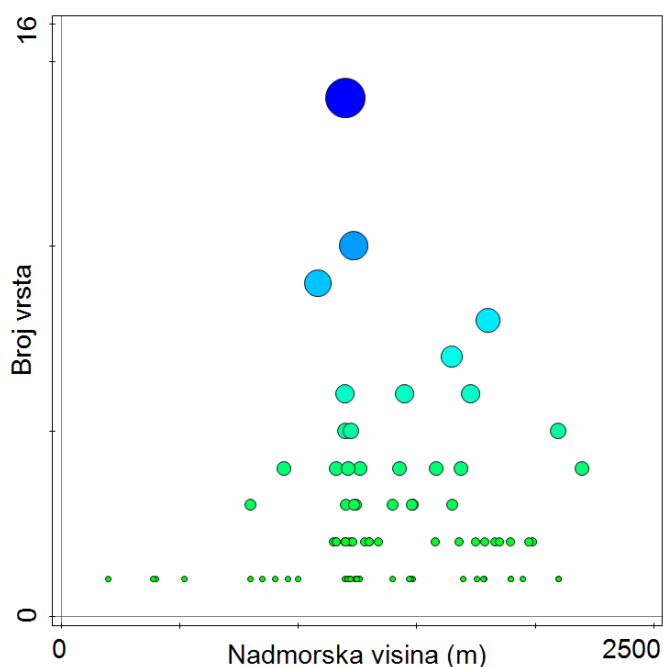
Slika 51. Prikaz okeanskog areal tipa jetrenjača (A) i mahovina (B) na kartama godišnjih padavina (1) i godišnjih temperatura (2).



Slika 52. Prikaz umerenog areal tipa jetrenjača (A) i mahovina (B) na kartama godišnjih padavina (1) i godišnjih temperatura (2).

4.9 Ekološka analiza abiotičkih faktora na briofite u Srbiji (na primeru tresetnica (Sphagnopsida))

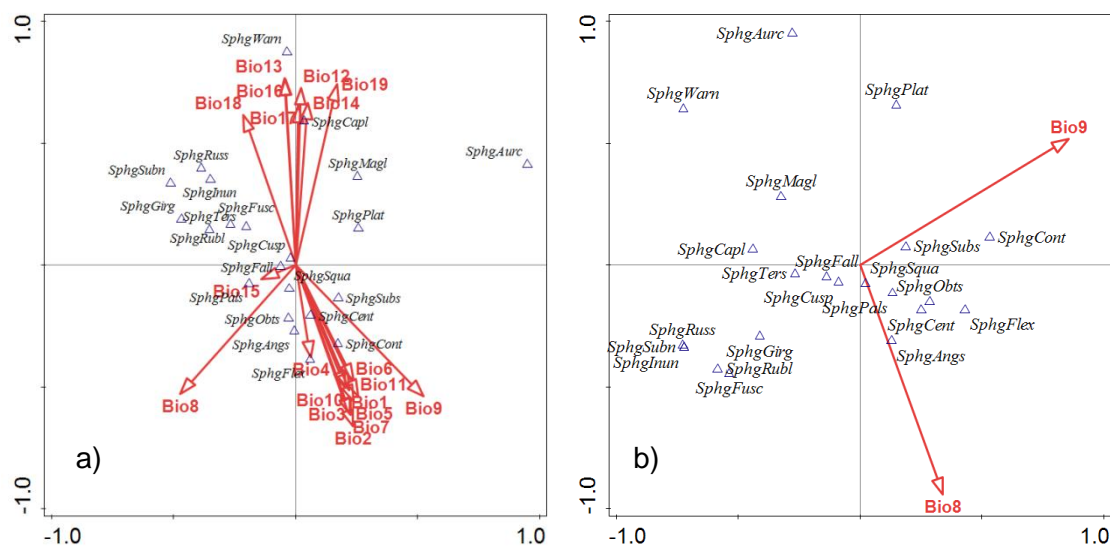
Najveći broj vrsta tresetnica rasprostranjen je na nadmorskim visinama između 1000 i 2000m (Slika 53). Mali broj nalaza zabeležen je na nadmorskim visinama ispod 1000m (3,7% nalaza), kao i preko 2000m (3,5% nalaza). U okviru dijapazona nadmorskih visina između 1000 i 2000 metara izdvajaju se lokaliteti na kojima je zabeležen samo po jedan takson, ali i lokaliteti sa velikim diverzitetom tresetnica. Lokliteti koji se izdvajaju po najvećem bogatstvu tresetnica su Vlasinska visoravan (14 vrsta) i planina Tara (11 vrsta).



Slika 53. Broj vrsta tresetnica na ispitivanim lokalitetima, u odnosu na nadmorsku visinu. Krugovima su predstavljeni istraživani lokaliteti, njihova veličina predstavlja broj vrsta koje se zajedno javljaju na nekom lokalitetu. Gradijent boje takođe oslikava povećanje broja vrsta, od svetlije ka tamnijoj nijansi.

Kanonijskom korespondentnom analizom (CCA) pokazano je da je 12 od 19 bioklimatskih parametara statistički značajno (Slika 54a). Ovaj set bioklimatskih faktora objašnjava 31,6% ukupne varijabilnosti podataka. Opcijom "forward selection" izdvojena su dva faktora (Slika 54b) koji najviše uslovljavaju prisustvo i zastupljenost tresetnica na istraživanim lokalitetima. To su prosečna temperatura najvlažnijeg kvartala

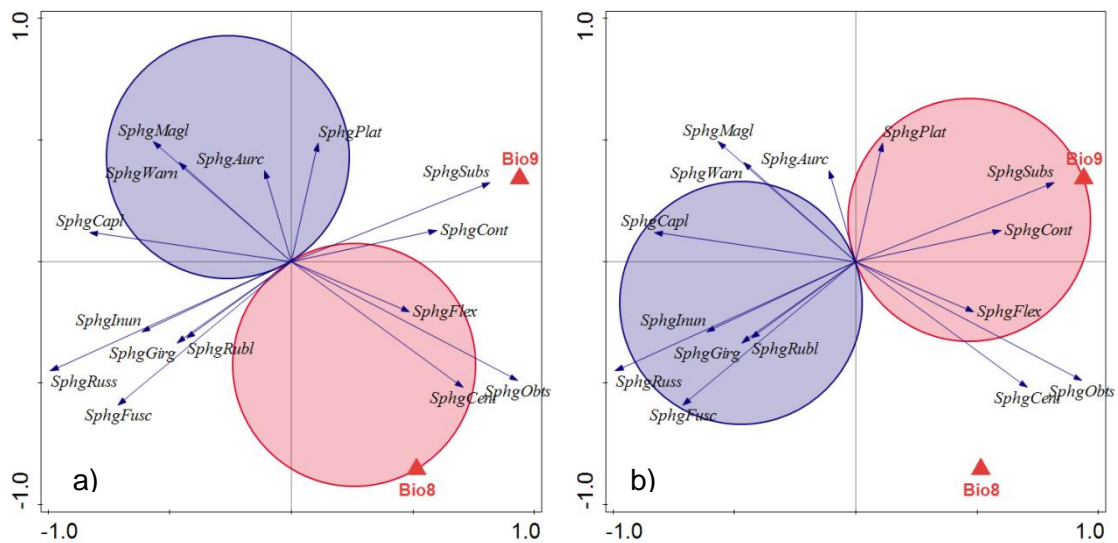
godine (Bio 8) i prosečna temperatura najsušnijeg kvartala godine (Bio 9), koji zajedno objašnjavaju 8,3% varijabilnosti.



Slika 54. CCA Ordinacioni dijagram odnosa vrsta i bioklimatskih parametara duž prve dve kanonijske ose. Na grafiku levo (a) prikazan je odnos vrsta i 19 bioklimatskih faktora. Na grafiku desno (b) prikazan je uticaj dva bioklimatska faktora, koji su opcijom "forward selection" izdvojeni kao najvažniji.

Ukoliko se dobijeni rezultati predstave u vidu t-vrednost biplot ordinacionog dijagrama, mogu se bolje uočiti vrste i njihova zavisnost od pomenuta dva faktora. Vrste čije se strelice nalaze unutar Van Dobben-ovih krugova će menjati svoju učestalost sa promenom sredinskog faktora. Na Slici 55. se uočava da su vrste *S. centrale* i *S. flexuosum* (unutar crvenog Van Dobben-ovog kruga) uslovljene nešto višim prosečnim temperaturama najvlažnijeg kvartala godine (Bio 8). Sa druge strane, *S. auriculatum*, *S. magellanicum*, *S. platyphyllum* i *S. warnstorffii* imaju preferencije ka relativno nižim vrednostima ovog faktora (negativni, odnosno plavi Van Dobben-ov krug).

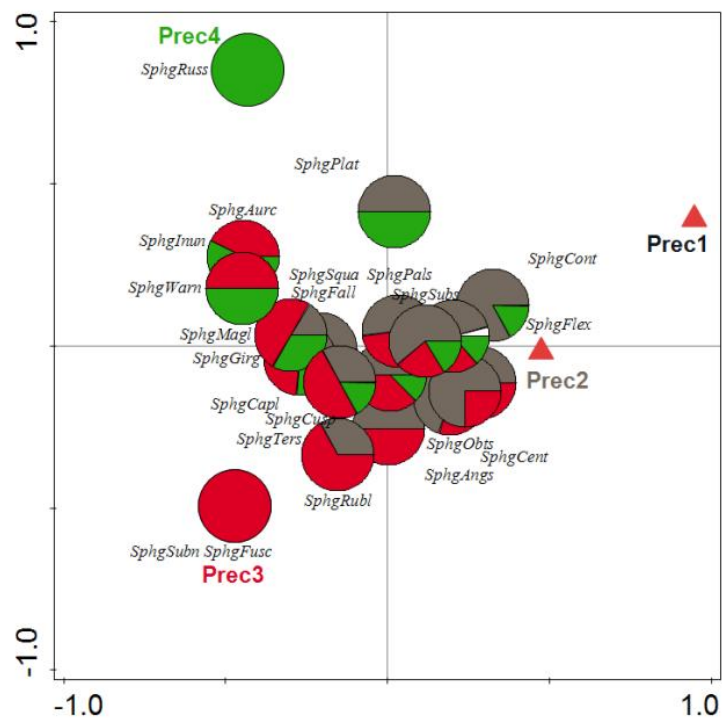
Pozitivan odgovor na relativno visoke prosečne temperature najsušnijeg kvartala godine (Bio 9) daju *S. contortum*, *S. flexuosum*, *S. platyphyllum* i *S. subsecundum*. Nasuprot tome, *S. capillifolium*, *S. fuscum*, *S. girgensohnii*, *S. inundatum*, *S. rubellum* se javljaju na mestima na kojima su tokom najsušnijeg dela godine temperature nešto niže.



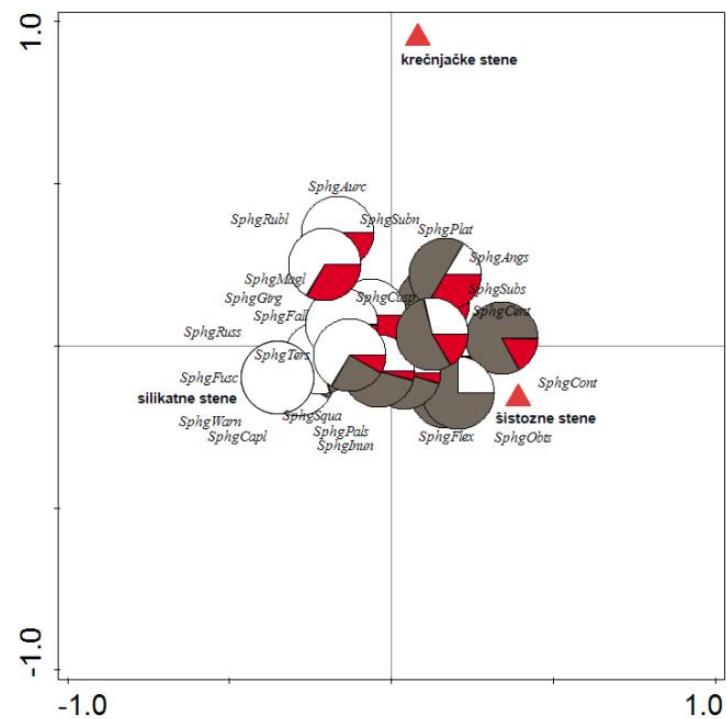
Slika 55. T-value biplot ordinacioni dijagram odnosa vrsta i dva najznačajnija bioklimatska faktora (Bio 8 i Bio 9) duž prve dve kanonijske ose.

Na osnovu rezultata korespondentne kanonijske analize tresetnica i količine padavina (Slika 56), uočava se da vrste *S. russowii*, *S. auriculatum*, *S. inundatum*, *S. warnstorffii* u Srbiji preferiraju lokalitete sa velikom količinom padavina tokom godine. Za njima slede *S. subnitens* i *S. fuscum* koje se javljaju na lokalitetima sa relativno velikom količinom padavina, ali nešto manjom u odnosu na prvu grupu.

CCA analiza odnosa vrsta i geološke podloge (Slika 57) pokazala je da je distribucija vrsta roda *Sphagnum* više uslovljena kiselim tipom podloge, a znatno manje bazičnim. Među treseticama u Srbiji, 4 vrste su striktno acidofilne: *S. russowii*, *S. warnstorffii*, *S. inundatum* i *S. fuscum*. Ostale vrste se javljaju i na šistoznim i krečnjačkim, odnosno bazičnim tipovima geološke podloge.



Slika 56. Ordinacioni dijagram odnosa tresetnica i količine padavina duž prve dve kanonijske ose. Na ovom grafiku vrste su predstavljene tzv. "pie" simbolom. Vrednosti prosečne godišnje količine padavina svrstane su u 4 kategorije, pri čemu Prec1 predstavlja najmanju količinu padavina, a Prec4 najveću (Prec1 < 600mm, Prec2 601-800 mm, Prec3 801-1000mm i Prec4 > 1000mm godišnje).



Slika 57. Ordinacioni dijagram odnosa tresetnica i geološke podloge duž prve dve kanonijske ose. Vrste su predstavljene tzv. "pie" simbolom. Podaci o geološkoj podlozi su grupisani u tri grupe: silikatna, šistozna i krečnjačka geološka podloga.

5. DISKUSIJA

5.1 Istorijski pregled istraživanja

Rani period briološkog istraživanja u Srbiji odlikuje relativno mali broj literaturnih izvora. Ipak, budući da predstavlja začetak bavljenja briologijom, broj taksona koji su prvi put zabeleženi za područje Srbije je očekivano velik (311). Tokom srednjeg perioda je objavljen najveći broj radova, ali je broj novozabeleženih taksona u ovom periodu najmanji, iako ne i zanemarljiv (190). Ovo je posledica toga što su briofite tokom ovog perioda najvećim delom izučavane u okviru drugih studija, pre svega vegetacijskih, a naučnici koji su se njima bavili nisu bili specijalizovani za ove grupe biljaka. Tokom modernog perioda, za relativno kratak period od 25 godina zabeleženo je čak 300 taksona novih za područje Srbije, objavljenih u 84 publikacije. Predstavljeno u procentima, više od trećine, odnosno 36% svih taksona briofita je prvi put zabeleženo tokom poslednjih 25 godina. Ako uzmemo u obzir kratko vreme istraživanja, ukupan broj nalaza i istraživanih lokaliteta, kao i broj novozabeleženih taksona, moderan period svakako predstavlja najproduktivniji period u istoriji bavljenja briologijom u Srbiji.

Posmatrano po dekadama, od početka bavljenja briologijom do danas, najviše radova objavljeno je u prvoj dekadi 21. veka (38). U ovoj dekadi zabeležen je i najveći broj novih taksona - 44 jetrenjače i 178 mahovina, odnosno čak 222 taksona briofita novih za područje Srbije. Ovako veliki broj novozabeleženih taksona je posledica intenziviranja istraživanja brioflore Srbije tokom ovog perioda, zahvaljujući radu Sabovljevića, Veljića i njihovih saradnika. Osim ove, i prva dekada 20. veka odlikuje se velikim brojem novozabeleženih taksona - 19 jetrenjača i 169 mahovina, ili ukupno 188 taksona. Veliki broj novozabeleženih taksona briofita tokom ove dekade je posledica razvoja briologije u Srbiji, radom pomenutih školskih učitelja, koji su započeli ozbiljnije istraživanje brioflore zajedno sa mnogim čuvenim botaničarima Srbije i Evrope toga vremena.

Iako je konstantno povećanje broja taksona od početka brioloških istraživanja u Srbiji nesporno, ukupan broj taksona je promenljiv usled čestih promena u nomenklaturi i taksonomiji briofita. Zbog toga lako može da dođe do grešaka u navođenju taksona, npr. usled pogrešno tumačenih sinonima, ili usled nepriznavanja pojedinih taksona različitih autora te njihovo izostavljanje sa liste, posebno u slučajevima infraspecijskih

taksona. Tako na pr. Hodgetts (2015) u najnovijoj Evropskoj listi vrsta za Srbiju navodi nekoliko infraspecijskih taksona više, poput jetrenjače *Chiloscyphus polyanthos* var. *rivularis*, koja u ovoj disertaciji nije posmatrana kao zaseban takson, u skladu sa nomenklaturom koja je prihvaćena i korišćena (Ros *et al.*, 2006).

5.2 Problemi u analizi podataka iz *Bryo* baze podataka

Budući da su mahovine najbrojnije među briofitama, ne čudi što je najveći broj nalaza prikupljen upravo za ovu grupu briofita. Međutim, iako su rožnjače najmanje brojna grupa briofita, jedan lokalitet i zabeležena vrsta svakako ne predstavljaju realnu sliku o njihovoj distribuciji u Srbiji. Vrstu *Phaeoceros laevis* (L.) Prosk. još je Katić (1907) zabeležio da raste na vlažnoj zemlji pored Vrle reke, na putu od Surdulice ka Vlasini. Od tada, ova je vrsta bila zaboravljena više od sto godina, i previđena u svim sveobuhvatnim listama vrsta, počev od Pavletićevog *Prodromusa flore briofita Jugoslavije* (Pavletić, 1955), preko regionalnih lista vrsta (Gajić *et al.*, 1991; Düll *et al.*, 1999; Sabovljević, 2000; Sabovljević *et al.*, 2006; Ros *et al.*, 2007), pa do evropske liste briofita (Hodgetts, 2015). Međutim, detaljnim pregledom literature ovaj podatak je ponovo pronađen i publikovan (Pantović *et al.*, 2014). Tokom dosadašnjeg rada na zbirci briofita BEO Herbarijuma, herbarski primerak ovog navoda nije pronađen.

Rožnjače kao malobrojna grupa biljaka, na području zemalja Jugoistočne Evrope je zastupljena sa pet vrsta, a u celoj Evropi sedam. Prema listi vrsta rožnjača i jetrenjača Jugoistočne Evrope (Sabovljević & Natcheva, 2006), najviše vrsta iz ove grupe je zabeleženo u Grčkoj i Rumuniji - po 4 vrste, mada je kasnije jedna vrsta isključena sa liste vrsta u Rumuniji (Ştefănuţ, 2014). U Albaniji i Bugarskoj su zabeležene po 3 vrste, u Sloveniji 2, a u Bosni i Hercegovini i Crnoj Gori po jedna.

Nekoliko je mogućih uzroka za postojanje samo jednog horološkog podatka o ovoj vrsti, odnosno grupi uopšte. Osim nepostojanja kontinuiteta u istraživanju brioflore Srbije, treba imati u vidu i njihovu ekologiju. Rožnjače na području Evrope najčešće naseljavaju kisela mineralna zemljišta, poljoprivrednu zemlju i narušena prirodna staništa. Ovakva staništa nisu u velikom procentu zastupljena na području naše zemlje, a takođe su i izuzetno slabo istraživana, makar sa aspekta briologije. Osim toga, rožnjače

kao jednogodišnje, sezonske vrste brzo završe svoj životni ciklus, te je osim pogodnog staništa potrebno pogoditi i period godine u kojem se mogu naći i sakupiti.

Iako nije česta i široko rasprostranjena, svakako se može očekivati još nalaza ove vrste u Srbiji, ali i nekih drugih rožnjača, kao na primer *Anthoceros agrestis* Paton i *Phaeoceros carolinianus* (Michx.) Prosk. Kako bi se dopunila saznanja o distribuciji i ekologiji rožnjača u Srbiji, u budućnosti je potrebno vršiti ciljana istraživanja (u određenoj kratkoj sezoni tokom godine) staništa pogodnih za ovu grupu briofita.

Podaci o mnogim jetrenjačama i mahovinama takođe nisu potpuni. Ovo je posebno slučaj za sitne, teško uočljive taksone koji se ne mogu identifikovati na terenu, poput jetrenjača iz roda *Cololejeunea*, ili nekih mahovina iz roda *Fissidens*; zatim taksoni za čiju su identifikaciju potrebne reproduktivne strukture, kao na primer kod jetrenjača iz roda *Fossombronia*, ili mahovina iz rodova *Weissia* i *Orthotrichum*. Takođe je jako malo podataka o distribuciji mnogih efemernih vrsta, kao što su *Acaulon triquetrum*, *Entosthodon hungaricus*, *Ephemerum serratum*, *Microbryum floerkeanum* ili jetrenjača iz roda *Riccia*. Za problematične, morfološki varijabilne taksone unutar grupa i kompleksa vrsta, poput *Ptychostomum capillare*, *Hypnum cupressiforme* ili *Schistidium apocarpum* kompleksa takođe verovatno postoji nedovoljno podataka, jer je usled nepoznavanja taksona unutar kompleksa identifikacija ostavljena na nivou same grupe. Stoga ovakvi taksoni zahtevaju detaljnu reviziju prikupljenih herbarijumskih primeraka, kako bi mogla da se razjasni i definiše njihova distribucija i ekologija u Srbiji. Ni za novoopisane taksone još uvek ne postoji veliki broj nalaza. To je na primer slučaj za kriptovrstu *Conocephalum salebrosum*, koja je na osnovu morfoloških karaktera vazdušnih komora relativno skoro odvojena od sestrinske vrste *C. conicum* (Szweykowski *et al.*, 2005).

Osim svega navedenog, identifikacija briofita je sama po sebi problematična i teška, i stoga često netačna. Iako nekoliko pogrešnih nalaza ne predstavlja problem za široko rasprostranjene i česte vrste, pogrešna identifikacija može biti jako značajna u slučajevima analize distribucije retkih i ugroženih taksona. Tako je na primer naknadnom revizijom materijala evropska retka i ugrožena vrsta *Marchantia paleacea* isključena sa lokaliteta Vranjak, čime je ostao samo jedan poznati stari literaturni nalaz u Srbiji, a vrsta *Drepanocladus lycopodioides* isključena sa liste vrsta prisutnih u Srbiji

(poglavlje 5.3.2.2). Zbog toga je značajno revidirati herbarijumski materijal, pre svega za pomenute retke vrste ili problematične taksone.

Briološka zbirka BEO Herbarijuma sadrži vredan materijal koju su sakupljali istraživači tokom ranog i srednjeg perioda ne samo na prostoru Srbije, već i zemalja bivše Jugoslavije, ali i Grčke i Albanije. Iako deo zbirke čine identifikovani primerci i u ranijim periodima objavljeni nalazi vrsta, znatan deo zbirke još uvek nije identifikovan niti inventarizovan. S obzirom na izloženu problematiku, kao i na nova saznanja u briologiji, mnoge već određene i objavljene taksone je potrebno revidirati, a problematične nalaze proveriti. Od velikog je značaja da se sav materijal iz ove zbirke pregleda i identifikuje, i zbog toga što se na osnovu istorijskih podataka mogu analizirati eventualne istorijske promene florističkog sastava, što nam dodatno može ukazati na promene staništa i klime koje su se mogle desiti. Sabovljević je sa svojim saradnicima započeo rad na reviziji i identifikaciji ovog materijala, i već je prvim uvidom u zbirku došao do značajnih saznanja i rezultata. Za sada su iz ovog materijala publikovane dve vrste nove za Srbiju - *Dicranum spurium* Hedw. i *Leucobryum juniperoideum* (Brid.) Müll. Hal. (Pantović *et al.*, 2014), kao i *Grimmia meridionalis* (Müll. Hal.) E. Maier, nova za Makedoniju (Ellis *et al.*, 2017).

5.3 Napomene o taksonima i njihovoj distribuciji

Za određen broj taksona detaljnim pregledom literature utvrđeno je da ne postoje precizni podaci o njihovoj distribuciji u Srbiji. Ovo je na pr. slučaj za taksone koje su autori poput Andreja Martinčića, Milovana Gajića i Milorada Popovića, publikovali u listama vrsta na osnovu sakupljenih literaturnih podataka, ali i svojih nalaza na terenu, koje kasnije nisu publikovali sa detaljima o lokalitetu i staništu. Budući da nisu zabeleženi ni u kasnijim istraživanjima brioflore Srbije, oni predstavljaju njihove jedine navode za Srbiju, i stoga se smatraju nepotvrđenim sumnjivim nalazima. Takođe, nekoliko taksona se navodi u najnovijim listama jetrenjača (Ros *et al.*, 2007; Hodgetts, 2015) mada detaljnim pregledom literature nisu pronađeni njihovi originalni nalazi niti bilo kakvi podaci o distribuciji. U ovom poglavlju sagledani su areali i staništa na kojima se razvijaju ovi taksoni, i razmatrano je da li je njihovo prisustvo u Srbiji verovatno. Osim taksona koji se u literaturi navode bez lokaliteta, u ovom odeljku obrađeni su i taksoni koji su ispunili bar jedan od kriterijuma navedenih u odeljku 3.2.1.

5.3.1 Napomene o taksonima i distribuciji jetrenjača (Marchantiophyta)

5.3.1.1 Sumnjivi i problematični taksoni jetrenjača

Mannia triandra (Scop.) Grolle se prvi put za Srbiju navodi u Mediteranskoj listi jetrenjača (Ros *et al.*, 2007). Međutim, u crvenoj listi briofita Srbije i Crne Gore (Sabovljević, 2004) ova vrsta se, verovatno pogrešno, navodi na listi ugroženih vrsta u Srbiji, umesto u Crnoj Gori, budući da je tada njena distribucija bila poznata samo za Crnu Goru ali ne i Srbiju. Vrlo je verovatno da je ovaj pogrešan podatak kasnije preuzet za mediteransku (Ros *et al.*, 2007) i evropsku (Hodgetts, 2015) listu vrsta. Međutim, dok se ne izvrše dodatna istraživanja, ovaj takson bi trebalo označiti kao sumnjiv.

Jetrenjača *Riccia crinita* Taylor se za Srbiju prvi put navodi u listi jetrenjača Jugoistočne Evrope (Sabovljević & Natcheva, 2006), a zatim i u mediteranskoj (Ros *et al.*, 2007) i evropskoj (Hodgetts, 2015) listi vrsta. *R. crinita* je u zemljama regiona prisutna u Bosni i Hercegovini, Crnoj Gori, Grčkoj, Hrvatskoj, Mađarskoj i Rumuniji (Hodgetts, 2015). Kako precizni i detaljni podaci o njenoj distribuciji u Srbiji nisu pronađeni sveobuhvatnim pregledom literaturnih izvora, bez dodatnih istraživanja nalaz ovog takson se može smatrati sumnjivim za Srbiju.

5.3.1.2 Isključeni taksoni jetrenjača

Citat vrste *Cephalozia lacinulata* J. B. Jack ex Spruce se prvi put u literaturi navodi u prvoj listi jetrenjača (Sabovljević, 2000) u kojoj autor citira ovu vrstu kao nalaz Gajića i autora (Gajić *et al.*, 1991). Međutim, Gajić *et al.*, (1991) ne navode ovu vrstu za Srbiju, ali Söderström (pers. comm.) navodi mogućnost postojanja u Srbiji. Ova epiksilna subatlantska montana vrsta prilično je retka u Evropi, a u zemaljama u okruženju prisutna je u Sloveniji, Rumuniji i Bugarskoj, te stoga njeno prisustvo u vlažnim planinskim šumama Srbije nije nemoguće. Kako nema preciznih i jasnih podataka o njenoj distribuciji, ova vrsta se može isključiti sa liste jetrenjača prisutnih u Srbiji.

Cololejeunea minutissima (Sm.) Schiffn se u literaturi za područje Srbije prvi put navodi u listi jetrenjača Jugoistočne Evrope (Sabovljević & Natcheva, 2006). U listi koja joj je prethodila - lista jetrenjača Jugoslavije (Sabovljević, 2000), navodi se samo za Crnu Goru, te postoji mogućnost da je prilikom rada na novoj listi vrsta greškom

pribeležena za obe zemlje bivše Jugoslavije - i Srbiju i Crnu Goru. U Evropi ima atlantsko mediteransku distribuciju, gde raste na kori drveća na jako vlažnim mestima, ali izostaje iz kontinentalnih zemalja (Atherton *et al.*, 2010; Hodgetts, 2015). Navod vrste *C. minutissima* se može smatrati pogrešnim, a vrsta isključiti sa liste.

Lejeunea patens Lindb. je retka atlantsko mediteranska vrsta koja raste na baznim do kiselim stenama i liticama, u vlažnim i tamnim šumama. U Evropi je rasprostranjena u Makaroneziji, Britanskim ostrvima i Norveškoj. Jedinu navod za Srbiju su Kosmovačka točila na Suvoj planini (Jurišić, 1900). Međutim, Suva planina se odlikuje malim brojem vodotokova, a istočna Srbija relativno manjom količinom padavina u poređenju sa ostalim delovima zemlje. Imajući u vidu navedeno, ovaj nalaz se može smatrati malo verovatnim. S obzirom da novim istraživanjem na ovom lokalitetu nije zabeležena (Papp & Erzberger, 2009) vrstu treba isključiti sa liste jetrenjača prisutnih u Srbiji.

Jedini nalaz vrste *Metzgeria temperata* Kuwah. publikovan je u radu o brioflori Nacionalnog Parka Tara, na lokalitetu Vidikovac Crnjeskovo (Papp *et al.*, 2002). Međutim, imajući u vidu evropsku distribuciju i rasprostranjenje ovog taksona, urađena je revizija herbarijumskog primerka (BryoBEOU 00058) na osnovu koga je publikovan rad. Revizijom materijala (rev. Sabovljevic, M., 12.06.2017) pokazano je da se zapravo radi o vrlo čestoj vrsti *Metzgeria furcata*, te se sa sigurnošću ova vrsta može isključiti sa liste taksona prisutnih u Srbiji.

5.3.2 Napomene o taksonima i distribuciji mahovina (Bryophyta)

5.3.2.1 Sumnjivi i problematični taksoni mahovina

Brachytheciastrum trachypodium (Brid.) Ignatov & Huttunen je retka kriptična vrsta koja raste na osulinama ili na liticama na kojima se dugo zadržava sneg, u subalpskim i alpskim predelima Skandinavije, Škotske, Alpa i Karpata (Frey *et al.*, 2006; Blockeel *et al.*, 2014). *B. trachypodium* je vrlo sličan čestoj vrsti *B. velutinum*, i neke primerke je teško identifikovati (Blockeel *et al.*, 2014). Ova arktička, planinska vrsta je u zemljama u regionu prisutna u Crnoj Gori, Grčkoj, Sloveniji i Rumuniji (Hodgetts, 2015), a na području naše zemlje je zabeležena na Prokletijama (Martinčić, 2006). S obzirom na njeno rasprostranjenje u Evropi, ovaj nalaz je malo verovatan.

Zbog toga ovu vrstu treba tretirati kao sumnjivu, i dodatno istražiti njeno prisustvo i distribuciju u Srbiji.

Encalypta serbica Katić je takson koji je Katić opisao kao novu vrstu sa područja Srbije (Katić, 1906). Nakon ovog nije zabeležen nijedan novi nalaz, a neki autori na osnovu originalnog opisa biljke smatraju da je *E. serbica* samo forma *E. ciliata* (Horton, 1983). Međutim, kako tipski primerak nije dostupan, njen taksonomski status i danas ostaje nejasan, i zahteva dalje istraživanje.

Isopterygiopsis muelleriana (Schimp) Z. Iwats. se navodi za nekoliko lokaliteta na području Beograda - Bojčinska šuma, Košutnjak, Miljakovac, Topčider i Zvezdara (Grdović, 2005). U okolnim zemljama prisutna je u Bugarskoj, Makedoniji, Rumuniji i Sloveniji (Sabovljević *et al.*, 2008; Ros *et al.*, 2013; Hodgetts, 2015). Ova vrsta se često može pomešati sa srodnim i sličnim vrstama roda *Plagiothecium* (Pedersen & Hedenäs, 2002; Atherton *et al.*, 2010) *I. muelleriana* je planinska vrsta, koja raste u vrlo vlažnim i zasenčenim pukotinama baznih stena (Atherton *et al.*, 2010). Malo je verovatno da su nalazi iz Srbije verodostojni, te se ovaj takson može smatrati sumnjivim za područje Srbije.

Scleropodium cespitans (Wilson ex Müll. Hal.) L. F. Koch je atlantska vrsta, sporadično rasprostranjena u zapadnoj, centralnoj i južnoj Evropi, dok je u regionu prisutna samo u Crnoj Gori (Hodgetts, 2015). U Srbiji je zabeležena na Zlatarskoj reci u blizini Nove Varoši (Veljić *et al.*, 2008). S obzirom da se ova riparijalna vrsta sreće i na dosta sušnijim staništima, primećeno je širenje njenog areala i ka severu i ka jugu atlantske Evrope (Blockeel *et al.*, 2014). Lako se može pomešati sa drugim vrstama poput *Cirriphyllum crassinervium*, i prilično je retka, S obzirom na poznatu evropsku distribuciju ove vrste, njen nalaz za Srbiju je malo verovatan.

Kompleks *Sphagnum recurvum* P. Beauv. je konglomerat velikog broja morfološki sličnih i visoko polimorfnih taksona, pantropsko-subtropskog rasprostranjenja sa ekstenzijom u umerenim zonama Severne Amerike i Evrope (Flatberg, 1992). Brojnim istraživanjima ustanovljeno je da je na području Evrope predstavljen sa pet taksona - *S. angustifolium* (C. E. O. Jensen ex Russow) C. E. O. Jensen, *S. brevifolium* (Lindb. ex Braithw.) Röhl, *S. fallax* (H.Klinggr.) H.Klinggr., *S.*

flexuosum Dozy & Molk. i *S. isoviitae* Flatberg (Szurdoki *et al.*, 2014). Bez prethodnog uvida u herbarijumski materijal na osnovu kog su podaci o distribuciji ovog taksona u Srbiji publikovani, ne može se sa sigurnošću tvrditi o kom se taksonu iz ove grupe zapravo radi.

5.3.2.2 Isključeni taksoni mahovina

Borealnu vrstu *Aloina brevirostris* (Hook.& Grev.) Kindb. Sabovljević navodi u svojoj magistarskoj tezi (2003c) za lokalitet Surduk u Sremu. U okruženju *A. brevirostris* je prisutna u Grčkoj, Mađarskoj i Makedoniji. Međutim, revizijom herbarskog materijala na osnovu koga je rađena magistarska teza (BryoBEOU 01289#c), utvrđeno je da se radi o vrsti *A. rigida*, te se ova vrsta sa sigurnošću može isključiti sa liste taksona prisutnih u Srbiji.

Bartramia breviseta Lindb. je dugo vođena kao varijetet ili podvrsta vrste *B. ithyphylla*. Na osnovu jasnih morfoloških razlika danas se smatra zasebnom vrstom (Fransén, 2004), mada je zabeleženo da ove dve vrste mogu da rastu zajedno (Frahm, 1975). Ona se od srodne *B. ithyphylla* razlikuje po nešto kraćoj seti, i jednim redom peristomalnih zubaca (Frey *et al.*, 2006). U Evropi je ova arko-alpijska vrsta zabeležena na Islandu, u Norveškoj, Italiji i Rumuniji. Međutim, za Italiju postoji samo jedan stari nalaz (Hodgetts, 2015; Ros *et al.*, 2013). dok je u crvenoj listi briofita Rumunije označena kao NE, odnosno takson koji nije evaluiran usled nedovoljno podataka (Štefănuț, 2012). Na našem području je zabeležena jedino na Prokletijama na Kosovu i Metohiji (Martinčić, 2006). Usled sinonimizacije sa *B. ithyphylla* ovaj nalaz je verovatno previđen u novijim listama vrsta (Sabovljević *et al.*, 2008; Ros *et al.*, 2013; Hodgetts, 2015), a ponovo se pominje tek u listi briofita Kosova (Pantović & Sabovljević, 2017). Bez provere herbarijumskog materijala, koji u ovom slučaju nije dostupan, nije moguće sa sigurnošću utvrditi da li je ovaj nalaz pogrešan. Ipak, imajući u vidu njenu evropsku distribuciju, i nepouzdan i neprecizan podatak o distribuciji u Srbiji, vrsta *B. breviseta* može se isključiti sa liste mahovina prisutnih u Srbiji.

Campylium longicuspis (Lindb. & Arnell) Hedenäs se navodi za područje Beograda (lokaliteti Ada Ciganlija i Avala) (Grdović, 2005). U zemljama u okruženju prisutna je još samo u Makedoniji (Ros *et al.*, 2013), međutim kako navode Martinčić (2009) i Jacobson & Hedenäs (2015) ova vrsta je ranije verovatno pogrešno

sinonimizovana sa *C. protensum* (Cekova, 2005) te ovaj nalaz treba odbaciti. *C. longicuspis* je arktička vrsta, koja nastanjuje vlažna staništa bogata karbonatima. Dugo je bila zapostavljena, ali danas je poznata njena distribucija u Arktiku i na Altajskim planinama (Jacobson & Hedenäs, 2015) te je njeno prisustvo na Balkanskom poluostrvu vrlo malo verovatno.

Vrsta *Drepanocladus lycopodioides* (Brid.) Warnst. je publikovana kao nova za Srbiju sa lokaliteta Jankove Bare na Kopaoniku (Papp *et al.*, 2004), i to je do sada jedini poznat nalaz za Srbiju. Međutim, nedavnom revizijom herbarijumskog materijala, utvrđeno je da se radi o morfološki sličnoj, takođe ugroženoj i značajnoj vrsti *Hamatocaulis vernicosus* (rev. Papp, B., jul 2016). Na osnovu revidiranog materijala, *D. lycopodioides* se isključuje sa liste vrsta prisutnih u Srbiji.

Subatlantsko-submediteranska vrsta *Entosthodon obtusus* (Hedw.) Lindb. se navodi u radu o brioflori Fruške Gore, za lokalitet Brankovac (Cvetić & Sabovljević, 2005). *E. obtusus* u okruženju je prisutan u Crnoj Gori, Grčkoj, Hrvatskoj, Rumuniji i Sloveniji (Hodgetts, 2015). Revizijom herbarijumskog primerka utvrđeno je da je takson pogrešno identifikovan (BryoBEOU 02733, *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe, rev. Sabovljević, M., 07.06.2017.), te imajući u vidu da je ovo jedini poznati nalaz, vrstu treba isključiti sa liste mahovina Srbije.

Entosthodon attenuatus (Dicks.) Bryhn. je submediteransko atlantska vrsta (Düll, 1984) koja se sreće na vlažnom, tresetnom zemljištu, na primer u kanalima ili pukotinama stena. Česta je u jugozapadnoj i severozapadnoj Evropi, nije zabeležena u centralnoevropskim i istočnoevropskim zemljama, dok je na Balkanskom poluostrvu, osim u Srbiji, prisutna u Crnoj Gori, Grčkoj, Hrvatskoj i na Kritu (Hodgetts, 2015). Herbarijumski materijal iz Srbije (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01425) je revidiran, pri čemu je ustanovljeno da je primerak pogrešno identifikovan i da je u pitanju dosta česta vrsta *Funaria hygrometrica* (rev. Sabovljević, M. 07.06.2017.), te ovu vrstu treba isključiti sa liste briofita Srbije.

Homalia webbiana (Mont.) Schimp. se u literaturi za Srbiju navodi na tri lokaliteta - oko vrela Crnog Timoka i reke Grze (Veljić *et al.*, 1996), i okolini Zlatarske reke (Veljić *et al.*, 2008). Na osnovu morfološke sličnosti, autori su ranije smatrali vrstu *H.*

webbiana sinonimom vrste *Neckera besseri* (Casas, 1999; Düll, 1979; Frahm, 1983). Danas se smatraju odvojenim vrstama i pažljivom identifikacijom prilično se lako mogu razlikovati na osnovu nazubljene ivice filoida koju ima *H. webbiana*, za razliku od *N. besseri* (Cubero *et al.*, 2001). *H. webbiana* ima makronezijsku distribuciju, i raste na potopljenim peščarima (Guerra & Brugués, 2014). U Evropi je zabeležena na Azorskim i Kanarskim ostrvima, u Španiji, Crnoj Gori, Rumuniji i Ukrajini (Hodgetts, 2015). Nalazi se na crvenim listama na Azorskim ostrvima, u Španiji i Rumuniji. U Crnoj Gori se navodi za kanjon reke Tare (Grgić, 1989), međutim u istraživanjima kanjona koja su usledila posle toga ova vrsta nije ponovo zabeležena (Dragičević *et al.*, 2003; Papp & Erzberger, 2011). Herbarijumski materijal *H. webbiana* iz Srbije je revidiran, i utvrđeno je da se radi o vrsti *N. besseri*. Zbog svega navedenog, potrebno je vrstu isključiti sa liste briofita prisutnih u Srbiji.

Vrsta *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. se u zemljama u okruženju navodi za Albaniju, Bosnu i Hercegovinu, Bugarsku, Hrvatsku, Mađarsku, Grčku, Makedoniju, Rumuniju i Sloveniju (Hodgetts, 2015). Jedini lokalitet zabeležen u Srbiji je Topčiderska šuma, podatak koji je publikovao Teodor Soška (Soška, 1949). Međutim, Topčider je nakon toga više puta istraživao, prilikom čega ova vrsta nije ponovo pronađena. Budući da nema dostupnog herbarijumskog primerka za proveru, kao i na osnovu poznavanja ekologije same vrste, nalaz sa područja Topčidera se može smatrati sumnjivim i najverovatnije pogrešnim. *P. crista-castrensis* je boreo-montana vrsta koja raste na tlu uglavnom četinarskih šuma, zajedno sa drugim takozvanim "perastim" mahovinama kao što su *Hylocomium splendens* i *Pleurozium schreberi*. Ovu vrstu treba isključiti sa liste mahovina prisutnih u Srbiji.

Sciuro-hypnum latifolium (Kindb.) Ignatov & Huttunen raste na zemlji i kamenju u alpijskoj zoni. U Evropi i Aziji raste na planinama na visinama između 1700 i 2600 metara. U zemljama u okruženju navodi se za Bugarsku, Rumuniju i Sloveniju, mada neki autori smatraju njeno prisustvo u Rumuniji i Sloveniji nesigurnim (Sabovljević *et al.*, 2008; Ros *et al.*, 2013, Hodgetts 2015). Uzimajući u obzir ekologiju i stanište vrste, njen jedini nalaz za Srbiju u Rušnju kod Beograda može se smatrati pogrešnim, a vrsta isključiti sa liste mahovina prisutnih u Srbiji.

Schistidium submuticum H.H.Blom se u Srbiji navodi jedino za lokalitet Beška u Sremu (Sabovljević, 2003c). Imajući u vidu njenu ekologiju i krajnje severnu distribuciju u Evropi - Finska, Island, Norveška, Švedska (Hodgetts, 2015), urađena je revizija herbarijumskog materijala, pri čemu je utvrđeno da se radi o vrsti *S. atrofusum* (Schimp.) Limpr (BryoBEOU 02722, rev. Sabovljević, M., dat. 08.06.2017.), tako da ovaj takson treba isključiti sa liste mahovina Srbije.

Atlantsko mediteranska vrsta *Syntrichia subpapillosissima* (Bizot & R.B. Pierrot ex W.A. Kramer) M.T. Gallego & J. Guerra nije široko rasporstranjena u Evropi, a na Balkanu je zabeležena u Grčkoj (Gallego, 2005), zatim na krečnjačkim livadama na Velebitu u Hrvatskoj (Papp *et al.*, 2013a), i na eksponiranim silikatnim stenama u Nacionalnom parku Mavrovo u Makedoniji (Papp *et al.*, 2016b). Nakon revizije herbarijumskog materijala vrste *S. subpapillosissima* sa lokaliteta Beška (BryoBEOU 02720), utvrđeno da je u pitanju takson *S. ruralis* var. *ruraliformis*. *S. subpapillosissima* se vodila kao podvrsta *S. ruralis*, ali je na osnovu analize karakteristika gametofita izdignuta na nivo vrste (Gallego *et al.*, 2002). Iako u ovom slučaju nisu bili dostupni primerci sa druga dva citirana i bliska lokaliteta (Petrovaradin i Stari Slankamen), na osnovu revidiranog primerka može se tvrditi da je u pitanju pogrešna identifikacija unutar kompleksne grupe *S. ruralis*, i shodno tome vrstu *S. subpapillosissima* za sada isključiti sa liste mahovina prisutnih u Srbiji.

Jedini navod vrste *Timiella anomala* (B.S.G.) Limpr. za Srbiju dao je Gajić (Gajić *et al.*, 1991), mada bez preciznog lokaliteta. U zemljama regiona, ova mediteranska vrsta zabeležena je u Bosni i Hercegovini, Hrvatskoj, Grčkoj i Sloveniji (Hodgetts, 2015). Takson bi trebalo isključiti se liste vrsta prisutnih u Srbiji, jer je malo verovatno da se sreće izvan područja Mediterana, a radi se o eumediteranskom taksonu.

Ulota drummondii (Hook. & Grev.) Brid. je subokeanska boreo-montana vrsta, rasprostranjena u severnoj, severozapadnoj i srednjoj Evropi, a nije prisutna u zemljama u regionu. Teško se razdvaja od *U. bruchii*, pogotovu u slučajevima kada nedostaje dobro očuvana kapsula, što može da dovede do netačnih navoda usled čestih pogrešnih identifikacija, kao što je na primer zabeleženo u Irskoj (Blockeel *et al.*, 2014). U Srbiji je navodi Popović u svom radu o brioflori u rezervatima i zaštićenim područjima u Srbiji (Popović, 1966), ali bez lokaliteta, verovatno greškom. Imajući u vidu njeno

rasprostranjenje u Evropi i problematičnu identifikaciju, vrlo je moguće da je sakupljeni primerak pogrešno identifikovan. Kao što je već napomenuto, deo sačuvanog Popovićevog herbarijuma nalazi se u okviru zbirke briofita BEOU, ali primerak koji odgovara ovom taksonu još nije pronađen, te ovu vrstu kao malo verovatnu treba isključiti sa liste briofita Srbije.

5.4 Horološka analiza i napomene oko specifičnosti flore u Srbiji

Poređenjem bogatstva brioflora administrativnih jedinica Srbije, pokazano je da je na području Vojvodine zabeležen najmanji broj taksona briofita. Činjenica je da je područje Vojvodine, a posebno region Bačke, slabije briološki istraženo u odnosu na druge delove Republike Srbije, što je svakako doprinelo manjem broju zabeleženih vrsta. Međutim, mala raznovrsnost brioflore Vojvodine se objašnjava i time što se 80% njene teritorije nalazi pod poljoprivrednom površinom. Takođe, ekološki faktori (pre svega temperatura i količina padavina) su prilično uniformni u celoj Vojvodini, i samim tim je i raznovrsnost staništa na njenom području mala.

Uprkos tome, Vojvodina je značajna zbog nekoliko specifičnih tipova staništa - slatina, lesnih odseka i peščara, na kojima se razvija jedinstvena brioflora koju čine mnoge retke i ugrožene vrste. Tako na primer, slatinaste livade Vojvodine predstavljaju jedino stanište u Srbiji za evropsku retku vrstu *Entosthodon hungaricus* (Boros) Loeske, a lesni odseci jedino stanište za vrste poput *Hilpertia velenovskyi* (Schiffn.) R. H. Zander i *Pterygoneurum lamellatum* (Lindb.) Jur.

Kosovo i Metohija se odlikuju nešto većim brojem taksona u odnosu na Vojvodinu. Međutim, na području Kosova i Metohije zabeleženo je najmanje nalaza, što ukazuje na to da je brioflora ovog područja dosta bogata, ali još uvek nedovoljno istražena. Na području Kosova i Metohije u najvećoj meri su proučavane visokoplaninske oblasti Prokletija i Šar planine, dok su drugi, niži planinski i brdski predeli skoro potpuno neproučeni; na pr. u Prištinskom i Gnjilanskom okrugu nije zabeležena nijedan nalaz, odnosno vrsta (Pantović & Sabovljević, 2017). Područje Kosova i Metohije upravo je značajno zbog visokoplaninskih oblasti, jer je na njima zabeležen znatan broj taksona koji su jedinstveni za Kosovo i Metohiju. Očekivano,

među njima su mnoge retke i/ili ugrožene vrste (sub)arkto-(sub)alpijske distribucije, poput *Amphidium lapponicum*, *Encalypta alpina*, *Grimmia reflexidens*, *Sciuro-hypnum glaciale* i *Tayloria froelichiana*, ili određene boreo montane vrste kao *Blindia acuta* i *Scorpidium cossonii*. Može se očekivati da će dalja istraživanja doneti znatan broj novih nalaza i taksona za briofloru Kosova i Metohije, posebno u manje istraženim brdskim i nizijskim predelima.

Ovim istraživanjem je pokazano da je najbolje istražena, ali i najbogatija taksonima brioflora uže Srbije. Iako je brioflora uže Srbije svakako temeljnije istražena u odnosu na briofloru Vojvodine i Kosova i Metohije, zabeleženi veliki diverzitet taksona je svakako u skladu sa velikom raznovrсношću ekoloških faktora, odnosno staništa, geološke podloge, nadmorske visine i klimatskih faktora zastupljenih na ovim prostorima.

Poređenjem florističkog sastava kao i vrednosti Simpsonovog indeksa sličnosti, pokazalo se da su brioflora Vojvodine i Kosova i Metohije najrazličitije. Ovo se lako objašnjava razlikama u reljefu, geološkoj podlozi i klimi ovih predela. Tako na pr., Vojvodinu karakterišu male nadmorske visine i sušniji i topliji predeli, dok je područje Kosova i Metohije ekološki značajno različito, posebno u istraženim visokoplaninskim oblastima, gde su temperature znatno niže, a količina padavina veća. U prilog ovome govori i prikazani spektar areal tipova briofita. Naime, u Vojvodine je zabeležen najveći procenat mediteranskog i umerenog areal tipa u odnosu na celu Srbiju, dok je na Kosovu i Metohiji zabeležen najveći procenat arktičkih i borealnih taksona, što se upravo može objasniti ovakvom raspodelom godišnjih vrednosti količine padavina i temperature vazduha, ali i geološkim i pedološkim specifičnostima.

Na osnovu broja taksona koje dele, flora uže Srbije i Kosova i Metohije su najbližnije, dok su nešto manje slične flore Vojvodine i uže Srbije. Međutim, vrednosti Simpsonovog indeksa sličnosti za briofloru uže Srbije i Vojvodine, i uže Srbije i Kosova i Metohije su neznatno različite, posebno ako se posmatra ukupan broj briofita. Ipak, nešto veće razlike se primećuju kada se sličnost flore jetrenjača i mahovina ovih pokrajina posmatraju zasebno. Naime, prema vrednostima Simpsonovog indeksa sličnosti, flora jetrenjača uže Srbije je sličnija flori Kosova i Metohije nego flori Vojvodine. Ovo se može objasniti time što su vlažna, šumska staništa Srbije i Kosova i

Metohije pogodnija za razvoj većeg broja listastih jetrenjača, dok su one manje brojne na sušnim i efemernim staništima Vojvodine, gde su brojnije talusne jetrenjače. Što se tiče mahovina, prema vrednostima Simpsonovog indexa sličnosti kao najbližije su se pokazale flora Vojvodine i uže Srbije, dok su flora mahovina uže Srbije i Kosova i Metohije nešto manje slične. Iako se i uža Srbija i Kosovo i Metohija odlikuju velikom raznovršnošću geološke podloge i klime, kao i sličnim predelima i staništima, pomenuta razlika u florama uže Srbije i Kosova i Metohije mogla bi biti posledica visokoplaninskih staništa Šar planine i Prokletija na kojima je zabeležen veliki broj arko-alpijskih vrsta, koje nisu prisutne u ostalim delovima zemlje. Međutim, treba imati u vidu da ove analize ne uzimaju u obzir zastupljenost taksona, već samo njihovo prisustvo. Tako su na Fruškoj Gori i Vršačkim planinama zabeležene određene borealne i montane vrste, poput mahovina *Dicranum scoparium*, *Pogonatum urnigerum*, *Pseudoleskeella nervosa*, ili jetrenjače *Preissia quadrata*, ali su one svakako ređe u Vojvodini, za razliku od uže Srbije ili Kosova i Metohije gde su šire rasprostranjene. Sa druge strane, određene kserofilne vrste su znatno više zastupljene u Vojvodini ali su zabeležene i na pogodnim staništima u drugim predelima Srbije, kao što je submediteranska mahovina *Crossidium squamiferum*. Ona je osim u Vojvodini zabeležena i u Užoj Srbiji u oblastima sa manje padavina - Sićevačkoj klisuri i na Suvoj planini.

Horološkom analizom izdvojio se veliki broj lokalizovano rasprostranjenih taksona, odnosno taksona koji su zabeleženi na jednom, ili eventualno 2-3 bliska lokaliteta u okviru na pr. jedne planine. Međutim, kao što je već razmatrano u odeljku 5.2., znatan je broj previdjenih i nedovoljno zabeleženih taksona koji u Srbiji imaju širu distribuciju nego što je to u dosadašnjim istraživanjima pokazano. Neke od takvih previdjenih su najverovatnije vrste kao što su jetrenjače *Fossombronia wondraczekii*, *Gymnomitrium concinatum*, *Jungermannia pumila*, *Leiocolea heterocolpos*, i mahovine *Cheilothela chloropus*, *Microbryum davallianum*, *Orthotrichum urnigerum*, *Pelekium minutulum* i *Syntrichia sinensis*. I pored toga, mnogi od ovih lokalizovano rasprostranjenih taksona u Srbiji zahtevaju specifične uslove za svoje razviće, te predstavljaju prirodne retkosti i ograničene su distribucije u Evropi.

Tako na pr. *Ancamptodon splachnoides* je vrsta koja raste u termofilnim hrastovim šumama, u šupljinama na stablu u kojima se zadržava kišnica (tzv. dendrotelme), ili u vlažnim rupama i pukotinama na stablu hrasta cera (*Quercus cerris*) (Németh & Erzberger, 2015), stoga je ovu retku vrstu gotovo nemoguće pronaći bez poznavanja njenog staništa. Jedini nalaz za Srbiju je Katićev nalaz "na granama hrastova u Kragujevcu" (Katić, 1906).

Retku vrstu *Pyramidula tetragona* na području Srbije zabeležio je Jurišić (1900) na brdu Gorica iznad Niša "po neziratoj zemlji pored staza". Raste na otvorenim, najčešće krečnjačkim livadama. Razvija se u proleće i produkuje sporofite veoma brzo, da bi se sa početkom sušne sezone osušila. Veličina populacije može znatno da varira tokom godina, zavisno od klimatskih uslova, pre svega padavina; ili je moguće da se tokom nepovoljnih godina uopšte neće razviti (Papp *et al.*, 2001). Njeno privremeno i kratkotrajno prisustvo na staništu predstavljaju najveći izazov u traženju ove vrste, i objašnjavaju zašto je mogla biti previđena tokom istraživanja u prošlosti, posebno ako nisu bila ciljana - u povoljnom periodu godine i na odgovarajućim staništima.

Splachnum sphaericum je vrsta sa vrlo specifičnom ekologijom. Razvija se na ekskrementima životinja u uslovima velike vlažnosti, uglavnom na visokoplaninskim tresavama. Ovu vrstu je prvi i jedini put zabeležio takođe Jurišić (1900), na goveđoj balezi na Vlasini. Međutim, nakon toga nijednom nije potvrđeno njeno prisustvo, iako je Vlasina više puta bila predmet brioloških istraživanja. Razlog za ovo verovatno je redukcija i sušenje tresavskih staništa nakon izgradnje brane, ali i usled promena klimatskih prilika, kao i usled sve slabijeg bavljenja stočarstvom, posebno u novije doba.

Dakle istorijske promene su mogle dovesti do smanjenja ili pak nestanka specifičnih mikrostaništa, što je za posledicu moglo imati nestanak populacija ili čak čitave vrste u određenim slučajevima. Ovo bi mogao biti slučaj za taksone koji imaju nepotvrđene nalaze više od sto godina, poput *Splachnum sphaericum* ili *Phaeoceros laevis*. Međutim, u ovakvim slučajevima treba biti posebno obazriv, i bez prethodnih dodatnih detaljnih istraživanja, taksone ne treba isključiti sa nacionalne liste briofita.

Važno je istaći i da je najveći broj nalaza lokalizovano rasprostranjenih taksona iz modernog perioda, te je vrlo verovatno da će se daljim radom i istraživanjima pronaći nove populacije i lokaliteti za neke od ovih taksona. Njihova zabeležena distribucija u Srbiji u velikoj meri je posledica stagnacije u briološkim istraživanjima i njene slabe istraženosti, kao i slabog poznavanja samih taksona. Mnogi taksoni su teški za identifikaciju jer su morfološki vrlo slični, često i varijabilni, a razlikuju se samo po određenim mikroskopskim karakteristikama. Samo jedan ovakav primer je jetrenjača *Lophozia wenzelii*, koja se od srodnih i sličnih vrsta razlikuje po sitnim i prilično varijabilnim morfološkim karakteristikama filoida, i na osnovu mikroskopskih karakteristika poput mesečastog sinusa od srodne *L. ventricosa*.

Zbog svega navedenog potrebno je ciljano vršiti terenska istraživanja i obilaziti potencijalna staništa u potrazi za novim nalazima pomenutih vrsta. Osim toga, s obzirom na to da su retke, i da se širom svog areala distribucije neretko nalaze na regionalnim crvenim listama, potrebno je sprovesti odgovarajuće mere zaštite područja na kojima su zabeležene, kao i monitoring već poznatih populacija i staništa.

Kao područja sa najviše lokalizovano rasprostranjenih, odnosno retkih taksona značajno su se izdvojile visokoplaninske oblasti Srbije. U ranijim istraživanjima ovih predela već je utvrđeno veliko brioflorističko bogatstvo, i diskutovano je o njihovim uzrocima. Svaki od ovih predela ističe se specifičnošću i raznovrsnošću ekoloških faktora, te veliko bogatstvo živog sveta ne čudi. Iako se zbog pomenutog bogatstva i prisustva značajnih vrsta biljnog i životinjskog sveta najveći broj ovih područja već nalazi pod nekim vidom zaštite, njihov značaj sa aspekta briologije nije dovoljno istaknut.

Stara planina je jedini lokalitet u Srbiji za čak 21 vrstu briofita. Ovakvo bogatstvo specifične i lokalizovano rasprostranjene brioflore, najpre se može objasniti specifičnom geološkom podlogom (permski crveni peščari) i klimom koja je zastupljena. Na Staroj planini, na velikim nadmorskim visinama i u uslovima visoke precipitacije, ekstralno se javljaju taksoni borealnog i arktičkog areal tipa. Za ovo je značajna veza Stare planine sa Karpatima, odakle "severne" vrste mogu da prolaze dalje na jug (Papp *et al.*, 2007). Na Staroj planini, kao jako značajna staništa bogata retkim vrstama

pokazali su se vertikalni vlažni pešćari, i njihove pukotine, posebno u zoni subalpijski pašnjaka i livada.

Nakon Stare planine, masivi Šar planine i Prokletija izdvajaju se kao regioni sa velikim brojem jedinstvenih i specifičnih taksona. Ovo ne čudi, s obzirom da usled nadmorskih visina koje dostižu, predstavljaju jedina staništa za mnoge retke (sub)arkto - (sub)alpijske vrste koje su sa severa Evrope tokom perioda glacijacije dospele na planine centralne i južne Evrope, tako da danas u Evropi imaju disjunktну distribuciju. To su na primer: *Bartramia breviseta*, *Encalypta affinis*, *Hypnum sauteri* i *Grimmia reflexidens*.

Nacionalne liste retkih vrsta postale su standard u konzervacionoj biologiji, i predstavljaju osnovu za pripremu crvenih lista, kao i za definisanje značajnih područja za zaštitu. U Velikoj Britaniji se na pr. veoma retkim taksonima smatraju oni koji se pojavljuju u 1-15 10x10m kvadrata, a kao retke one koje se pojavljuju u 16-100 ovakvih kvadrata (Prescott, 2016).

Međutim, Velika Britanija ima dugu istoriju brioloških istraživanja, kao i razvijenu mrežu aktivnih briologa, te je njena brioflora i distribucija taksona jako dobro istražena. Kao što je u rezultatima pokazano, na području Srbije jako je veliki procenat taksona koji su zabeleženi u 10 ili manje UTM kvadrata, tako da kada bi se primenjivao kriterijum kao u Velikoj Britaniji, tada bi se zapravo svi taksoni jetrenjača i skoro 98% mahovina smatralo vrlo retkim ili retkim. Stoga, usled još uvek nedovoljnog poznavanja brioflore, primena ovog kriterijuma za područje Srbije nije moguća, odnosno potrebno ga je modifikovati u skladu sa postojećim stepenom istraženosti Srbije. Prikupljeni podaci o distribuciji pojedinačnih taksona svakako predstavljaju značajnu osnovu za dalji rad na aktivnoj zaštiti pojedinih vrsta, ažuriranju postojeće crvene liste, kao i zaštitu staništa i područja značajnih za briofite.

5.5 Areal tipovi briofita Srbije

Područje Vojvodine se u odnosu na ostale delove Srbije prilično jasno odvaja po geološkoj podlozi, reljefu i klimatskim faktorima koji u njoj vladaju. Zbog toga ne čude razlike u florističkom sastavu i njenom bogatstvu, kao ni u zastupljenosti areal tipova. Najviše mediteranskih vrsta, i jetrenjača i mahovina, konstatovan je u Vojvodini, što se

može objasniti klimatskim uslovima koji vladaju u ovom delu zemlje, odnosno manjom količinom padavina i višim temperaturama vazduha. Takođe, u skladu sa geološkom podlogom, na ovom području zastupljeni su i specifični, sušni tipovi staništa poput peščara i lesnih odseka, na kojima se sreću mnoge retke i ugrožene kserofilne vrste. Pomenutim klimatskim i edafskim faktorima se takođe može objasniti najveća zastupljenost vrsta umerenog areal tipa na području Vojvodine. Na osnovu navedenog, ne čudi ni činjenica da je u Vojvodini zabeleženo najmanje arktičkih i borealnih taksona u odnosu na celu Srbiju.

Okeanski areal tip je u najvećem procentu zastupljen u Zapadnoj Srbiji, kako za jetrenjače, tako i za mahovine. Od zapada ka istoku zemlje, primećuje se pad u zastupljenosti okeanskih vrsta, posebno jetrenjača, što se objašnjava razlikama u prosečnoj godišnjoj količini padavina odnosno većem uticaju vlažne atlantske klime u zapadnim i jugozapadnim delovima zemlje. Samim tim, vlažni šumski predeli zapadne i jugozapadne Srbije pogoduju vrstama okeanskog areal tipa. Zbog toga ne čudi ni nešto veća zastupljenost mediteranskog areal tipa u Istočnoj Srbiji, u odnosu na Zapadnu.

U istočnim delovima zemlje konstatovan je najveći procenat jetrenjača arktičkog i borealnog tipa, što se može objasniti visokoplaninskim predelima sa manjom količinom padavina i nižim temperaturama vazduha u ovim predelima. Iako je značajan procenat taksona mahovina ova dva areal tipa zastupljen u Istočnoj Srbiji, ipak je najviše taksona mahovina arktičkog i borealnog areal tipa, očekivano, konstatovan na području Kosova i Metohije.

Na području Kosova i Metohije i Južne Srbije nisu zabeležene jetrenjače arktičkog areal tipa, što ukazuje na slabu istraženost ovih predela i staništa, ali i nesistematsko izučavanja brioflore Srbije. Ipak, imajući u vidu uslove koji su zastupljeni u visokoplaninskim predelima Kosova i Metohije, može se očekivati da će dalja istraživanja doneti nove nalaze jetrenjača arktičkog areal tipa.

Analiza areal tipova briofita takođe je pokazala da u Južnoj Srbiji nije zabeležen veliki procenat taksona mediteranskog areal tipa; nakon Kosova i Metohije tamo je zabeleženo najmanje mediteranskih taksona, što nije u skladu sa visokim godišnjim temperaturama i malom količinom padavina koji vladaju u određenim delovima južne

Srbije, pa čak i na području Kosova i Metohije. Osim odgovarajućih klimatskih uslova, doline Drima, Vardara i Morave predstavljaju prirodni prolaz za taksone iz Mediterana, kuda inače prolaze mediteranski klimatski uticaji dalje na sever, kao što je već razmatrano u uvodnom delu. Međutim, ako pažljivije pogledamo, južna Srbija je slabije istražena u odnosu na neke druge delove zemlje. Takođe, moguće je da je malom procentu mediteranskog areal tipa doprinelo i nedovoljno poznavanje samih taksona, kao i pogrešno vreme uzorkovanja. Iako se Kosovo i Metohija odlikuju nešto većom količinom padavina u odnosu na Južnu Srbiju, zbog visokih temperatura i znatnog uticaja mediteranske klime, može se očekivati veći broj mediteranskih vrsta nego što je do sada zabeležen. Kao i Južna Srbija, područje Kosova i Metohije, a posebno njegovi nizijski, sušniji i pre svega topliji predeli skoro da uopšte nisu briofloristički istraživani.

Vrste kontinentalnog areal tipa zabeležene su samo među mahovinama, i one su u malom procentu ali relativno ujednačeno raspoređene u svim regionima Srbije.

Učestalost areal tipova ne odstupa značajno u poređenju sa područjem Jugoistočne Evrope, - najznačajnije razlike se primećuju kod jetrenjača, dok su za mahovine, kao i briofite ukupno razlike manje primetne. Kao što je prikazano, najveće razlike se uočavaju u učestalosti borealnih i umerenih taksona jetrenjača, pri čemu su one brojnije u Srbiji u odnosu na područje Jugoistočne Evrope. Ovo se može objasniti dijapazonom nadmorskih visina zastupljenih u Srbiji, odnosno time što je Srbija pretežno brdsko-planinska zemlja. Kod mahovina, najveće razlike se primećuju u manjoj zastupljenosti arktičkih vrsta u odnosu na Jugoistočnu Evropu. Ovo bi se moglo objasniti kako manjom zastupljenošću alpijskih predela na području Srbije, posebno vrhova preko 2000m, tako i njihovom slabom briološkom istraženošću.

5.6 Bogatstvo briofita

Svi predeli, odnosno regioni, okruzi i UTM kvadrati za koje je utvrđen veliki diverzitet briofita, odlikuju se ne samo bogatom i raznovrsnom brioflorom, već i njenim specifičnim sastavom. Generalno, već zaštićena područja na nacionalnom ili međunarodnom nivou su se izdvojila prema bogatstvu vrsta i nalaza briofita, među kojima se naročito ističu planine Golija, Kopaonik, Stara planina i Tara. Ove oblasti su značajne i zbog toga što usled jedinstvenih i često specifičnih uslova koji na njima vladaju, predstavljaju staništa za mnoge retke i ugrožene taksone briofita. Zbog toga su

oni vrlo važni sa aspekta zaštite i očuvanja brioflore Srbije, i trebalo bi ih dodatno zaštititi sa aspekta briologije, npr. u okviru Područja značajnih za briofite (tzv. IBrA područja - Important Bryophyte Areas), po ugledu na neke od zemalja u regionu i svetu (Papp, 2008).

Analizom bogatstva briofita, pokazano je da su Istočna, Zapadna i Centralna Srbija regionu najbogatiji taksonima briofita. Među njima, region Istočne Srbije se znatno izdvaja po bogatstvu, sa čak 93 briofita više u odnosu na Zapadnu, i 111 više u odnosu na Centralnu Srbiju. Odstupanje u broju taksona jetrenjača između ova tri izdvojena briofloristički najbogatija regiona Srbije prilično je malo (Zapadna Srbija 76 taksona jetrenjača, Istočna Srbija 75 taksona jetrenjača, Centralna Srbija 65 taksona jetrenjača). To znači da razlike u bogatstvu briofita među ovim regionima u najvećoj meri potiču od razlika u broja taksona mahovina. Što se tiče broja nalaza briofita, u regionu Centralne Srbije je zabeležen manji broj nalaza u odnosu na Zapadnu i Istočnu Srbiju.

Područje zapadne Srbije se odlikuje dosta raznovrsnom geološkom podlogom, mada nisu svi delovi u istoj meri i dovoljno istraženi. Tako na primer, u regionu Severozapadne Srbije je zastupljena kisela geološka podloga, koja pored visoke količine padavina može da doprinese velikoj raznovrsnosti briofita, posebno listastih jetrenjača. Međutim, ovaj region je još uvek prilično slabo istražen, što potvrđuje broj zabeleženih nalaza. Za razliku od Severozapadne Srbije, region Jugozapadne Srbije je bolje istražen, i odlikuje se nešto bogatijom brioflorom.

Region Zapadne Srbije, a posebno Nacionalni park Tara, obiluje vlažnim mestima i staništima jako značajnim za briofite, kao što su vlažne livade, tresave i potoci. Takođe, mikrostaništa pogodna i važna za briofite predstavljaju truli panjevi i grane u starim, očuvanim i dobro gazdovanim šumama, pogotovu za brojne retke i ugrožene vrste. Zbog prisustva ovakvih staništa i specifične mikroklimе koja na njima vlada, područje Zapadne Srbije odlikuje se najvećim brojem jetrenjača (76), a među njima je znatan procenat atlantskih vrsta, o čemu je već bilo reči u poglavlju 5.5. Osim atlantskih, u Zapadnoj Srbiji, a pre svega na području Nacionalnog parka Tara, zabeležene su i brojne vrste montanog i (sub)borealnog areal tipa. (Papp & Sabovljević, 2002)

Ne samo brojem vrsta, region Istočne Srbije, a pre svega Stara planina, izdvaja se i po specifičnosti brioflore. Ovde su u većem procentu zastupljene određene arkt-alpijske i borealne vrste, koje se javljaju u uslovima visoke precipitacije i niskih temperatura na velikim nadmorskim visinama. Takođe, peščari u zoni visokoplaninskih pašnjaka i rudina Stare planine odlikuju se vrlo specifičnim sastavom vrsta (Papp & Erzberger, 2007). Osim što je značajan broj vrsta u Srbiji lokalizovano rasprostranjen na području Stare planine, neke od ovih vrsta su značajne jer su retke i ugrožene širom Evrope, poput mahovina *Cynodontium gracilescens*, *Encalypta microstoma*, *Grimmia unicolor* i *Hypnum hamulosum* koje su kandidat vrste za novu crvenu knjigu evropskih briofita (Hodgetts, 2015).

Veliko bogatstvo briofita u pomenutim regionima poklapa se sa nivoom istraženosti ovih predela, ali i njihovim ustanovljenim raznovrsnim biološkim i ekološkim karakteristikama, odnosno sa bogatstvom staništa, geološke podloge i klime, od podnožja pa sve do najviših planinskih vrhova.

Sa druge strane, briofloristički najsiromašniji je region Bačke, sa svega 69 konstatovanih taksona briofita. Na osnovu broja nalaza vidi se da je Bačka i najslabije istražen region Vojvodine, što je sigurno doprinelo malom broju konstatovanih taksona. Kao što je već bilo reči, Vojvodina se u odnosu na užu Srbiju i Kosovo i Metohiju izdvaja kao područje manje bogato briofitama. Tako je ova analiza pokazala da je region Banata, iako relativno dobro istražen u odnosu na ostatak Srbije, prilično siromašan taskonima, posebno jetrenjača, što dodatno govori u prilog generalno manjem bogatstvu Vojvodine. Iako brioflorističkom bogatstvu Srema i Banata verovatno doprinose ostrvske planine, odnosno Fruška Gora i Vršačke planine, ipak se može očekivati da je brioflora Bačke približno sličnog broja taksona, i da će dalja istraživanja doneti znatan broj novih taksona.

Nakon Bačke, Pomoravski region se odlikuje najmanjim brojem briofita. Međutim, on je ujedno i najmanje istražen region za koji se navodi svega 200 nalaza. Na osnovu toga možemo zaključiti da konstatovan broj taksona ne predstavlja pravo stanje bogatstva briofita. Brioflora Pomoravlja najverovatnije je slična Šumadijskom okrugu, koji se odlikuje umerenim briološkim bogatstvom.

Regioni Kosova i Metohije se izdvajaju po relativno velikom broju konstatovanih vrsta u odnosu na broj nalaza. Ovo dodatno govori u prilog tome da je brioflora na Kosovu i Metohiji još uvek nedovoljno istražena, i da je njeno bogatstvo verovatno znatno veće.

Buduća istraživanja treba usmeriti na plansko istraživanje malo poznatih i nedovoljno istraženih taksona, poput efemernih i/ili jednogodišnjih vrsta, a zatim i specifičnih staništa, kao i do sada slabo istraženih ili potpuno neistraženih oblasti.

I u slučaju kada se bogatstvo briofita posmatra unutar administrativnih okruga Republike Srbije, kao najbogatiji taksonima izdvajaju se relativno dobro istraženi okruzi. Međutim, upravo zbog njihovih dobro poznatih prirodnih karakteristika i vrednosti, oni jesu bili meta istraživanja kako u prošlosti, tako i danas. Ovom analizom, po najvećem broju nalaza i kao najbogatiji briofitama izdvaja se zapadni deo zemlje, odnosno Zlatiborski okrug. Najboje istraženi predeo ovog okruga svakako je Nacionalni park Tara, o čijim je vrednostima i uzrocima briološkog bogatstva već bilo pomena.

Nakon Zlatiborskog okruga, najbogatiji briofitama je Pčinjski okrug, sa ukupno 332 taksona. Najbolje istraženi, i najbogatiji deo Pčinjskog okruga jeste Vlasinsko jezero sa okolnim planinama. Na području Vlasine nekada se nalazila najveća tresava ovog dela Evrope (Tešić *et al.*, 1979). Tresava je sredinom prošlog veka izgradnjom brane na reci Vlasini najvećim delom potopljena, čime su ekološke karakteristike predela znatno izmenjene. Ovime se može objasniti promena u sastavu vrsta briofita, ili čak njihovo iščezavanje. Naime, Papp *et al.* (2012b) navode da prilikom brioflorističkog istraživanja Vlasine nisu pronašli čak 15 taksona jetrenjača i 40 taksona mahovina koje se navode u prethodnim istraživanjima. Neke od ovih vrsta predstavljaju prave retkosti, ili čak jedine nalaze u Srbiji, poput vrste *Splachnum sphaericum*. Međutim, uprkos tome, oko Vlasinskog jezera se i danas nalazi jako veliki broj malih tresava i vlažnih staništa značajnih za održavanje velikog diverziteta briofita. Takođe, planine koje okružuju jezero, a pre svega šumska staništa i silikatne stene, značajno doprinose briološkoj raznovrsnosti ovog predela, i okruga (Papp *et al.*, 2012b).

Rasinski okrug, kome pripada planinski masiv Kopaonika, se takođe odlikuje bogatom brioflorom - zabeležena je samo jedna vrsta manje u odnosu na Pčinjski okrug

(331 takson). Veliki briodiverzitet Kopaonika u velikoj meri je posledica njegove složene geološke građe, kao i velikim visinskim gradijentom od podnožja ka vrhovima, te smenom različitih (bio)klimatskim uslova (Lakušić, 1996; Papp *et al.*, 2004). Različita geološka podloga - poput kiselih granita, serpentinisanih ultramafita, baznih krečnjaka i peščara, značajna je za raznovrsnost epilithnih vrsta poput ugrožene *Grimmia anomala* i retke *Pseudoleskea saviana* (Papp *et al.*, 2004). Zbog svega navedenog ne čudi ni činjenica da je upravo na području Kopaonika zabeležen najveći broj taksona po jedinici površini od 10 km² (UTM kvadrat DN89).

Okrug grada Beograda takođe se odlikuje značajnim bogatstvom briofita, sa 328 zabeleženih taksona. Šire područje Beograda ima dugu istoriju istraživanja, od samog početka briologije u Srbiji (Simić, 1892; Katić, 1907b; Soška, 1949; Grdović, 2005; Sabovljević & Cvetić, 2003). Osim ove činjenice, na raznovrsnost briofita utiče to što je okrug grada Beograda prilično ekološki heterogen, i obuhvata raznovrsne tipove staništa od termofilnih šuma Šumadije na jugu okruga, preko plavnih šuma ravničarskih reka, do lesnih naslaga na severu okruga. Osim toga, usled promena klime ali i zbog ubrzane urbanizacije, sastav vrsta se mogao promeniti tokom istraživanog perioda. Istorijske promene staništa, ili čak njihovo iščezavanje, kao i formiranja novih mikrostaništa, moglo je takođe, istorijski posmatrano, doprineti raznovrsnosti broja taksona.

Osim pomenutih, još se Zaječarski okrug odlikuje sa preko trista (326) zabeleženih taksona briofita. Zaječarskom okrugu pripadaju severnu obronci Stare planine, o čijim je vrednostima i uzrocima velike briološke raznovrsnosti već bilo pomena.

Analiza bogatstva unutar 10x10 UTM kvadrata pruža bolji uvid u tačne lokalitete u okviru pokazanih značajnih regiona i okruga. Upravo zbog toga, izdvojeni kvadrati imaju veliki značaj u daljem radu na definisanju područja značajnih za zaštitu briofita. Pored toga, ovom analizom su izdvojeni i kvadrati u kojima nisu zabeleženi taksoni jetrenjača i mahovina, te se na osnovu toga mogu detaljno planirati buduća istraživanja slabo istraženih oblasti.

U istraživanju Sabovljevića i saradnika, u kome je razmatrano brioflorističko bogatstvo zemalja Balkanskog poluostrva, došlo se do zaključka da brioflora Balkanskog poluostrva generalno nije dovoljno istražena (Sabovljević *et al.*, 2011), i da

se usled toga neke oblasti odnosno zemlje izdvajaju kao manje bogate briofitama. Prema ovom istraživanju, Rumunija je zemlja sa najvećim brojem konstatovanih jetrenjača i mahovina. Međutim, ukoliko se uzme u obzir i površina područja koja se porede, tada se Crna Gora i Slovenija ističu po najvećem indeksu diverziteta u odnosu na ostale zemlje Balkanskog poluostrva. Brioflora Srbije čini 26.6% flore jetrenjača Evrope i 47.7% flore mahovina Evrope. U odnosu na neke od zemalja u regionu, poput Makedonije i Albanije, Srbija je značajno bolje istražena, i odlikuje se relativno bogatom brioflorom.

5.7 Ekološke odlike briofita Srbije

Ekološke karakteristike briofita u ovom radu praćene su na osnovu uticaja nekoliko različitih ekoloških faktora na bogatstvo taksona jetrenjača i mahovina. Na osnovu dobijenih rezultata, utvrđene su osnovne razlike, preferencije i prilagođenosti među različitim grupama briofita.

Prema analiziranim vrednostima bogatstva i zastupljenosti ukupnog broja jetrenjača duž gradijenata nadmorske visine, temperature vazduha i godišnje količine padavina može se zaključiti da su jetrenjače najraznovrsnije na velikim nadmoskim visinama, odnosno u predelima sa relativno niskim temperaturama vazduha. Takođe, primećuje se da sa povećanjem temeprature, odnosno smanjivanjem nadmorske visine, brojnost jetrenjača prilično pravilno opada. Ovo je u skladu sa mnogim istraživanjima u kojima je pokazan značaj nadmorske visine na bogatstvo različitih grupa vaskularnih biljaka i briofita (Gradstein, 1992; Grau *et al.*, 2007; Lloret *et al.*, 2011). Međutim, briofite, u odnosu na vaskularne biljke, dostižu veći diverzitet na većim nadmorskim visinama, i diverzitet briofita je značajnije korelisan sa diverzitetom životne sredine (Möls *et al.*, 2013). U dobijenim rezultatima, pad brojnosti vrsta se uočava na visinama 600-1000m. Iako je opadanje broja taksona ka najvišim vrhovima zapaženo i u drugim istraživanjima, ovako nagli pad, odnosno jako mali broj zabeleženih taksona u Srbiji verovatno je u velikoj meri posledica slabije istraženosti jetrenjača visokoplaninskih predela Srbije.

Analiza bogatstva vrsta duž gradijenta količine padavina pokazala je da su jetrenjače na području Srbije podjednako brojne, samim tim i prilagođene, kako sušnim, tako i predelima sa relativno velikom količinom padavina. Značaj padavina, odnosno

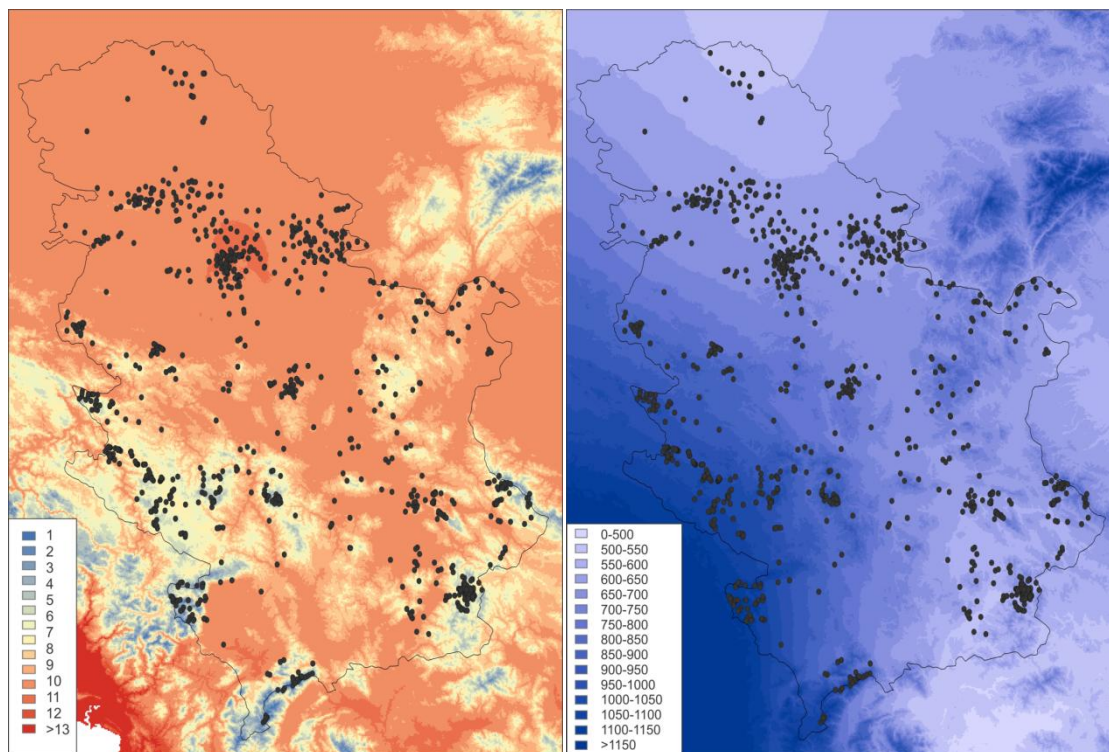
atmosferski dostupne vode za briofite jasan je imajući u vidu da one ne poseduju koren, i zaštitna i provodna tkiva (Tuba *et al.*, 2011). Stoga ne čudi činjenica da povećanje godišnje količine padavina utiče na povećanje diverziteta briofita (Möls *et al.*, 2013). Sa druge strane, tolerancija na isušivanje je strategija za preživljavanje sušnih uslova koje poseduju mnoge briofite (Oliver *et al.*, 2005). Prema jednom istraživanju, čak 8 od 12 redova jetrenjača, i 15 od 27 redova mahovina je tolerantno na isušivanje (Wood, 2007). Dakle, veliki broj briofita je prilagođen na sušne uslove staništa, a posebno određene grupe kao na primer jetrenjače iz familije Ricciaceae ili mahovine iz familije Pottiaceae (Eldridge & Tozler, 1996). Sa druge strane, pokazano je da je postojanje gradijenta vlažnosti značajno za veći beta diverzitet briofita, čak značajniji nego kod vaskularnih biljaka (Lee & Roi, 1979). Ovo znači da se sastav vrsta u velikoj meri menja sa promenom uslova vlažnosti, od kseričnih ka hidričnim. Grupa jetrenjača koja posebno preovladava na vlažnim i hladnim staništima jesu listaste jetrenjače (Vanderpoorten & Goffinet, 2009).

I u ovom istraživanju uočene su razlike među različitim grupama jetrenjača, odnosno složenim talusnim, jednostavnim talusnim i listastim jetrenjačama. Naime, talusne (i složene i jednostavne) jetrenjače dostižu veću brojnost, odnosno bogatstvo, na malim nadmorskim visinama. U Srbiji, to i jesu topliji predeli sa manjom količinom padavina, poput Vojvodine ili doline Morave (Slika 58).

U predelima sa najvišim temperaturama i najmanjom količinom padavina u Srbiji, primećuje se da se procentualno smanjuje zastupljenost listastih jetrenjača, i da su talusne, a pre svega složene jetrenjače ovde brojnije vrstama nego u drugim predelima. Na osnovu ovoga, može se zaključiti da je grupa talusnih jetrenjača bolje prilagođena toplim i sušnim uslovima, za razliku od listastih jetrenjača, koje su pak bolje prilagođene na hladne i vlažne visokoplaninske uslove.

Mahovine u Srbiji dostižu najveći specijski diverzitet u nekoliko opsega nadmorskih visina. Istraživanja u Srbiji nisu vršena istim intenzitetom u svim dijapazonima nadmorskih visina, niti su one ujednačeno zastupljene, te bi posledica toga mogao biti veliki broj zabeleženih taksona na visinama do 400 metara, ili pak mali broj taksona zabeleženih na visinama gde se očekuje više taksona, kao na primer u visokoplaninskim oblastima. Na nadmorskim visinama do 200m zabeležen je najveći

broj taksona, čemu su sigurno doprineli nalazi iz šireg područja Beograda (prosečna nadmorska visina 117m), koje se inače odlikuje dugom istorijom istraživanja briofita, te i velikim brojem načinjenih nalaza.



Slika 58. Raspodela prosečne godišnje temperature vazduha (levo) i prosečne godišnje količine padavina (desno) na području Srbije. Karta je napravljena na osnovu vrednosti prosečnih godišnjih vrednosti temperature/količine padavina, i izražena je u °C/mm vodenog taloga. Na karti su okruglim simbolima prikazani i svi istraživani lokaliteti.

Dobijeni rezultati analize bogatstva mahovina duž visinskog gradijenta se u velikoj meri poklapaju za grupu akrokarpnih i pleurokarpnih mahovina, dok su kod tresetnica nešto drugačiji. Naime, tresetnice se ređe sreću na visinama ispod 1000 m, što je i očekivano imajući u vidu staništa koja naseljavaju u Srbiji, najčešće okolopotočne i visokoplaninske tresave (Lazarević *et al.*, 2016). Određene vrste roda *Sphagnum* mogu rasti na manjim nadmorskim visinama, na primer od 400m, pa sve do preko 2000m (Feldmeyer-Christe *et al.*, 2001). Međutim, svi nalazi tresetnica sa područja Srbije koji su zabeleženi na visinama ispod 1000m su stariji od pedeset godina, i nisu potvrđeni u novijim istraživanjima. Provera herbarijumskog materijala ovih primeraka, ukoliko je sačuvan i dosutan, dala bi uvid u tačnost ovih podataka, i eventualne istorijske

promene flore, pa čak i promene klime. Ovi herbarijumski primerci nisu pronađeni u dosadašnjem radu na revidiranju zbirke BEO.

Ovi rezultati se delimično poklapaju sa drugim istraživanjima bogatstva briofita zavisno od visinskog gradijenta. Na primer, u istraživanju na severnim Andima konstatovan je porast broja taksona briofita iznad hiljadu metara nadmorske visine, sve do 3400m, nakon čega broj taksona ponovo opada do niskih vrednosti (Wolf, 1993). Iako u ovom istraživanju nisu uzete u obzir visine ispod 1000m nadmorske visine, prilično mali broj taksona je zabeležen na visinama oko 1000m, dok je na području Srbije konstatovan veći broj taksona na ovim visinama, i veći broj taksona na visinama do 500m. Ni u istraživanju diverziteta brioflore duž visinskog gradijenta na Himalajima nije konstatovan veliki broj taksona na malim nadmorskim visinama (Grau *et al.*, 2007). Međutim, treba imati u vidu da je većina radova koja se bavi bogatstvom brioflore duž visinskog gradijenta fokusirana na velike planinske masive, i da nisu rađena slična istraživanja za široki opseg nadmorskih visina, pre svega nižih nadmorskih visina. Sličnost koja se uočava u odnosu na pomenuta istraživanja jeste porast broja taksona u visokoplaninskim oblastima, a zatim i nagli pad na najvišim visinama (Grau *et al.*, 2007; Sun *et al.*, 2013; Wolf, 1993). U istraživanju koje je sprovedeno u Norveškoj, naučnici takođe nisu utvrdili jasan obrazac uticaja visine na bogatstvo briofita (Grytnes *et al.*, 2006). Autori u ovom radu razmatraju i ističu da na njihovo bogatstvo zapravo značajniji uticaj imaju vlažnost i heterogenost staništa.

Analizom uticaja prosečne godišnje količine padavina, pokazano je da je najveći broj taksona briofita zabeležen u relativno sušnim područjima Srbije, sa prosečnom količinom padavina 601-700mm godišnje. Ovako dobijeni rezultati su verovatno uzrokovani neravnomernim istraživanjima, odnosno velikim brojem nalaza sa područja Beograda i istočne i jugoistočne Srbije, koji se odlikuju nešto manjom prosečnom godišnjom količinom padavina. Suprotno tome, najmanji broj taksona zabeležen je, očekivano, na mestima sa najmanjom količinom padavina u Srbiji, a zatim u uslovima velike količine padavina, međutim, takvih predela je u Srbiji inače prilično malo (Slika 58). Smanjenje bogatstva koji se uočava na mestima sa srednjom količinom padavina, opet bi verovatno mogla biti posledica nedovoljne istraženosti određenih predela i tipova staništa, poput bukove zone severoistočne, severozapadne i centralne Srbije.

U slučaju prosečne godišnje temperature, najmanje taksona mahovina zabeleženo je u hladnim predelima. Kao što se uočava na Slici 58, jugozapadna Srbija i visokoplaninske oblasti Kosova i Metohije se odlikuju ovakvim uslovima, odnosno izuzetno velikom količinom padavina u odnosu na ostale delove zemlje, ali i prilično niskim prosečnim godišnjim temperaturama. Međutim, u ovom istraživanju se uočava da su jetrenjače raznovrsnije na nižim temperaturama u odnosu na mahovine, što se poklapa sa nekim istraživanjima u kojima je pokazano da jetrenjače dostižu veći diverzitet na većim nadmorskim visinama (samim tim i nižim temperaturama) u odnosu na mahovine (Grau *et al.*, 2007).

Na osnovu dobijenih rezultata mogu se uočiti određeni obrasci uticaja ekoloških faktora na rasprostranjenje i bogatsvo briofita u Srbiji. Međutim, dobijene rezultate treba pažljivo tumačiti, imajući u vidu da veliki deo zemlje, kao ni brojni taksoni još uvek nisu dovoljno istraženi, kao i neujednačenost analiziranih faktora u zemlji. Osim toga, ove rezultate potrebno je upotpuniti dodatnim analizama koje detaljnije ispituju uslove u kojima se ne samo pojedine grupe briofita razvijaju, već i pojedinačne vrste. Osnovu za takva istraživanja svakako predstavlja dobro istražena brioflora, i što detaljniji podaci o staništu.

U odnosu na ostale grupe briofita, tresetnice su specifične po svojoj ekologiji. Specijski diverzitet roda *Sphagnum* smanjuje se od borealnog regiona ka južnim i centralnim delovima Evrope. Ovo je verovatno posledica kontinentalnije klime i više uniformne topografije (Seneca & Soderstrom, 2009). Balkansko poluostrvo predstavlja južne granice njihovog evropskog areala, te su na području Srbije tresetnice rasprostranjene u izolovanim i međusobno udaljenim visokoplaninskim oblastima, najčešće na tresavama klase *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*. Tresetnice se mogu naći i u zoni bukovich i četinarskih šuma, na odgovarajućim vlažnim mikro-staništima, ili retko na vlažnim livadama i pored potoka (Lazarević *et al.*, 2016)

Na osnovu kanonijskih korespondentnih analiza pokazano je da su *S. centrale* i *S. flexuosum* na području Srbije prilagođeni mikro-staništima na kojima su temperature najvlažnijeg kvartala godine više. Nasuprot tome, *S. auriculatum*, *S. magellanicum* i *S. warnstorffii* preferiraju staništa u Srbiji na kojima su temperature tokom najvlažnijeg dela godine niže. Na osnovu ovoga može se zaključiti da pomenute vrste preferiraju

relativno hladnu i vlažnu mikroklimu. S obzirom na činjenicu da *S. contortum*, *S. flexuosum* i *S. subsecundum* podnose više temperature tokom najsušnijeg dela godine, može se zaključiti da su ove vrste tresetnica bolje prilagođene suvljim i toplijim, odnosno sušnim uslovima staništa u Srbiji. Vrsta *S. platyphyllum* u određenoj meri pokazuje prilagođenost kako na nešto hladnije, tako i na suvlje i toplije uslove staništa u Srbiji.

Samo nekoliko nalaza vrsta roda *Sphagnum* je u Srbiji zabeleženo na nadmorskim visinama ispod 600 metara. To su vrste *S. palustre*, *S. capillifolium* i *S. girgensohnii*, zabeleženi na lokalitetima Žuta bara na Kotleniku na 320m (Marinković & Gajić 1956), Županjac kod Lajkovca na oko 200m (Pavletić 1955), Majdanpek na 350m (Jurišić 1901), Blace na 410m (Pavletić 1955) i Obličko jezero na 520m (Cvijić 1896). Međutim, nijedan od ovih nalaza nije potvrđen u kasnijim terenskim istraživanjima. Herbarijumski primerci ovih literaturnih nalaza za sada nisu dostupni, tako da još uvek sa sigurnošću ne možemo diskutovati o eventualnim uzrocima - kao na primer promenama klime, i sušenju i/ili nestajanju vlažnih staništa koje ove vrste nastanjuju. Specijski diverzitet tresetnica u Srbiji je najveći na umerenim visinama. Nekoliko vrsta se javlja na visinama preko 2000m, na području Šar planine i Prokletija. To su *S. capillifolium*, *S. teres*, *S. auriculatum*, *S. denticulatum*, i *S. cuspidatum* (Randelović *et al.*, 1998; Sabovljević & Stevanović 2000; Martinčić 1980, 2006). Pokazano je da su prosečne temperature najvlažnijeg i najsušnijeg kvartala godine najznačajniji bioklimatski faktori koji utiču na njihovu distribuciju u Srbiji. Lokaliteti najbogatiji taksonima tresetnica u Srbiji su Vlasinsko jezero i tresava Crveni potok na planini Tari.

Četiri vrste tresetnica koje se javljaju u Srbiji su striktno acidofilne: *S. russowii*, *S. warnstorffii*, *S. inundatum* i *S. fuscum*. U odnosu na bazičnu, kisela geološka podloga ima znatno veći uticaj na distribuciju tresetnica u Srbiji. Iako su planinske oblasti Srbije dominantno bazične, vegetacija u sinergiji sa padavinama, vlažnošću i temperaturom vazduha mogu znatno da izmene pH vrednost podloge i na taj način formiraju staništa pogodna za razvoj tresetnica. Osim toga, poznato je i da same vrste roda *Sphagnum* dodatno zakišeljavaju podlogu (Bragina *et al.*, 2014).

6. ZAKLJUČCI

1. Analiza istraživanja briofita u Srbiji pokazala je da je najveći broj novozabeleženih taksona za floru briofita Srbije (311 taksona) publikovan tokom ranog perioda bavljenja briologijom u Srbiji, u okviru 20 publikacija.

2. Posmatrano po dekadama, najveći broj novih taksona briofita za Srbiju (222) objavljen je u toku prve dekade 21. veka. Tokom ove dekade objavljen je i najveći broj brioloških radova (38).

3. Uzevši u obzir vremenski period istraživanja, ukupan broj nalaza, broj istraživanih lokaliteta, kao i broj novozabeleženih taksona, moderan period predstavlja najproduktivniji period u istoriji bavljenja briologijom u Srbiji.

4. U novoformiranoj *Bryo* bazi podataka, zaključno sa krajem 2016. godine prikupljeno je ukupno 25.559 literaturnih i herbarijumskih nalaza. Od toga, najviše podataka (78%) čine literaturni podaci o distribuciji mahovina u Srbiji. Najmanje podataka, samo dva literaturna navoda, prikupljena su za grupu rožnjača.

5. Na osnovu prikupljenih podataka iz *Bryo* baze, napravljena je ažurirana lista briofita Srbije. Brioflora Srbije danas broji 1 vrstu rožnjače, 143 taksona jetrenjača i 687 taksona mahovina, što je ukupno 831 takson.

6. Od 143 taksona jetrenjača, 137 taksona je u rangu vrste, 4 u rangu podvrste i 2 u rangu varijeteta. Analizom prikupljenih podataka, areala i ekologije taksona, dve vrste jetrenjača su određene kao sumnjive (*Mannia triandra* i *Riccia crinita*), a četiri se isključuju (*Cephalozia lacinulata*, *Cololejeunea minutissima*, *Lejeunea patens*, *Metzgeria temperata*) sa liste jetrenjača Srbije.

7. Od 687 taksona mahovina, 639 taksona je u rangu vrste, 13 u rangu podvrsta (od čega je 9 tipskih) i 35 u rangu varijeteta (od čega je 13 tipskih varijeteta). Analizom prikupljenih podataka, areala i ekologije taksona, 5 vrsta mahovina su određene kao sumnjive ili problematične, a 13 se isključuje sa liste mahovina Srbije.

8. Sumnjivi nalazi i taksonomski problematični taksoni mahovina su: *Brachytheciastrum trachypodium*, *Encalypta serbica*, *Isopterygiopsis muelleriana*, *Scleropodium cespitans* i *Sphagnum recurvum* agg.

9. Isključeni taksoni mahovina su: *Aloina brevirostris*, *Bartramia breviseta*, *Campylium longicuspis*, *Drepanocladus lycopodioides*, *Entosthodon attenuatus*, *Entosthodon obtusus*, *Homalia webbiana*, *Ptilium crista-castrensis*, *Schistidium submuticum*, *Sciuro-hypnum latifolium*, *Syntrichia subpapillosissima*, *Timiella anomala* i *Ulota drummondii*.

10. U literaturi se navodi ukupno 11 taksona briofita bez preciznih podataka o distribuciji. To su 4 jetrenjače *Cephalozia lacinulata*, *Cololejeunea minutissima*, *Mannia triandra*, i *Riccia crinita*, i 7 mahovina *Entosthodon convexus*, *Hygrohypnum eugyrium*, *Sphagnum molle*, *S. papillosum*, *Tortula viridifolia*. *Weissia levieri* i *Ulota drummondii*.

11. Horološkom analizom brioflore administrativnih jedinica republike Srbije pokazano da je najveći ukupan broj taksona briofita konstatovan na području uže Srbije (87% ukupnog broja taksona briofita u Srbiji), a najmanji na teritoriji Vojvodine (37%).

12. Na području Vojvodine javlja se 20 taksona (4 jetrenjače i 16 mahovina) koji nisu zabeleženi u druge dve administrativne jedinice. Na području Kosova i Metohije konstatovano je 40 ovakvih taksona (3 jetrenjače i 37 mahovina), a u Užoj Srbiji ukupno 280 taksona (88 jetrenjača i 192 mahovine).

13. Na osnovu broja konstatovanih vrsta i nalaza prikupljenih sa teritorije Kosova i Metohije, došlo se do zaključka da ovo područje odlikuje bogata brioflora, ali još uvek nedovoljno istražena; posebno njeni nizijski i brdski delovi.

14. Visokoplaninske, alpijske oblasti Kosova i Metohije predstavljaju jedina staništa, a samim tim i nalaze, za mnoge retke i ugrožene (sub)arkto-(sub)alpijske vrste mahovina, poput *Amphidium lapponicum*, *Encalypta alpina* i *Sciuro-hypnum glaciale*.

15. Iako siromašnije vrstama, područje Vojvodine je značajno zbog specifičnih tipova staništa na kojima su zabeležene retke i ugrožene vrste mahovina, poput *Entosthodon hungaricus*, *Hilpertia velenovskyi* i *Pterygoneurum lamellatum*.

16. Poređenjem sličnosti brioflore Vojvodine, uže Srbije i Kosova i Metohije utvrđeno je da je flora jetrenjača uže Srbije sličnija flori Kosova i Metohije, dok je flora mahovina uže Srbije sličnija flori Vojvodine. Najmanje slične su brioflore Vojvodine i Kosova i Metohije.

17. Utvrđeno je da znatan broj taksona još uvek nije nedovoljno proučeno i zabeleženo: 135 taksona briofita (29 jetrenjača i 106 mahovina) je zabeleženo samo unutar jednog 10x10 UTM kvadrata.

18. Najčešće vrste jetrenjača, konstatovane u preko 50 10x10 UTM kvadrata su: *Frullania dilatata*, *Marchantia polymorpha*, *Metzgeria furcata*, *Porella platyphylla*, i *Radula complanata*. Među njima je *R. complanata* najčešća vrsta, zabeležena u ukupno 93 kvadrata.

19. Među mahovinama, 9 najčešćih taksona, zabeleženih u 100 ili više 10x10 UTM kvadrata su: *Amblystegium serpens*, *Bryum argenteum*, *Dicranum scoparium*, *Homalothecium sericeum*, *Hypnum cupressiforme*, *Ptychostomum capillare*, *Syntrichia ruralis*, *Tortella tortuosa* i *Tortula muralis*. Od njih, najčešća je vrsta *Hypnum cupressiforme*, koja je zabeležena unutar 166 kvadrata.

20. Od ukupnog broja taksona, čak 153 (1 rožnjača, 33 jetrenjače i 119 mahovina) ili 18% je lokalizovanog rasprostranjenja, odnosno zabeleženo je najčešće na jednom, ili eventulano dva-tri bliska lokaliteta na određenom području.

21. Najveći broj lokalizovano rasprostranjenih vrsta zabeležen je u opsegu nadmorskih visina od 1601-1800m - ukupno 29 vrsta (8 jetrenjača i 21 mahovina).

22. Na masivu Stare planine je konstatovano najviše lokalizovano rasprostranjenih vrsta - 8 jetrenjača i 13 mahovina (ukupno 21 briofita). Osim Stare planine, još nekoliko planinskih oblasti u Srbiji predstavljaju jedina staništa u Srbiji za više od 10 taksona. To su: Šar planina, Prokletije, Golija, i Tara.

23. Taksonomskom analizom brioflore zaključeno je da je u flori jetrenjača Srbije od ukupno 29 zastupljenih familija, dominantna familija Lophoziaceae sa 17 taksona. Od prisutna 49 roda, vrstama je najbogatiji rod *Scapania*, sa 15 zabeležnih vrsta.

24. Svi taksoni mahovina svrstani su u 52 familije i 187 rodova. Familija Pottiaceae se izdvojila po najvećem broju rodova (28), ali i vrsta (112). *Grimmia* je rod najbogatiji ukupnim brojem vrsta (29).

25. Regioni najbogatiji taksonima briofita su Istočna, Zapadna i Centralna Srbija. Okruzi najbogatiji taksonima briofita su Zlatiborski, Pčinjski i Rasinski okrug.

26. Najbolje istraženi regioni (prema ukupnom broju nalaza) su region Šumadije, Istočne Srbije i Jugoistočne Srbije. Posmatrano unutar okruga, najveći broj nalaza je zabeležen u Zlatiborskom okrugu, na teritoriji grada Beograda i u Pčinjskom okrugu.

27. Regioni sa najmanjim brojem zabeleženih briofita su Bačka, Pomoravlje i Banat. U Kosovsko-Pomoravskom okrugu nije zabeležen nijedan takson, odnosno nalaz briofite, a u Severno-Bačkom i Zapadno-Bačkom okrugu je zabeleženo najmanje briofita.

28. Na osnovu broja prikupljenih nalaza određeno je šest regiona (Pomoravlje, Kosovo, Bačka, Južna Srbija, Metohija i Severozapadna Srbija) i sedam okruga (Kosovsko-Pomoravski, Severno-Bački, Zapadno-Bački, Podunavski, Kosovski, Srednje-Banatski i Prizrenski) prioriternih za dalja istraživanja.

29. Najviše taksona i jetrenjača (57) i mahovina (266) konstatovano je u DN89 10x10 UTM kvadratu, koji pripada masivu Kopaonika. Ovom analizom je pokazano i da unutar 83% svih 10x10 UTM kvadrata u Srbiji nije načinjen nijedan briofloristički nalaz.

30. Utvrđeno je sedam područja značajnih sa aspekta specijskog diverziteta i prisustva značajnih retkih i ugroženih taksona: Golija, Kopaonik, Tara, Prokletije, Stara planina, Vlasinska visoravan i Šar planina.

31. Analizom areal tipova briofita, utvrđeno je da u Srbiji dominiraju vrste borealnog areal tipa, i među jetrenjačama i među mahovinama. Najmanje zastupljen areal tip kod jetrenjača je arktički, a kod mahovina i ukupno svih taksona briofita kontinentalni areal tip.

32. Pokazano je da se spektar areal tipova razlikuje u različitim oblastima Srbije. U odnosu na ostale delove Srbije, u Vojvodini su najzastupljeniji mediteranski i umereni areal tip. Okeanski areal tip je najzastupljeniji u Zapadnoj Srbiji, i konstatovano je da sa smanjenjem količine padavina njegova učestalost opada od zapada ka istoku zemlje. Najviše jetrenjača arktičkog i borealnog areal tipa konstatovano je na području Istočne Srbije, a najviše mahovina ova dva areal tipa zabeleženo je na području Kosova i Metohije.

33. U poređenju sa područjem Jugoistočne Evrope, u Srbiji je učestaliji borealni areal tip, a manje zastupljen arktički areal tip. Ostali areal tipovi su približno jednako zastupljeni u Srbiji i na prostoru Jugoistočne Evrope.

34. Specijski diverzitet jetrenjača raste sa povećanjem nadmorske visine, odnosno opada sa porastom prosečne godišnje temperature vazduha u Srbiji. Jetrenjače su podjednako bogate taksonima i u sušnim i u vlažnijim predelima Srbije.

35. Uočene su ekološke razlike među pojedinačnim grupama jetrenjača; listaste jetrenjače su brojnije taksonima, odnosno bolje prilagođene većim nadmorskim visinama, gde je niža prosečna godišnja temperatura. Složene talusne jetrenjače dostižu veći specijski diverzitet u toplim i sušnim oblastima Srbije sa manjom prosečnom godišnjom količinom padavina i najvišim prosečnim godišnjim temperaturama vazduha.

36. U poređenju sa mahovinama, jetrenjače dostižu veću brojnost taksona na većim nadmorskim visinama. Ipak na najvišim visinama u Srbiji specijski diverzitet obe grupe znatno opada.

37. Najveći procenat ukupnog broja jetrenjača prisutnih u Srbiji javlja se na nižim temperaturama u poređenju sa mahovinama. U najhladnijim predelima, specijski diverzitet obe grupe je znatno manji.

38. U predelima Srbije sa manjom prosečnom godišnjom količinom padavina, u približno istom procentu su zastupljeni svi taksoni i jetrenjača i mahovina. Razlike se uočavaju u vlažnijim predelima, gde se javlja veći procenat ukupnog broja taksona jetrenjača, u odnosu na mahovine.

39. Tresetnice su ekološki specifična grupa briofita. Zbog jedinstvenih karakteristika reljefa i klime, Srbija je relativno bogata vrstama tresetnica. Na području Srbije je zabeleženo ukupno 25 od 52 evropske vrste roda *Sphagnum*.

7. LITERATURA

- Akiyama, H., Hiraoka, T.** 1994. Allozyme variability within and divergence among populations of the liverwort *Conocephalum conicum* (Marchantiales: Hepaticae) in Japan. *Journal of Plant Research*, **107**: 307–320.
- Aranda, S. C., Gabriel, R., Borges, P. A., Santos, A. M., De Azevedo, E. B., Patiño, J., Hortal, J., Lobo, J. M.** 2014. Geographical, temporal and environmental determinants of bryophyte species richness in the Macaronesian Islands. *PloS One*, **9(7)**: e101786.
- Atherton, I., Bosanquet, S. D., Lawley, M.** 2010. *Mosses and liverworts of Britain and Ireland: a field guide*. Plymouth: British Bryological Society, 848 str.
- Babić, N.** 1972. Močvarna i livadska vegetacija Koviljskog rita. *Matica srpska, Zbornik za prirodne nauke*, **41**: 19–87.
- Beike, A.K., Decker, E.L., Frank, W.00, Lang, D., VervlietScheebaum, M., Zimmer A.D., Reski, R.** 2010. Applied Bryology - Bryotechnology. *Tropical Bryology*, **31**: 22–32.
- Blečić, V., Tatić, B.** 1960. Beitrag zur Kenntnis der Panzerföhrenwälder der gebirge Ostrovica. *Glasnik Botaničkog zavoda i bašte Univerziteta u Beogradu* **2(2)**: 131–140.
- Blečić, V., Tatić, B.** 1962. Prilog poznavanju smrčevih šuma Golije planine. *Glasnik Prirodnjačkog muzeja u Beogradu*, **B18**: 39–47.
- Blečić, V., Tatić, B., Atanacković, B.** 1974. Zajednica cera i borovnice (*Myrtillo–Quercetum cerris* ass. nova). *Zbornik radova sa Simpozijuma povodom 100. godišnjice prve jugoslovenske dendrologije Josifa Pančića*, Naučni skupovi 1, Odel. prirodno–matematičkih nauka SANU, Beograd. **1**: 197–204.
- Blockeel, T. L., Bosanquet, S. D., Hill, M. O., Preston, C. D.** 2014. *Atlas of British & Irish Bryophytes*. Pisces Publications.
- Blockeel, T. L., Bergamini, A., Bursa, G., Ertz, D., Sergio, C., Garcia, C., Hedenas, L., Muller, F., Sabovljević, M.** 2000. New national and regional bryophyte record, 3. *Journal of Bryology*, **22(4)**: 303–306.
- Blockel, T. L., Arts, T., Bruggeman–Nannenga, M. A., Brusa, G., Hadenas, L., Novotný, I., Ochyra, R., Sabovljević, M., Townsend, C.** 2002. New national and regional bryophyte records, 6. *Journal of Bryology*, **24(4)**: 329–332.
- Boisselier-DuBayle, M.C., Bischler, H.** 1989. Electrophoretic studies in *Marchantia polymorpha* L. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory*, **38**: 67–90.

- Boisselier-DuBayle, M.C., Jubier, M.F., Lejeune, B., Bischler, H.** 1995. Genetic variability in the three subspecies of *Marchantia polymorpha* (Hepaticae): isozymes, RFLP and RAPD markers. *Taxon*, **44**: 363–376.
- Bragina, A., Oberauner-Wappis, L., Zachow, C., Halwachs, B., Thallinger, G. G., Müller, H., Berg, G.** 2014. The *Sphagnum* microbiome supports bog ecosystem functioning under extreme conditions. *Molecular ecology*, **23(18)**: 4498–4510.
- Bruun, H. H., Moen, J., Virtanen, R., Grytnes, J. A., Oksanen, L., Angerbjörn, A.** 2006. Effects of altitude and topography on species richness of vascular plants, bryophytes and lichens in alpine communities. *Journal of Vegetation Science*, **17(1)**: 37–46.
- Casas, C.** 1999. *Neckera besseri*, *Homalia lusitanica* i *Homalia trichomanoides* (molses) als Països Catalans. *Orsis: organismes i sistemes*, **14**: 31–37.
- Cekova, M.** 2005. *Pregled na brioflorata na republika Makedonija*. Prirodno-matematički fakultet, Institut za biologija.
- Černjavski P.** 1932. Beitrag zur postglazialen Geschichte des Blace- "Sees" in Serbien. *Bulletin de l'Institut et du Jardin botaniques de l'Universite de Belgrade*, **2**: 80–90.
- Černjavski P.** 1937. Tablice za određivanje biljaka iz okoline Beograda. "Lito-Štampa", Beograd.
- Černjavski P.** 1938. Postglacijalna istorija vlasinskih šuma. Izdavačko i književno preduzeće "Geca Kon", Beograd.
- Černjavski, P.** 1950. O bukovim šumama u FNRJ. Srpska akademija nauka, Zbornik radova 2, Institut za ekologiju i biogeografiju **1**: 85–95.
- Čolić, B. D.** 1957. O dvema sličnim udaljenim reliktnim fitocenoza. *Zaštita prirode*, **9(4)**: 6–11.
- Čolić, B. D.** 1964. Antropogena degradacija jedne mešovite reliktno zajednice sa pančičevom omorikom (*Picea omorika* Pančić). Biološki institut SR Srbije, Zbornik radova **7(5)**: 1–39.
- Čolić, B. D.** 1989. Zelenika (*Ilex aquifolium* L.) u Valjevskim planinama I. *Zaštita prirode*, **41–42**: 77–86.
- Čolić, B. D., Ržehak, V.** 1964. Problem efikasne zaštite pančičeve omorike (*Picea omorika* Panč.) u graničnom području između Srbije i Bosne. *Zaštita prirode*, **27–28**: 133–153.
- Čolić, D.** 1965. Nova nalazišta rosulje (*Drosera rotundifolia* L.) na Staroj planini - Istočna Srbija. *Zaštita prirode*, **29–30**: 5–23.

- Čolić, D. 1965. Poreklo i sukcesija šumskih zajednica sa pančićeovom omorikom (*Picea omorika* Panč.) na planini Tari. *Zaštita prirode*, **29–30**: 65–90.
- Čolić, D., Gigov, A. 1958. Asocijacija sa Pančićeovom omorikom (*Picea omorika* Panč.) na močvarnom staništu, Biološki institut N. R. Srbije, posebna izdanja, knjiga 5.
- Crosby, M. R., Magill, R. E., Allen, B., He, S. 2000. A checklist of the mosses. Missouri Botanical Garden, St. Louis, MO, USA.
- Cubero, J. I., Marcos-Samaniego, N., Enroth, J. 2001. Estudio biométrico de las especies del género *Homalia* (Neckeraceae, Musci) presentes en la Península Ibérica e Islas Canarias. *Botanica Complutensis*, **25**: 213–219.
- Cvetić, T., Sabovljević, M. 2005. A contribution to the bryophyte flora of Fruška Gora (Vojvodina, Serbia). *Phytologia balcanica*, **11(1)**: 35–43.
- Dinić, A., Jovanović, V., Kalinić, M. 1998. Phytocenosis of sycamore and hornbeam (*Aceri-Carpinetum betuli* ass. nova) on the Radan Mt., Serbia. *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*, **94**: 5–18.
- Dizdarević, M., Lakušić, R., Grgić, P., Kutleša, Lj., Pavlović, B., Jonlija, R. 1984. Ekološke osnove poimanja reliktnosti vrste *Picea omorika* Pančić. *Bilten Društva ekologija Bosne i Hercegovine*, **A 2**: 5–56.
- Dragičević, S., Veljić, M., Marin, P., Petković, B. 2003. A contribution to the knowledge of the moss flora of the Tara River canyon. *Natura Montenegrina*, **2**: 9–17.
- Düll, R. 1979. Neue Übersicht zur Moosflora der Insel Kreta (Aegaeis). *Journal of Bryology*, **10(4)**: 491–510.
- Düll, R. 1983. *Distribution of the European and Macaronesian Liverworts (Hepaticophytina)*. Bryologische Beiträge, 2, str. 115.
- Düll, R. 1984. *Distribution of the European and Macaronesian Mosses (Bryophytina) I*. Bryologische Beiträge, 4, str. 113.
- Düll, R. 1992. *Distribution of the European and Macaronesian Mosses (Bryophytina) Annotations and Progress*. Bryologische Beiträge, 8/9, str. 223.
- Düll, R., Ganeva, A., Martinčić, A., Pavletić, Z. 1999. *Contributions to the bryoflora of former Yugoslavia and Bulgaria*. Bryologische Beiträge, 11, 199 str.
- ECCB, 1995. *Red Data Book of European Bryophytes*. The European Committee for Conservation of Bryophytes, Trondheim.

- Eldridge, D. J., Tozer, M. E.** 1996. Distribution and floristics of bryophytes in soil crusts in semi-arid and arid eastern Australia. *Australian Journal of Botany*, **44**: 223–247.
- Ellis, L. Aleffi, M., Asthana, A. Srivastava, A., Bakalin, V., Batan, N., Özdemir, T., Bednarek-Ochyra, H., Borovichev, E., Brugués, M., Cano, M. Choi, S., De Beer, D., Eckstein, Erzberger, P., Fedosov, V., Ganeva, A., Natcheva, R., Garcia, C. Sérgio, C., Garilleti, R., Albertos, B., Puche, F., Gücel, S., Higuchi, M., Hugonnot, V., Hylander, K., Kirmacı, M., Aslan, G., Koponen, T., Lara, F., Mazimpaka, V., van Melick, H., Müller, F., Özenoglu Kiremit, H., Papp, B., Szurdoki, E., Plášek, V., Čihal, L., van der Pluijm, A., Poponessi, S., Mariotti, M., Reyniers, J., Sabovljević, M., Sawicki, J., Smith, V., Stebel, A., Ştefañuţ, S. Sun, B.-Y., Váña, J., Venanzoni, R.** 2014. New national and regional bryophyte records, 40. *Journal of Bryology*, **36(3)**: 223–244.
- Ellis, L. T., Aleffi, M., Bakalin, V. A., Bednarek-Ochyra, H., Bergamini, A., Beveridge, P., Choi, S. S., Fedosov, V. E., Gabriele, R., Gallego, M. T., Grdović, S., Gupta, R., Nath, V., Asthana, A. K., Jennings, L., Kürschner, H., Lebouvier, M., Nair, M. C., Manjula, K. M., Rajesh, K. P., Nobis, M., Nowak, A., Park, S. J., Sun, B.-Y., Plášek, V., Čihal, L., Poponessi, S., Mariotti, M. G., Sabovljević, A., Sabovljević, M. S., Sawicki, J., Schnyder, N., Schumacker, R., Sim-Sim, M., Singh, D. K., Singh, D., Majumdar, S., Singh Deo, S., Ştefañuţ, S., Suleiman, M., Seng, C. M., Chua, M. S., Váña, J., Venanzoni, R., Bricchi, E., Wigginton M. J.** 2015. New national and regional bryophyte records, 42. *Journal of Bryology*, **37(1)**: 68–85.
- Ellis, L. T., Aleffi, M., Bednarek-Ochyra, H., Bakalin, V. A., Boiko, M., Calleja, J. A., Fedosov, V. E., Ignatov, M. S., Ignatova, E. A., Garilleti, R., Hallingbäck, T., Lönnell, N., Hodgetts, N., Kiebacher, T., Larraín, J., Lebouvier, M., Lüth, M., Mazimpaka, V., Vigalondo, B., Lara, F., Natcheva, R., Nobis, M., Nowak, A., Orgaz, J. D., Guerra, J., Pantović, J., Nikolić, N., Sabovljević, M. S., Sabovljević, A. D., Pisarenko, O. Yu., Plášek, V., Skoupá, Z., Poponessi, S., Privitera, M., Puglisi, M., Skudnik, M., Wang, Q. H.** 2017. New national and regional bryophyte records, 51. *Journal of Bryology*, **39(2)**: 177–190.
- Ellis, L. T., Asthana, A. K., Sahu, V., Bansal, P., Nath, V., Erzberger, P., Hallingbäck, T., Infante, M., Lazarević, P., Luis, L., Medina, R., Ochyra, R., Pande, N., Papp, B., Plášek, V., Sabovljević, M., Sawicki, J., Sim-Sim, M., Stebel, A., Suárez, G. M.,**

- van Rooy, J., Phephu, N. 2011b. New national and regional bryophyte records, 27, *Journal of Bryology* **33**(2): 158–162.
- Ellis, L. T., Bednarek - Ochyra, H., Ochyra, R., Aranda, S. C., Colotti, M. T., Schiavone, M. M., Dulin, M. V., Erzberger, P., Ezer, T., Kara, R., Gabriel, R., Hedenäs, L., Holyoak, D. T., Ódor, P., Papp, B., Sabovljević, M., Seppelt, R. D., Smith, V. R., Sotiaux, A., Szurdoki, E., Vanderpoorten, A., van Rooy, J., Żarnowiec, J. 2011a. New national and regional bryophyte records, 26, *Journal of Bryology*, **33**(1): 66–73.
- Ellis, L. T., Bednarek - Ochyra, H., Ochyra, R., Cykowska B., Dulin, M. V., Ezer, T., Kara, R., Flores, J. R., Suárez, G. M., Garcia, C., Martins, A., Sérgio, C., Garilleti, R., Kirmaci, M., Agcagil, E., Kurbatova, L. E., Lebouvier, M., Papp, B., Szurdoki, E., Philippov, D. A., Plášek, V., Pócs, T., Sabovljević, M., Sawicki, J., Sim - Sim, M., Szücs, P., Bidló, A., Váňa, J., Vigalondo, B., Lara, F., Draper, I., Virchenko, V. M., Wolski, G. J. 2012. New national and regional bryophyte records, 33, *Journal of Bryology*, **34**(4): 281–291.
- Ellis, L., Bakalin, V., Baisheva, E., Bednarek-Ochyra, H., Ochyra, R., Borovichev, E., Choi, S., Sun, B-Y., Erzberger, P., Fedosov, V., Garilleti, R., Albertos, B., Górski, P., Hajkova, P., Hodgetts, N., Ignatov, M., Koczur, A., Kurbatova, L., Lebouvier, M., Mežaka, A., Miravet, J., Pawlowski, P., Porlez, R., Rossello, J., Sabovljevic, M., Pantovic, J., Sabovljevic, A., Schröder, W., Ştefnut, S., Suárez, G., Schiavone, M., Yayintaş, Ö., Váňa, J. 2013. New national and regional Bryophyte records, 36. *Journal of Bryology*, **35**(3): 228–238.
- Ellis, L.T., Bednarek-Ochyra, H., Cykowska, B., Ochyra, R., Garcia, C., Sergio, C., Lebouvier, M., Manolaki, P., Giannouris, E., Kadis, C., Markova, I., Papp, B., Szurdoki, E., Peralta, D., Plasek, V., Ristow, R., Sabovljevic, M., Sim-Sim, M., Smith, V. R., Tsakiri, E., Vana, J., Virchenko, V. M., Baruskov, O. 2012. New national and regional bryophyte records, 30. *Journal of Bryology*, **34**(1): 45 - 51.
- Erdeši, J. 1971. *Fitocenoze šuma jugozapadnog Srema*. Doktorska disertacija. Šumsko gazdinstvo Sremska Mitrovica, Sremska Mitrovica. 384 str.
- Erzberger, P., Papp, B. 2007. New and noteworthy bryophyte records from Montenegro and Serbia. *Willdenowia*, **37**: 339–351.

- ESRI 2017. ArcGIS Desktop: Release 10.5.1. Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.
- Feldmeyer-Christe, E., Schnyder, N., Bisang, I.** 2001. Distributions and habitats of peat mosses, Sphagnum, in Switzerland. *Lindbergia*, **26(1)**: 8–22.
- Flatberg, K. I.** 1992. The European taxa in the *Sphagnum recurvum* complex. 1. *Sphagnum isoviitae* sp. nov. *Journal of Bryology*, **17(1)**: 1–13.
- Frahm, J. P.** 1975. *Hylocomium pyrenaicum* and *Bartramia breviseta* new to Iceland. *Lindbergia*, **3**: 130–130.
- Frahm, J. P.** 1983. The taxonomic status of *Neckera besseri* (Lob.) Jur. and *Homalia webbiana* Mont. *Journal of Bryology*, **12(3)**: 337–341.
- Frahm, J. P.** 2002. The taxonomic status of *Bryum arachnoideum* C. Mull. and *B. lanatum* (P. Beauv.) Brid. *Tropical Bryology*, **21**: 53–56.
- Frahm, J. P.** 2008. Diversity, dispersal and biogeography of bryophytes (mosses). *Biodiversity and Conservation*, **17**: 277–284.
- Frahm, J. P.** 2012. The phytogeography of European bryophytes. *Botanica Serbica*, **36(1)**: 23–36.
- Frahm, J. P., Ahmed, J.** 2004. *Barbula sardoa* (Schimp.) J.-P. Frahm, a new name for *Barbula convoluta* Hedw. var. *commutata* (Jur.) Husn. *Journal of Bryology*, **26(1)**: 29–35.
- Frahm J. P., Vitt D. H.** 1993. A comparison of the moss floras of Europe and North America. *Nova Hedwigia*, **56**: 307–333.
- Fransén, S.** 2004. A taxonomic revision of extra-Neotropical *Bartramia* section *Vaginella* C. Müll. *Lindbergia*, **29(2)**: 73–107.
- Frey, W., Frahm, J. P., Fischer, E. Lobin, W.** 2006. *The liverworts, mosses and ferns of Europe*. Apollo Books, 527 str.
- Gajić, M.** 1961. Bukove i bukovo–jelove šume planine Povlen. *Glasnik Šumarskog fakulteta, Beograd*, **25**: 167–190.
- Gajić, M.** 1961. Fitocenoze i staništa planine Rudnik i njihove degradacione faze. Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu. *Glasnik Šumarskog fakulteta, Beograd*, knjiga 23, 114 str.

- Gajić, M.** 1983. *Flora Deliblatske pešćare*. Prirodno-matematički fakultet OOUR Institut za biologiju Novi Sad; Šumsko industrijski kombinat "Pančevo" OOUR specijalni prirodni rezervat "Deliblatski pesak", 475 str.
- Gajić, M.** 1986. *Flora i vegetacija Subotičko–Horgoške pešćare*. Šumarski fakultet Beograd, Šumsko gazdinstvo Subotica, 495 str.
- Gajić, M.** 1988. *Flora Nacionalnog parka Tara*. Šumarski fakultet, Beograd; Nacionalni park Tara, Bajina Bašta, 288 str.
- Gajić, M.** 1989. *Flora i vegetacija Golije i Javora*. Šumarski fakultet, Beograd; OOUR Šumarstvo "Golija", Ivanjica, 592 str.
- Gajić, M., Karadžić, D.** 1991. Flora ravnog Srema sa posebnim osvrtom na Obedsku baru. *Šumarski fakultet Beograd, Šumsko gazdinstvo Sremska Mitrovica*, 67–70.
- Gajić, M., Kitić, D.** 1967. Bukovo–jelove šume (*Abieto–Fagetum* Jov.) planine Jastrebac. *Šumarstvo, Beograd* **20(1–2)**: 3–10.
- Gajić, M., Kojić, M., Karadžić, D., Vasiljević, M., Stanić, M.** 1992. Vegetacija Nacionalnog parka Tara. Šumarski fakultet, Beograd, Nacionalni park Tara, Bajina Bašta.
- Gajić, M., Korać, M., Obratov, D.** 1991. Pregled mahovina u Srbiji, *Zbornik radova sa simpozijuma "Nedeljko Košanin i botaničke nauke"*, 401–407.
- Gallego, M. T., Cano, M. J., Ros, R. M., Guerra, J.** 2002. An overview of *Syntrichia ruralis* complex (Pottiaceae: Musci) in the Mediterranean region and neighbouring areas. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **138(2)**: 209–224.
- Gallego, M.T.** 2005. A taxonomic study of the genus *Syntrichia* Brid. (Pottiaceae, Musci) in the Mediterranean region and Macaronesia. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory*, **98**: 47–122.
- Geffert, J. L., Frahm, J. P., Barthlott, W., Mutke, J.** 2013. Global moss diversity: spatial and taxonomic patterns of species richness. *Journal of Bryology*, **35(1)**: 1–11.
- Gigov, A.** 1956. Analiza polena na nekim tresavama Stare planine. *Arhiv bioloških nauka*, **1**: 45–57.
- Gigov, A., Nikolić, V.** 1954. Rezultati analize polena na tresavama planine Ostrozub. *Arhiv bioloških nauka*, **6(1-2)**: 99–116.
- Glime, J. M.** 2017. Introduction. Chapt. 1. In: Glime, J. M. *Bryophyte Ecology. Volume 1. Physiological Ecology*. Ebook sponsored by Michigan Technological University and the

International Association of Bryologists. Last updated 25 March 2017 and available at <<http://digitalcommons.mtu.edu/bryophyte-ecology/>>.

Glime, J. M. 2017. Meet the Bryophytes. Chapt. 2-1. In: Glime, J. M. *Bryophyte Ecology. Volume 1. Physiological Ecology*. Ebook sponsored by Michigan Technological University and the International Association of Bryologists. Last updated 9 May 2017 and available at <http://digitalcommons.mtu.edu/bryophyte-ecology/>>.

Glime, J. M. 2017. Medical Uses: Medical Conditions. Chapt. 2-1. In: Glime, J. M. *Bryophyte Ecology. Volume 5. Uses*. Ebook 2-1-1 sponsored by Michigan Technological University and the International Association of Bryologists. Last updated 4 November 2017 and available at <<http://digitalcommons.mtu.edu/bryophyte-ecology/>>.

Goffinet, B., Shaw, A. J. 2009. *Bryophyte biology*. Cambridge University Press, 565 str.

Gradstein, S. R., Salazar Allen, N. 1992. Bryophyte diversity along an altitudinal gradient in Dárien National Park, Panama. *Tropical Bryology*, **5**: 61–71.

Gradstein, S.R., Pocs, T., Vana, J. 1983. Disjunct hepaticae in tropical America and Africa. *Acta Botanica Hungarica*, **29**: 127–171.

Grau, O., Grytnes, J. A., Birks, H. J. B. 2007. A comparison of altitudinal species richness patterns of bryophytes with other plant groups in Nepal, Central Himalaya. *Journal of Biogeography*, **34(11)**: 1907–1915.

Grdović, S. 2005. *Mahovine šireg područja Beograda i njihov bioindikatorski značaj*, Zadužbina Andrejević, Beograd, 130 str.

Grdović, S., Blaženčić, Ž. 2001. Prilog poznavanju mahovina rezervata “Zasavica”, *Monografija “Zasavica” 2001*, 35–41.

Grdović, S., Stavretović, N. 2004. Mahovine kao korov u travnim površinama. *Acta Herbologica*, **13(1)**: 235–242.

Grdović, S., Stevanović, V. 2006. The moss flora in the central urban area of Belgrade. *Archives of Biological Sciences* **58(1)**: 55–59.

Grebenščikov, O. 1943. Prilog poznavanju vegetacije planine Koprivnik kod Peći. Srpska kraljevska akademija, Posebna izdanja 136, Prirodnjački i matematički spisi 35, Ohridski zbornik **2**: 241–267 (1–29).

Grebenščikov, O. 1950. O vegetaciji centralnog dijela Stare planine. *Zbornika radova Instituta za ekologiju i biogeografiju*, **1**: 1–36.

- Grgić, P.** 1983. Prilog poznavanju mahovina u ekosistemima sa pančičevom omorikom. *Godišnjak Biološkog instituta*, **36**: 69–72.
- Grgić, P.** 1989. Karakteristike učešća briofita u nekim reliktnim kanjonskim biocenozama. *Glasnik Republičkog Zavoda zaštite Prirode-Prirodnjačkog Muzeja*, Titograd, **7**: 207–219.
- Grisebach, A.** 1843. *Spicilegium Florae rumelicae et bitynicae exhibens synopsis plantarum*, Brunsvigae.
- Grytnes, J. A., Heegaard, E., Ihlen, P. G.** 2006. Species richness of vascular plants, bryophytes, and lichens along an altitudinal gradient in western Norway. *Acta oecologica*, **29(3)**: 241–246.
- Guelmino, J.** 1970. Prva nalazišta mahovine *Funaria hungarica* Boros u Jugoslaviji, *Zbornik za prirodne nauke, Matica Srpska*, **37**: 176–178.
- Guelmino, J.** 1972. Nova nalazišta dve malo poznate mahovine kod nas (*Funaria hungarica* Boros i *Tortula velenovsky* Schiffner). *Zbornik za prirodne nauke, Matica srpska*, **42(1)**: 106–109.
- Guelmino, J.** 1973. Zenta es kornyekenek novenyei II. (Viragtalanok). [Plants of Senta and its surrounding II. (Cryptogams)].–Građa za monografiju Sente **13**: 3–102.
- Guelmino, J.** 1997. Ritka zuzmók és mohák nyomában vajdaság területén. *Híd irodalmi, művészeti és társadalomtudományi folyóirat*, **61**: 376–381.
- Guerra, J., Brugués, M.** 2014. *Flora Briofítica Ibérica*. Vol. V. Orthotrichales: Orthotrichaceae, Hedwigiales: Hedwigiaceae, Leucodontales: Fontinalaceae, Climaciaceae, Anomodontaceae, Cryphaeaceae, Leptontaceae, Leucodontaceae, Neckeraceae, Hookeriales: Hypopterygiaceae, Hookeriaceae, Leucomiaceae, Pilotrichaceae. Universidad de Murcia. Sociedad Española de Briología, Murcia.
- Hallingbäck, T., Hodgetts, N.** 2000. *Mosses, Liverworts, and Hornworts. Status Survey and Conservation Action Plan for Bryophytes*. IUCN/SSC Bryophyte Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- Hammer, O., Harper, D. A., Paul, D. Ryan** 2001. PAST: Palaeontological Statistics, software package for education and data analysis. *Palaeontologia electronica*, **4**: 1–9.
- Hedderson, T., Nowell, T. L.** 2006. Phylogeography of *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Br. Eur.; toward a reconstruction of glacial survival and postglacial migration. *Journal of Bryology*, **28**: 283–292.

- Hijmans R. J., Cameron S. E., Parra J. L., Jones P. G., Jarvis A.** 2005. Very high resolution interpolated climate surfaces for global land areas. *International journal of climatology*, **25(15)**: 1965–1978.
- Hijmans, R. J., Guarino, L., Bussink, C., Mathur, P., Cruz, M., Barrentes, I., Rojas, E.** 2012. DIVA-GIS 7.5. A geographic information system for the analysis of species distribution data. Manual available at: <http://www.diva-gis.org>.
- Hill, M. O., Bell, N., Bruggeman-Nannenga, M. A., Brugués, M., Cano, M. J., Enroth, J., Flatberg, K. I., Frahm, J. - O., Gallego, M. T., Garilleti, R., Guerra, J., Hedenäs, L., Holyoak, D. T., Hyvönen, J., Ignatov, M. S., Lara, F., Mazimpaka, V., Munoz, J., Söderström, L.** 2006. An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. *Journal of bryology*, **28(3)**: 198–267.
- Hodgetts, N. G.** 2015. *Checklist and Country Status of European Bryophytes: Towards a New Red List for Europe*. National Parks and Wildlife Service.
- Horvat, I.** 1935. Istraživanje vegetacije planina Vardarske banovine. *Ljetopis Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti*, **47**: 142–160.
- Horvat, I., Glavač, V., Ellenberg, H.** 1974. Vegetation Südosteuropas In: Tüxen, R. (ed.), *Geobotanica selecta 4: (I–XXXII)*, 1–768, Gustav Fischer, Jena/Stuttgart.
- Ilić, M., Vukov, D., Rućando, M., Ćuk, M., Igić, R.** 2015. Contribution to the bryophyte flora in beech forests of Vidlič Mountain (Serbia). *Zbornik Matice Srpske za Prirodne Nauke*, **174**: 67–27.
- Ivančević, B., Savić, S., Sabovljević, M., Niketić, M., Zlatković, B., Tomović, G., Lakušić, D., Randelović, V., Ćetković, A., Pavićević, D., Krpo-Ćetković, J., Crnobrnja-Isailović, J., Puzović, S., Paunović, M., Jovanović, S., Mijović, D.** 2007. Biodiverzitet Stare planine u Srbiji, Rezultati projekta: "Prekogranična saradnja kroz upravljanje zajedničkim prirodnim resursima–Promocija umrežavanja i saradnje između zemalja Jugoistočne Evrope", REC.
- Jacobson, C., Hedenäs, L.** 2015. *Campylium longicuspis* (Lindb. & Arnell) Hedenäs (Bryophyta, Amblystegiaceae), another Arctic moss in the northern Scandinavian mountain range. *Lindbergia*, **38**: 17–19.
- Janković, M.** 1960. Razmatranja o uzajamnim odnosima molike (*Pinus peuce*) i munike (*Pinus heldreichii*), kao i o njihovim ekološkim osobinama, posebno u odnosu na

- geološku podlogu. *Glasnik Botaničkog zavoda i bašte Univerziteta u Beogradu*, **2(2)** [12(1,5)]: 141–180.
- Janković, M.** 1958. (1960). Prilog poznavanju munikovih šuma (*Pinetum heldreichii*) na metohijskim Prokletijama. *Arhiv bioloških nauka*, **10(1–4)**: 51–77.
- Janković, M.** 1960. Šumska vegetacija munike (*Pinus heldreichii*) na metohijskim Prokletijama i potreba njene efikasne zaštite. *Zaštita prirode*, **18–19[8–12]**: 37–46.
- Janković, M.** 1982. Prilog poznavanju vegetacije Šarplanine sa posebnim osvrtom na neke značajnije reliktnne vrste biljaka. *Glasnik Instituta za botaniku i Botaničke bašte Univerziteta u Beogradu*, **(13)15(1–3)**: 75–129.
- Janković, M.** 1998. Prilog poznavanju krivulja (*Pinus mugo*) i njegovih zajednica u vegetaciji šuma i žbunova na Prokletijama. *Zaštita prirode*, **50**: 125–133.
- Janković, M., Bogojević, R.** 1962. Prilog poznavanju šuma endemičnih borova munike (*Pinus heldreichii*) i molike (*Pinus peuce*) na severnoj strani Šarplanine i njenim metohijskim ograncima. *Arhiv bioloških nauka*, **14(3–4)**: 143–155.
- Janković, M., Bogojević, R.** 1976. *Ptilotricho–Bruckenthalio–Pinetum mughi* M. Jank. et R. Bog., nova asocijacija planinskog bora krivulja (*Pinus mugo*) na serpentinskim masivima Ostrovice (Šarplanina, SR Srbija) i njen floristički odnos prema drugim krivuljevim zajednicama u Jugoslaviji. *Glasnik Instituta za botaniku i Botaničke bašte Univerziteta u Beogradu*, **11(1–4)**: 85–111.
- Janković, M., Bogojević, R., Dimitrijević, J.** 1984. Prilog poznavanju ekologije, fitocenologije i varijabilnosti endemične i reliktnne balkanske vrste *Acer heldreichii* na Prokletijama. *Ekologija*, **19(2)**: 129–159.
- Janković, M., Mišić, V.** 1980. *Šumska vegetacija i fitocenoze Fruške gore*. Monografije Fruške gore. Matica srpska, Novi Sad, 191 str.
- Janković, M., Mišić, V., Popović, M.** 1961. (1963). Rezultati uporednih fitocenoloških, dendrometrijskih i ekoloških ispitivanja u nekim osnovnim šumskim tipovima hrasta kitnjaka na Fruškoj Gori (*Quercetum montanum festucetosum montanae* M. Jank. et V. Miš. i *Quercetum sessiliflorae acetoselletum* M. Jank. et V. Miš.). *Arhiv bioloških nauka*, **13(3–4)**: 149–180.
- Janković, M., Stevanović, V.** 1981. Prilog poznavanju fitocenoza sa srpskom ramondijom (*Ramonda serbica* Panč.) u klisurama severnih ogranaka Šarplanine. *Ekologija*, **16(1)**: 1–34.

- Jovanović B., Vukićević, E., Avdalović, V.** 1983. Neke planinske zajednice crne i bele jove u okolini Sjenice. *Zaštita prirode*, **36**: 49–68.
- Jovanović, B.** 1948. Prilog poznavanju dendroflora šumskih asocijacija Majdanpečke domene. *Godišnjak Poljoprivredno–Šumarskog fakulteta*, **1**: 301–326.
- Jovanović, B.** 1955. Šumske fitocenoze i staništa Suve planine. *Glasnik Šumarskog fakulteta*, **9**: 3–101.
- Jovanović, B.** 1959. Prilog poznavanju šumskih fitocenoza Goča. *Glasnik Šumarskog fakulteta*, **16**: 167–186.
- Jovanović, B.** 1980. Šumske fitocenoze i staništa Suve planine. *Glasnik Šumarskog fakulteta*, serija A - Šumarstvo, posebno izdanje 55; Univerzitet u Beogradu.
- Jovanović, B., Jovanović–Juga, S.** 1986. Neke fitocenoze okoline Deliblatske peščare i jugoistočnog Banata. *Deliblatski pesak, Zbornik radova*, **5**: 7–27.
- Jovanović, V.** 1977. Planina Kukavica u jugoistočnoj Srbiji i vegetacija njenog severnog dela. *Leskovački Zbornik*, **17**: 271–299.
- Jovanović–Dunjić, R.** 1952. (1953). Fitocenoze Ramondija u Srbiji. *Godišnjak Biološkog instituta u Sarajevu*, **5(1–2)**: 257–270.
- Jovanović–Dunjić, R.** 1969. Ekološko floristička diferencijacija i strukturne osobnosti različitih varijanti Nardetum-a u Srbiji. *Ekologija*, **4(2)**: 185–201.
- Jurišić, J. Ž.** 1900. Prilog poznavanju mahovina u Srbiji. *Spomenik Srpske Akademije Nauka*, **45**: 47–60.
- Karadžić, B.** 1994. Fitocenološka analiza šumske vegetacije Maljena. Doktorska disertacija, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu.
- Katić, D.** 1900. Drugi prilog flori okoline Kragujevca. *Izveštaj Gimnazije kneza Miloša u Kragujevcu za 1899/1900. godinu*, 43–45.
- Katić, D.** 1903. Treći floristički prilog (iz Kragujevačke okoline). *Izveštaj Gimnazije kneza Miloša Velikog u Kragujevcu za 1902/1903*, 3–7.
- Katić, D.** 1906. Beitrag zur Mossflora von Serbien. *Hedwigia*, **45**: 92–99.
- Katić, D.** 1907a. Nekoliko mahovinskih prinova flori Srbije. *Prosvetni glasnik*, **12**: 884–888.
- Katić, D.** 1907b. Sitniji priloz flori Srbije. *Nastavnik, list profesorskoga društva*, **18**: 184–191.
- Katić, D.** 1909. Priložak mahovinskoj flori Srbije. *Nastavnik*, **20(7-8)**: 285–286.
- Knapp, R.** 1944. Vegetationsstudien in Serbien. Halle.

- Košanin, N.** 1909a. Das Vorkommen von *Polytrichum alpinum* L. auf einem Hochmoor in Serbien. *Hedwigia*, **48**: 205–206.
- Košanin, N.** 1909b. Moose aus dem Gebiete des Golia-Gebirges in Südwest-Serbien. *Hedwigia*, **48**: 207–209.
- Košanin, N.** 1910. Elementi Vlasinske flore (Algae, Bryophyta, Pteridophyta et Phanerogamae). *Prosvetni Glasnik Beograd*, **31(8-9)**: 684–700.
- Lakušić, D.** 1996. Pregled flore Kopaonika (JZ Srbija, Jugoslavija). *Ekologija*, **31(2)**: 1–35.
- Lakušić, R., Redžić, S.** 1989. Flora i vegetacija vaskularnih biljka u refugijalno–reliktnim ekosistemima kanjona rijeke Drine i njenih pritoka. *Glasnik odeljenja prirodnih nauka, Crnogorska akademija nauka i umjetnosti*, **7**: 107–205.
- Lampinen, R.** 2001. Universal transverse mercator (UTM) and military grid reference system (MGRS). Retrieved October, 21, 2015.
- Lazarević, P.** 2009. *Florističko–ekološka studija tresave Peštersko polje u jugozapadnoj Srbiji*. Magistarska teza, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 230 str.
- Lazarević, P., Pantović, J., Szurdoki, E., Papp, B., Sabovljević, M.** 2016. Distribution, ecology and threat status evaluation of Sphagnum species in Serbia. *Wulfenia*, **23**: 37–51.
- Lee, T. D., La Roi, G. H.** 1979. Bryophyte and understory vascular plant beta diversity in relation to moisture and elevation gradients. *Vegetatio*, **40(1)**: 29–38.
- Lloret, F., González-Mancebo, J. M.** 2011. Altitudinal distribution patterns of bryophytes in the Canary Islands and vulnerability to climate change. *Flora-Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*. **206(9)**: 769–781.
- Longton, R. E., Schuster, R. M.** 1983. Reproductive biology. In: *New Manual of Bryology*, ed. R. M. Schuster. Nichinan: HattoriBotanical Laboratory, str. 386–462.
- Marinković, P., Gajić, M.** 1956. O jednom nalazištu sfagnumske tresave u Srbiji. *Šumarstvo*, **4–5**: 258–262.
- Marino, P.C.** 1991. Dispersal and coexistence of mosses (Splachnaceae) in patchy habitats. *Journal of Ecology*, **79**: 1047–1060.
- Marković, J.** 1970. Geografske oblasti Socijalističke Federativne Republike Jugoslavije. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Srbije, Beograd. (II izdanje), 897 str.
- Martinčić, A.** 1963. Rod Andreaea Hedwig u Jugoslaviji. *Biološki vestnik*, **11**: 15–19.

- Martinčić, A.** 1966. Elementi mahovne flore Jugoslavije ter njihova horološka in ekološka problematika. *Slovenska Akademija Znanosti in umetnosti, Razred za prirodnoslovne in medicinske vede, Razprave*, **9**: 7–88
- Martinčić, A.** 1968. *Catalogus florae Jugoslaviae, II/1 Bryophyta-Musci*. Slovenska akademija znanosti in umetnosti v Ljubljani, Ljubljana, 102 str.
- Martinčić, A.** 1980. Prispevek k poznavanju mahovne flore Jugoslavije II - Šar planina. *Biološki vestnik*, **28(2)**: 87–102.
- Martinčić, A.** 2006. Moss flora of the Prokletije mountains (Serbia and Montenegro). *Hacquetia*, **5(1)**: 113–130.
- Martinčić, A.** 2009. Contributions to the bryophyte flora of Republic of Macedonia. *Hacquetia*, **8(2)**: 97–114.
- Matouschek, F.** 1899. Beitrag zur Mooskenntnis von Südserbien. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **49**: 386–390.
- Matouschek, F.** 1901. Bryologisch floristisches aus Serbien. *Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.*, **7(2)**: 21–22.
- Meinunger, L., Schröder, W., Dürhammer, O.** 2007. *Verbreitungsatlas der moose Deutschlands* (Vol. 2). Regensburgische Botanische Gesellschaft Regensburg, 699 str.
- Mišić, V.** 1956. (1959) Bukove fitocenoze Boranje. *Arhiv bioloških nauka*, **8(3, 4)**: 29–43.
- Mišić, V.** 1982. *Reliktne polidominantne šumske zajednice Srbije*. Matica Srpska, Novi Sad, str 178.
- Mišić, V., Dinić, A., Borisavljević, Lj.** 1968. (1970). Struktura i razvitak subalpske žbunaste vegetacije sa dominacijom niske kleke (*Juniperus nana*) i borovnice (*Vaccinium myrtillus*). *Arhiv bioloških nauka*, **20(3–4)**: 129–149.
- Mišić, V., Jovanović, B.** 1983. Mešovita šuma bukve, jele i smrče (*Piceeto-Abieti-Fagetum moesiicum* s. l.) u Srbiji i njen značaj. *Zaštita prirode*, **36**: 33–47.
- Mišić, V., Jovanović-Dunjić, R., Popović, M., Borisavljević, Lj., Antić, M., Dinić, A., Danon, J., Blaženčić, Ž.** 1978. Biljne zajednice i staništa Stare planine. *Srpska akademija nauka i umetnosti, Posebna izdanja 511*, **49**: 1–389.
- Mišić, V., Panić, I.** 1989. Šumska vegetacija doline Studenice. *Zaštita prirode*, **41-42**: 33–52.
- Mišić, V., Popović, M.** 1954. Bukove i smrčeve šume Kopaonika. *Arhiv bioloških nauka*, **6(1, 2)**: 5–24.

- Mišić, V., Popović, M.** 1960. Fitocenološka analiza smrčevih šuma Kopaonika. *Zbornik radova Biološkog instituta N. R. Srbije* (Beograd), **3(5)**: 1–26.
- Mišić, V., Popović, M., Dinić, A.** 1985. Šume jele i smrče (*Abieti–Piceetum serbicum typicum*) na Kopaoniku i Zlataru u Srbiji. *Glasnik Prirodjačkog muzeja u Beogradu* **B40**: 67–73.
- Mutke, J., Geffert, J. L.** 2010. Keep on working: the uneven documentation of regional moss floras. *Tropical Bryology*, **31**: 7–13.
- Möls, T., Vellak, K., Vellak, A., Ingerpuu, N.** 2013. Global gradients in moss and vascular plant diversity. *Biodiversity and conservation*, **22(6-7)**: 1537–1551.
- Németh, C., Erzberger, P.** 2015. *Anacamptodon splachnoides* (Amblystegiaceae): Hungarian populations of a moss species with a peculiar habitat. *Studia Botanica Hungarica*, **46(1)**: 61–75.
- Obratov, D.** 1992. *Flora i vegetacija planine Zlatar*. Doktorska disertacija, Biološki Fakultet PMF-a Univerziteta u Beogradu, Beograd.
- Odrzykoski, I. J., Szweykowski, J.** 1991. Genetic differentiation without concordant morphological divergence in the thallose liverwort *Conocephalum conicum*. *Plant Systematics and Evolution*, **178**: 135–151.
- Oliver, M. J., Velten, J., Mishler, B. D.** 2005. Desiccation tolerance in bryophytes: a reflection of the primitive strategy for plant survival in dehydrating habitats?. *Integrative and Comparative Biology*, **45(5)**: 788–799.
- Orgaz, J. D., Cano, M. J., Guerra, J.** 2011. *Sciuro–hypnum* (Brachytheciaceae) in the Mediterranean region. *The Bryologist*, **114(3)**: 595–610.
- Orgaz, J. D., Cano, M. J., Guerra, J.** 2012. A taxonomic study of genus *Brachythecium* Schimp. (Brachytheciaceae, Bryophyta) in the Mediterranean region. *Nova Hedwigia*, **94(3–4)**: 295–318.
- Pančić, J.** 1859. Die Flora der Serpentinberge in Mittel-Serbien. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **9**: 139–150.
- Pančić, J.** 1863. Živi pesak i bilje što raste na njemu. *Glasnik društva srbske slovesnosti*, **16**: 197–233.
- Panjković, B.** 2005. *Akvatična i semiakvatična vegetacija Apatinskog i Monoštorskog rita*. Doktorska disertacija. Departman za biologiju i ekologiju. PMF, Univerzitet u Novom Sadu.

- Pantović, J., Grdović, S., Sabovljević, A., Sabovljević, M.** 2014. New and interesting bryophyte records for the flora of Serbia. *Archives of Biological Sciences* **66(2)**: 701–704.
- Pantović, J., Sabovljević, M.** 2013. Contribution to the bryophyte flora of Mt Boranja (West Serbia). *Phytologia Balcanica*, **19(1)**: 23–27.
- Pantović, J., Sabovljević, M.** 2017. Bryophytes of Kosovo. *Phytotaxa*, **306(2)**: 101–123.
- Pantović, J., Sabovljević, M.** 2017. Overview of bryophyte flora research in Serbia with presentation of the Serbian BRYO database. *Botanica Serbica*, **41(2)**: 153–162.
- Papp, B.** 2008. Selection of Important Bryophyte Areas in Hungary. *Folia Cryptogamica Estonica*, **44**: 101–111.
- Papp, B., Alegro, A., Erzberger, P., Szurdoki, E., Šegota, V., Sabovljević, M.** 2016a. Bryophytes of saline areas in the Pannonian region of Serbia and Croatia. *Studia Botanica Hungarica*, **47(1)**: 141–150.
- Papp, B., Alegro, A., Šegota, V., Šapić, I., Vukelić, J.** 2013a. Contributions to the bryophyte flora of Croatia II. The Northern Velebit. *Studia Botanica Hungarica*, **44**: 213–228.
- Papp, B., Erzberger, P.** 2005. The bryophyte flora of Golija - Studenica biosphere reserve and some adjacent sites (SW Serbia - Montenegro). *Studia Botanica Hungarica*, **36**: 101–116.
- Papp, B., Erzberger, P.** 2007. Contributions to the bryophyte flora of western Stara planina Mts (E Serbia). *Studia Botanica Hungarica*, **38**: 95–123.
- Papp, B., Erzberger, P.**, 2009. Contributions to the bryophyte flora of southeastern Serbia: Suva planina Mts and its surroundings. *Studia Botanica Hungarica*, **40**: 125–142.
- Papp, B., Erzberger, P.** 2011. Additions to the bryophyte flora of the Tara river canyon and Durmitor area, Montenegro. *Studia Botanica Hungarica*, **42**: 31–39.
- Papp, B., Erzberger, P., Sabovljević, M.** 2004. Contributions to the bryophyte flora of Kopaonik Mts (Serbia, Serbia-Montenegro). *Studia Botanica Hungarica*, **35**: 67–79.
- Papp, B., Erzberger, P., Sabovljević, M.** 2006. Contribution to the bryophyte flora of the Djerdap National Park (E Serbia). *Studia Botanica Hungarica*, **37**: 131–144.
- Papp, B., Natcheva, R., Erzberger, P., Sabovljević, M.** 2012a. *Didymodon sicculus*, new to Bulgaria and Serbia and notes on its ecology. *Nova Hedwigia*, **95(1-2)**: 221–226.

- Papp, B., Ódor, P., Szurdoki, E.** 2001. An overview of options and limitations in the monitoring of endangered bryophytes in Hungary. *Novitates Botanicae Universitas Carolinae*, **15**: 45–58.
- Papp, B., Pantovic, J., Sabovljevic, M., Szurdoki, E.** 2014a. *Myurella sibirica*, a moss species new to Montenegro and Serbia: its range extension towards south-eastern Europe. *Cryptogamie, Bryologie*. **35(3)**: 1–6.
- Papp, B., Pantovic, J., Szurdoki, E., Sabovljevic, M.** 2014b. Interesting and new species for the bryophyte flora of Serbia. *Herzogia*, **27(1)**: 221–225.
- Papp, B., Pantović, J., Szurdoki, E., Sabovljević, M. S.** 2016b. New bryophyte records for the Republic of Macedonia. *Journal of Bryology*, **38(2)**: 168–171.
- Papp, B., Sabovljević, M.** 2001. Contribution to the knowledge of the bryoflora of the region of Petnica (W Serbia, Yugoslavia). *Studia Botanica Hungarica*, **32**: 107–120
- Papp, B., Sabovljević, M.** 2002. The bryophyte flora of Tara National Park (W Serbia, Yugoslavia). *Studia Botanica Hungarica*, **33**: 25–39.
- Papp, B., Sabovljević, M.** 2010. Contribution to the Bryophyte flora of the Vršacke Planine Mts., Serbia. *Botanica serbica*, **34(2)**: 107–110.
- Papp, B., Szurdoki, E., Pantović, J., Sabovljević, M.** 2013b. *Physcomitrium eurystomum* and *Pohlia prolifera*, new mosses in the bryophyte flora of Serbia. *Archives of Biological Sciences*, **65(2)**: 703–706.
- Papp, B., Szurdoki, E., Pantović, J., Sabovljević, M.** 2014c. Contributions to the bryophyte flora of the Pešter plateau, SW Serbia. *Studia Botanica Hungarica*, **45**: 33–47.
- Papp, B., Szurdoki, E., Pantović, J., Sabovljević, M.** 2016c. An insight into the bryophyte flora of the Ibar george and its surroundings (Central and SW Serbia). *Acta Botanica Hungarica*, **58**: 411–423.
- Papp, B., Szurdoki, E., Pantović, J., Sabovljević, M.** 2016d. New records of Mediterranean-Atlantic mosses in the flora of Serbia. *Herzogia*, **29**: 185–189.
- Papp, B., Szurdoki, E., Sabovljević, M.** 2012b. Bryophyte flora of lake Vlasina and its surroundings (SE Serbia). *Studia botanica hungarica*, **43**: 27–45.
- Parabućki, S.** 1972. Šumska vegetacija Koviljskog rita. *Matica srpska, Zbornik za prirodne nauke*, **42**: 5–88.
- Pavletić, Z.** 1955. *Prodromus flore briofita Jugoslavije*. Jugoslavenska Akademija znanosti i umetnosti, 578 str.

- Pavletić, Z.** 1956. Prilog poznavanju briofitskog endemizma u flori Jugoslavije. *Acta Musei Macedonici Scientiarium naturalium*, **4**: 2–33.
- Pavletić, Z.** 1968. *Flora mahovina Jugoslavije*. Institut za botaniku Sveučilišta u Zagrebu, 431 str.
- Pavlović, Z.** 1951. Vegetacija planine Zlatibor. *Srpska akademija nauka, Zbornik radova 11, Institut za ekologiju i biogeografiju*, **2**: 115–182.
- Pavlović, Z.** 1955. O pašnjačkoj i livadskoj vegetaciji centralnog dela Kopaonika. *Glasnik Prirodnjačkog muzeja srpske zemlje*, **B7(1)**: 47–76.
- Pavlović, Z.** 1964. Borove šume na serpentinima u Srbiji. *Glasnik Prirodnjačkog muzeja u Beogradu*, **B19**: 25–65.
- Pavlović-Muratspahić, D.** 2003. Šumska vegetacija i njeni degradacijski stadijumi. In: Amidžić, L., Janković, M.M., Jakšić, P. (eds.): *Metohijske Prokletije-Prirodna i kulturna baština* Zavod za zaštitu prirode, Beograd, 474 str.
- Pedersen, N., Hedenäs, L.** 2002. Phylogeny of the Plagiotheciaceae based on molecular and morphological evidence. *The Bryologist*, **105(3)**: 310–324.
- Pescott, O.** 2016. Revised lists of nationally rare and scarce bryophytes for Britain. *Field Bryology*, **115**: 22–30.
- Petković, B., Tatić, B., Ilijin-Jug, M.** 1988. Dve nove zajednice srpske Ramondije (*Ramonda serbica* Panč.) u gornjem toku sliva reke Ibra. *Glasnik Instituta za botaniku i botaničke bašte Univerziteta u Beogradu*, **22**: 107–116.
- Petković, B., Tatić, B., Marin, D. P., Dimić, J.** 1990. Prilog poznavanju zajednica sa *Edraianthus jugoslavicus* Lakušić sa Mokre Gore (jugozapadna Srbija). *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine*, **B5**: 131–135. (Naučni skup "Populacija, vrsta i biocenoza", Sarajevo 1990, Zbornik radova)
- Petković, B., Tatić, B., Marin, P., Ilijin-Jug, M.** 1991. *Musco-Seslerio-Edraianthetum jugoslavici*, ass. nov. nova zajednica klisura i kanjona tutinskog područja. *Drugi simpozijum o flori jugoistočne Srbije i mogućnostima njenog racionalnog korišćenja*, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, Leskovac. Zbornik radova **1(7-8/89-90)**:133–138.
- Petković, B., Tatić, B., Marin, P., Veljić, M.** 2000. Vegetacija spomenika prirode "Đavolja Varoš". 6. *Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Sokobanja*, Zbornik radova: 323–347.

- Pichler, A.** 1931. Prilog poznavanju mahova tresetara Jugoslavije. *Acta botanica croatica*, **6**: 47–55.
- Pichler, A.** 1939. Die Lebermossflora auf morschen Baumstämmen, vermoderndem Holz und auf faulenden Baumstümpfen der Wälder Jugoslaviens. *Glasnik Skopskog naučnog društva*, **20**: 141–153.
- Pichler, A.** 1940. Hepatike na kori drveća i grmlja naših šuma. *Šumski list*, **7**: 334–354.
- Pócs, T., Sabovljević, M., Puche, F., Segarra Moragues, J. G., Gimeno, C., Kürschner, H.** 2004. *Crossidium laxefilamentosum* Frey & Kürschner (Bryopsida: Pottiaceae), new to Europe and to North Africa. *Journal of Bryology*, **26**: 113–124.
- Podpera, J.** 1922. Ad Bryophytorum Haemi peninsulae cognitionem additamentum. *Acta Botanica Bohemica*, **1**: 1–18.
- Popović, M.** 1966. Prilog poznavanju mahovina u rezervatima i zaštićenim područjima u Srbiji. *Zaštita prirode*, **33**: 219–228.
- Porley, R., Hodgetts, N.** 2005. *Mosses and Liverworts*. London: Collins.
- Prescott, O.** 2016. Revised lists of nationally rare and scarce bryophytes for Britain. *FieldBryology*, **115**: 22–30.
- Rajevski, L.** 1951. Borove šume u predelima od Mokre gore do reke Uvac. Srpska akademija nauka, Zbornik radova 11, Institut za ekologiju i biogeografiju **2**: 183–192.
- Randelović, V., Zlatković, B.** 1994. Vegetacija sveze Calthion Tx. 1936 u jugoistočnoj Srbiji. *Ekologija*, **28 (1-2)-29 (1-2)**: 19–31.
- Randelović, V., Zlatković, B.** 2010. *Flora i vegetacija Vlasinske visoravni*. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Nišu, Niš, 448 str.
- Randelović, V., Zlatković, B., Amidžić, L.** 1998. Flora i vegetacija visokoplaninskih tresava Šar planine. *Zaštita prirode*, **50**: 377–387.
- Rao, D. N.** 1982. Responses of bryophytes to air pollution. In *Bryophyte Ecology*, ed. A. J. E. Smith, pp. 445–471.
- Rauš, Đ.** 1980. Šumsko–vegetacijske jedinice u Posavini. *Ekologija*, **15(1)**: 17–39.
- Rexhepi, F.** 1994. *Vegetacioni i Kosovës 1*. Universiteti i Prishtinës, Fakulteti i shkencave të natyrës, Prishtinë.
- Ros, R. M., Mazimpaka, V., Abou-Salama, U., Aleffi, M., Blockeel, T. L., Brugués, M., Cano, M. J., Cros, R. M., Dia, M. G., Dirkse, G. M., El Saadawi, W., Erdağ, A., Ganeva, A., González-Mancebo, J. M., Herrnstadt, I., Khalil, K., Kürschner, H.,**

- Lanfranco, E., Losada-Lima, A., Refai, M. S., Rodríguez-Núñez, S., Sabovljević, M., Cérgio, C., Shabbara, H., Sim-Sim, M., Söderström, L.** 2007. Hepatics and Anthocerotales of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptogamie, Bryologie* **28(4)**: 351–437.
- Ros, R. M., Mazimpaka, V., Abou-Salama, U., Aleffi, M., Blockeel, T. L., Brugués, M., Cros, R. M., Dia, M. G., Dirkse, G. M., Draper, I., El Saadawi, W., Erdağ, A., Ganeva, A., Gabriel, R., González-Mancebo, J. M., Granger, C., Herrnstadt, I., Hugonnot, V., Khalil, K., Kürschner, H., Losada-Lima, A., Luís, L., Mifsud, S., Privitera, M., Puglisi, M., Sabovljević, M., Sérgio, C., Shabbara, H. M., Sim-Sim, M., Sotiaux, A., Tacchi, R., Vanderpoorten, A., Werner, O.** 2013. Mosses of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptogamie, Bryologie* **34(2)**: 99–283.
- Rudski, I.** 1949. Tipovi lišćarskih šuma jugoistočnog dela Šumadije. *Prirodnjački muzej srpske zemlje* [Posebno izdanje] **25**: 1–67.
- Sabovljević, M.** 1998. The rare Bryophytes of Sara Mountain, Yugoslavia, *Planta Europa Proceedings of the Second European Conference on the Conservation of Wild Plants*, **2**: 159–161.
- Sabovljević, M.** 1999. *Anastrophyllum minutum* (Schreb.) Schust., new to Serbia (FR Yugoslavia) and its distribution in the Balkans. *Phytologia Balcanica*, **5(2-3)**: 93–96.
- Sabovljević, M.** 2000. Checklist of hepatics of the Federal Republic of Yugoslavia. *Lindbergia* **25**: 37–42.
- Sabovljević, M.** 2003a. Bryophyte Flora of South Banat (Vojvodina, Yugoslavia). *Cryptogamie, Bryologie*, **24(3)**: 241–252.
- Sabovljević, M.** 2003b. Données sur la présence et la chorologie des taxons du genre Schistidium (Grimmiaceae) dans la République Fédérale de Yougoslavie (Serbie et Monténégro). *Bocconeia*, **16(2)**: 991–999.
- Sabovljević, M.** 2003c. Geobotanička studija brioflore Vojvodine - Jugoistočna Bačka, Južni Banat i Istočni Srem, Magistarska teza, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu.
- Sabovljević, M.** 2006. Contribution to the bryophyte flora of the Djerdap National Park (E Serbia). *Phytologia Balcanica*, **12(1)**: 51–54.
- Sabovljević, M.** 2015. *Flora Briofita Srbije I. Tresetnice (Sphagnophyta)*. Srpska Akademija nauka i umetnosti, 110 str.

- Sabovljević, M., Cvetić, T.** 2001. *Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. new to Yugoslavia and some notes on the genus *Rhodobryum* (Schimp.) Limpr. in the Federal Republic of Yugoslavia. *Ekologija*, **36(2)**: 145–153.
- Sabovljević, M., Cvetić, T.** 2003. Bryophyte flora of Avala Mt. (C. Serbia, Yugoslavia). *Lindbergia*, **28**: 90–96.
- Sabovljevic, M., Cvetic, T., Stevanovic, V.** 2004. Bryophyte red list of Serbia and Montenegro. *Biodiversity and conservation*, **13(9)**: 1781–1789.
- Sabovljević, M., Frahm, J. P.** 2008. Genetic structure of the rare and endangered moss *Campylopus oerstedianus* (Dicranaceae) in Europe. *Biologia*, **63(6)**: 1073–1077.
- Sabovljević, M., Grdović, S.** 2009. Bryophyte Diversity Within Urban Areas: Case Study of the City of Belgrade (Serbia). *International Journal of Botany*, **5 (1)**: 85–92.
- Sabovljević, M., Marka, J.** 2009. The biological evidence of climate changes: a case study of liverwort *Lunularia cruciata* (L.) Dum. ex Lindb. in Serbia. *Botanica serbica*, **33(2)**: 185–187.
- Sabovljević, M., Natcheva, R.** 2006. A check-list of the liverworts and hornworts of Southeast Europe. *Phytologia Balcanica* **12**: 169–180.
- Sabovljević, M., Natcheva, R., Dihoru, G., Tsakiri, E., Dragičević, S., Erdağ, A., Papp, B.** 2008. Check-list of the mosses of SE Europe. *Phytologia Balcanica* **14(2)**: 207–244.
- Sabovljević, M., Papp, B., Szurdoki, E.** 2010. New bryophyte records to some countries of the South-Eastern Europe. *Cryptogamie, Bryologie*, **31(3)**: 289–292.
- Sabovljevic, M., Sérgio, C.** 2002. Contribution to the bryoflora of Serbia: a bryophyte collection from 1996. *Portugaliae Acta Bioogica*, **20**: 65–74.
- Sabovljević, M., Stevanović, V.** 1999. Moss conspectus of Federal Republic of Yugoslavia. *Flora Mediterranea*, **9**: 65–95.
- Sabovljević, M., Stevanović, V.** 2000. *Sphagnum denticulatum* Brid., novedad para la brioflora de Serbia (Yugoslavia). *Botanica Complutensis*, **24**: 61–63.
- Sabovljević, M., Stevanović, V.** 2006. Contribution to knowledge of the bryophyte flora of Bačka (Vojvodina, Serbia). *Archives of Biological Sciences*, **58(2)**: 135–138.
- Sabovljević, M., Stevanović, V., Lakušić, D.** 1999. *Buxbaumia viridis* (Moug. ex lam. & D C.) Brid. ex Moug. & Nestl., rediscovered in Yugoslavia. *Phytologia Balcanica* **5(1)**: 51–52.
- Sarić, M.** 1992. *Flora Srbije. 1.* Srpska akademija nauka i umetnosti, 429 str.

- Sarić, M. R., Vasić, O.** 1997. *Vegetacija Srbije 2. Šumske zajednice 1.* Srpska akademija nauka i umetnosti, Beograd.
- Seneca, A., Söderström, L.** 2009. Sphagnophyta of Europe and Macaronesia: a checklist with distribution data. *Journal of bryology*, **31(4)**: 243–254.
- Shaw, J.** 2001. Biogeographic patterns and cryptic speciation in bryophytes. *Journal of Biogeography*, **28**: 253–261.
- Simić, M.** 1892. Nekoliko srpskih mahovina, *Nastavnik, list profesorskoga društva*, III knjiga, str. 447–450.
- Simić, M.** 1897. Nekoliko kriptogamskih biljaka u okolini vranjskoj. *Izveštaj vranjske gimnazije za školsku 1896/97. godinu*, str. 3–8.
- Simić, M.** 1898. Kriptogamne biljke u okolini vranjskoj. *Izveštaj vranjske gimnazije za školsku 1897/98. godinu*, str. 13–16.
- Simić, M.** 1900. Prilog flori mahovina u Srbiji, *Spomenik Srpske Akademije Nauka*, **35**: 5–46.
- Slavković, Ž.** 1974. *Šumske fitocenoze Stolova*. Magistarski rad, Šumarski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
- Slavnić, Ž.** 1956. Vodena i barska vegetacija Vojvodine. *Zbornik Matice srpske, serija prirodnih nauka*, **10**: 5–72.
- Službeni glasnik Republike Srbije. 79-05/2005. *Zakon o državnoj upravi*. Beograd: JP „Službeni glasnik“.
- Smith, A.J.E.** 1993. *The moss flora of Britain and Ireland*. Cambridge University press, Cambridge.
- Soška, T.** 1949. Pregled mahovina i lišajeva u okolini Beograda. *Glasnik 10. prirodnjačkog muzeja srpske zemlje*, **1–2**: 93–112.
- Stanković, S. M.** 2009. *Banje Srbije*. Zavod za udžbenike.
- Ștefănuț, S.** 2014. New data on the presence of some hornworts and liverworts in Romania. *Cryptogamie, Bryologie*, **35(2)**: 211–216.
- Ștefănuț, S., Goia, I.** 2012. Checklist and Red List of bryophytes of Romania. *Nova Hedwigia*, **95(1-2)**: 59–104.
- Stevanović, V., Pavić, S., Stevanović, B.** 1995. Diverzitet flore mahovina (Bryophyta) Jugoslavije sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja. In: *Biodiverzitet Jugoslavije: sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja*. Stevanović, V., Vasić, V. 1995. Ecolibri, Beograd.

- Stevanović, V., Stevanović, B.** 1995. Osnovni klimatski, geološki i pedološki činioci biodiverziteta kopnenih ekosistema Jugoslavije. In: *Biodiverzitet Jugoslavije: sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja*. Stevanović, V., Vasić, V. 1995. Ecolibri, Beograd.
- Stjepanović–Veseličić, L.** 1953. Vegetacija Deliblatske pešcare. Monographies 216, *Institut d'écologie et de biogéographie*, **4**: 1–113.
- Stjepanović–Veseličić, L.** 1956. Psamofitska vegetacija živih peskova Srbije. Zbornik Radova Instituta za Ekologiju i Biogeografiju. SANU. Beograd, **7(2)**: 12–25.
- Stjepanović–Veseličić, L.** 1956 (1957). Sekundarne fitocenoze podunavskih peskova Srbije. *Arhiv bioloških nauka*, **8(1, 2)**: 121–134.
- Stjepanović–Veseličić, L.** 1979. *Vegetacija Deliblatske pešcare*. Šumsko–industrijski kombinat "Pančevo", OOUR Specijalni prirodni rezervat "Deliblatski pesak", Pančevo, Društvo ekologa Vojvodine, Novi Sad.
- Sun, S. Q., Wu, Y. H., Wang, G. X., Zhou, J., Yu, D., Bing, H. J., Luo, J.** 2013. Bryophyte species richness and composition along an altitudinal gradient in Gongga Mountain, China. *PloS One*, **8(3)**: e58131.
- Szurdoki, E., Márton, O., Szövényi, P.** 2014. Genetic and morphological diversity of *Sphagnum angustifolium*, *S. flexuosum* and *S. fallax* in Europe. *Taxon*, **63(2)**: 237–248.
- Szweykowski, J., Buczkowska, K., Odrzykoski, I. J.** 2005. *Conocephalum salebrosum* (Marchantiopsida, Conocephalaceae)—a new Holarctic liverwort species. *Plant systematics and evolution*, **253(1-4)**: 133–158.
- Szweykowski, J., Krzakowa, M.** 1979. Variation of four enzyme systems in Polish populations on *Conocephalum conicum* (L.) Dum.(Hepaticae, Marchantiales). *Bulletin. Serie des sciences biologiques*.
- Söderström, L., Hagborg, A., von Konrat, M., Bartholomew-Began, S., Bell, D., Briscoe, L., Briscoe, L. Brown, E., Cargill, D.C., Costa, D., Crandall-Stotler, B.J., Cooper, E.D., Dauphin, G., Engel, J.J., Feldberg, K., Glenny, D., Gradstein, S.R., He, X., Heinrichs, J., Hentschel, J., Ilkiu-Borges, A.L., Katagiri, T., Konstantinova, N.A., Larrain, J., Long, D.G., Nebel, M., Pocs, T., Puche, F., Reiner-Drehwald, E., Renner, M.A.M., Sass-Gyarmati, A., Schafer-Verwimp, A., Segarra Moragues, J.G., Stotler, R.E., Sukkharak, P., Thiers, B.M., Uribe, J., Vaña, J., Villarreal,**

- J.C., Wigginton, M., Zhang, L., Zhu, R-L.** 2016. World checklist of hornworts and liverworts. *PhytoKeys*, **59**: 1–828.
- Tatić, B., Atanacković, B.** 1982. Šuma bukve i rebrače (*Blechno–Fagetum* Horv.) u okolini Ivanjice. *Glasnik Republičkog zavoda za zaštitu prirode i Prirodnjačkog muzeja u Titogradu* **15**: 171–177.
- Ter Braak, C. J., Šmilauer, P.** 2012. Canoco reference manual and user's guide: software for ordination, version 5.0.
- Tešić, Ž., Gigov, A., Bogdanović, M., Milić, Č.** 1979. Tresave Srbije. *Zbornik radova Geografskog instituta Jovan Cvijić*, **31**: 19–64.
- Tomić–Stanković, K.** 1974. Vegetacija vriština na Mokroj planini (Kosovo). *Zbornik radova sa simpozijuma povodom 100. godišnjice prve jugoslovenske dendrologije Josifa Pančića*, SANU, Naučni skupovi, knj. 1, Odeljenje prirodno matematičkih nauka, Beograd **1**: 205–214.
- Tuba, Z., Slack, N.G., Stark, L.R.** 2011. *Bryophyte ecology and climate change*. Cambridge University press, Cambridge, 506 str.
- Valente, E. D. B., Pôrto, K. C., Bastos, C. J. P., Ballejos-Loyola, J.** 2013. Diversity and distribution of the bryophyte flora in montane forests in the Chapada Diamantina region of Brazil. *Acta Botanica Brasilica*, **27(3)**: 506–518.
- Van Der Velde, M., Bijlsma, R.** 2003. Phylogeography of five *Polytrichum* species within Europe. *Biological Journal of the Linnean Society*, **78**: 203–213.
- Vanderpoorten, A., Engels, P.** 2003. Patterns of bryophyte diversity and rarity at a regional scale. *Biodiversity and conservation*, **12(3)**: 545–553.
- Vanderpoorten, A., Goffinet, B.** 2009. *Introduction to bryophytes*. Cambridge University Press, 303 str.
- Vanderpoorten, A., Goffinet, B., Hedenäs, L., Cox, C. J., Shaw, A. J.** 2003. A taxonomic reassessment of the Vittiaceae (Hypnales, Bryopsida): evidence from phylogenetic analyses of combined chloroplast and nuclear sequence data. *Plant Systematics and Evolution*, **241(1)**: 1–12.
- Veljić, M.** 2013. Flora mahovina planine Kopaonik, Srbija. *Zaštita prirode*, **63(1-2)**: 73-91.
- Veljić, M., Bukvički, D., Marin, P.** 2016. *Sphagnum fimbriatum*, a species new for the flora of Serbia. *Botanica Serbica*, **40(1)**: 101–103.

- Veljić, M., Ljubić, B., Marin, P., Marin, M.** 2008. Bryophyte flora on the northern slopes of Zlatar mountain (Southwest Serbia). *Archives of Biological Sciences* **60(1)**: 145–150.
- Veljić, M., Marin, P. D.** 1997. New moss taxa for the flora of Serbia. *Flora Mediterranea*, **7**: 133–138.
- Veljić, M., Marin, P., Boža, P., Petković, B.** 1996. Flora mahovina vrela Grze i Crnog Timoka (Srbija). *Glasnik Instituta za botaniku i Botaničke bašte Univerziteta u Beogradu*, **30**: 97–106.
- Veljić, M., Marin, P., Boža, P., Petković, B.** 2001. Bryoflora of some well-springs of the Dinaric Alps and Carpathian karst in Serbia. *Bocconeia*, **13**: 343–351.
- Veljić, M., Marin, P., Lakušić, D., Ljubić, B.** 2006. Bryophyte flora of the Uvac river george (southwest Serbia). *Archives of Biological Sciences*, **58(3)**: 187–194.
- Veljić, M., Marin, P., Petković, B., Ljubić, B.** 2001. New species for the bryophyte flora of Yugoslavia. *Cryptogamie, Bryologie*, **22(4)**: 275–277.
- Veljić, M., Marin, P., Petković, B., Ljubić, B.** 2004. New records for the bryophyte flora of Serbia. *Archives of Biological Sciences*, **56(1–2)**: 11–12.
- Vukićević, E.** 1966. Šumske fitocenoze Cera. *Glasnik Muzeja šumarstva i lova*, **6**: 95–124.
- Vukojičić, S., Lakušić, D., Jovanović, S., Marin, P.D., Tomović, G., Sabovljević, M., Šinžar-Sekulić, J., Veljić, M., Cvijan, M., Blaženčić, J., Stevanović, V.** 2011. University of Belgrade Herbarium—treasury of data and challenges for future research *On the occasion of the 150th anniversary of University of Belgrade Herbarium (1860-2010)*. *Botanica serbica*, **35**:163–178.
- Walter, H., Straka H.** 1970. *Arealkunde*. Floristish-hestorische Geobotanik. Eugen Ulmer. Stuttgart, str. 478.
- Wang, J., Vanderpoorten, A., Hagborg, A., Goffinet, B., Laenen, B., Patiño, J.** 2016. Evidence for a latitudinal diversity gradient in liverworts and hornworts. *Journal of Biogeography*.
- Wettstein, R.** 1890. Ueber das Vorkommen von *Trochobryum Carniolicum* in Südserbien. *Oesterreichische botanische Zeitschrift*, **40**: 170–171.
- Wolf, J. H.** 1993. Diversity patterns and biomass of epiphytic bryophytes and lichens along an altitudinal gradient in the northern Andes. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, **80(4)**: 928-960.

- Wood, A. J.** 2007. The nature and distribution of vegetative desiccation-tolerance in hornworts, liverworts and mosses. *The Bryologist*, **110(2)**: 163–177.
- Zechmeister, H.G., Tribsch, A., Moser, D., Peterseil, J., Wrбка T.** 2003. Biodiversity ‘hot spots’ for bryophytes in landscapes dominated by agriculture in Austria. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, **94**: 159–167.
- Zolotov, V. I.** 2000. The genus *Bryum* (Bryaceae, Musci) in the Middle European Russia. *Arctoa*, **9**: 155–232.
- Zupančič, M.** 1980. Smrekovi gozdovi Evrope in Balkanskega poluotoka I. *Biološki vestnik*, **28(2)**: 142.

8. PRILOZI

Prilog 1. Pregled taksona jetrenjača prisutnih u Srbiji sa podacima o horologiji

1. *Phaeoceros laevis* (L.) Prosk.

Syn: *Anthoceros laevis* L.

Literaturni podaci: Surdulica, Vrla reka (Katić, 1907b sub *A. laevis* L.; Pantović et al., 2014)

Herbarijumski podaci: /

2. *Anastrophyllum hallerianum* (Nees ex Lindenb.) R. M. Schust.

Syn: *Diplophyllum hellerianum* Dum., *Jungermannia helleriana* Nees, *Lophozia helleriana* Bolay, *Prinobolus hellerianus* Schiff., *Sphenobolus hallerianus* (Nees) Steph.

Literaturni podaci: Kopaonik: Jelak (Pichler, 1939 et Pavletić, 1955, et Lakušić, 1996 sub *S. hellerianus* (Nees) Stephani); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *S. hellerianus* Steph.)

Herbarijumski podaci: /

3. *Anastrophyllum minutum* (Schreb.) R. M. Schust.

Syn: *Diplophylleia minuta* (Schreb.) Trevis., *Jungermannia bicornis* F. Weber & D. Mohr, *J. minuta* Schreb., *Lophozia minuta* (Schreb.) Schiffn., *Sphenobolus minutus* (Schreb.) Berggr.

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Midžor, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Mekušbor (Sabovljević, 1999)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M., 25.06.1997. BEOU/Bryo00236#a)

4. *Aneura pinguis* (L.) Dumort.

Syn: *Jungermannia pinguis* L., *Riccardia pinguis* (L.) S. Gray

Literaturni podaci: Golija: Dajići (Bele Vode) (Košanin, 1909b), Dajići (Vrela Voda) (Pavletić, 1955), izvor Studenice (Košanin, 1909b; Pavletić, 1955; Gajić, 1989); Kopaonik: Metode, Brzečka reka (Papp et al., 2004); Kosovska Mitrovica: Majdan (Pavletić, 1955); Sjenica: Kneževac (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara: Rastište (Papp & Sabovljević, 2010); Vlasina (Pavletić, 1955)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M., 26.03.2007. BEOU/Bryo00963); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02836); Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R., 13.07.1966. BEOU/Bryo03007)

5. *Apometzgeria pubescens* (Schrank) Kuwah.

Syn: *Metzgeria pubescens* (Schrank) Raddi

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *Metzgeria pubescens* (Schr.) Raddi.); Beograd, Avala (Popović, 1966 sub *M. pubescens* (Schr.) Raddi.; Sabovljević & Cvetić, 2003); Klisura reke Uvac: ispod brda Jabuka, nizvodno od brane Radojnjskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *M. pubescens* (Schr.) Raddi.); Kopaonik: Kozje stene (Mišić & Popović, 1960 sub *M. pubescens* sine auct.); Majdanpečka domena; Ostrozub (Popović, 1966); Pešterska visoravan: Metalica (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *M. pubescens* Raddi.); Stara planina (Popović, 1966 sub *M. pubescens* (Schr.) Raddi.); Stara planina: Babin Zub, Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *M. pubescens* Raddi.); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b et Podpera, 1922 sub *M. pubescens* Raddi.; Pavletić, 1955 et Pichler, 1940 sub *M. pubescens* (Schrank) Raddi.); Suva planina: Bojanine vode, Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Hajdučka česma, Jokića potok (rezervat Ljuti breg) (Papp & Sabovljević, 2010); Vlasina: Čavdarova mahala (Pichler, 1940 sub *M. pubescens* (Schrank) Raddi.); Čavdarova reka (Košanin, 1910 sub *M. pubescens* (Schrank) Raddi.; Randelović, 2002); Zaovine, Vranjak; Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Ovčarsko-Kablarska klisura: Orlove stene (leg. Lakušić, D., 16.05.2008. BEOU/Bryo03071); Tara: Hajdučka česma (leg. Sabovljević, M., 29.08.2001. BEOU/Bryo00009)

6. *Barbilophozia attenuata* (Mart.) Loeske

Syn: *B. gracilis* (Schleich. ex Steph.), *Jungermannia gracilis* Schleicher, *Lophozia attenuata* Dum., *L. gracilis* (Schleich.) Stephani

Literaturni podaci: Srbija (Gajić et al., 1991 sub *L. gracillis* Stephani; Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *L. gracilis* Stephani; Pavletić, 1955 sub *L. gracilis* (Schleich.) Stephani)

Herbarijumski podaci: /

7. *Barbilophozia barbata* (Schmidel ex Schreb.) Loeske

Syn: *Lophozia barbata* (Schmid.) Dum., *Jungermannia barbata* Schmidel

Literaturni podaci: Đerdap: od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006); Golija: Radaljica, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Čedovo, ispod brda Jabuka, kod ušća Vučjeg potoka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Popovići, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, Živkovića luka (Veljić et al., 2006); Leskovac: Lebane (Pavletić, 1955 sub *L. barbata* (Schmid.)

Dum.; Matouschek, 1899 sub *J. barbata* Schreb.); Nova Varoš: Zložnica kod Mišića (Veljić et al., 2008); Sjenica: Lupoglav (Veljić et al., 2006), Sjenica ski center (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *L. barbata* Dum.; Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub sub *L. barbata* Dum.; Pavletić, 1955 sub *L. barbata* (Schmid.) Dum.)

Herbarijumski podaci: Šar planina, Mekušbor (leg. Sabovljević, M., 28.06.1997. BEOU/Bryo00232)

8. *Barbilophozia floerkei* (F. Weber & D. Mohr) Loeske

Syn: *Lophozia floerkei* (F. Weber & D. Mohr) Loeske, *Orthocaulis floerkei* (Web. & Mohr.) Buch.

Literaturni podaci: Kopaonik: Pančićev vrh (Papp et al., 2004); Stara planina: Babin Zub, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007)

9. *Barbilophozia hatcheri* (A. Evans) Loeske

Syn: *B. baueriana* (Schiffn.) Loeske, *Jungermannia baueriana* (Schiffn.) Arnell, *J. hatcheri* A. Evans, *Lophozia baueriana* (Schiffn.) Schiffn., *L. hatcheri* (A. Evans) Steph.

Literaturni podaci: Čemernik: Bratanov kladenac (Papp et al., 2012b); Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Midžor, dolina Zubske reke (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Vardenik: Vilje kolo (Papp et al., 2012b); Vlasina: Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Veliki i Mali Vir (leg. Sabovljević, M., 25.06.1997. BEOU/Bryo00342)

10. *Barbilophozia lycopodioides* (Wallr.) Loeske

Syn: *Jungermannia lycopodioides* Wallr., *Lophozia lycopodioides* (Wallr.) Cogn.

Literaturni podaci: Beljanica: Milanovac (Veljić & Marin, 1997); Kopaonik: Jaram (Papp et al., 2004); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: ispod Karamana (leg. Sabovljević, M., 13.07.2002. BEOU/Bryo03744), Karaman (leg. Sabovljević, M., 13.07.2002. BEOU/Bryo03734); Šar planina: potok iz M. Vira (leg. Sabovljević, M., 26.06.1997. BEOU/Bryo00338)

11. *Bazzania tricrenata* (Wahlenb.) Lindb.

Syn: *B. triangularis* (Schleich.) Lindb., *Jungermannia tricrenata* Wahlenberg, *Mastigobryum deflexum* Nees, *Pleuroschisma tricrenatum* (Whl.) Dum.

Literaturni podaci: Niš: Seličevica (Pavletić, 1955 sub *P. tricrenatum* (Whl.) Dum.; Jurišić, 1900 sub *M. deflexum* Nees.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. tricrenatum* Dum.); Stara planina: Babin Zub, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

12. *Bazzania trilobata* (L.) Gray

Syn: *Mastigobryum trilobatum* Nees., *Pleuroschisma trilobatum* Dumort.

Literaturni podaci: Boranja: Crkvine (Pantović & Sabovljević, 2013); Golija: Sopoćani - Šavci, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Majdanpečka domena; Ostrozub (Popović, 1966); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. trilobatum* Dum.); Stara planina (Popović, 1966); Suva planina: Domena (Jovanović, 1980 sub *B. trilobata* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: centar (leg. Sabovljević, M., 26.05.2001. BEOU/Bryo02949)

13. *Blasia pusilla* L.

Syn: *Jungermannia blasia* DC.

Literaturni podaci: Čemernik: Veličovi (Randelović, 2002); Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Srbija (Gajić et al., 1991); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b sub *Blasia pusilla* L. et *B. pusilla* L. var. *germanica*); Vlasina: Blato (Podpera, 1922; Pavletić, 1955; Randelović, 2002); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922; Pavletić, 1955)

Herbarijumski podaci: /

14. *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort.

Syn: *Chaetopsis trichophylla* (L.) Mitt., *Jungermannia trichophylla* L., *Ptilidium trichophyllum* (L.) Mitt.

Literaturni podaci: Golija: severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005 sub *B. trichophyllum* (L.) Dumort. subsp. *trichophyllum*); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); Ostrozub (Popović, 1966); Stara planina (Popović, 1966); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Tara: Crveni potok, Lazići (Zmajevski potok), Predov krst (Papp & Sabovljević, 2010); Vlasina: Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

15. *Calypogeia azurea* Stotler & Crotz

Syn: *C. trichomanis* auct. non (L.) Corda, *Cincinnulus trichomanis* auct. non (L.) Dumort., *Jungermannia trichomanis* auct. non (L.) Scop., *Kantius (Kantia) trichomanis* auct. non (L.) Gray, *Mnium trichomanis* auct. non L.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005), Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 Grdović, 2005), Košutnjak (Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1892 sub *Calypogeia trichomanis* Nees ab Es); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Kopaonik; Jaram (Papp et al., 2004); Vlasina (Randelović, 2002); Vlasina: Crkvena mahala (Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: Šar planina, Mekušbor (leg. Sabovljević, M., 24.06.1997. BEOU/Bryo00237)

Napomena: Autori Grdović & Blaženčić (2001) navode takson *Calypogeia trichomanis* za lokalitet Vrbovac. Kako u radu nije naveden autor, takson se ne može se sa sigurnošću i precizno sinonimizovati. Naime, *C. trichomanis* danas nije validan takson, a zavisno od autora može biti sinonimizovan sa dve različite vrste - *C. trichomanis* (L.) Corda nom. rejic. = *C. fissa* (L.) Raddi i *Calypogeia trichomanis* auct. non (L.) Corda = *Calypogeia azurea* Stotler & Crotz.

16. *Calypogeia fissa* (L.) Raddi

Syn: *C. trichomanis* (L.) Corda nom. rejic., *C. trichomanis* var. *fissa* (L.) De Not., *Cincinnulus trichomanis* (L.) Dumort., *Jungermannia calypogeia* Raddi nom. illeg., *J. fissa* (L.) Scop., *J. sprengelii* Mart., *J. trichomanis* (L.) Scop., *Kantia calypogea* (Raddi) Lindb., *K. fissa* (L.) Lindb., *K. sprengelii* (Mart.) Trevis., *K. trichomanis* (L.) Gray, *Mnium fissum* L., *M. trichomanis* L.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *Calypogeia trichomanis* Corda; Pavletić, 1955 sub *C. trichomanis* (L.) Corda), Košutnjak (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 sub *C. trichomanis* Corda; Pavletić, 1955 sub *C. trichomanis* (L.) Corda); Fruška Gora: Stražilovo (Soška, 1949 sub *C. trichomanis* Corda; Pavletić, 1955 sub *C. trichomanis* (L.) Corda); Golija: izvor Studenice (Košanin, 1909b sub *C. trichomanis* Corda; Pavletić, 1955 sub *C. trichomanis* (L.) Corda), Odvrćenica (Gajić, 1989 sub *C. trichomanis* Corda.); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *C. trichomanis* (L.) Corda.); Robijaška česma (Soška, 1949 sub *C. trichomanis* Corda; Pavletić, 1955 sub *C. trichomanis* (L.) Corda); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *C. trichomanis* Corda); Stara planina (Popović, 1966 sub *C. trichomanis* (L.) Corda.); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *C. trichomanis* (L.) Corda); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *C. trichomanis* Corda); Čemernik: izvor Orlovac (Papp et al., 2012b); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2010); Vlasina: Skela (Papp et al., 2012b), Crkvena mahala (Košanin, 1910 sub *K. trichomanis* (L.) S. F. Gray)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora (leg. Savić, D., mart 2007. BEOU/Bryo02743)

17. *Calypogeia integristipula* Steph.

Syn: *C. meylanii* H. Buch

Literaturni podaci: Golija: severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

18. *Calypogeia muelleriana* (Schiffn.) Müll. Frib.

Syn: *C. adscendens* (Nees) Warnst., *Kantius muellerianus* Schiffn., *Kantia muelleriana* Schiffn.

Literaturni podaci: Boranja: Gornja Mala (Pantović & Sabovljević, 2013); Golija: selo Golijska reka, severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Jankove bare, Pančičev vrh (Papp et al., 2004)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: ispod Karamana (leg. Sabovljević, M., 13.07.2002. BEOU/Bryo03742)

19. *Calypogeia suecica* (Arnell & J. Perss.) Müll. Frib.

Syn: *C. trichomanis* var. *suecica* (Arnell & J. Perss.) Casares-Gil, *Cincinnulus suecicus* (Arnell & J. Perss.) Müll. Frib., *Kantia suecica* Arnell & J. Perss., *Kantius suecicus* Arnell & J. Perss.

Literaturni podaci: Tara: Crveni potok, (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

20. *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort.

Syn: *C. bicuspidata* subsp. *lammersiana* (Huebener) R. M. Schust., *Jungermannia bicuspidata* L.

Literaturni podaci: Čemernik: izvor Orlovac (Papp et al., 2012b sub *C. bicuspidata* (L.) Dumort. var. *lammersiana* (Hüb.) Breidl.), Plavilo potok (Papp et al., 2012b sub *C. bicuspidata* (L.) Dumort. var. *bicuspidata*); Golija: selo Golijska reka, severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Jankove bare, Jaram, Pančičev vrh (Papp et al., 2004); Rudnik (Simić, 1892 sub *J. bicuspidata* L.); Vlasina, Crkvena mahala (Košanin, 1910; Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

21. *Cephalozia catenulata* (Huebener) Lindb.

Syn: *C. reclusa* (Taylor) Dumort., *C. serriflora* Lindb., *Jungermannia catenulata* Huebener, *J. reclusa* Taylor

Literaturni podaci: Golija: Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Tara: Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

22. *Cephalozia lunulifolia* (Dumort.) Dumort.

Syn: *C. media* Lindb., *C. nudis* Lindb., *C. pallida* (Spruce) Pearson, *C. symbolica* (Gottsche) Breidl., *Jungermannia lunulifolia* Dumort.

Literaturni podaci: Golija: severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005)

Herbarijumski podaci: /

23. *Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn.

Syn: *Cephalozia divaricata* (Sm.) Dumort., *C. papillosa* Douin, *C. starkei* auct. non (Funck ex Nees) Dumort. ex Cogn. nom. illeg., *Cephaloziella starkei* auct. non (Funck ex Nees) Schiffn. nom. illeg.

Literaturni podaci: Čemernik; Čemernik: Bratanov kladenac, Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006); Golija: Jankov kamen, okolina Odvraćenice, Orlov kamen (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad, Maglič grad (Papp et al., 2016c); Padej (Papp et al., 2016a); Pešterska visoravan: Crveni rt, Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Senta, okolina (Guelmino, 1973 sub *Cephaloziella starkei* (Funck.) Schiffn.; Guelmino, 1997 sub *Cephaloziella starkei* sine auct.); Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Midžor, dolina Crnovrske reka, dolina Zubske reke, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: Usovica (Papp et al., 2016c); Vardenik: Bilo; Vlasina: Bratanov dol, reka Vlasina, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Vršačka planina: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

24. *Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst.

Syn: *Cephalozia bifida* Lindb., *C. bryhnii* Kaal., *C. raddiana* (C. Massal.) C. Massal., *Cephaloziella bifidoides* Douin, *C. myriantha* (Lindb.) Schiffn., *C. pulchella* (C. E. O. Jensen) Douin, *C. raddiana* (C. Massal.) Schiffn., *Jungermannia raddiana* C. Massal., *J. rubella* Nees, *J. sullivanii* Austin

Literaturni podaci: Đerdap: Šomrdski kamen, Šomrdski kamen - *Ilex aquifolium* rezervat (Papp et al., 2006); Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *C. rubella* Warnst.)

Herbarijumski podaci: /

25. *Cephaloziella stellulifera* (Taylor ex Spruce) Schiffn.

Syn: *Cephalozia hypogyna* Steph., *C. limprichtii* (Warnst.) Steph., *C. patula* Steph., *Cephaloziella gracillima* (Douin) Douin, *C. limprichtii* Warnst., *C. patula* (Steph.) Schiffn.

Literaturni podaci: Fruška Gora: Ležimir (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *C. stellulifera* Schiffn.); Valjevo: Selo Dračić (Papp & Sabovljević, 2010 sub *C. stellulifera* (Spruce) Schiffn.)

Herbarijumski podaci: /

26. *Cephaloziella varians* (Gottsche) Steph.

Syn: *C. alpina* Douin, *C. arctica* Bryhn & Douin, *Jungermannia varians* Gottsche

Literaturni podaci: Suva planina: Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

27. *Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.

Syn: *C. fragilis* (A. Roth) Schiffn., *C. lophocoleoides* Nees, *Jungermannia fragilis* A. Roth, *J. pallescens* Ehrh. ex Hoffm.

Literaturni podaci: Čemernik: izvor Orlovac, Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Golija: selo Golijaska reka, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *C. pallescens* (Hoffm.) Dumort.); izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *C. pallescens* (Ehrh.) Dum.); Kopaonik, Jankove bare (Papp et al., 2004 sub *C. pallescens* (Hoffm.) Dumort.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *C. pallescens* (Ehrh.) Dum.); Novi Pazar, Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Ostrozub (Popović, 1966 sub *C. pallescens* (Ehrh.) Dum.); Paraćin, vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Stara planina (Popović, 1966 sub *C. pallescens* (Ehrh.) Dum.); Stara planina, dolina Zubske reke, Temska - Topli Do (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica, Vrla reka (Katić, 1907b sub *C. pallescens* Nees.); Šljivovica, izvor Rače (Veljić et al., 2001); Vlasina (Popović, 1966 sub *C. pallescens* (Ehrh.) Dum.); Vlasina: Lisinsko kanal, Skela, Vrtop (Plana), Vrtop (Bankov izvor) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

28. *Chiloscyphus polyanthos* (L.) Corda

Syn: *Jungermannia polyantha* L.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Rakovački potok (Pavletić, 1955; Grdović, 2005 sub *C. polyanthos* (L.) Corda var. *polyanthos*), Rakovica (Jurišić, 1900 sub *C. polyanthus* Corda.; Soška, 1949), Rušanj (sub *C. polyanthos* (L.) Corda var. *polyanthos* (Grdović, 2005); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002), Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Golija: izvor Studenice (Košanin, 1909b sub *C. polyanthus* (L.) Corda var. *rivularis* Schrad.), manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005), Odvraćenica (Gajić, 1989 sub *C. polyanthus* Corda. var. *rivularis* (Schrad) Nees.); Golija, Orlov kamen (Bele Vode - Kumanice) (Papp & Erzberger, 2005); Kaluđerske bare (Papp & Sabovljević, 2010); Klisura reke Uvac: Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *C. polyanthos* (L.) Corda var. *polyanthos*); Kopaonik: (Popović, 1966; Lakušić, 1996); Kopaonik: Jankove bare, Djorov most (Samokovska reka), Samokovska reka (blizu Jankovih bara), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001 sub *C. polyanthos* (L.) Corda var. *polyanthos*; Veljić et al., 2001 *C. polyanthos* (L.) Corda var. *rivularis* (Schrad.) Nees); Krupaja, Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *C. polyanthos* (L.) Corda var. *polyanthos*); Ostrozub (Popović, 1966); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *C. polyanthus* Corda); Stara planina (Popović, 1966); Stara planina: dolina Crnovrske reke (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *C. polyanthus* Corda), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *C. polyanthos* (L.) Corda var. *polyanthos*); Šar planina: klisura Matoš (Janković & Stevanović, 1981 sub *C. polyanthus* Corda.); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2010); Valjevo, izvor Gradca (Veljić et al., 2001 sub *C. polyanthos* (L.) Corda var. *polyanthos*); Vlasina (Pavletić, 1955; Papp et al., 2012b); Vlasina: Biljena Bara (Košanin, 1910 sub *C. polyanthus* Corda; Randelović, 2002); Vlasina: Klisura (Vučja reka), Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001 sub *C. polyanthos* (L.) Corda var. *polyanthos*)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M., 03.05.2013. BEOU/Bryo02346); Šar planina: potok iz Malog Vira (leg. Sabovljević, M., 26.06.1997. BEOU/Bryo02812); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M., 29.08.2001. BEOU/Bryo00018), Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M., 26.08.2001. BEOU/Bryo00019)

29. *Cololejeunea calcarea* (Lib.) Schiffn.

Syn: *Lejeunea calcarea* Lib.

Literaturni podaci: Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); Klisura reke Uvac: nizvodno od brane Radojnjskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Djorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp &

Erzberger, 2009); Šljivovica: izvor Rače (Veljić & Marin, 1997; Veljić et al., 2001); Tara: kanjon Dervente; Zaovine: Vranjak; Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

30. *Cololejeunea rossettiana* (C. Massal.) Schiffn.

Syn: *Lejeunea rossettiana* C. Massal., *Physocolea rossettiana* (C. Massal.) Steph.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, Ploče (Papp et al., 2006); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Jokića potok (rezervat Ljuti breg) (Papp & Sabovljević, 2010); Valjevo: Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001)

Herbarijumski podaci: /

31. *Conocephalum conicum* (L.) Dumort.

Syn: *C. conicus* Necker, *C. vulgaris* Bischoff, *Fegatella conica* Corda, *F. officinalis* Raddi, *Marchantia conica* L.

Literaturni podaci: Arandelovac: Venčac (Soška, 1949 sub *F. conica* (L.) Raddi); Beljanica (Popović, 1966 sub *C. conicum* (L.) Wig.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ripanj (Jurišić, 1900 sub *F. conica* Corda.), Ripanjska Lipovica (Pavletić, 1955 sub *F. conica* Corda; Soška, 1949 sub *F. conica* (L.) Raddi; Grdović, 2005 sub *C. conicum* (L.) Underw.); Rušanj (Grdović, 2005 sub *C. conicum* (L.) Underw.), Sremčica (Pavletić, 1955 sub *F. conica* Corda; Soška, 1949 sub *F. conica* (L.) Raddi; Grdović, 2005 sub *C. conicum* (L.) Underw.); Boranja: Radaljsko Jezero, Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006), Stari Kovilovski potok (Sabovljević, 2006 sub *C. conicum* (L.) Underw.); Fruška Gora: Dumbovac (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *C. conicum* (L.) Underw.), Venac (Pavletić, 1955 sub *F. conica* Corda); Golija: selo Golijska reka, manastir Studenica (obala Studenice), Orlov kamen (Bele Vode - Kumanice), severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Ivanjica: Bukovica, Zaricka reka (Tatić & Atanacković, 1982 sub *F. conica*); Klisura reke Uvac: manastir Uvac, Vučiji potok (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Popović, 1966 sub *C. conicum* (L.) Wig.; Lakušić, 1996 sub *F. conica* Corda); Kopaonik: Brzečka reka, Metode (Brzečka reka), Djorov most (Samokovska reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Kragujevac, ulaz u Sabantsku klisuru (Katić, 1900 sub *F. conica* Raddi); Kuršumlija (Simić, 1892 sub *F. conica* Cord.); Nova Varoš: Nova Varoš - Kokin Brod (vodopad) (Veljić et al., 2006), Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *C. conicum* (L.) Underw.); Ostrožub (Popović, 1966 sub *C. conicum* (L.) Wig.); Paraćin, vrelo Grze (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001 sub *C. conicum* (L.) Underw.); Srbija (sub *F. conica* Corda (Gajić et al.,

1991); Stara planina (Popović, 1966 sub *C. conicum* (L.) Underw.); Stara planina: Babin Zub, dolina Crnovrske reke, Temska - Topli Do, Zubska reka (reka Temštica) (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *F. conica* Corda.); Šar planina: Veljinbeški Rid (Randelović et al., 1998); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001 sub *C. conicum* (L.) Underw.); Tara: Jokića potok (rezervat Ljuti breg) (Papp & Sabovljević, 2010); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al. et 2001 sub *C. conicum* (L.) Underw.), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *C. conicum* (L.) Lindb.), Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001 sub *C. conicum* (L.) Lindb.); Vlasina (Jurišić, 1900, Košanin, 1910 et Pavletić, 1955 sub *F. conica* Corda; Randelović, 2002); Vlasina: ispod Stratorije reka, Vlasina, reka Vlasina (Diminci) (Randelović, 2002); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *F. conica* Corda); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Boranja: Radaljsko jezero (leg. Pantović, J., 17.04.2011. BEOU/Bryo02028), Stolice (leg. Pantović, J., 29.07.2011. BEOU/Bryo02002); Kopaonik: vodopad Jelovarnik (leg. Dimović, D., 02.11.2000. BEOU/Bryo00978); NP Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., 18.07.2001. BEOU/Bryo00566); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M., 03.05.2013. BEOU/Bryo02312); Svrljig: selo Kopajkošara (Samarska pećina) (leg. Subakov - Simić, G., 03.03.2015. BEOU/Bryo00871); Valjevo: Petnica (leg. Sabovljević, M., BEOU/Bryo02140), Ribnička pećina (leg. Stojanović, V., 10.09.2012. BEOU/Bryo02190)

32. *Conocephalum salebrosum* Szweykowski, Buczkowska & Odrzykoski

Syn: /

Literaturni podaci: Boranja: Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Pešterska visoravan: Crveni rt, Metalica (Papp et al., 2014c); Suva Planina: Bojanine vode - Sokolov kamen; Jelašnička klisura: selo Jelašnica (Papp & Erzberger, 2009); Vlasina: Klisura, Vučja reka, reka Vlasina, selo Livade, Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Boranja: Radaljsko jezero (leg. Pantović, J., 31.07.2011. BEOU/Bryo02008); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M., 03.05.2013. BEOU/Bryo02300#b); Svrljig: selo Kopajkošara, Samarska pećina (leg. Subakov - Simić, G., 03.03.2015. BEOU/Bryo00872)

33. *Diplophyllum albicans* (L.) Dumort.

Syn: *Diplophyllia albicans* (L.) Trevis., *Jungermannia albicans* L., *J. fissidentoidea* Huebener

Literaturni podaci: Boranja: Crkvine (Pantović & Sabovljević, 2013); Golija: Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

34. *Diplophyllum obtusifolium* (Hook.) Dumort.

Syn: *Diplophyllia obtusifolia* (Hook.) Trevis., *Jungermannia obtusifolia* Hook., *Scapania microscopica* Culm.

Literaturni podaci: Kopaonik: Jankove bare, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *D. obtusifolium* Dum.); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Mekušbor (Sabovljević, 1999)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M., 25.06.1997. BEOU/Bryo00236#b), stene ispod Malog Vira (leg. Sabovljević, M., 26.06.1997. BEOU/Bryo02808)

35. *Fossombronia pusilla* (L.) Nees

Syn: *F. loitlesbergeri* Schiffn., *F. maritima* (Paton) Paton, *Jungermannia pusilla* L., *J. pusilla* Schmidel ex Schwägr.

Literaturni podaci: Srbija (Gajić et al., 1991 sub *F. pusilla* Dum.); Srbija (Pančić, 1863 sub *J. pusilla* Schw.); Valjevo: selo Dračić (Papp & Sabovljević, 2010); Vranje: Vranjska Banja (Pavletić, 1955 sub *F. pusilla* (L.) Dum.; Podpera, 1922 sub *F. pusilla* Dum.)

Herbarijumski podaci: /

36. *Fossombronia wondraczekii* (Corda) Lindb.

Syn: *Codonia wondraczekii* (Corda) Dumort., *F. cristata* Lindb., *Jungermannia wondraczekii* Corda

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009)

Herbarijumski podaci: /

37. *Frullania dilatata* (L.) Dumort.

Syn: *F. trabutiana* Stephani, *Jungermannia dilatata* L.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Belegiš (Sabovljević, 2003c); Belockrvanska jezera (Sabovljević, 2003a), Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Rakovica, Topčider (Pichler, 1940; Pavletić, 1955); Avala (Popović, 1966; Sabovljević & Cvetić, 2003), Rakovica (Jurišić, 1900; Soška, 1949 sub *F. dilatata* Dmtr.), Topčider (Simić, 1892 sub *F. dilatata* L.; Jurišić, 1900 sub *F. dilatata* Dmtr.; Soška, 1949 sub *F. dilatata* Dum.), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003); Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Crni vrh (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik (Randelović, 2002); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara: Deliblato, Devojački bunar, Dragičev Hat, Flamunda, Paja Marganović, Rujeve urvine, Velika vrela; (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dubovačke bare (Sabovljević, 2003a);

Dubovački rit: Mali Lap (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006), Miroč: Golubinje (Sabovljević, 2006), Mali Štrbac, od obale Dunava ka Pločama, Pesaća potok, Sokolovac, Ploče, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora; Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005), Rakovac (Sabovljević, 2003c), Stražilovo (Soška, 1949 sub *F. dilatata* Dum.), Vrdnik (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka) (Papp & Erzberger, 2005), manastir Studenica (obala Studenice), okolina Odvraćenice, Orlov kamen (Bele Vode - Kumanice), Sopoćani - Šavci, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Gornji Milanovac (Simić, 1892 sub *F. dilatata* L.; Pichler, 1940); Indija (Sabovljević, 2003c); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *F. dilatata* sine auct.); Klisura Ibra: obala Ibra kod Maglič grada, Maglič grad; Stolovi: prema Usovici, Usovica (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Dobroselička reka, Dobroselička reka (blizu ušća), ispod brda Jabuka, Krajčinovica, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radoinjsko jezero (blizu Kokinog broda), ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, ušće potoka Gubavac, Zlošnica, Živkovića luka (Veljić et al., 2006); kod Zelenike (Pavletić, 1955); Kopaonik (Popović, 1966; Lakušić, 1996); Kopaonik: Brzečka reka, Duboka potok (blizu sela Čelici), Metode (Brzečka reka), Djorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004); Kosovska Mitrovica (Pichler, 1940); Kovilj (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Kragujevac (Katić, 1900 sub *F. dilatata* Dum.); Krčedin (Sabovljević, 2003c); Kuršumlija: spomenik prirode Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac: Lebane (Matouschek, 1899 sub *F. dilatata* Dum.; Pichler, 1940); Nova Pazova (Sabovljević, 2003c); Nova Varoš: Zlatarska reka kod upliva potoka Batrovac (Veljić et al., 2008); Nova Varoš: Zlošnica (Kocelj) (Veljić et al., 2008); Novi Karlovci (Sabovljević, 2003c); Novi Sad (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c); Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001 sub *F. dilatata* (L.) Dum. var. *dilatata*); Pešterska visoravan: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Ram: Karaš (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Senta (Guelmino, 1973 sub *Frullania dilatata* (L.) Dum.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: na desnoj obali, blizu brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *F. dilatata* Dum.); Sremsko-karlovački rit (Sabovljević, 2003c); Stara planina (Popović, 1966); Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Jabučko Ravnište, dolina Crnovrske reke, Temštica (iznad sela Temska), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šljivovica, izvor Rače (Veljić et al., 2001 sub *F. dilatata* (L.) Dum. var. *dilatata*); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2010); Titel (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Valjevo, izvor Gradca (sub *F. dilatata* (L.) Dum. var. *dilatata* (Veljić et al., 2001); Valjevo: Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina (Košanin, 1910; Pichler, 1940; Randelović, 2002); Vlasina: reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje (Pichler, 1940); Vranje: Korbevac (Simić, 1897); Vršacke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010), kod planinarskog

doma, Vršачka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2010), Sedaljka selo (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Avala (leg. Sabovljević, M., 04.11.2001. BEOU/Bryo02782); Boranja (leg. Pantović, J., 30.07.2011. BEOU/Bryo02043 #a); Deliblatska peščara: okolina Čardaka (leg. Sabovljević, M., 04.05.1998. BEOU/Bryo03290 et 03292), Rošijana (leg. Sabovljević, M., 16.08.1998. BEOU/Bryo03338 et 03341#a); Fruška Gora: Paragovo (leg. Savić, D., 03.2007. BEOU/Bryo00906); NP Đerdap: okolina Tekije (leg. Sabovljević, M., 11.07.2001. BEOU/Bryo03624); Rača (leg. Radović, S., 02.03.2009. BEOU/Bryo02540#d); Vršачke planine (leg. Sabovljević, M., 11.03.2001. BEOU/Bryo01233); Vršачke planine: kod kule (leg. Sabovljević, M., 11.03.2001. BEOU/Bryo03457); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M., BEOU/Bryo03081)

38. *Frullania fragilifolia* (Taylor) Gottsche & al.

Syn: *Jungermannia fragilifolia* Taylor

Literaturni podaci: Kosovska Mitrovica (Pichler, 1940 sub *F. fragilifolia* Taylor)

Herbarijumski podaci: /

39. *Frullania tamarisci* (L.) Dumort.

Syn: *F. calcarifera* Steph., *F. hispanica* Nees, *F. maior* Raddi, *F. nervosa* Mont., *F. willkommii* Steph., *Jungermannia tamarisci* L.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Topčider (Jurišić, 1900; Pichler, 1940; Soška, 1949; Pavletić, 1955); Čemernik (Randelović, 2002); Dečane, manastir Visoki Dečani (Pavletić, 1955); Drača, Grabak (Rudski, 1949); Drača, Rujevica (Pavletić, 1955); Fruška Gora (Soška, 1949; Pavletić, 1955; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora, Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Jagodina, Oparić (Jurišić, 1900; Pichler, 1940; Pavletić, 1955); kanjon Mileševke (Grgić, 1983); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka, ispod brda Jabuka, manastir Uvac, oko ušća Dobroseličke reke, okolina Vučijeg potoka, Popovići, ušće Dobroseličke reke, na ušću potoka Gubavac, ušće Uvca u Lim (Veljić et al., 2006); Kragujevac: Grošnica, Crkveni zabran (Rudski, 1949 sub *F. tamariscina* sine auct.; Pavletić, 1955), Sabantska klisura (Katić, 1900 sub *F. tamarisci* Dum.); Peć, manastir Dečani (Pichler, 1940); Sjenica, Lupoglav, gde počinje Sjeničko jezero (Veljić et al., 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *F. tamarisci* Dum); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *F. tamarisci* Dum); Stalać (Pichler, 1940); Stara planina, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica, Vrla reka (Podpera, 1922; Pichler, 1940; Pavletić, 1955); Šar planina (Sabovljević, 1998); Trstenik, Vrnjačka Banja (Pichler, 1940)

Herbarijumski podaci: /

40. *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dumort.

Syn: *G. acutiloba* (Schiffn.) Müll. Frib., *Jungermannia acutiloba* Kaal. non Hook. f. & Taylor, *J. inflata* Huds., *Lophozia acutiloba* Schiffn., *L. inflata* (Huds.) M. Howe

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

41. *Gymnomitrium concinnatum* (Lightf.) Corda

Syn: *Acolea concinnata* (Lightf.) Dumort., *Cesia concinnata* (Lightf.) Lindb., *Jungermannia concinnata* Lightf.

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

42. *Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph.

Syn: *Aplozia autumnalis* (DC.) Heeg, *Crossogyna autumnalis* (DC.) Schljakov, *Haplozia autumnalis* (DC.) Warnst., *H. schraderi* (Mart.) Dumort., *Jamesoniella subapicalis* (Nees) Schiffn., *Jungermannia autumnalis* DC., *J. schraderi* Mart., *J. subapicalis* Nees

Literaturni podaci: Golija: selo Golijska reka (Papp & Erzberger, 2005)

Herbarijumski podaci: /

43. *Jungermannia atrovirens* Dumort.

Syn: *Haplozia riparia* (Taylor) Dumort.

Literaturni podaci: Čemernik: izvor Orlovac (Papp et al., 2012b); Nova Varoš: manastir Sopoćani, reka Raška (Veljić & Marin, 1997); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *H. riparia* Dum. var. *rivularis* Bernet.)

Herbarijumski podaci: /

44. *Jungermannia gracillima* Sm.

Syn: *Haplozia crenulata* (Mitt.) Müll. Frib., *H. crenulata* var. *gracillima* (Sm.) C. E. O. Jensen, *H. gracillima* Dum.

Literaturni podaci: Golija: selo Golijska reka, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik, Jankove bare, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Kosovska Mitrovica, Majdan (Pavletić, 1955 sub *H. crenulata* (Sm.) Dum.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *H.*

crenulata Dum.); Vlasina: Vlasina Stojkoivćeva, (Skela), Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Crkvena Mahala (Podpera, 1922, Pavletić, 1955 sub *H. crenulata* Dum. f. *gracillima* Hook.; Randelović, 2002 sub *J. gracillima* Sm. f. *gracillima* (Sm.) Hook)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: ispod Karamana (leg. Sabovljević, M., 13.07.2002. BEOU/Bryo03743)

45. *Jungermannia hyalina* Lyell

Syn: *Aplozia hyalina* (Lyell) Dumort., *Eucalyx muellerianus* (Schiffn.) Müll. Frib., *Haplozia hyalina* (Lyell) Warnst., *H. muelleriana* (Schiffn.) Casares-Gil, *Mesophylla hyalina* (Lyell) Corb., *Nardia hyalina* (Lyell) Carrington, *N. muelleriana* Schiffn., *Plectocolea hyalina* (Lyell) Mitt., *Solenostoma hyalinum* (Lyell) Mitt., *S. ontariense* R. M. Schust., *Southbya hyalina* (Lyell) Husn.

Literaturni podaci: Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Stara planina: Temska, Bukovaški potok (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

46. *Jungermannia leiantha* Grolle

Syn: *Liochlaena lanceolata* Nees

Literaturni podaci: Golija: selo Golijska reka, Orlov kamen (Bele Vode - Kumanice), severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); Pešterska visoravan: Osječnik (Papp et al., 2014c); Tara: Crveni potok, Lazići (Zmajevski potok), Predov krst (Papp & Sabovljević, 2010); Vlasina: Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M., 29.08.2001. BEOU/Bryo00012)

47. *Jungermannia obovata* Nees

Syn: *Eucalyx obovatus* (Nees) Breidl.

Literaturni podaci: Srbija (Gajić et al., 1991 sub *Eucalix obovatus* Breidl; Vlasina: Blato (Podpera, 1922, Pavletić, 1955 sub *E. obovatus* (Nees) Breidl.; Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

48. *Jungermannia pumila* With.

Syn: *Aplozia oblongifolia* (Müll. Frib.) Jörg., *A. pumila* (With.) Dumort., *Haplozia oblongifolia* Müll. Frib., *H. pumila* (With.) Müll. Frib., *H. rivularis* (Schiffn.) Casares-Gil, *Jungermannia karl-muelleri* Grolle, *J. rostellata* Huebener, *J. zeyheri* Huebener, *Solenostoma oblongifolium* (Müll. Frib.) Müll. Frib., *S. pumilum* (With.) Müll. Frib.

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

49. *Jungermannia sphaerocarpa* Hook.

Syn: *Aplozia amplexicaulis* (Dumort.) Dumort., *A. lurida* (Dumort.) Dumort., *A. nana* (Nees) Breidl., *A. sphaerocarpa* (Hook.) Dumort., *Haplozia amplexicaulis* (Dumort.) Warnst., *H. lurida* (Dumort.) Müll. Frib., *H. sphaerocarpa* (Hook.) Müll. Frib., *Jungermannia amplexicaulis* Dumort., *J. nana* Nees ex Flot., *J.a tersa* Nees, *Solenostoma amplexicaule* (Dumort.) Steph., *S. sphaerocarpum* (Hook.) Steph.

Literaturni podaci: Kladovo (Jurišić, 1900 sub *J. nana* Nees.; Pavletić, 1955 sub *H. sphaerocarpa* (Hook.) Dum. var. *nana* (Nees) K. M.); Kosovska Mitrovica, Majdan (Pavletić, 1955 sub *H. sphaerocarpa* (Hook.) Dum.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *H. sphaerocarpa* Dum.)

Herbarijumski podaci: /

50. *Leiocolea badensis* (Gottsche) Jörg.

Syn: *Lophozia badensis* (Gottsche) Schiffn.

Literaturni podaci: Đerdap, od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006); Kopaonik: Brzečka reka, Jankove bare, Jaram, Žljeb (Papp et al., 2004); Stara planina: Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Tara: Rastište (Papp & Sabovljević, 2010 sub *Lophozia badensis* (Gottsche) Schiffn.)

Herbarijumski podaci: /

51. *Leiocolea bantriensis* (Hook.) Jörg.

Syn: *Lophozia bantriensis* (Hook.) Steph.

Literaturni podaci: Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006); Golija: manastir Studenica, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Djorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004); Tara: Rastište (Papp & Sabovljević, 2010 sub *L. bantriensis* (Hook.) Steph.)

Herbarijumski podaci: Svrljig: selo Kopajkošara (Samarska pećina) (leg. Subakov - Simić, G., 03.03.2015. BEOU/Bryo00863 #a)

52. *Leiocolea collaris* (Nees) Schljakov

Syn: *Lophozia collaris* (Nees) Dumort.

Literaturni podaci: Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka) (Papp & Erzberger, 2005); Klisura reke Uvac: Caričina (Veljić et al., 2004 sub *L. collaris* (Nees) Dum.; Veljić et al., 2006), manastir Uvac, Živkovića luka, na ušću potoka Gubavac (Veljić et al., 2006); Pešterska visoravan: Metalica (Papp et al., 2014c); Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva Planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Devojački grob - Trem; Jelašnička klisura, selo Jelašnica (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

53. *Leiocolea heterocolpos* (Thed. ex Hartm.) H. Buch

Syn: *Jungermannia heterocolpos* Thed. ex Hartm., *Lophozia heterocolpos* (Thed. ex Hartm.) M. Howe

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Midžor, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

54. *Leiocolea turbinata* (Raddi) H. Buch

Syn: *Jungermannia acuta* var. *aeruginosa* Lindenb., *J. algeriensis* Gottsche & Rabenh., *J. corcyraea* Nees, *J. turbinata* Raddi, *J. wilsoniana* Nees, *Lophozia turbinata* (Raddi) Steph.

Literaturni podaci: Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka) (Papp & Erzberger, 2005)

Herbarijumski podaci: /

55. *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.

Syn: *Jungermannia cavifolia* Ehrhart

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Grdović, 2005); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka), od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006), Misija kod Tekije (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: Dumbovac (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Donje Sebećevo, Sebećevska reka, manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005); Klisura reke Uvac: Bukov potok, ispod brda Jabuka, okolina Vučijeg potoka, Zmajevački potok (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Brzećka reka, Samokovska reka, Kozje stene, Djorov most (Papp et al., 2004); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 sub *L. cavifolia* Lindb.; Pavletić, 1955); Pešterska visoravan: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *L. cavifolia* Lindb.); Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Midžor, Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *L. cavifolia* Lindb.; Pavletić, 1955); Suva planina: Kosmovačka točila (Pavletić, 1955); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šljivovica: izvor

Rače (Veljić et al., 2001); Tara: kanjon Dervente, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2010 sub *L. cavifolia* (Ehrh.) Lindb. emend. Buch); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001), Okolina Petnice, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001 sub *L. cavifolia* (Ehrh.) Lindb. emend. Buch); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *L. cavifolia* Lindb.; Pavletić, 1955); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvezda), selo Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2010 sub *L. cavifolia* (Ehrh.) Lindb. emend. Buch)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02916); NP Đerdap: okolina Tekije, Misija (leg. Sabovljević, M., 14.07.2001. BEOU/Bryo03629)

56. *Lejeunea patens* Lindb.

Syn: *L. serpyllifolia* (Dicks.) Lib. nom. illeg., *Eulejeunea serpyllifolia* (Dicks.) Schiffn. nom. illeg.

Literaturni podaci: Suva planina: Kosmovačka točila (Jurišić, 1900 sub *Lejeunia serpyllifolia* Libert.)

Herbarijumski podaci: /

57. *Lepidozia reptans* (L.) Dumort.

Syn: *Jungermannia reptans* L., *Pleuroschisma reptans* Dum., *Herpetium reptans* Nees

Literaturni podaci: Golija: selo Golijska reka (Papp & Erzberger, 2005), izvor Studenice (Košanin, 1909b sub *L. reptans* N. v. E.; Pichler, 1939; Pavletić, 1955; Gajić, 1989 sub *L. reptans* Dum.), severno od Odvrćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Lakušić, 1996); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004), Jelak (Pichler, 1939; Pavletić, 1955), Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Pešterska visoravan: Osječnik (Papp et al., 2014c); Rudnik (Simić, 1892 sub *L. reptans* L.; Pichler, 1939; Pavletić, 1955); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *L. reptans* Dum.); Tara: Crveni potok, Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M., 29.08.2001. BEOU/Bryo00022#b et 01165#b)

58. *Lophocolea bidentata* (L.) Dumort.

Syn: *Chiloscyphus coadunatus* (Sw.) J. J. Engel et R. M. Schust., *C. cuspidatus* (Nees) J.J. Engel & R.M. Schust., *C. latifolius* (Nees) J.J. Engel & R.M. Schust., *Jungermannia bidentata* L., *Lophocolea cuspidata* (Nees) Limpr., *L. latifolia* Nees, *L. lateralis* Dum., *L. alata* Mitt. ex Larter

Literaturni podaci: Beograd (Pavletić, 1955; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Rakovica (Jurišić, 1900 sub *L. bidentata* Nees.; Soška, 1949), Umka

(Soška, 1949; Pavletić, 1955); Boranja: Orašac (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); Miroč: Golubinje (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: Vrdnik (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: severno od Odvračenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 sub *L. bidentata* Dum.; Pavletić, 1955); Kaluđerske bare (Papp & Sabovljević, 2010 sub *C. coadunatus* (Sw.) J. J. Engel et R. M. Schust.); Klisura reke Uvac: kod ušća Vučjeg potoka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, ušće Uvca u Lim, Zlošnica (Veljić et al., 2006 sub *L. bidentata* (L.) Dumort. var. *rivularis* (Raddi) Warnst.); Kopaonik (Popović, 1966, Lakušić, 1996 sub *L. cuspidata* Limpr.; Popović, 1966 Lakušić, 1996); Nova Varoš: Panorama hotel, Zlatarska reka, Zlošnica kod Mišića (Veljić et al., 2008 sub *L. bidentata* (L.) Dumort. var. *bidentata*), Zlošnica (Kocelj) (Veljić et al., 2008 sub *L. bidentata* (L.) Dumort. var. *rivularis* (Raddi) Warnst.); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *L. cuspidata* (Nees) Limpr.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *L. cuspidata* Limpr.); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2010 sub *C. coadunatus* (Sw.) J. J. Engel et R. M. Schust.); Pešterska visoravan: Sohe (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: na levoj obali ispod same brane (sub *L. bidentata* (L.) Dumort. var. *rivularis* (Raddi) Warnst. (Veljić et al., 2006); Srbija (Gajić et al., 1991); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *L. cuspidata* Limpr.); Stara planina (Popović, 1966 sub *L. bidentata* (L.) Dumort. et *L. cuspidata* Limpr.); Stara planina: dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007 sub *L. bidentata* (L.) Dumort. var. *bidentata*); Stara planina: sliv Dojkinačke reke Sliv, Jelovičke reke (Mišić et al., 1978 sub *L. cuspidata* Limpr.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922, Pavletić, 1955 sub *L. cuspidata* Limpricht); Tara: Karaula Štula (Čolić & Ržehak, 1964 sub *L. bidentata* Ness.); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001 sub *L. cuspidata* (Nees) Limpr.), izvor Gradca (Veljić et al., 2001), Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001 sub *L. bidentata* (L.) Dum. var. *rivularis* (Raddi) Warnst.); Vlasina: reka Vlasina, reka Vlasina (Diminci) (Randelović, 2002); Zlatibor, izvor Sušice (Veljić et al., 2001 sub *L. cuspidata* (Nees) Limpr.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Orašac (leg. Pantović, J., 19.04.2011. BEOU/Bryo02045 #a); Luka (leg. Radović, S., 26.02.2009. BEOU/Bryo02606#b); NP Đerdap: Miroč (leg. Sabovljević, M., 17.07.2001. BEOU/Bryo03562); Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M., 27.08.2001. BEOU/Bryo00006), padine ka Drini (leg. Sabovljević, M., 28.03.2001. BEOU/Bryo01171)

59. *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort.

Syn: *Chiloscyphus profundus* (Nees) J. J. Engel et R. M. Schust., *Jungermannia heterophylla* Schrader

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Boranja: Crni vrh, Orašac, Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik: Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b); Đerdap: Boljetinska reka, od obale Dunava ka Pločama, Ploče,

Šomrdski kamen, Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Dumbovac potok, Spomenik Branku Radičeviću, Vrdnik (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Golijska reka selo, obala Studenice kod manastira Studenica, okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Jagodina: Oparić (Pichler, 1939; Pavletić, 1955); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka, manastir Uvac (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Jankove bare, Jelak, Metode, Brzečka reka (Papp et al., 2004); Kuršumljija, spomenik prirode Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac: Lebane (Matouschek, 1899; Pichler, 1939; Pavletić, 1955); Miroč: Golubinje (Sabovljević, 2006); Pešterska visoravan: Metalica, Osječenik, Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *Lophocolea heterophylla* Dum.); Stara planina: Babin Zub, Temštica (iznad sela Temska), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi, prema Usovici (Papp et al., 2016c); Suva planina, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Crveni potok, Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2010 sub *C. profundus* (Nees) J. J. Engel et R. M. Schust.); Valjevo: Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina: hotel Vlasina, Kumančičeva mahala (reka Vlasina) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Boranja: Orašac (leg. Pantović, J., 19.04.2011. BEOU/Bryo02045 #b), Radaljsko jezero (leg. Pantović, J., 31.07.2011. BEOU/Bryo01997); Fruška Gora (leg. Savić, D., 03.2007. BEOU/Bryo00957); Fruška Gora: Paragovo (leg. Savić, D., 03. 2009. BEOU/Bryo01829); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., 21.03.2014. BEOU/Bryo02058); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02919), centar (leg. Sabovljević, M., 26.05.2001. BEOU/Bryo02956), Jelak (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02902#b), Karaman (leg. Sabovljević, M., 13.07.2002. BEOU/Bryo03731); NP Đerdap: Miroč (leg. Sabovljević, M., 17.07.2001. BEOU/Bryo03561 et BEOU/Bryo 03574), Tekija (Petrovo Selo) (leg. Zatezalo, A., 30.11.2015. BEOU/Bryo02194); Tara: Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M., 27.08.2001. BEOU/Bryo00025#a);

60. *Lophocolea minor* Nees

Syn: *Chiloscyphus minor* (Nees) J. J. Engel & R. M. Schust., *Jungermannia crocata* De Not., *L. crocata* (De Not.) Nees, *L. heterophylla* var. *minor* Douin

Literaturni podaci: Čemernik (Randelović, 2002 sub *L. minor* sine auct.); Čemernik: Bratanov kladenac (Papp et al., 2012b); Đerdap: Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Golija: manastir Studenica, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Bogutovačka banja, Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Donje Gonje, zaseok Mašovići, okolina Vučijeg potoka, selo Rajnovići (Veljić et al., 2006); Krivi Vir, vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Krupaja, Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Kuršumljija: spomenik prirode Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899; Pavletić, 1955); Pešterska visoravan: Crveni rt, Sohe (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009);

Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub, Temska (Bukovaški potok), Temštica (iznad sela Temska), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Valjevo: Rogljević selo (Papp & Sabovljević, 2010); Vlasina: Jelički rid (Randelović, 2002); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922; Pavletić, 1955)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M., 03.05.2013. BEOU/Bryo02354#a); Tara: Hajdučka česma (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M., 12.06.2014. BEOU/Bryo02087)

61. *Lophozia ascendens* (Warnst.) R. M. Schust.

Syn: *L. gracillima* H. Buch, *Sphenolobus ascendens* Warnst.

Literaturni podaci: Golija: severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Jankove bare, Metode, Brzečka reka (Papp et al., 2004); Pešterska visoravan: Osječenik (Papp et al., 2014c); Stara planina: Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

62. *Lophozia bicrenata* (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.

Syn: *Isopaches bicrenatus* (Schmidel ex Hoffm.) H. Buch, *Jungermannia bicrenata* Schmidel ex Hoffm., *Jungermannia commutata* Huebener

Literaturni podaci: Čemernik; Čemernik: Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b); Golija: Jankov kamen, okolina Odvraćenice, Orlov kamen (Bele Vode - Kumanice) (Papp & Erzberger, 2005 sub *L. bicrenata* (Hoffm.) Dumort.); Kopaonik: Pančićevo vrh (Papp et al., 2004); Stara planina: Temska (Bukovaški potok) (Papp & Erzberger, 2007); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Pančićevo vrh (leg. Sabovljević, M., 12.07.2002. BEOU/Bryo03718)

63. *Lophozia excisa* (Dicks.) Dumort.

Syn: *Jungermannia arenaria* Nees, *J. cylindracea* Dumort., *J. excisa* Dickson, *J. intermedia* Lindenb. nom. illeg., *J. limprichtii* (Lindb. ex C. Massal. & Carestia) Warnst., *J. socia* Nees, *L. jurensis* Meyl. ex Müll. Frib., *L. kiaeri* Jörg. p. p.

Literaturni podaci: okolina Sjenice (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *L. excisa* Dum.); Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *L. excisa* Dum.; Pavletić, 1955; Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

64. *Lophozia incisa* (Schrad.) Dumort.

Syn: *Jungermannia incisa* Schrader, *Massula incisa* (Schrad.) Schljakov nom. illeg., *Schistochilopsis incisa* (Schrad.) Konstantinova

Literaturni podaci: Pešterska visoravan: Sohe (Papp et al., 2014c); Rudnik (Simić, 1892 sub *J. incisa* Schrad.; Pichler, 1939; Pavletić, 1955); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *L. incisa* Dum.); Stara planina: Tupanar (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M., 12.07.2002. BEOU/Bryo03693#b)

65. *Lophozia longidens* (Lindb.) Macoun

Syn: *Jungermannia longidens* Lindb., *J. ventricosa* var. *longidens* (Lindb.) C. Massal. & Carestia

Literaturni podaci: Golija: Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005); Stara planina: Babin Zub Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998)

Herbarijumski podaci: Kopaonik, Pančičev vrh (leg. Sabovljević, M., 12.07.2002. BEOU/Bryo03729)

66. *Lophozia longiflora* (Nees) Schiffn.

Syn: *L. guttulata* (Lindb. & Arnell) A. Evans, *Jungermannia guttulata* Lindb. & Arnell, *J. longiflora* Nees

Literaturni podaci: Golija: okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005)

Herbarijumski podaci: /

67. *Lophozia obtusa* (Lindb.) A. Evans

Syn: *Barbilophozia obtusa* (Lindb.) H. Buch, *Jungermannia obtusa* Lindb., *Leiocolea obtusa* (Lindb.) H. Buch, *Obtusifolium obtusum* (Lindb.) S. W. Arnell

Literaturni podaci: Golija: Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); okolina Sjenice; Pešterska visoravan: Metalica, Sohe (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *L. obtusa* Evans.); Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *L. obtusa* Evans.; Pavletić, 1955)

Herbarijumski podaci: /

68. *Lophozia sudetica* (Nees ex Huebener) Grolle

Syn: *Jungermannia sudetica* Nees ex Huebener, *L. rufescens* Schljakov

Literaturni podaci: Golija: Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005); Stara planina: Babin Zub, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

69. *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort.

Syn: *Jungermannia ventricosa* Dicks., *L. confertifolia* Schiffn., *L. ehrhartiana* (F. Weber) Inoue & Steere, *L. ventricosa* var. *longiflora* auct. non (Nees) Macoun

Literaturni podaci: Čemernik: izvor Orlovac, Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Golija: Jankov kamen, okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Pančićev vrh (Papp et al., 2004); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *L. ventricosa* Dum.); Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Midžor, dolina Temštice kod sela Temska, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *L. ventricosa* (Dicks.) Dumort. var. *ventricosa*); Tara: Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2010); Vlasina (Pavletić, 1955; Randelović, 2002; Pichler, 1939); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *L. ventricosa* Dum.)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Suva reka (leg. Sabovljević, M., 25.06.1997. BEOU/Bryo00335)

70. *Lophozia wenzelii* (Nees) Steph.

Syn: *Jungermannia wenzelii* Nees

Literaturni podaci: Čemernik: izvor Orlovac (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

71. *Lunularia cruciata* (L.) Lindb.

Syn: *Marchantia cruciata* L.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Botanička bašta (Soška, 1949; Pavletić, 1955); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Marka, 2009)

Herbarijumski podaci: /

72. *Mannia fragrans* (Balbis) Frye & L. Clark

Syn: *Fimbriaria fragrans* (Balbis) Nees, *Grimaldia barbifrons* Bisch., *G. fragrans* (Balbis) Corda, *Jungermannia fragrans* Moris & De Not., *Marchantia fragrans* Balbis

Literaturni podaci: Beograd (Pavletić, 1955 sub *Grimaldia fragrans* (Balbis) Corda); Beograd: Topčider (Jurišić, 1900 sub *G. fragrans* Corda.; Soška, 1949 sub *G. fragrans* (Balt.) Cord.; Pavletić,

1955 sub *G. fragrans* (Balbis) Corda; Sabovljević & Sérgio, 2002); Golija: dolina Studenice (Papp & Erzberger, 2005); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *G. fragrans* Corda); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002)

Herbarijumski podaci: /

73. *Marchantia paleacea* Bertol.

Syn: /

Literaturni podaci: Srbija (Gajić et al., 1991); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922; Pavletić, 1955); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2010; isključena sa ovog lokaliteta jer je materijal nakon publikovanja revidiran i određen kao *M. polymorpha*; rev. Papp, B., 2017)

Herbarijumski podaci: /

74. *Marchantia polymorpha* L.

Syn: *M. aquatica* (Nees) Burgeff, *M. polymorpha* var. *aquatica* (Nees) Gottsche et al.

Literaturni podaci: Beograd (Jurišić, 1900; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Popović, 1966; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Banjica (Soška, 1949; Pavletić, 1955; Grdović, 2005), Bele Vode, Karaburma, Makiš (Soška, 1949; Pavletić, 1955; Grdović, 2005), Rušanj (Grdović, 2005), Topčider (Grdović, 2005); Božurevac (Čolić & Ržehak, 1964); Cer (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002), Plavilo potok (Papp et al., 2012b sub *M. polymorpha* L. subsp. *polymorpha*); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006), Stari Kovilovski potok (Sabovljević, 2006); Fruška Gora (Popović, 1966; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Dumbovac vodopad (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija (Košanin, 1909b; Pavletić, 1955; Gajić, 1989); Golija: Donje Sebećevo, Sebećevska reka, Golijska reka selo, obala Studenice kod manastira Studenica, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *M. polymorpha* L. subsp. *polymorpha*); Golubac: Tumane (Simić, 1892); ispod Medvednika (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955); Jelašnička klisura: selo Jelašnica (Papp & Erzberger, 2009 sub *M. polymorpha* L. subsp. *polymorpha*); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, selo Uvac (na reci), ušće Dobroseličke reke, Zložnička reka (vodopad), Živkovića luka (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Popović, 1966; Lakušić, 1996 sub *M. polymorpha* L. et sub *M. polymorpha* L. var. *aquatica* Nees.); Kopaonik: (Samokovska reka, blizu Jankovih bara), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Kuršumlja: izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001); Majdanpečka domena (Popović, 1966); Nova Varoš: Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor

Raške (Veljić et al., 2001); Ostrozub (Gigov & Nikolić, 1954; Popović, 1966); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 2001); Prizren: Klisura Vrbičanske reke (Janković & Stevanović, 1981); Rudnik: Rudnički grad (Kladenac) (Simić, 1892); Senta (Guelmino, 1973 sub *Marchantia polymorpha* L.); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina (Popović, 1966 sub *M. polymorpha* L. et sub *M. polymorpha* L. var. *aquatica* Nees); Stara planina: Babin zub (Mišić et al., 1978), manastir Sv. Nikola (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955), sliv Dojkinačke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978), dolina Crnovrske reka, dolina Zubske reke, Kozarnica, Temštica (Temska - Topli Do) (Papp & Erzberger, 2007 sub *M. polymorpha* L. subsp. *polymorpha*); Šar planina: Durlov potok (Randelović et al., 1998), klisura Matoš, klisura Vrbičanske reke, manastir Sv. Bogorodica (Janković & Stevanović, 1981); (Janković & Stevanović, 1981), Veljinbeški Rid (Randelović et al., 1998); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara: Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958; Gajić et al., 1992), Karaula Štula (Čolić & Ržehak, 1964), Njivica (Čolić, 1964), Omar (Čolić, 1964), Omar (Galine) (Čolić & Ržehak, 1964), pod Kolom (Čolić, 1964); Tutin: Klisura reke Godulja (Petković et al., 1991); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al., 2001), Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vardenik: Topli do (Simić, 1898); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Košanin, 1910; Pavletić, 1955; Popović, 1966; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b sub *M. polymorpha* L. subsp. *polymorpha*); Vlasina: Blato (Podpera, 1922), Milovanska reka, Murina, Murina reka, Plana, reka Vlasina, reka Vlasina (Diminci (Randelović, 2002), Bratanov dol, Lisinsko kanal, reka Vlasina, Savina mahala, Dejanova reka, Skela (Papp et al., 2012b sub *M. polymorpha* L. subsp. *polymorpha*); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922; Pavletić, 1955); Vršac (Soška, 1949; Pavletić, 1955); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2010; prvobitno publikovana kao *M. paleacea*, materijal kasnije revidiran i određen kao *M. polymorpha*; rev. Papp, B., 2017); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Zvezda (Čolić, 1964)

Herbarijumski podaci: Jadovnik, Sopotnica (leg. Lazarević, P., 27.08.2003. BEOU/Bryo02968#b); NP Đerdap, okolina Tekije, Misija (leg. Sabovljević, M., 14.07.2001. BEOU/Bryo03636); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M., 22.05.1998. BEOU/Bryo00602; leg. Sabovljević, M., 22.05.1998. BEOU/Bryo00601 sub *M. polymorpha* L. subsp. *polymorpha*)

75. *Marchantia polymorpha* L. subsp. *montivagans* Bischl. & Boisselier

Syn: *M. alpestris* (Nees) Burgeff, *M. polymorpha* var. *alpestris* (Nees) Nees, *M. polymorpha* var. *mamillata* I. Hag. ex Schiffn.

Literaturni podaci: Čemernik: izvor Orlovac (Papp et al., 2012b); Golija: severno od Odvrćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Stara planina: dolina Zubske reke, Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina: Bratanov dol, reka Vlasina, Skela, Vrtop (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R., 13.07.1966. BEOU/Bryo03005)

76. *Marchantia polymorpha* L. subsp. *ruderalis* Bischl. & Boisselier

Syn: *M. polymorpha* f. *domestica* Nees nom. illeg., *M. stellata* Scop., *M. umbellata* Scop.

Literaturni podaci: Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Stara planina: dolina Zubske reke, Kraljev put (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

77. *Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dumort.

Syn: *Jungermannia emarginata* Ehrh., *J. pulvinata* Raddi, *Lophozia canariensis* Bryhn, *M. aquatica* (Lindenb.) Schiffn., *M. pearsonii* Schiffn. ex Macvicar, *M. robusta* (De Not.) A. Evans, *Nardia emarginata* (Ehrh.) Gray, *Sarcocyphos densifolius* Nees

Literaturni podaci: Stara planina: dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

78. *Marsupella funcki* (F. Weber & D. Mohr) Dumort.

Syn: *Jungermannia funcki* Weber i Mohr., *M. badensis* Schiffn., *M. pygmaea* (Limpr.) Steph., *Nardia funckii* (F. Weber & D. Mohr) Carrington ex Lindb., *Sarcocyphos funckii* (F. Weber & D. Mohr) Nees, *S. muelleri* Nees, *S. pygmaeus* Limpr.

Literaturni podaci: Golija: Orlov kamen (Bele Vode - Kumanice) (Papp & Erzberger, 2005); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *M. funckii* Dum.); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina (Pavletić, 1955; Randelović, 2002); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *M. funckii* Dumort.; Pavletić, 1955; Randelović, 2002), česma Sv. Nikole (Košanin, 1910; Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

79. *Metzgeria conjugata* Lindb.

Syn: /

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966); Boranja: Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, Ploče (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Dumbovac vodopad (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Donje Sebećevo, Sebećevska reka, obala Studenice kod manastira Studenica, Orlov kamen (Bele Vode - Kumanice) (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: manastir Uvac

(Veljić et al., 2006), Kokin Brod, Radoinjsko jezero, Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Popović, 1966; Lakušić, 1996); Kopaonik: Djorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004); Krivi Vir, vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Nova Varoš: Zlatarska reka kod upliva potoka Batrovac, Zlatarska reka nizvodno od izvora (Veljić et al., 2008); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b; Podpera, 1922; Pavletić, 1955); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara: Lazići (Zmajevski potok), Predov krst (Papp & Sabovljević, 2010); Valjevo: Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina, Klisura, Vučja reka (Papp et al., 2012b); Zaovine, Vranjak (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M., 11.07.2002. BEOU/Bryo01373)

80. *Metzgeria furcata* (L.) Dumort.

Syn: *Jungermannia furcata* L.

Literaturni podaci: Arandelovac (Simić, 1892 sub *M. furcata* Nees ab Es; Pichler, 1940 sub *M. furcata* (L.) Lindb.); Beljanica (Popović, 1966 sub *M. furcata* (L.) Lindb.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Jurišić, 1900 sub *M. furcata* Dumt.; Pichler, 1940 sub *M. furcata* (L.) Lindb.; Popović, 1966 sub *M. furcata* (L.) Lindb.; Sabovljević & Cvetić, 2003), manastir Rakovica, Ripanj, Ripanjska Lipovica (Soška, 1949, Pavletić, 1955 sub *M. furcata* (L.) Lindb.), (Soška, 1949; Pavletić, 1955); Boranja: Crni vrh, Poljanska Kosa, Radaljsko Jezero, Smiljanića Kosa, Stolice, Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b); duž Studenice (Pavletić, 1955 sub *M. furcata* (L.) Lindb.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, od obale Dunava ka Pločama, Pesaća potok (Sokolovac), Ploče, Šomrdski kamen, Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Dumbovac (Cvetić & Sabovljević, 2005); Stražilovo (Soška, 1949; Pavletić, 1955); Venac (Soška, 1949); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Ostatija, uz Studenicu (Košanin, 1909b sub *M. furcata* Dmt.; Pichler, 1940 sub *M. furcata* (L.) Lindb.; Gajić, 1989 sub *M. furcata* Lindb.), Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Dobroselička reka (blizu ušća), ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, Kokin Brod (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Mišić & Popović, 1960; Popović, 1966, Lakušić, 1996 sub *M. furcata* (L.) Lindb.); Kopaonik: Brzečka reka (Papp et al., 2004), Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *M. furcata* sine auct.), Djorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004); Kragujevac: Grošnička crkva (Katić, 1900 sub *M. furcata* N. v. E.); Krupaja; Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *M. furcata* (L.) Dum. var. *ulvula* Nees); Kukavica (Popović, 1966 sub *M. furcata* (L.) Lindb.); Kuršumlja, spomenik prirode Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac, Rudare (Matouschek, 1899 sub *M. furcata* Lindb.;

Pichler, 1940, Pavletić, 1955 sub *M. furcata* (L.) Lindb); Majdanpečka planina (Pichler, 1940 sub *M. furcata* (L.) Lindb.); Miroč: Golubinje (Sabovljević, 2006); Nova Varoš: reka Zlošnica, Nova Varoš - Kokin Brod (vodopad) (Veljić et al., 2006), Zlatarska reka kod upliva potoka Batrovac, Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero, Zlošnica (Kocelj) (Veljić et al., 2008); Ostrozub (Popović, 1966 sub *M. furcata* (L.) Lindb.); Peć: Čakor (Pichler, 1940 sub *M. furcata* (L.) Lindb.); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2010); Pešterska visoravan: Crveni rt, Metalica (Papp et al., 2014c); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina (Popović, 1966); Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Midžor, Rekitska reka (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *M. furcata* sine auct.), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: prema Usovici (Papp et al., 2016c); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b, Podpera, 1922, Pichler, 1940 sub *M. furcata* Lindb.); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara: Čučkovina, Predov krst, Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2010); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002); Valjevo: Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vijenac (Pavletić, 1955 sub *M. furcata* (L.) Lindb.); Vlasina: Klisura (Vučja reka), Lisinsko kanal, selo Livade, Skela, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Zlatibor, izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2010); Željin planina (Pichler, 1940 sub *M. furcata* (L.) Lindb.)

Herbarijumski podaci: Boranja (leg. Pantović, J., 30.07.2011. BEOU/Bryo02043 #b); Boranja: Poljanska kosa (leg. Pantović, J., 18.04.2011. BEOU/Bryo01993), Radaljsko jezero (leg. Pantović, J., 17.04.2011. BEOU/Bryo01971), Smiljanića kosa (leg. Pantović, J., 16.04.2011. BEOU/Bryo02022 #b); Fruška Gora: Paragovo (leg. Savić, D., 03.2007. BEOU/Bryo00903); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02932), Jelak (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02903), Jelovarnik (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02849); Maljen: Tulimirski podrumi (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Skudnik, M., 24.10.2012. BEOU/Bryo01944); NP Đerdap, Miroč (leg. Sabovljević, M., 17.07.2001. BEOU/Bryo03560); Stara planina: Temska, Oreovica (leg. Momčilović, M., 19.07.2009. BEOU/Bryo03040#b); Šar planina: Suva reka (leg. Sabovljević, M., 25.06.1997. BEOU/Bryo02799#a); Tara: Čučkovina (leg. Sabovljević, M., 29.08.2001. BEOU/Bryo00020), pored Drine (leg. Sabovljević, M., 28.08.2001. BEOU/Bryo00021), Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M., 27.08.2001. BEOU/Bryo00016#b et BEOU/Bryo00058)

81. *Microlejeunea ulicina* (Taylor.) A. Evans

Syn: *Eulejeunea ulicina* (Taylor) Schiffn., *Jungermannia ulicina* Taylor, *Lejeunea ulicina* (Taylor) Gottsche et al.

Literaturni podaci: Boranja: Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013)

Herbarijumski podaci: Boranja: Stolice (leg. Pantović, J., 29.07.2011. BEOU/Bryo01999 #a)

82. *Mylia taylorii* (Hook.) Gray

Syn: *Jungermannia taylorii* Hook., *Leptoscyphus taylorii* (Hook.) Mitt.

Literaturni podaci: Šar planina (Sabovljević, 1998)

Herbarijumski podaci: /

83. *Nardia compressa* (Hook.) Gray

Syn: *Alicularia compressa* (Hook.) Nees, *Jungermannia compressa* Hooker

Literaturni podaci: Ruplje vlasotinačko, Bokaljevačko tresetište (Pavletić, 1955 sub *A. compressa* (Hook.) Nees) (Jurišić, 1900 sub *A. compressa* G. L. Et Nees.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *A. compressa* Ness)

Herbarijumski podaci: Šar planina: stene ispod Malog Vira (leg. Sabovljević, M., 25.06.1997. BEOU/Bryo02124)

84. *Nardia scalaris* Gray

Syn: *Alicularia scalaris* (Schrader) Corda, *Jungermannia scalaris* Schrader

Literaturni podaci: Boranja: Gornja Mala, Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Golija, Selo Golijska reka (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Jaram, Karaman, Pančičev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *A. scalaris* Corda); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *N. scalaris* sine auct.); Vlasina: Crkvena mahala (Pavletić, 1955 sub *A. scalaris* (Schrader) Corda; Randelović, 2002 sub *N. scalaris* (Schrad.) Gray.), Vlasinsko blato - Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *A. scalaris* Corda.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Pančičev vrh (leg. Sabovljević, M., 12.07.2002. BEOU/Bryo03727), Žljeb (leg. Sabovljević, M., 13.07.2002. BEOU/Bryo03763)

85. *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt.

Syn: *Cephalozia baueri* (Mart.) C. Massal., *Cephalozia curvifolia* (Dicks.) Dumort., *Jungermannia baueri* Mart., *Jungermannia curvifolia* Dicks.

Literaturni podaci: Golija: Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Pešterska visoravan: Metalica, Osječenik (Papp et al., 2014c), Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2010), Predov krst (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: centar (leg. Sabovljević, M., 26.05.2001. BEOU/Bryo02954)

86. *Oxymitra incrassata* (Brot.) Sérgio & Sim-Sim

Syn: *O. paleacea* Bisch. ex Lindenb., *O. pyramidata* (Raddi) Huebener non (Willd.) Huebener, *Riccia incrassata* Brot., *R. linkii* Lindenb., *R. pyramidata* Raddi non Willd., *Rupinia pyramidata* (Raddi) Corda non (Willd.) Corda, *Tesselina pyramidata* (Raddi) Dumort. non (Willd.) Dumort.

Literaturni podaci: Padej (Papp et al., 2016a); Senta (Sabovljević et al., 2010)

Herbarijumski podaci: /

87. *Pedinophyllum interruptum* (Nees) Kaal.

Syn: *Jungermannia interrupta* Nees, *Leptoscyphus interruptus* (Nees) Lindb., *Pedinophyllum pyrenaicum* (Spruce) Lindb., *Plagiochila interrupta* (Nees) Mont. & Nees, *P. pyrenaica* Spruce

Literaturni podaci: Boranja: Crni vrh (Pantović & Sabovljević, 2013); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); Jelašnička klisura: selo Jelašnica (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: manastir Uvac, na ušću potoka Gubavac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, ušće Uvca u Lim (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Brzečka reka Djorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996, 2001); Nova Varoš: Zlatarska reka kod upлива potoka Batrovac (Veljić et al., 2008); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *Pedinophyllum interruptum* (Nees) Lindb.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara: Crveni potok, kanjon Dervente (Papp & Sabovljević, 2010); Valjevo: Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02909); NP Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., 18.07.2001. BEOU/Bryo00563); Priboj: Lunići (leg. Radović, S., 21.02.2009. BEOU/Bryo00228#b); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M., 29.08.2001. BEOU/Bryo00008)

88. *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.

Syn: *Jungermannia endiviifolia* Dicks., *J. calycina* Taylor, *P. fabbroniana* auct. non Raddi, *P. endiviifolia* Lindb., *P. calycina* (Taylor) Nees

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Beli potok, Rakovica, Topčider, Železnik (Soška, 1949 sub *P. calycina* (Fayl.) N. v. E.); Boranja: Gornja Mala, Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik: izvor Orlovac (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara: Velika vrela (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Stražilovo (Soška, 1949 sub *P. calycina* (Fayl.) N. v. E.); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica,

manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik: Čelici (Duboka potok), Jankove bare, Pančičev vrh, Samokovska reka, Kozje stene, Djorov most, Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Jelašnička klisura: selo Jelašnica (Papp & Erzberger, 2009); Kragujevac: ulaz u Sabantsku klisuru (Katić, 1900 sub *P. calycina* N. v. E.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Nova Varoš: Zlatarska reka kod upliva potoka Batrovac (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Pešterska visoravan: Crveni rt, Metalica (Papp et al., 2014c); Stara planina: dolina Crnovrske reke, dolina Zubske reke, Temska (Bukovaški potok), Temštica (iznad sela Temska), Temska - Topli Do (reka Temštica) (Papp & Erzberger, 2007); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2010); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al., 2001); Petnica, Okolina Petnice (Sabovljević & Sérgio, 2002); Vlasina: Lisinsko kanal, Savina mahala (Dejanova reka), selo Livade (reka Vlasina), Skela, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Paragovo (leg. Savić, D., Sabovljević, M., 04.2007. BEOU/Bryo00910); Valjevo: Petnička pećina (leg. Sabovljević, M., 07.06.1998. BEOU/Bryo03112)

89. *Pellia epiphylla* (L.) Corda

Syn: *Jungermannia epiphylla* L., *P. borealis* Lorb.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966); Beograd (Pavletić, 1955 sub *P. fabbroniana* Raddi; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Beli potok (Pavletić, 1955 sub *P. fabbroniana* Raddi), Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005), Rakovica (Pavletić, 1955 sub *P. fabbroniana* Raddi et sub *P. epiphylla* (L.) Lindb.; Jurišić, 1900 sub *P. epiphylla* Corda.; Grdović, 2005), Topčider (Pavletić, 1955 sub *P. fabbroniana* Raddi et sub *P. epiphylla* (L.) Lindb.; Jurišić, 1900 sub *P. epiphylla* Corda.; Grdović, 2005), Železnik (Pavletić, 1955 sub *P. fabbroniana* Raddi); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Dajići: Bele Vode (Pavletić, 1955 sub *P. epiphylla* (L.) Lindb.; Gajić, 1989 sub *P. epiphylla* Lindb.; Košanin, 1909b); Fruška Gora: Stražilovo (sub *P. fabbroniana* Raddi (Pavletić, 1955); Golija: Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005), izvor Studenice (Pavletić, 1955 sub *P. epiphylla* (L.) Lindb.; Gajić, 1989 sub *P. epiphylla* Lindb.; Košanin, 1909b), okolina Odvrćenice, severno od Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005); Klisura reke Uvac: ispod brda Jabuka, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, selo Uvac (na reci), ušće Dobroseličke reke, ušće Vučjeg potoka, Živkovića luka (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Mišić & Popović, 1960 sub *P. epiphylla* sine auct.; Popović, 1966; Lakušić, 1996 sub *P. epiphylla* (L.) Lindb.); Kopaonik, Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *Pellia epiphylla* sine auct.); Kuršumlija (Simić, 1892 sub *P. epiphylla* Nees ab Es); Nova Varoš: Nova Varoš - Kokin Brod (vodopad) (Veljić et al., 2006), Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Ostrozub (Popović, 1966); Prokletije: Peklen (Pavletić, 1955

sub *P. fabbroniana* Raddi); Senta (Guelmino, 1973 sub *Pellia fabbroniana* Raddi); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *P. epiphylla* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *P. epiphylla* (L.) Lindb.); Sjeničko jezero: izvor na desnoj obali blizu brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. epiphylla* Lindb.); Stara planina (Popović, 1966); Stara planina: sliv Dojkinačke reke, Sliv Jelovičke reke, Sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *P. eppyphylla* Dum.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *P. epiphylla* Lindb.); Surdulica, Vrla reka (Pavletić, 1955 sub *P. epiphylla* (L.) Lindb.); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2010); Vlasina (Košanin, 1910; Katić, 1907b sub *P. epiphylla* Dillen.; Pavletić, 1955 sub *P. epiphylla* (L.) Lindb.; Randelović, 2002); Vlasina: Jarčev potok (Podpera, 1922 sub *P. epiphylla* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *P. epiphylla* (L.) Lindb.; Randelović, 2002), reka Vlasina (Randelović, 2002); Vranje, Kazandžol (Podpera, 1922 sub *P. epiphylla* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *P. epiphylla* (L.) Lindb.)

Herbarijumski podaci: Barajevo (leg. Sabovljević, M., 18.04.2009. BEOU/Bryo01833); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., 21.03.2014. BEOU/Bryo02053); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M., 03.05.2013. BEOU/Bryo02323); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M., 29.08.2001. BEOU/Bryo00010)

90. *Pellia neesiana* (Gottsche) Limpr.

Syn: *P. epiphylla* var. *neesiana* Gottsche

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *P. neesiana* (L.) Limpr.); Dajići: Bele Vode (Košanin, 1909b sub *P. neesiana* Gottsche.; Pavletić, 1955); Golija: Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005), izvor Studenice (Košanin, 1909b sub *P. neesiana* Gottsche.; Gajić, 1989 sub *P. neesiana* Limpr.; Pavletić, 1955), Kolečnica (dolina Brusničkog potoka), severno od Odvračenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Popović, 1966 sub *P. neesiana* (L.) Limpr.; Lakušić, 1996); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. neesiana* Limpr.); Titel (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Vlasina Stojkoivćeva: Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Titel: usek u Titelskom lesnom platou (leg. Sabovljević, M., 19.06.1998. BEOU/Bryo00984)

91. *Plagiochila asplenoides* (L. emend. Taylor) Dumort.

Syn: *Jungermannia asplenoides* L., *P. major* (Nees) S.W. Arnell

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *P. asplenoides* Dum.), Rakovica (Jurišić, 1900 sub *P. asplenoides* Dmtr.; Pavletić, 1955 sub *P. asplenoides* (L.) Dum.; Soška, 1949 sub *P. asplenoides* Dum.); Čemernik (Randelović, 2002 sub *P. asplenoides* sine auct.); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002 sub *P. asplenoides* (L.) Dum.); Golija: Kolečnica (dolina Brusničkog potoka) (Papp & Erzberger, 2005), Ostatija (reka Studenica) (Košanin, 1909b et Gajić, 1989 sub *P.*

asplenioides Dmt.), severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005), Studenica (Pavletić, 1955 sub *P. asplenioides* (L.) Dum.), Vodica (Papp & Erzberger, 2005); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *P. asplenioides* sine auct.); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brda Jabuka, kod ušća Vučjeg potoka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, selo Rajnovići, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, Kokin Brod (na levoj obali početnog dela Radojnjskog jezera) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Mišić & Popović, 1960 sub *P. asplenioides* sine auct.; Popović, 1966 sub *P. asplenioides* Dum.; Lakušić, 1996 sub *P. asplenioides* (L.) Dum.); Kopaonik: Brzečka reka, Jankove bare (Papp et al., 2004), Kozje stene, Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *P. asplenioides* sine auct.); Kragujevac: na ulazu u Sabantsku klisuru (Katić, 1900 sub *P. asplenioides* Dum.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001 sub *P. asplenioides* (L.) Dum.); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *P. asplenioides* (L.) Dum.); Kuršumlja, spomenik prirode Đavolja Varoš (Petković et al., 2000 sub *P. asplenioides* (L.) Dum.); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 sub *P. asplenioides* Dum.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *P. asplenioides* Dum.); Metohijske Prokletije (Janković, 1960 sub *P. asplenioides* sine auct.); Nova Varoš: Nova Varoš - Kokin Brod (vodopad) (Veljić et al., 2006), Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zlošnica (kod Mišića), Zlošnica (na ulazu u Zlatarsko jezero), Zlošnica (Kocelj) (Veljić et al., 2008); Ostrožub (Popović, 1966 sub *P. asplenioides* Dum.); Paraćin, vrelo Grze (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001 sub *P. asplenioides* (L.) Dum.); Peć, Koprivnik (Pavletić, 1955 sub *P. asplenioides* (L.) Dum. var. *major* Nees et sub *P. asplenioides* (L.) Dum.); Pešterska visoravan, Metalica (Papp et al., 2014c); Prokletije, Koprivnik (Janković, 1958 sub *P. asplenioides* sine aut.); Radojnja: kod brane; Sjenica: Lupoglav (Veljić et al., 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. asplenioides* Dum.); Stara planina (Popović, 1966 sub *P. asplenioides* Dum.); Stara planina: sliv Dojkinačke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *P. asplenioides* Dum.); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šljivovica, izvor Rače (Veljić et al., 2001 sub *P. asplenioides* (L.) Dum.); Tara (Jurišić, 1900 sub *P. asplenioides* Dmtr.; Pavletić, 1955 sub *P. asplenioides* (L.) Dum.); Tara: Karaula Štula (Čolić & Ržehak, 1964 sub *P. asplenioides* Dum.), rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2010); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001 sub *P. asplenioides* (L.) Dum.), Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2010); Vlasina (Jurišić, 1900 et Popović, 1966 sub *P. asplenioides* Dum.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *P. asplenioides* (L.) Dum.); Vlasina, Crkvena mahala (Košanin, 1910 sub *P. asplenioides* (L.) N. et M.), Jarčev potok (Podpera, 1922 sub *P. asplenioides* Dum.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *P. asplenioides* (L.) Dum.), Plana, reka Vlasina (Diminci), reka Vlasina Ravnište (Randelović, 2002 sub *P. asplenioides* sine auct.); Zaovine; Vranjak (Papp & Sabovljević, 2010); Zlatarsko jezero: HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001 sub *P. asplenioides* (L.) Dum.)

Herbarijumski podaci: Tara: Karaula Štula (leg. Sabovljević, M., 23.05.2001. BEOU/Bryo01122)

92. *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb.

Syn: *Jungermannia porelloides* Torrey ex Nees

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Boranja: Poljanska Kosa, Stolice, Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013 sub *P. porelloides* (Ness.) Lindenb.); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, od obale Dunava ka Pločama, Ploče (Papp et al., 2006 sub *P. porelloides* (Nees) Lindenb.), Suvi ponor (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: Dumbovac, Dumbovac vodopad (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica Radaljica severno od Odvraćenice Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik: Brzečka reka, Kozje stene, Metode (Brzečka reka), Djorov most (Samokovska reka), Vodopad Jelašnička klisura: selo Jelašnica (Papp & Erzberger, 2009); Jelovarnik, Žljeb (Papp et al., 2004); Leskovac: Rudare (Pavletić, 1955 sub *P. asplenoides* (L.) Dum. var. *humilis* Nees); okolina Sjenice; Pešterska visoravan: Crveni rt, Metalica, Sohe (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Temštica (iznad sela Temska), Temska (Bukovački potok), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode, Bojanine vode - Sokolov kamen, od Devojačkog groba ka Tremu, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara: Crveni potok, kanjon Dervente Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2010); Valjevo: Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina: Klisura (Vučja reka), reka Vlasina Skela (Papp et al., 2012b); Zaovine, Vranjak; Zvijezda: Sedaljka selo (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Boranja: Poljanska kosa (leg. Pantović, J., 18.04.2011. BEOU/Bryo02033), Stolice (leg. Pantović, J., 29.07.2011. BEOU/Bryo01999 #b), Veliki Radalj (leg. Pantović, J., 17.04.2011. BEOU/Bryo02025 #b); Fruška Gora: Paragovo (leg. Savić, D., 03.2007. BEOU/Bryo00904); Jadovnik: Sopotnica (leg. Lazarević, P., 27.08.2003. BEOU/Bryo02965); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02837), Metode (leg. Sabovljević, M., 12.07.2002. BEOU/Bryo03691), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M., 11.07.2002. BEOU/Bryo01371); NP Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti, 18.07.2001. BEOU/Bryo03639), pećina Suvi Ponor (leg. Sabovljević, M., 18.07.2001. BEOU/Bryo03597); Priboj: Lunići (leg. Radović, S., 21.02.2009. BEOU/Bryo00200); Tara: Karaula Štula (leg. Sabovljević, M., 24.05.2001. BEOU/Bryo01118#a), Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M., 27.08.2001. BEOU/Bryo01169#a)

93. *Porella arboris-vitae* (With.) Grolle

Syn: *Bellincinia laevigata* (Schrad.) Kuntze, *B. montana* Raddi, *B. thuja* (Hook.) Kuntze, *Jungermannia arboris-vitae* With., *J. laevigata* Schrad., *Madotheca laevigata* (Schrad.) Dumort., *M. obscura* (Nees) Boulay, *P. laevigata* (Schrad.) Pfeiff.

Literaturni podaci: Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); Nova Varoš: Zlatarska reka kod ušća potoka Batrovac (Veljić et al., 2008); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001), reka Rača (Veljić & Marin, 1997 sub *P. arboris-vitae* sine auct.)

Herbarijumski podaci: /

94. *Porella cordaeana* (Huebener) Moore

Syn: *Jungermannia cordeana* Huebener, *Madotheca cordeana* (Hüb.) Dumort., *M. dentata* Mass., *M. rivularis* Nees, *P. rivularis* Lindb., *P. dentata* Lindb.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *M. rivularis* N. v. E.; Pavletić, 1955 sub *M. cordeana* (Hüb.) Dum.; Sabovljević & Cvetić, 2003); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b); Đerdap: Šomrdski kamen, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Brankovac, Stražilovo (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Golijska reka selo, Radaljica, severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005); Pešterska visoravan: Crveni rt, Metalica, Osječeni (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *M. cordeana* Dum.); Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, dolina Rekitske reke, Temštice kod sela Temska, Temštica (Temska - Topli Do), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *M. cordeana* Dum.; Pavletić, 1955 sub *M. cordeana* (Hüb.) Dum.); Suva planina: Bojanine vode, Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *M. cordeana* (Hüb.) Dum.; Randelović, 2002); Vlasina Stojkoivćeva (Skela), Vlasina: Dojčinova mahala (Sveta Trojica), Klisura (Vučja reka), Lisinsko kanal, selo Livade (reka Vlasina), Skela, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

95. *Porella obtusata* (Taylor) Trevis.

Syn: *Madotheca obtusata* Taylor

Literaturni podaci: Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001)

Herbarijumski podaci: /

96. *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.

Syn: *Jungermannia platyphylla* L., *Madotheca porelloides* De Not., *M. platyphylla* (L.) Dumort., *M. platyphyloidea* (Schwein.) Dumort., *Porella Notarisii* Trev., *P. platyphylla* Lindb.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Banatska Subotica; Bavanište (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Belegiš (Sabovljević, 2003c); Belocrkvanska jezera (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beljanica (Popović, 1966 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Beograd (Jurišić, 1900 sub *M. navicularis* Dumt.; Pavletić, 1955 sub *M. platyphyloidea* (Schwein.) Dum.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.; Sabovljević & Cvetić, 2003), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Košutnjak (Soška, 1949 sub *M. platyphylla* Dum.; Pavletić, 1955 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.), Topčider (Simić, 1892 sub *M. platyphylla* Nees ab Es; Jurišić, 1900 et Soška, 1949 sub *M. platyphylla* Dumt.; Pichler, 1940 et Pavletić, 1955 sub *M. platyphylla* (L.) Dum., Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c); Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Gornja Mala (Pantović & Sabovljević, 2013); Čačak (Pichler, 1940 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Čačak: Jelica (Jurišić, 1900 sub *M. platyphylla* Dumt.; Pavletić, 1955 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Deliblatska peščara (Gajić, 1983 sub *M. platyphylla* Dum.); Deliblatska peščara: Deliblato (Soška, 1949 sub *M. platyphylla* Dum.; Pavletić, 1955 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Devojački bunar, Dragičev Hat, Flamunda, Paja Marganović, Rujeve urvine, Velika vrela (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Drača: Bogosavljevica (Rudski, 1949 sub *M. platyphylla* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.), Grabak (Rudski, 1949 sub *M. platyphylla* sine auct.), Rujevica (Pavletić, 1955 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Dubovačke bare (Sabovljević, 2003a); Dubovački rit: Mali Lap (Sabovljević, 2003c); Dunav (Jurišić, 1900 sub *M. navicularis* Dumt.; Pavletić, 1955 sub *M. platyphyloidea* (Schwein.) Dum.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Golubački grad, Mali Štrbac, od obale Dunava ka Pločama, Ploče, Sokolovac (Pesaća potok), Šomrski kamen, Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Soška, 1949 sub *M. platyphylla* Dum.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005), Venac (Soška, 1949 sub *M. platyphylla* Dum.; Pavletić, 1955 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Golija: Čečina (Pichler, 1940 et Pavletić, 1955 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.; Košanin, 1909b et Gajić, 1989 sub *M. platyphylla* Dum.), manastir Studenica (obala Studenice), Orlov kamen (Bele Vode - Kumanice), Radaljica (Papp & Erzberger, 2005); Grošnica: Crkveni zabran (Rudski, 1949 sub *M. platyphylla* sine auct.); Jovanovac (Rudski, 1949 sub *M. platyphylla* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Jovanovac - Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *M. platyphylla* sine auct.); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: blizu ušća u reku Lim, Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brda Jabuka, ušće Dobroseličke reke (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Mišić & Popović, 1960 sub *M. platyphylla* sine auct. Popović, 1966 Lakušić, 1996 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Kopaonik:

Ledenica, Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *M. platyphylla* sine auct.), Djorov most (Samokovska reka), Žljeb (Papp et al., 2004); Korman - Samar (Rudski, 1949 sub *M. platyphylla* sine auct.); Kragujevac: Grošnica (Crkveni zabran) (Rudski, 1949 sub *M. platyphylla* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.), Resnik (Rudski, 1949 sub *M. platyphylla* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Miroč: Golubinje (Sabovljević, 2006); na ušću Dunava (Grisebach, 1843 sub *M. navicularis* NE.); Niš (Jurišić, 1900 sub *M. platyphylla* Dumt.; Pichler, 1940 et Pavletić, 1955 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Nova Varoš: Zlatarska reka nizvodno od izvora (Veljić et al., 2008); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c); Ostrožub (Popović, 1966 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Peć - Andrijevića: Čakor (Pichler, 1940 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Prokletije: Koprivnik (Janković, 1958 sub *M. platyphylla* sine auct.); Ram: Karaš (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005); Senta (Guelmino, 1973 sub *Madotheca platyphylla* (L.) Dum.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *M. platyphylla* Dum. et sub *M. platyphylloidea* Dum.; Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *M. platyphylla* Dum.); Stara planina (Popović, 1966 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Stara planina: sliv Dojkinačke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *M. platyphylla* Dum.), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Suva Planina: Kraljev put (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara: Hajdučka česma, Jokića potok (rezervat Ljuti breg), kanjon Dervente, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2010); Valjevo: Bujačić selo, Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002); Vlasina (Podpera, 1922 sub *M. platyphylla* Dum.; Pichler, 1940 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.; Randelović, 2002 sub *Porella platyphylla* (L.) Lindb.); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910 et Pichler, 1940 sub *M. platyphylla* (L.) Dum.); Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vršačka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c; Papp & Sabovljević, 2010); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka selo (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Beograd: donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M., 10.11.2000. BEOU/Bryo03171); Boranja: Gornja Mala (leg. Pantović, J., 29.07.2011. BEOU/Bryo02003); Deliblatska peščara: Rošijana (leg. Sabovljević, M., 16.08.1998. BEOU/Bryo03348), Vrelo (leg. Sabovljević, M., 28.04.1998. BEOU/Bryo02692 et 03272); Dračić (leg. Sabovljević, M., 21.05.2015. BEOU/Bryo01744); Fruška Gora: Paragovo (leg. Savić, D., 03.2007. BEOU/Bryo00902); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M., 11.07.2002. BEOU/Bryo01337); NP Đerdap: Miroč (leg. Sabovljević, M., 17.07.2001. BEOU/Bryo03565); Pirot: Ovnarnik (leg. Momčilović, M., 18.07.2009. BEOU/Bryo03022); Priboj: Dobrilovići (leg. Radović, S., 25.02.2009. BEOU/Bryo00176); Stari Slankamen: uz Dunav (leg. Sabovljević, M., BEOU/Bryo01079); Šar planina: potok iz Malog Vira (leg. Sabovljević, M., 26.06.1997. BEOU/Bryo02810#a); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M., 29.08.2001. BEOU/Bryo00057), Hajdučka česma (leg. Sabovljević, M., 29.08.2001.

BEOU/Bryo00015 et leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M., 12.06.2014. BEOU/Bryo02086); Vršačke planine: kod kule (leg. Sabovljević, M., 11.03.2001. BEOU/Bryo03460); Zlot: klisura Lazareve reke (leg. Sabovljević, M., 22.05.1998. BEOU/Bryo03079)

97. *Porella xbaueri* (Schiffn.) C. E. O. Jens.

Syn: *Madotheca baueri* Schiffn.

Literaturni podaci: Beljanica: Milanovac (Veljić & Marin, 1997); Beograd: Dunav; Ćuprija: manastir Ravanica (Pichler, 1940 sub *M. baueri* Schiffner); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001), Veliko Vrelo (Veljić & Marin, 1997); Dunav (Pichler, 1940 sub *M. baueri* Schiffner); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Dobroselička reka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučjeg potoka; Krajčinovica (Veljić et al., 2006); Krivi Vir (Veljić & Marin, 1997); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Paraćin: reka Grza (Veljić et al., 1996; Veljić & Marin, 1997; Veljić et al., 2001); Radoinja: kod brane (Veljić et al., 2006); Sjenica: Lupoglav, blizu brane (Veljić et al., 2006); Sušica (Veljić & Marin, 1997); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001), reka Rača (Veljić & Marin, 1997); Valjevo: reka Banja, reka Gradac (Veljić & Marin, 1997; Veljić et al., 2001); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Živkovići: upliv potoka Krvavac u Uvac (Veljić et al., 2006);

Herbarijumski podaci: /

98. *Preissia quadrata* (Scop.) Nees

Syn: *Chomocarpon quadratus* (Scop.) Lindb., *Marchantia quadrata* Scopoli, *P. commutata* Nees

Literaturni podaci: Peć: Koprivnik (Pavletić, 1955 sub *Preissia commutata* Nees); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2010); Pešterska visoravan: Metalica; Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. commutata* Nees.); Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2010); Kopaonik: Brzećka reka, Metode (Brzećka reka), Vodopad Jelovarnik, Žljeb (Papp et al., 2004); Suva planina: Devojački grob, Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora (leg. Savić, D., 05.2008. BEOU/Bryo01853); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02861); Tara: pored Drine (leg. Sabovljević, M., 28.08.2001. BEOU/Bryo00007)

99. *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe

Syn: *Blepharozia ciliaris* (L.) Dumort., *Jungermannia ciliaris* L., *J. hoffmannii* Wallr., *J. leersii* A. Roth

Literaturni podaci: kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *P. ciliare* sine auct.); Kragujevac: Ilina voda, Sabantska klisura (Katić, 1900 sub *P. cilliare* N. v. E.)

Herbarijumski podaci: /

100. *Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Vain.

Syn: *Blepharozia pulcherrima* (Weber) Lindb., *Jungermannia pulcherrima* Weber

Literaturni podaci: Đerdap: Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *P. pulcherrimum* sine auct.); Klisura reke Uvac: Vučiji potok (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Jankove bare, Metođe (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Nova Varoš: Zlatarska reka nizvodno od izvora (Veljić et al., 2008); Pešterska visoravan: Kobila, Metalica, Osječeničnik (Papp et al., 2014c); Tara: Crveni potok, Lazići (Zmajevski potok), Predov krst (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: centar (leg. Sabovljević, M., 26.05.2001. BEOU/Bryo02955), Metođe (leg. Sabovljević, M., 12.07.2002. BEOU/Bryo03673); Maljen: Tulimirski podrumi (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Skudnik, M., 24.10.2012. BEOU/Bryo01942); Tara: Čučkovina (leg. Sabovljević, M., 29.08.2001. BEOU/Bryo00017)

101. *Radula complanata* (L.) Dumort.

Syn: *Jungermannia complanata* L., *Stephania complanata* O. Kuntze

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Arandelovac (Pichler, 1940); Arandelovac (Simić, 1892 sub *R. complanata* Dumort); Banatski Brestovac; Bavanište; (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Belegiš; (Sabovljević, 2003c); Belocrkvanska jezera (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beljanica (Popović, 1966); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005), Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Rakovica (Jurišić, 1900 sub *R. complanata* Dumt.; Pichler, 1940; Soška, 1949; Pavletić, 1955; Grdović, 2005) Topčider (Simić, 1892 sub *R. complanata* Dumort; Pichler, 1940), Ripanj (Simić, 1892 sub *R. complanata* Dumort; Pichler, 1940; Grdović, 2005), Veliko Ratno Ostrvo; Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Božurevac (Čolić & Ržehak, 1964 sub *R. complanata* Dum.); Čemernik (Jurišić, 1900; Pichler, 1940; Pavletić, 1955; Randelović, 2002); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara: Deliblato, Devojački bunar, Dragičev Hat, Flamunda, Paja Marganović, Rujeve urvine, Velika vrela; (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dubovačke bare (Sabovljević, 2003a); Dubovački rit: Mali Lap (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, Misija kod Tekije, od obale Dunava ka Pločama, Ploče, Sokolovac (Pesaća potok), Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Dumbovac, Ruševine rimskog kupatila (Cvetić & Sabovljević, 2005), Rakovac (Sabovljević, 2003c);

Golija: Čečina (Košanin, 1909b et Gajić, 1989 sub *R. complanata* Dum.; Pichler, 1940; Pavletić, 1955), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (obala Studenice), okolina Odvraćenice, Radaljica (Papp & Erzberger, 2005); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899; Pichler, 1940; Pavletić, 1955); Indija (Sabovljević, 2003c); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *R. complanata* sine auct.); Klisura Ibra: Bogutovačka banja, Ušće, Maglič grad (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Caričina selo, Dobroselička reka, Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brda Jabuka, Krajčinovica manastir, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, ušće Dobroseličke reke, Vučiji potok, Popovići, Radoinjsko jezero (blizu Kokinog broda), selo Rajnovići, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka, ušće potoka Gubavac, Zlošnica, Zlošnička reka (vodopad), Zmajevački potok, Živkovića luka (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Popović, 1966; Lakušić, 1996); Kopaonik: Brzečka reka, Djorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004); Kovilj (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Krčedin (Sabovljević, 2003c); Kuršumljija: spomenik prirode Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 sub *R. complanata* Dum.; Pichler, 1940; Pavletić, 1955), Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *R. complanata* sin auct., Pichler, 1940; Pavletić, 1955); Majdanpečka domena (Popović, 1966); Nova Pazova (Sabovljević, 2003c); Nova Varoš: Zlatarska reka kod upliva potoka Batrovac, Zlatarska reka nizvodno od izvora, Zlošnica kod upliva potoka Vukovac, Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero, Zlošnica (Kocelj) (Veljić et al., 2008); Novi Karlovići (Sabovljević, 2003c); Novi Sad (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005); Ostrožub (Popović, 1966); Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Pešterska visoravan: Boroštica, Crveni rt, Kobila, Metalica (Papp et al., 2014c); Prekopac kanal (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *R. complanata* sin auct.); Ram: Karaš (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Senta (Guelmino, 1973 sub *Radula complanata* (L.) Dum.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero: blizu brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Pichler, 1940 et Gajić et al., 1991 sub *R. complanata* Dum.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *R. complanata* Dum.); Sremsko-karlovački rit (Sabovljević, 2003c); Stalać (Jurišić, 1900 sub *R. complanata* Dumt.; Pichler, 1940); Stara planina (Popović, 1966); Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Midžor, Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolac (Pavletić, 1955); Stolovi: prema Usovici (Papp et al., 2016c); Suva planina: Bojanine vode, Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2010); Titel (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *R. complanata* sine auct.); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001), Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b); Vlasina (Pavletić, 1955; Popović, 1966; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910 sub *R. complanata* Gottsche; Pichler, 1940), Jančin potok (Pichler, 1940), Jarčev potok (sub *R.*

complanata Dum. (Podpera, 1922), Klisura (Vučja reka), Kumančićeva mahala, Lisinsko kanal, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Pljačkovica (Jurišić, 1900 sub *R. complanata* Dumt.; Pichler, 1940; Pavletić, 1955); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *R. complanata*); Vršacke planine: kod planinarskog doma, Vršacka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zagajica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2010); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka selo (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M., 15.04.2001. BEOU/Bryo02767), Kotež (leg. Sabovljević, M., 15.11.2000. BEOU/Bryo03124); Besni Fok (leg. Sabovljević, M., 15.11.2000. BEOU/Bryo03235); Boranja: Smiljanica kosa (leg. Pantović, J., 16.04.2011. BEOU/Bryo02022 #a); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M., 05.05.1998. BEOU/Bryo03315), Flamunda (leg. Sabovljević, M., 28.04.1998. BEOU/Bryo02682 et 03279), Vrelo (leg. Sabovljević, M., 28.04.1998. BEOU/Bryo02693); Fruška Gora: Paragovo (leg. Savić, D., 03.2007. BEOU/Bryo00905); Kopaonik: ispod Karamana (leg. Sabovljević, M., 13.07.2002. BEOU/Bryo03737#a), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M., 11.07.2002. BEOU/Bryo01346); NP Đerdap: okolina Tekije, Misija (leg. Sabovljević, M., 14.07.2001. BEOU/Bryo03632); Rača (leg. Radović, S., 02.03.2009. BEOU/Bryo02540#c); Vršacke planine: kod kule (leg. Sabovljević, M., 11.03.2001. BEOU/Bryo00614 #a)

102. *Radula lindenberiana* Gottsche ex C. Hartm.

Syn: *R. bornmuelleri* Schiffn., *R. commutata* Gottsche ex J. B. Jack, *R. germana* J. B. Jack, *R. ovata* J. B. Jack ex Steph.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Stara planina: Babin Zub (Erzberger & Papp, 2007)

Herbarijumski podaci: /

103. *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi

Syn: *Asterella hemisphaerica* (L.) P. Beauv., *Grimaldia hemisphaerica* (L.) Lindenb., *G. ventricosa* Wallr., *Marchantia hemisphaerica* L., *Otonia crinita* (Michx.) Corda, *R. charrieri* Douin & R.C.V. Douin, *R. occidentalis* Douin & R. C. V. Douin, *Rhakiocarpon conspersum* Corda, *Strozzia hemisphaerica* (L.) Müll. Frib., *Strozzius hemisphaericus* (L.) Gray

Literaturni podaci: Beograd (Jurišić, 1900 sub *R. hemisphaerica* Raddi.; Soška, 1949); Beograd: Avala (Soška, 1949; Sabovljević & Cvetić, 2003), Ripanjaska lipovica (Soška, 1949); Crni Vrh (Jurišić, 1900 sub *R. hemisphaerica* Raddi.); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002); Kladovo (Jurišić, 1900 sub *R. hemisphaerica* Raddi.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c);

Kopaonik: Djorov most (Samokovska reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Pešterska visoravan: Boroštica (Papp et al., 2014c); Ram (Jurišić, 1900 sub *R. hemisphaerica* Raddi.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *R. hemisphaerica* Raddi); Sjenica: Sjenica ski centar, rezervat Uvca (Papp et al., 2014c); Srbija (Pančić, 1863 et Gajić et al., 1991 sub *R. hemisphaerica* Raddi); Stara planina: dolina Crnovrske reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b et Podpera, 1922 sub *R. hemisphaerica* Raddi.); Suva planina: Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Valjevo: Okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasina: Prestojčev potok (Košanin, 1910; Randelović, 2002), reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *R. hemisphaerica* Raddi), Markovo Kale (Simić, 1897 sub *R. hemisphaerica* Raddi), Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *R. hemisphaerica* Raddi)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M., 26.03.2007. BEOU/Bryo00953); Gradac kod Valjeva (leg. Sabovljević, M., 21.05.2015. BEOU/Bryo01795); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02923); Svrljig: selo Kopajkošara (Samarska pećina) (leg. Subakov - Simić, G., 03.03.2015. BEOU/Bryo00870)

104. *Riccardia incurvata* Lindb.

Syn: *Aneura incurvata* (Lindb.) Steph.

Literaturni podaci: Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Vlasina: Vrtop (Bankov izvor) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

105. *Riccardia latifrons* (Lindb.) Lindb.

Syn: *Aneura latifrons* Lindb.

Literaturni podaci: Golija: severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kragujevac: Grošnica (Pichler, 1939 et Pavletić, 1955 sub *A. latifrons* Lindb.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *A. latifrons* Lindb.); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

106. *Riccardia multifida* (L.) Gray.

Syn: *Aneura multifida* (L.) Dumort. *Jungermannia multifida* L., *Roemeria multifida* (L.) Raddi nom. illeg.

Literaturni podaci: Golija: Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Pešterska visoravan: Metalica (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *A. multifida* Dum.); Tara: Crveni potok, Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2010); Vlasina: Bratanov dol (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Temska, okolina manastira (leg. Anđelković, M., 03.05.2013. BEOU/Bryo02285#b); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M., 29.08.2001. BEOU/Bryo00013 et 01158)

107. *Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth.

Syn: *Aneura palmata* (Hedw.) Dum., *Jungermannia palmata* Hedw.

Literaturni podaci: Golija: Golijska reka selo, severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Jelak, Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Kragujevac: Grošnica (Pichler, 1939 et Pavletić, 1955 sub *A. palmata* (Hedw.) Dum.), ulaz u Sabantsku klisuru (Katić, 1900 sub *A. palmata* Hedw.); Tara: Crveni potok, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2010); Vlasina (Randelović, 2002); Vlasina: Biljena Bara, Bukova glava, Skela (Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelak (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02902#a); Tara: Hajdučka česma (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M., 12.06.2014. BEOU/Bryo02082)

108. *Riccia canaliculata* Hoffm.

Syn: *R. fluitans* var. *canaliculata* (Hoffm.) A. Roth, *R. heyeri* (Huebener ex Genth) Müll. Frib., *Ricciella fluitans* var. *canaliculata* (Hoffm.) Hartm., *R. heyeri* Huebener ex Genth

Literaturni podaci: Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014b et 2014c); Vlasina: Bratašnica (Papp et al., 2014b)

Herbarijumski podaci: /

109. *Riccia ciliifera* Link ex Lindenb.

Syn: *R. bischoffii* Huebener, *R. echinulata* Trab. nom. nud., *R. latzelii* Schiffn., *R. pedemontana* Steph.

Literaturni podaci: Padej (Papp et al., 2016a); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Senta (Guelmino, 1973 sub *Riccia cilifera* Link.; Sabovljević et al., 2010)

Herbarijumski podaci: okolina Novog Miloševa (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Nikolić, N., Janković, I., 11.03.2014. BEOU/Bryo02099)

110. *Riccia crystallina* L. emend. Raddi

Syn: *R. crystallina* subsp. *austriгена* Schiffn., *R. crystallina* var. *vulgaris* Lindenb., *R. negrii* Gola, *R. plana* Taylor

Literaturni podaci: Koviljski rit: Golić (Dunavac, Ušić bara), Kozjak (Dugaja, Hagla, Kozarnica, Stari Dunav, Šveb, Tonja), Krndija, Kurjačka greda (Mala agla, Velika Hagla) (Babić, 1972 sub *Riccia crystallina* sine auct.), Stari Dunav (Parabućski, 1972 sub *Riccia crystallina* sine auct.)

Herbarijumski podaci: /

111. *Riccia fluitans* L.

Syn: *R. centrifuga* Arnell, *Ricciella fluitans* (L.) A. Braun

Literaturni podaci: Apatinski i Monoštorski rit: Ribnjak na Labudnjači, Slana bara na Štrpcu (Panjković, 2005); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Kotež (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Makiš, Repiško Okno (Soška, 1949); Bitva (Jurišić, 1900 sub *Riccia fluitans* sine auct.); Jugozapadni Srem (Rauš, 1980); Koviljski rit: Carski sprud, Golić, Golić (Ušić bara), Kozjak (Stari Dunav) (Parabućski, 1972 sub *R. fluitans* sine auct.); Monoštorski rit: Crna bara na Štrpcu (Šarkanj) (Panjković, 2005); Novi Sad: Bara kod šume Jasenići, Petrovaradinsko-karlovački rit (Slavnić, 1956); Obedska bara: Veliko Jezero (Slavnić, 1956); Senta (Guelmino, 1973); Srbija (Gajić et al., 1991); Turija: Beljanska bara, Kanal Sombor-Bečej (Slavnić, 1956); Vlasina (Košanin, 1910; Randelović, 2002 sub *R. fluitans* sine auct.); Vlasina: Blato (Randelović, 2002 sub *R. fluitans* L. em. Lorbeer), Bratašnica (Randelović, 2002 sub *R. fluitans* sine auct.), Crkvena Mahala (Podpera, 1922); Zasavica (Jurišić, 1900 sub *R. fluitans* sine auct.)

Herbarijumski podaci: akumulacija Dobrodol (leg. Laketić, D., 10.08.2010. BEOU/Bryo02139); Beograd: Kotež (leg. Sabovljević, M., 15.11.2000. BEOU/Bryo03243); Obedska bara (leg. Đurović, S., 19.05.2015. BEOU/Bryo01796)

112. *Riccia frosti* Austin

Syn: *R. beckeriana* Steph., *R. microspora* Steph., *R. palaestina* S. W. Arnell, *R. sanguinea* Kashyap, *R. watsonii* Austin

Literaturni podaci: Senta (Guelmino, 1973)

Herbarijumski podaci: /

113. *Riccia glauca* L.

Syn: *R. major* A. Roth, *R. ruppinensis* Wstf.

Literaturni podaci: Beograd: Karaburma (Soška, 1949; Pavletić, 1955); Jagodina: Oparić (Jurišić, 1900); Kuršumljija: Banjska reka (Simić, 1892); Paraćin (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955); Peštersko polje: Karajukića bunari; Sjenica: Kandića krš (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Temska (Bukovaški potok) (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

114. *Riccia gougetiana* Durieu & Mont.

Syn: *R. bischoffii* f. *maxima* Levier

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub - Midžor (Erzberger & Papp, 2007); Suva planina: Trem (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

115. *Riccia nigrella* DC.

Syn: *R. aggregata* Underw., *R. pearsoni* Steph.

Literaturni podaci: Padej (Papp et al., 2016a); Senta (Sabovljević et al., 2010)

Herbarijumski podaci: /

116. *Riccia sorocarpa* Bisch.

Syn: *R. epicarpa* Wallr. ex Gottsche et al., *R. insularis* Levier ex Steph., *R. lindenberiana* Saut., *R. panormitana* Levier & Jack ex Lojacono-Pojero, *R. raddiana* J. B. Jack & Levier ex Steph.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Padej (Papp et al., 2016a); Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c sub *R. sorocarpa* Bisch. var. *sorocarpa*); Senta (Guelmino, 1973); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Sokolov kamen, Trem (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi, Usovica (Papp et al., 2016c); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922)

Herbarijumski podaci: Kosmaj: Tresije (leg. Sabovljević, M., 14.04.2013. BEOU/Bryo00690); leva obala Dunava, u lokvama, suvim nizvodno od Pančevačkog mosta (leg. Sabovljević, M., 12.11.2000. BEOU/Bryo03245); Divčibare: Tometino polje (leg. Sabovljević, M., 09.09.2009. BEOU/Bryo02189)

117. *Riccia sorocarpa* Bisch. var. *heegii* Schiffn.

Syn: /

Literaturni podaci: Sjenica: Sjenica ski center (Papp et al., 2014c)

Herbarijumski podaci: /

118. *Ricciocarpos natans* (L.) Corda

Syn: *R. natans* L., *R. velutina* Wilson ex Hook., *R. velutina* (Wilson ex Hook.) Steph.

Literaturni podaci: Apatinski i Monoštorski rit: Slana bara na Štrpcu (Panjković, 2005); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Monoštorski rit: Kanal Sirota, Kanal Šebešfok, Šarkanj bara (Panjković, 2005); Novi Sad: Bara kod šume Jasenići, Petrovaradinsko-karlovački rit (Slavnić, 1956); Senta (Guelmino, 1973); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *R. natans* Corda)

Herbarijumski podaci: /

119. *Scapania aequiloba* (Schwägr.) Dumort.

Syn: *Jungermannia aequiloba* Schwägr., *Plagiochila aequiloba* (Schwägr.) Mont. & Nees, *S. tyrolensis* (Nees) Nees

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Tara: Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

120. *Scapania aspera* Bernet & M. Bernet

Syn: *Martinellia aspera* (Bernet & M. Bernet) Broth.

Literaturni podaci: kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *S. aspera* sine auct.); Klisura reke Uvac: Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brda Jabuka, Kokin Brod (početni deo Radoinjskog jezera) manastir Uvac, Radoinja, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, ušće Dobroseličke reke, selo Rajnovići, Vučiji potok, (Veljić et al., 2006); Pešterska visoravan: Metalica (Papp et al., 2014c); Sušica (Veljić & Marin, 1997); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001), reka Rača (Veljić & Marin, 1997); Zlatarsko jezero: HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001)

Herbarijumski podaci: /

121. *Scapania calcicola* (Arnell & J. Press.) Ingham

Syn: *Martinellia calcicola* Arnell & J. Perss.

Literaturni podaci: Klisura reke Uvac: Vučiji potok (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Žljeb (Papp et al., 2004); Nova Varoš: Zlatarska reka (Veljić et al., 2008); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2002 sub *Scapania* cf. *calcicola* (Arnell et J. Press.) Ingham.); Pešterska visoravan: Metalica (Papp et al., 2014c); Sjenica: Lupoglav (Veljić et al., 2004; Veljić et al., 2006); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Suva planina: Bojanine

vode - Sokolov kamen, Devojački grob - Trem, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero: uzvodno od Vučjeg potoka (Veljić et al., 2004)

Herbarijumski podaci: Tara, Kaluderske bare (leg. Sabovljević, M., 27.08.2001. BEOU/Bryo01160#b)

122. *Scapania curta* (Mart.) Dumort.

Syn: *Jungermannia curta* Martins, *Plagiochila curta* Montagne i Nees, *Radula curta* Dum., *Martinellia curta* Lindb.

Literaturni podaci: Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *S. curta* Dum.); Stara planina (Popović, 1966); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *S. curta* Dum.; Pavletić, 1955; Randelović, 2002), Okruglica (Podpera, 1922 sub *S. curta* Dum.; Pavletić, 1955; Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

123. *Scapania cuspiduligera* (Nees) Müll. Frib.

Syn: *Jungermannia bartlingii* Hampe ex Nees, *J. cuspiduligera* Nees, *Martinellia cuspiduligera* (Nees) Arnell, *S. carestiae* De Not.

Literaturni podaci: Suva planina: Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

124. *Scapania irrigua* (Nees) Nees

Syn: *Jungermannia irrigua* Nees

Literaturni podaci: Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Golija: okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Brzečka reka, Jankove bare, Pančićev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Šar planina (Sabovljević, 1998); Vlasina, Bratanov dol Vrtop (Bankov izvor) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

125. *Scapania lingulata* H. Buch

Syn: *Scapania buchii* Müll. Frib. nom. illeg., *S. microphylla* Warnst.

Literaturni podaci: Tara: kanjon Dervente (Papp & Sabovljević, 2002 sub *Scapania* cf. *lingulata* H. Buch); Stara planina: Temska (Bukovaški potok) (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

126. *Scapania mucronata* H. Buch

Syn: *Martinellia mucronata* (H. Buch) Arnell & C. E. O. Jensen

Literaturni podaci: Klisura reke Uvac: Čedovo, Donje Gonje (zaseok Mašovići), Vučiji potok, na ušću potoka Gubavac (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: manastir Sopoćani (reka Raška) (Veljić & Marin, 1997); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: /

127. *Scapania nemorea* (L.) Grolle

Syn: *Jungermannia nemorosa* Micheli, *Martinellia nemorosa* Gray, *Plagiochila nemorosa* Montagne i Nees, *Radula nemorosa* Dum., *Scapania nemorosa* Dum.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Boranja: Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Golija: Orlov kamen (Bele Vode - Kumanice), severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2010); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *S. nemorosa* Dum.); Stara planina: dolina Temštice kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara: Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2010); Vlasina, Jarčev potok (Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *S. nemorosa* Dum.; Randelović, 2002); Zaovine: Vranjak; Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Tara: padine ka Drini (leg. Sabovljević, M., 28.08.2001. BEOU/Bryo01164)

128. *Scapania paludosa* (Müll. Frib.) Müll. Frib.

Syn: *Martinellia paludosa* (Müll. Frib.) Arnell & C. E. O. Jensen, *S. undulata* var. *paludosa* Müll. Frib.

Literaturni podaci: Stara planina (Popović, 1966 sub *S. paludosa* K. M.)

Herbarijumski podaci: /

129. *Scapania praetervisa* Meyl.

Syn: *S. mucronata* var. *praetervisa* (Meyl.) H. Buch

Literaturni podaci: Peštarsko polje, selo Bare - Sjenica; okolina Sjenice (Papp et al., 2014c)

Herbarijumski podaci: /

130. *Scapania scandica* (Arnell & H. Buch) Macvicar

Syn: *Martinellia scandica* Arnell & H. Buch

Literaturni podaci: Kopaonik: Pančičev vrh, Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004)

Herbarijumski podaci: /

131. *Scapania subalpina* (Nees ex Lindenb.) Dumort.

Syn: *Jungermannia subalpina* Nees ex Lindenb., *Martinellia subalpina* (Nees ex Lindenb.) Trevis., *S. franzoniana* De Not.

Literaturni podaci: Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina (Popović, 1966); Stara planina: sliv Dojkinačke reke, sliv Jelovičke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978)

Herbarijumski podaci: /

132. *Scapania umbrosa* (Schrad.) Dumort.

Syn: *Jungermannia umbrosa* Schrader, *Radula umbrosa* Dum., *Martinellia umbrosa* Gray, *S. convexa* (Scop.) Pearson

Literaturni podaci: Golija: selo Golijska reka, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Lakušić, 1996); Kopaonik, Jelak (Pichler, 1939; Pavletić, 1955); Srbija (Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: /

133. *Scapania undulata* (L.) Dumort.

Syn: *Jungermannia resupinata* L., *J. undulata* L., *Martinellia resupinata* (L.) Gray ex Lindb., *M. undulata* (L.) Gray, *Plagiochila undulata* Montagne i Nees, *Radula undulata* Dum., *S. dentata* (Dumort.) Dumort., *S. intermedia* (Husn.) Pearson, *S. resupinata* (L.) Dumort.

Literaturni podaci: Beograd, Avala (Popović, 1966; Sabovljević & Cvetić, 2003); Beograd, Ralja (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955; Soška, 1949); Boranja, Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik: Cvetkova reka, izvor Orlovac, Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Golija: selo Golijska reka (Papp & Erzberger, 2005), izvor Studenice (Košanin, 1909b; Pavletić, 1955), Odvraćenica (Gajić, 1989), Orlov kamen, severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Popović, 1966; Lakušić, 1996 sub *S. denticulata* Dum.); Kopaonik: Jankove bare, Jaram, Pančičev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Majdanpečka domena; Ostrozub (Popović, 1966); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina (Popović, 1966 sub *S. dentata* Dum.); Stara planina: sliv Dojkinačke reke, Sliv Jelovičke reke, Sliv Toplodolske reke (sub *S. dentata* Dum. (Mišić et al., 1978), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara: Karaula

Štula, Omar (Čolić & Ržehak, 1964); Vlasina (Popović, 1966; Papp et al., 2012b); Vlasina: Bukova glava (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955); Jančin potok (Podpera, 1922; Pavletić, 1955; Randelović, 2002); Muslin Kladenac (Košanin, 1910; Randelović, 2002), Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M., 10.07.2002. BEOU/Bryo02924), ispod Karamana (leg. Sabovljević, M., 13.07.2002. BEOU/Bryo01385), Pančičev vrh (leg. Sabovljević, M., 12.07.2002. BEOU/Bryo03714); Šar planina: Mekušbor (Suva reka) (leg. Sabovljević, M., 25.06.1997. BEOU/Bryo00235)

134. *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort.

Syn: *Jungermannia tomentella* Ehrhart

Literaturni podaci: Golija: Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Ostrozub (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955; Popović, 1966); Srbija (Gajić et al., 1991); Strešelj (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b); Tara: Crveni potok, (Papp & Sabovljević, 2010); Vardenik: Strešer (Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M., 29.08.2001. BEOU/Bryo01172)

135. *Tritomaria exsecta* (Schmidel) Loeske

Syn: *Jungermannia exsecta* Schmidel ex Schrad., *Lophozia exsecta* (Schmidel ex Schrad.) Dumort., *Sphenolobus exsectus* (Schmidel ex Schrad.) Steph.

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Midžor, Žarkova čuka (Papp & Erzberger, 2007; Erzberger & Papp, 2007)

Herbarijumski podaci: /

136. *Tritomaria quinquentata* (Huds.) H. Buch

Syn: *Jungermannia barbata* var. *quinquentata* (Huds.) Nees, *J. lyonii* Taylor, *J. quinquentata* Huds., *Lophozia lyoni* (Taylor) Steph., *L. quinquentata* (Huds.) Cogn.

Literaturni podaci: Jabuka-Brezna (Veljić et al., 2004); Klisura reke Uvac: Dobroselica, manastir Uvac (Veljić et al., 2004), ispod brda Jabuka, oko ušća Dobroseličke reke; na ušću potoka Gubavac; Zmajevački potok, iznad sela Caričina (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Kozje stene, Pančičev vrh (Papp et al., 2004); Stara planina: Babin Zub, Babin Zub - Midžor, dolina Temštice kod sela Temska, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Zmajevac: Caričina (Veljić et al., 2004)

Herbarijumski podaci: /

Prilog 2. Pregled taksona mahovina prisutnih u Srbiji sa podacima o horologiji

1. *Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch.

Syn: *Hypnum abietinum* L. ex Hedw., *Thuidium abietinum* (Hedw.) B. S. G.

Literaturni podaci: Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *T. abietinum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Banatska Palanka (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beljanica (Popović, 1966 sub *T. abietinum* (L.) Br. Eur.); Beograd (Soška, 1949 sub *T. abietinum* (L.) Br. Eur.); Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *T. abietinum* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.; Popović, 1966 sub *T. abietinum* (L.) Br. Eur.; Sabovljević & Cvetić, 2003); Beograd: Rakovica (Soška, 1949 sub *T. abietinum* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Beograd: Topčider (Simić, 1892 sub *T. abietinum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Beograd: Torlak (Soška, 1949 sub *T. abietinum* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Čačak: Jelica (Jurišić, 1900 sub *T. abietinum* Br.; Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Češko Selo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Deliblatska peščara (Popović, 1966 sub *T. abietinum* (L.) Br. eur; Gajić, 1983 sub *A. abietina* (L.) Müll.); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Deliblato (Soška, 1949 sub *T. abietinum* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Devojački bunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Dolina Hubertov bunar (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *T. abietinum* sine auct.), Dragičev Hat, Dubovac (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Flamunda (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *T. abietinum* sine auct.; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Prirodni spomenik (Erdeši, 1971 sub *T. abietinum* sine auct.), Rošijana, Rujeve urvine, Šušara; Dolovo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003); Dubovačke bare (Sabovljević, 2003a); Dubovački rit (Mali Lap) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Golubački grad (Papp et al., 2006 sub *T. abietinum* (Hedw.) Schimp.); Fruška Gora (Popović, 1966 sub *T. abietinum* (L.) Br. eur; Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *T. abietinum* (L.) Br. Eur.); Gaj (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Golija: dolina Studenice, Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, okolina Odvrćenice, Radaljica, Sopoćani - Šavci, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005 sub *T. abietinum* (Hedw.) Schimp.); Gornji tok Ibra: Crna Reka (Petković et al., 1988 et Petković et al., 1991 sub *T. abietinum* sine auct.); Izbeg: manastir Crna reka (Sv. Petar) (Petković et al., 1988 sub *T. abietinum* sine auct.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Jovanovac - Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *Thuidium abietinum* sine auct.); Jovanovac (Rudski, 1949 sub *T. abietinum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Klisura Ibra: Bogutovačka banja, Maglič grad (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: od Trnskog Odorovca do manastira Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Čedovo, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, Popovići, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim; Kokin Brod: Radoinjsko

jezero (Veljić et al., 2006 sub *T. abietinum* (Hedw.) B., S. & G.); Kopaonik (Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Popović, 1966 sub *T. abietinum* (L.) Br. Eur.; Mišić & Popović, 1960 sub *T. abietinum* sine auct.; Lakušić, 1996 sub *A. abietina* (Dill.) C. Müll.); Kopaonik: Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004 sub *T. abietinum* (Hedw.) Schimp.), Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *T. abietinum* sine auct.); Korman - Samar (Rudski, 1949 sub *T. abietinum* sine auct.); Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Kovin (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Kragujevac: Samar (Rudski, 1949 sub *T. abietinum* sine auct.); Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Krajčinovica (Veljić et al., 2006 sub *T. abietinum* (Hedw.) B., S. & G.); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 sub *T. abietinum* (L.), Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *T. abietinum* (L.) Br. Eur.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Mramorak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006 sub *T. abietinum* (Hedw.) B., S. & G.); Nova Varoš: Gačevo vrelo, Panorama hotel, Rehabilitacioni centar, Zlatarska reka, Zlošnica (Veljić et al., 2008); Orešac - kanal DTD (Sabovljević, 2003c); Padina (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Peštersko polje: Boroštica, Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Piro: Belava (Matouschek, 1901 sub *T. abietinum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Prokletije: Bogoska reka, Devojački krš, Hajla (Dromodol), Peklen (Martinčić, 2006 sub *T. abietinum* (Hedw.) B., S. & G.); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero: blizu brane, Lupoglav, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *T. abietinum* (Hedw.) B., S. & G.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *A. abietina* (L.) Müll.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Stara planina (Popović, 1966 sub *T. abietinum* (L.) Br. Eur.); Stara planina: dolina Zubske reke, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke i severna strana sliva Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *T. abietinum* sine auct.); Stolovi: Goleš (Papp et al., 2016c); Suva planina: Pod Ledenicom, Točila, Trem (Jovanović, 1955 sub *T. abietinum* sine auct.); Šar planina: Kobilica, Ljuboten (Martinčić, 1980); Šumarak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Tara: Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *T. abietinum* (Hedw.) B., S. et G.); Tutin: Klisura reke Godulja (Petković et al., 1991 sub *T. abietinum* sine auct.); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Valjevo: Petničko lake (Papp & Sabovljević, 2001 sub *T. abietinum* (Hedw.) B., S. et G.); Veliko Gradište: Požeženska pešćara (Stjepanović-Veseličić, 1956 sub *T. abietinum* sine auct.); Vladimirovac (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vlasina: Kumančićeva mahala, reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vranje: Korbevac (Pavletić, 1955 sub *A. abietina* (Dill., L.) C. Müll.); Zagajica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006 sub *T. abietinum* (Hedw.) B., S. & G.); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *T. abietinum* (Hedw.) B., S. et G.)

Herbarijumski podaci: Deliblatska pešćara: Dubovačke bare (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03313); Deliblatska pešćara: Šumarak (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo02694, BEOU/Bryo03298); Dubovac (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02622, BEOU/Bryo02623#b); Jurkovac (leg. Radović, S. 13.02.2009. BEOU/Bryo02555, BEOU/Bryo02556); Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03689), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01383); Laptoško polje (leg. Radović, S. 15.02.2009. BEOU/Bryo00167#a et BEOU/Bryo00186); Pirot: Krupac (leg. Momčilović, M. 15.07.2009. BEOU/Bryo03030); Priboj: Pribojska banja (leg. Radović, S. 22.02.2009. BEOU/Bryo00144); Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02365); Svrljig: selo Kopajkošara (Samarska pećina) (leg. Subakov - Simić, G. 03.03.2015. BEOU/Bryo00865); Tara: Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01191); Uvac (leg. Radović, S. 01.03.2009. BEOU/Bryo02562)

2. *Acaulon triquetrum* (Spruce) Müll. Hal.

Syn: *A. muticum* var. *cuspidatum* G. Roth, *A. piligerum* auct. non (De Not.) Limpr., *Phascum triquetrum* Spruce, *Sphaerangium triquetrum* (Spruce) Schimp.

Literaturni podaci: Beograd: Bežanijska kosa (Ellis et al., 2015)

Herbarijumski podaci: Beograd: Bežanijska kosa (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.03.2014. BEOU/Bryo02092)

3. *Alleniella besseri* (Lobarz.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt

Syn: *Homalia besseri* Lobarz., *Neckera besseri* (Lobarz.) Jur

Literaturni podaci: Beograd: manastir Rakovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *N. besseri* (Lob.) Jur.); Boranja: Gornja Mala (Pantović & Sabovljević, 2013 sub *N. besseri* (Lobarz.) Jur.); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *H. besseri* Lob.); Drača: Bogosavljevica (Pavletić, 1955 sub *N. besseri* (Lob.) Jur.); Drača: Bogosavljevica (Rudski, 1949 sub *N. besseri* sine auct.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac (Papp et al., 2006 sub *H. besseri* Lobarz.), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006 sub *N. besseri* (Lobarzewski) Jur.), od obale Dunava ka Pločama, Ploče, Sokolovac (Pesaća potok), Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *H. besseri* Lobarz.); Fruška Gora: Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *N. besseri* (Lobarz.) Jur.); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, Radaljica, reka Studenica (Papp & Erzberger, 2005 sub *H. besseri* Lobarz.); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006 sub *H. besseri* Lob.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009 sub *N. besseri* (Lobarz.) Jur.); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c sub *N. besseri* (Lobarz.) Jur.); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009 sub *N. besseri* (Lobarz.)

Jur.); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004 sub *H. besseri* Lobarz.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 2001 sub *H. besseri* Lob.); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *H. besseri* Lob.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 2001 sub *H. besseri* Lob.); Robijaška česma (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *N. Besseri* (Lob.) Jur.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009 sub *N. besseri* (Lobarz.) Jur.); Srbija (Martinčić, 1968 Gajić et al., 1991 sub *N. besseri* (Lob.) Jur.); Stara planina: Babin Zub, reka Temštica (iznad sela Temska), Rekitska reka (Papp & Erzberger, 2007 sub *N. besseri* (Lobarz.) Jur.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009 sub *N. besseri* (Lobarz.) Jur.); Tara: rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *H. besseri* Lob.); Valjevo: izvor Gradca (Veljić et al., 2001 sub *H. besseri* Lob.), okolina Petnice, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001 sub *N. besseri* (Lobarz.) Jur.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *H. besseri* Lob.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Gornja Mala (leg. Pantović, J. 29.07.2011. BEOU/Bryo02006); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03642); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01381)

4. *Alleniella complanata* (Hedw.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt

Syn: *Hypnum complanatum* L., *Neckera complanata* (Hedw.) Huebener

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 et Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *N. complanata* (Hedw.) Hub. P), Topčider (Soška, 1949 sub *N. complanata* (L.) Hub.) et *N. complanata* (L.) Hub. var. *longifolia* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüben.); Boranja: Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013 sub *N. complanata* (Hedw.) Huebener); Čačak: Jelica (Jurišić, 1900 sub *N. complanata* Hübn.; Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüben.); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002 sub *N. complanata* (Hedw.) Hüben); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Golubački grad (Papp et al., 2006 sub *N. complanata* (Hedw.) Huebener), Suvi ponor (Sabovljević, 2006 sub *N. complanata* (Hedw.) Huebener); Fruška Gora (Soška, 1949 Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüben.); Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *N. complanata* (Hedw.) Hüben.); Fruška Gora: Dumbovac potok, Spomenik Branku Radičeviću, Stražilovo (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *N. complanata* (Hedw.) Hüben.); Golija (Košanin, 1909b sub *N. complanata* L.; Gajić, 1989 sub *N. complanata* (Hedw.) Hüben.); Golija: Ostatija (Studnica) (Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüben.), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastira Studenica (obala Studenice), Radaljica, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005 sub *N. complanata* (Hedw.) Huebener); Gornji Milanovac (Simić, 1892 sub *N. complanata* L.; Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüben.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009 sub *N. complanata* (Hedw.) Huebener); Klisura reke Uvac:

Bukov potok, Dobroselička reka (blizu ušća), ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, Popovići, Radoinjsko jezero kod Kokinog Broda, Radoinjsko jezero kod Radoinje, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, (Veljić et al., 2006 sub *N. complanata* (Hedw.) Hüb.); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *N. complanata* (L.) Hüb.); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004 sub *N. complanata* (Hedw.) Huebener); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüb.); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *N. complanata* (Hedw.) Hiib.); Kuršumljija (Simić, 1892 sub *N. complanata* L.; Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *N. complanata* Hüb.); Kuršumljija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000 sub *N. complanata* (Hedw.) Hüb.); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüb.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüb.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta; Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlošnica (Veljić et al., 2008 sub *N. complanata* (Hedw.) Huebener); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *N. complanata* (Hedw.) Hiib.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001 sub *N. complanata* (Hede.) Hüb.); Pešter: Crveni rt, Metalica (Papp et al., 2014c sub *N. complanata* (Hedw.) Huebener); Prokletije: Bogaska reka, Dečanska Bistrica, Devojački krš (Martinčić, 2006 sub *N. complanata* (Hedw.) Hüb.); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüb.); Sabantska klisura (Simić, 1900 sub *N. complanata* Hüb.; Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüb.); Sjeničko jezero: Lupoglav, put od brane ka HE (Veljić et al., 2006 sub *N. complanata* (Hedw.) Hüb.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *N. complanata* (Hedw.) Hueben.); Stalać (Simić, 1900 sub *N. complanata* Hüb.; Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüb.); Stara planina (Popović, 1966 sub *N. complanata* (L.) Hüb.); Stara planina: Babin Zub, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007 sub *N. complanata* (Hedw.) Huebener); Surdulica (Simić, 1900 sub *N. complanata* Hüb.; Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüb.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *N. complanata* L.; Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüb.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009 sub *N. complanata* (Hedw.) Huebener); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001 sub *N. complanata* (Hedw.) Hiib.); Tara: Crveni potok (Tepih Livada), Kaluđerske bare, klisura Dervente (Papp & Sabovljević, 2002 sub *N. complanata* (Hedw.) Hiib.); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüb.); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001 sub *N. complanata* (Hedw.) Hiib.), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *N. complanata* (Hedw.) Hueb.), okolina Petnice, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001 sub *N. complanata* (Hedw.) Hueb.); Vranje: Vranjska Banja (Simić, 1900 sub *N. complanata* Hüb.; Pavletić, 1955 sub *N. complanata* (L.) Hüb.); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006 sub *N. complanata* (Hedw.) Hüb.); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001 sub *N. complanata* (Hedw.) Hiib.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *N. complanata* (Hedw.) Hüb.); Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *N. complanata* (Hedw.) Hüb.)

Herbarijumski podaci: Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V. 18.07.2001. BEOU/Bryo00568); kanjon Vratne: Mala Kapija (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00680); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01360); Soko banja: Lepterija (izvor Vodomar) (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02180); Tara: Hajdučka česma (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 12.06.2014. BEOU/Bryo02084), Kaluderske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00043)

5. *Aloina aloides* (Koch ex Schultz) Kindb.

Syn: *A. rigida* subsp. *aloides* (Schultz) Warnst., *Barbula aloides* (Koch ex Schultz) Bruch, *Tortula aloides* (Koch ex Schultz) De Not., *Trichostomum aloides* Koch ex Schultz

Literaturni podaci: Alibunar; Banatska Palanka (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c); Deliblatska peščara: Deliblato, Dubovac; Dolovo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); (Sabovljević, 2003 sub *A. aloides* (K. F. Schultz) Kindb.); Mošorin (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006); Mramorak; Padina; Parta (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen; Surduk (Sabovljević, 2003c); Vilovo (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00794#b, BEOU/Bryo00795#a, BEOU/Bryo00797#b); Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01232#b, BEOU/Bryo01249#e, BEOU/Bryo00625#b, BEOU/Bryo00626#a, BEOU/Bryo00627#b); Beograd: Bežanijska kosa (Surčinski put) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02444#b et Bryo02446#a); Beograd: donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03167#a); Deliblatska peščara: Mramorak (leg. Sabovljević, M. 24.02.2002. BEOU/Bryo03553); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03521 et BEOU/Bryo03524#b); Mošorin: Zmijin Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01008#a); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01068); Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03490#c, BEOU/Bryo01288#a, BEOU/Bryo01299#c, BEOU/Bryo03394#a, BEOU/Bryo03395#a, BEOU/Bryo03548); Vilovo (leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo00988 et BEOU/Bryo01009); Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 14.02.2015. BEOU/Bryo00811, BEOU/Bryo00813)

6. *Aloina ambigua* (Bruch & Schimp.) Limpr.

Syn: *A. aloides* var. *ambigua* (Bruch & Schimp.) E.J. Craig, *A. ericifolia* (Neck.) Lindb., *A. rigida* var. *ambigua* (Bruch & Schimp.) E.J. Craig, *Barbula ambigua* Bruch & Schimp., *B. ericaefolia* Corb., *Tortula ambigua* (Bruch & Schimp.) Ångstr., *T. ericaefolia* Lindb.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c); Deliblatska peščara: Deliblato; Dolovo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Indija: oko gejzira (Sabovljević, 2003c); klisura Jerme: od Trnskog Odorovca do manastira Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Mošorin (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006); Mramorak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Padej (Papp et al., 2016a); Parta (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Surduk (Sabovljević, 2003c); Vilovo (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00808#a); Alibunar: kod železničkog Nadvošnjaka (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00626#b); Beograd: donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03146#a), Kalemegdan (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 12.05.2013. BEOU/Bryo02425); Indija: kod gejzira (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo02728#a, BEOU/Bryo02732#a, BEOU/Bryo03441); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03519#a, BEOU/Bryo03522; leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo00994, Bryo03371#a); Mošorin: Titelski lesni odsek (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01016); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01265, BEOU/Bryo01286#c, BEOU/Bryo01289#b, BEOU/Bryo01291#c, BEOU/Bryo03392#a); Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 14.02.2015. BEOU/Bryo00812; leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo03379)

7. *Aloina brevirostris* (Hook. & Grev.) Kindb.

Syn:

Literaturni podaci: Surduk (Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: /

8. *Aloina obliquifolia* (Müll. Hal.) Broth.

Syn: /

Literaturni podaci: Padina (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Padina (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03411)

9. *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.

Syn: *A. stellata* (Schreb.) Kindb., *Tortula rigida* Lindb., *Barbula rigida* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c); Mošorin (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006); Srbija

(Martinčić, 1968); Gajić et al., 1991 sub *A. stellata* (Schreb.) Kindb.); Stalać (Simić, 1900 sub *T. rigida* Lindb.); Pavletić, 1955 sub *A. stellata* (Schreb.) Kindb.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen; Surduk (Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Beograd: Bežanijska kosa (Surčinski put) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02444#a); Bežanijska kosa (Tošin bunar) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02477#b), Donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03148, BEOU/Bryo03169#a), Kalemegdan (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 12.05.2013. BEOU/Bryo02430#d), Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02527, BEOU/Bryo02523#a); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03523; leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01075#c, BEOU/Bryo03369#b); Mošorin: Titelski lesni odsek (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01015), Zmijin Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo03374#b); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo03363#a; leg. Sabovljević, M. 21.03.2010. BEOU/Bryo02187); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01267#b, BEOU/Bryo01269#a, BEOU/Bryo01296#b, BEOU/Bryo03393#a; leg. Sabovljević, M. 29.11.2000.; rev. Sabovljević, M., 2017., *A. rigida*, BEOU/Bryo01289#c), Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 14.02.2015. BEOU/Bryo00818#a)

10. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp.

Syn: *A. juratzkanum* Schimp., *A. rigescens* Limpr., *A. serbicum* Podp., *Hypnum serpens* L., *H. spinulosum* Hedw.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Arandelovac (Simić, 1892 sub *A. serpens* L.); Arandelovac: Bukovička Banja (Simić, 1900 sub *A. serpens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc.); Banatski Karlovac; Banatsko Novo Selo (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Banovo Polje (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *A. serpens* sine auct.); Bela Crkva (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Belegiš (Sabovljević, 2003c); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 et Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005), Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 et Grdović, 2005), Banjica, Bojčinska šuma (Grdović, 2005), Botanička Bašta (Grdović, 2005; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur.), Ilićev dunavac, Kanarevo brdo, Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005), PKB Frikom (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c), Rakovica (Grdović, 2005; Jurišić, 1900 sub *A. serpens* Br. Eur.; Pavletić, 1955 et Soška, 1949 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur.), Rušanj (Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1892 sub *A. serpens* L.; Simić, 1900 sub *A. serpens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc.; Grdović, 2005), Višnjička kosa, Zvezdara (Grdović, 2005.); Besni Fok (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Crepaja; Crvena Crkva (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Čemernik: izvor Orlovac (Papp et al., 2012b); Čortanovci

(Sabovljević, 2003c); Deliblatska peščara: Čardak, Paja Marganović, Rošijana, Velika vrela (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Dobričevo (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Ploče (Papp et al., 2006 sub *A. serpens* (Hedw.) Schimp. var. *juratzkanum* (Schimp.) Rau et Herv.), Sokolovac (Pesaća potok), Tatarski vis (Papp et al., 2006), Tekija (Sabovljević, 2006), Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Dumbovac potok, kamenolom blizu Rakovca, Rakovac, Ruševine rimskog bunara, Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005), Venac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur.); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, manastir Studenica (obala Studenice), okolina Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *A. serpens* (Hedw.) Schimp. var. *serpens*); Gornji Milanovac (Simić, 1892 sub *A. serpens* L.; Simić, 1900 sub *A. serpens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc.); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.), Br. Eur.); Izbište; Jabuka; Jasenovo (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Jovača kanal (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *A. serpens* sine auct.); Srem: Kućine, Rađenović, Randenovci (Erdeši, 1971 sub *A. serpens* sine auct.); Kaluđerovo (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Klisura Ibra: Bogutovačka banja, duž puta ka Bogutovačkoj banji, Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Čedovo, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, selo Rajnovići, ušće Uvca u Lim (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Lakušić, 1996 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur.); Kopaonik: Jelak, Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004 sub *A. serpens* (Hedw.) Schimp. var. *serpens*); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc.); Kovačica; Kovin (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Krajčinovica (Veljić et al., 2006); Krčedin (Sabovljević, 2003c); Krupaja: Krupajsko vrelo; Kuršumlija: izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001); Leskovac (Matouschek, 1899 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur.); Leskovac: Isar, Jajina, Lebane, Rudare (Matouschek, 1899 sub *A. serpens* (L.), Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc.), Nakrivanj (Matouschek, 1899 sub *A. serpens* (L.), Br. Eur.), Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *A. serpens* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc.); Malenik (Jurišić, 1900 sub *A. serpens* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc.); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Nikolinci (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Niš: dolina Nišave (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub sub *A. serbicum* Podp.), Niška Banja (vruć izvor) (Papp & Erzberger, 2009); Nova Pazova (Sabovljević, 2003c); Nova Varoš: Zlošnica kod Mišića (Veljić et al., 2008); Novi Sad: Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević & Sérgio, 2002, Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Novi Slankamen (Sabovljević, 2003c); Omoljica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Opovo; Padina; Pančevo: Glogonj (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Skrobara (Sabovljević, 2003c); Pešter: Crveni rt, Metalica; Peštarsko polje: Karajukića bunari (Papp

et al., 2014c); Prokletije: Bogska reka (Martinčić, 2006); Ram: Karaš (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *A. serpens* (Hedw.) Schimp. et sub *A. juratzkanum* Schimp.); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc.); Sefkerin (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *A. serpens* Br. Eur., *A. serpens* Br. Eur. var. *rigescens* (Limpr.) et sub *A. serpens* Br. Eur. var. *variiforme* Loeske; Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc., *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc. var. *rigescens* (Limpr.) Moenk. et *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc. var. *variiforme* Loeske); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Smederevo (Jurišić, 1900 sub *A. serpens* Br. Eur.; Simić, 1900 sub *A. serpens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *A. juratzkanum* Schpr., *A. rigescens* Limpr., *A. serbicum* Podp. et *A. serpens* (L.) B.S.G.; Martinčić, 1968 sub *A. juratzkanum* Schimp et *A. serpens* (Hedw.) B. S. & G. subsp. *serpens*.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *A. serpens* (L.) B. S. G.); Srem: Vinična (Erdeši, 1971 sub *A. serpens* sine auct.); Stalać (Simić, 1900 sub *A. serpens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc.); Stara planina: Bukovački do potok, reka Temštica (iznad sela Temska), Temska - Topli Do (Temštica reka), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Straža (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Surdulica: Vrla reka (Pavletić, 1955 sub *A. juratzkanum* Schpr. et sub *A. juratzkanum* Schimper *typicum* Podp.); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002 sub *A. serpens* (Hedw.) B., S. et G. var. *juratzkanum* (Schimp.) Rau et Herv.), Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *A. serpens* sine auct.); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc.); Valjevo: izvor Gradca (Veljić et al., 2001), okolina Petnice, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Vladimirovac (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc. et sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc. var. *rigescens* (Limpr.) Moenk.; Randelović, 2002), Dojčinova mahala, Kumančičeva mahala, Skela (Sveta Trojica) (Papp et al., 2012b); Vojlovica; Vračev Gaj (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vranje (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc. et sub *A. serpens* (L.) Br. Eur. fasc. var. *variiforme* Loeske); Vranje: Vranjska Banja (Pavletić, 1955 sub *A. juratzkanum* Schpr.; Podpera, 1922 sub *A. serpens* Br. eur et sub *A. juratzkanum* Schimper *augustifrons* Podp); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *A. serpens* sine auct. et sub *A. juratzkanum* sine auct.); Vršac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *A. serpens* (L.) Br. Eur.; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vršacke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *A. juratzkanum* sine auct et sub *A. serpens* sine auct.); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane (Veljić et al., 2006); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002); Živkovića luka (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00802#b; leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00617, BEOU/Bryo01222);

Beograd - Zrenjanin: kod Imleka (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03226#b, BEOU/Bryo03231), Avala (leg. Ivanišević, I. 15.03.2015. BEOU/Bryo01548; leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02751#b), Bežanijska kosa (oko bazena) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02464), Višnjica (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 16.05.2013. BEOU/Bryo02486; leg. Janković, I. 20.05.2013. BEOU/Bryo02490), Zemun (Kej Oslobođenja) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02415); Besni Fok (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03238); Boranja: Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo01987); Deliblatska peščara (leg. Stevanović, V. 31.03.1994. BEOU/Bryo03250); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 04.05.1998. BEOU/Bryo03288; leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03317), Vrelo (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo03275); Đerdap: oko hotela PRC (leg. Mitrović, V. & endemiti 10.07.2001. BEOU/Bryo03661); Frikom PKB (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01394, BEOU/Bryo03498); Fruška Gora (leg. Savić, D. 03.2007. BEOU/Bryo00955); Fruška Gora: Stražilovo (leg. Bijelović, A. 13.05.2000. BEOU/Bryo00072); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02061#a, BEOU/Bryo02069); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03424); Obedska bara (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00853); oko Mošorina (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03517); Padina (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01431, BEOU/Bryo03416); Skrobara (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01211); Stara planina (leg. Momčilović, M. 18.07.2009. BEOU/Bryo03023#b); Stara planina: Garište (leg. Momčilović, M. 16.07.2009. BEOU/Bryo03045), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02371); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 12.04.1998. BEOU/Bryo03358); Tara: Okolina Crkvenjakova (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00023#b); Vidlič: Visočka Ržana (leg. Momčilović, M. 17.07.2009. BEOU/Bryo03046); Vladimirovac (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01214); Vršачke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00540, BEOU/Bryo0061#a)

11. *Amphidium lapponicum* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Amphoridium lapponicum* (Hedw.) Schimp., *Anoetangium lapponicum* Hedw., *Gymnostomum lapponicum* Hedw., *Zygodon lapponicus* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Srbija (Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: /

12. *Amphidium mougeotii* (Schimp.) Schimp.

Syn: *Amphoridium mougeotii* Schimp., *Anoetangium mougeotii* Lindb., *Barbula woodii* Schimp., *Zygodon mougeotii* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Đerdap: od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006); Golija: Ostatija (reka Studenica) (Košanin, 1909b sub *A. mougeoti* Schpr.; Pavletić, 1955 sub *A. mougeotti* Br.); iznad Dečana (Pavletić, 1955 sub *A. mougeotti* Br.); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prokletije: Đeravica, jugozapadno iznad Dečana (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka; Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *A. mougeotii* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *A. mougeotti* Br.)

Herbarijumski podaci: /

13. *Anacamptodon splachnoides* (Froel. ex Brid.) Brid.

Syn: *Fabronia splachnoides* (J. Froehl. ex Brid.) Müll. Hal., *Neckera splachnoides* (Froel. ex Brid.) Schwägr., *Orthotrichum splachnoides* Fröl.

Literaturni podaci: centralna Srbija (Martinčić, 1968 sub *A. splachoides* (Brid.) Brid.); okolina Kragujevca (Katić, 1906 sub *A. splachnoides* Brid; Pavletić, 1955); Srbija (Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: /

14. *Andreaea rothii* F. Weber & D. Mohr

Syn: /

Literaturni podaci: Prokletije: Đeravica (Martinčić, 1963; Martinčić, 2006 sub *A. rothii* Web. & Mohr subsp. *rothii*); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Pančičev vrh (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03717)

15. *Andreaea rupestris* Hedw.

Syn: *A. alpina* Hedw., *A. petrophila* Ehrh. ex Fűrnr.

Literaturni podaci: Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Prokletije: Đeravica (Martinčić, 1963 sub *A. rupestris* Hedw. et *A. rupestris* Hedw. var. *rupestris*), Starac (Martinčić, 2006 sub *A. rupestris* Hedw. var. *rupestris*); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Bistra, Crni Vrh (Martinčić, 1980), Kula (Martinčić, 1963 et Martinčić, 1980), Livadica (Martinčić, 1963 et Martinčić, 1980), Piribeg (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: /

16. *Anomobryum julaceum* (Schrad. ex P. Gaertn. & al.) Schimp.

Syn: *Anomobryum filiforme* (Dicks.) Husn., *Anomobryum juliforme* Solms, *Pohlia filiformis* (Dicks.) A.L. Andrews, *Webera neapolitana* De Not.

Literaturni podaci: Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *Anomobryum julaceum* (Gaert., Meyer & Schreb.) Schimp. var. *filiforme*)

Herbarijumski podaci: /

17. *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener

Syn: *Hypnum attenuatum* Schreb., *Leskea attenuata* Hedw., *Neckera attenuata* (Hedw.) Myrin

Literaturni podaci: Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *A. attenuatus* sine auct.); Beograd (Jurišić, 1900 sub *A. attenuatus* Hartm.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Huben.); Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Bojčinska šuma (Grdović, 2005); Sremčica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.; Grdović, 2005), Šuplja stena (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.; Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1900 sub *A. attenuatus* Hartm.; Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.; Grdović, 2005); Boranja: Stolice, Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Carevina (Erdeši, 1971 sub *A. attenuatus* sine auct.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, od obale Dunava ka Pločama, Ploče, Sokolovac (Pesaća potok), Tatarski vis (Papp et al., 2006), Tekija (Sabovljević, 2006); Fruška Gora (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Dumbovac potok, Rakovac (Cvetić & Sabovljević, 2005); Stražilovo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.), Vrdnik (Sabovljević & Sérgio, 2002); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005); Gornji Milanovac (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *A. attenuatus* Hartm.; Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.); Grošnica: Crkveni zabran (Rudski, 1949 sub *A. attenuatus* sine auct.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Jovanovac (Rudski, 1949 et Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.); Jugozapadni Srem: Blata, Klještev, Naklo, Rađenović, Rađenovci, Raškovica, Vinična (Erdeši, 1971 sub *A. attenuatus* sine auct.); Klisura Ibra: Bogutovačka banja, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Dobroselička reka (blizu ušća), Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, oko ušća Dobroseličke reke, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radoinja, Radojnjsko jezero kod Radoinje, selo Rajnovići, ušće Uvca u Lim, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić,

1996 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Huben.); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004); Kragujevac (Simić, 1900 sub *A. attenuatus* Hartm.; Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.); Kragujevac: Grošnica (Crkveni zabran) (Rudski, 1949 sub *A. attenuatus* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.), Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *A. attenuatus* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.); Krajčinovica (Veljić et al., 2006); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Kuršumlja: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Huben.); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüb.); Majdanpek (Jurišić, 1900 sub *A. attenuatus* Hartm.; Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.); Niš (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *A. attenuatus* Hartm.; Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zložnica kod upliva potoka Vukovac, Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); reka Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero: Lupoglav (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hub.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüb.); Srem: Vinična (Erdeši, 1971 sub *A. attenuatus* sine auct.); Stalać (Simić, 1900 sub *A. attenuatus* Hartm.; Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.); Stara planina (Popović, 1966 sub *A. attenuatus* (Schr.) Hüb.); Stara planina: Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *A. attenuatus* Hüb.; Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Crveni potok (Tepih Livada) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben.); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002), okolina Petnice, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Vardenik (Randelović, 2002); Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasina: Klisura (Vučja reka) (Papp et al., 2012b); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane (Veljić et al., 2006.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002); Žeravinac (Erdeši, 1971 sub *A. attenuatus* sine auct.); Živkovića luka (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Dobrilovići (leg. Radović, S. 25.02.2009. BEOU/Bryo02567); Đerdap: selo Golubinje (leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo03606), Tekija (leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo03607); Jurkovac (leg. Radović, S. 13.02.2009. BEOU/Bryo02551); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01354); Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02600); Novi Priboj (leg. Radović, S. 06.03.2009. BEOU/Bryo02590); Obedska bara: Matijevica šuma (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00821#a); Obrež (leg. Sabovljević, M. 16.05.2013. BEOU/Bryo02077); Parta (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00791); Priboj: Crnuzi (leg. Radović, S.

20.02.2009. BEOU/Bryo00146), Dobrilovići (leg. Radović, S. 25.02.2009. BEOU/Bryo00161), Panja Glava (leg. Radović, S. 17.02.2009. BEOU/Bryo00170), Pribojska banja (leg. Radović, S. 18.02.2009. BEOU/Bryo00139#a, BEOU/Bryo00175; leg. Radović, S. 22.02.2009. BEOU/Bryo00192); Rača (leg. Radović, S. 02..03.2009. BEOU/Bryo00177, BEOU/Bryo02537); Stari Priboj (leg. Radović, S. 14.02.2009. BEOU/Bryo02592); Uvac (leg. Radović, S. 01.03.2009. BEOU/Bryo02560)

18. *Anomodon longifolius* (Schleich. ex Brid.) Hartm.

Syn: *Leskea longifolia* (Schleich. ex Brid.) Spruce

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Zvezdara (Grdović, 2005 sub *A. longifolius* (Brid.) Hartm.); Đerdap: Ploče (Papp et al., 2006 sub *A. longifolius* (Brid.) Hartm.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *A. longifolius* (Schleich.) Bruch.); Stara planina: Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Valjevo: okolina Petnice Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001 sub *A. longifolius* (Brid.) Hartm.)

Herbarijumski podaci: /

19. *Anomodon rostratus* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Hypnum rostratum* (Hedw.) P. Beauv., *Leskea rostrata* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Đerdap: Mali Štrbac Ploče (Papp et al., 2006); Valjevo: Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02781)

20. *Anomodon rugelii* (Müll. Hal.) Keissl.

Syn: *A. apiculatus* Sull.

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: Niš: Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00128)

21. *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor

Syn: *Hypnum viticulosum* L., *Leskea viticulosa* (Hedw.) Spruce, *Neckera viticulosa* Hedw.

Literaturni podaci:

Arandelovac: Bukulja (Soška, 1949 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Fogl; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.; Grdović, 2005); Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *A. viticulosus* sine auct.); Beljanica (Popović, 1966 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Beočin (Soška, 1949 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Fogl; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.; Grdović, 2005); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Fogl.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Bojčinska šuma (Grdović, 2005), Lipovica manastir, Rakovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.; Grdović, 2005); Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005), Ripanj (Soška, 1949 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Fogl.; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.; Grdović, 2005), Ripanjska Lipovica (Jurišić, 1900 sub *A. viticulosus* Hook. et Tayl.), Rušanj (Grdović, 2005); Topčider (Simić, 1892 et Simić, 1900 et Jurišić, 1900 sub *A. viticulosus* Hook. et Tayl.); Soška, 1949 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Fogl.; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.; Grdović, 2005), Umka (Soška, 1949 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Fogl.; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.; Grdović, 2005); Boranja: Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Čuprija: manastir Ravanica (Simić, 1900 sub *A. viticulosus* Hook. et Tayl.; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Deliblatska peščara: Čardak, Flamunda, Velika vrela (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Drača: Bogosavljevica, Rujevica (Rudski, 1949 sub *A. viticulosus* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.), Grabak (Rudski, 1949 sub *A. viticulosus* sine auct.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, Ploče, Sokolovac (Pesaća potok) (Papp et al., 2006), Suvi ponor (Sabovljević, 2006), Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Popović, 1966 Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. & Tayl.); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, manastir Studenica (obala Studenice), Radaljica, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Gornji Milanovac (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *A. viticulosus* Hook. et Tayl.; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Taylor.); Grošnica: Crkveni zabran (Rudski, 1949 sub *Anomodon viticullosus* sine auct.); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Jovanovac - Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *A. viticulosus* sine auct.); Jovanovac (Rudski, 1949 sub *A. viticulosus* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: brana Radojnjskog jezera, ispod brda Jabuka, Krajčinovica, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, nizvodno od brane Sjeničkog jezera, oko ušća Dobroseličke reke, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radojnja, Radojnjsko jezero (blizu brane), Kokin brod, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, Zlatarsko jezero, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović,

1966 et Lakušić, 1996 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Kopaonik: Brzečka reka Đorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004); Kragujevac (Simić, 1900 sub *A. viticulosus* Hook. et Tayl.; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Kragujevac: Drača - Bogosavljevica (Rudski, 1949 sub *A. viticulosus* sine auct.), Grošnica (Crkveni zabran), Resnik, Resnik - Krečnjačka kosa (Rudski, 1949 sub *A. viticulosus* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.), Resnik (obala Lepenice) (Rudski, 1949 sub *A. viticulosus* sine auct.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Taylor.); Mušutište: Klisura Rusenica kod manastira Sv. Trojice (Janković & Stevanović, 1981 sub *A. viticulosus* (L.) Hook.); Nova Varoš: Rehabilitacioni centar, Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora) (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2002); Pešter: Crveni rt, Metalica; Peštersko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Bogoska reka (Martinčić, 2006); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *A. viticulosus* Hook et Tayl.; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: blizu brane Lupoglav (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *Anomodon viticulosus* (L.) Hook.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *A. viticulosus* (L.) Hook.); Stalać (Simić, 1900 sub *A. viticulosus* Hook. et Tayl.; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Stara planina (Popović, 1966 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Stara planina: Temska - Topli Do (Temštica reka) (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Suva Planina: Kraljev put (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Piribeg, Prevalac (Martinčić, 1980); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara: Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958 sub *A. viticulosus* H. et T.; Gajić, 1986 sub *A. viticulosus* (L.) Hook.; Gajić et al., 1992 sub *A. viticulosus* sine auct.; Papp & Sabovljević, 2002), klisura Dervente, rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al., 2001), okolina Petnice, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina: Kumančićeva mahala, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *A. viticulosus* Hook et Tayl.; Pavletić, 1955 sub *A. viticulosus* (L.) Hook. et Tayl.); Zlatarsko jezero: kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Boranja: Stolice (leg. Pantović, J. 29.07.2011. BEOU/Bryo02000); Čamac (leg. Radović, S. 23.02.2009. BEOU/Bryo00180); Čitluk (leg. Radović, S. 27.02.2009. BEOU/Bryo02541); Deliblatska pešćara (leg. Stevanović, V. 31.03.1994. BEOU/Bryo03261#a); Deliblatska pešćara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02647#b, BEOU/Bryo02648), Vrelo (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02689, BEOU/Bryo03270);

Jadovnik: Sopotnica (leg. Lazarević, P. 27.08.2003. BEOU/Bryo02970); kanjon reke Vratne (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00666 BEOU/Bryo00671); kanjon reke Vratne: Mala Kapija (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00679); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01343#a, BEOU/Bryo01355); Obedska bara: Matijevice šuma (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00821#b, BEOU/Bryo00823); Ozren (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02158); Ozren: kod česme (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02164), put do bolnice (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02160), vrh iznad bolnice (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02165); Parta (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00800); Priboj: Panja Glava (leg. Radović, S. 17.02.2009. BEOU/Bryo00148), Pribojska banja (leg. Radović, S. 18.02.2009. BEOU/Bryo00142), Uvac (leg. Radović, S. 01.03.2009. BEOU/Bryo00193); Rača (leg. Radović, S. 02.03.2009. BEOU/Bryo00179); Soko banja: Lepterijska - Soko Grad (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02171), Lepterijska (izvor Vodomar) (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02178), Lepterijska (Stari Brest) (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02173); Tara: padine ka Drini (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo01162, BEOU/Bryo00062); Uvac (leg. Radović, S. 01.03.2009. BEOU/Bryo02559 BEOU/Bryo02563)

22. *Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid.

Syn: *Anomodon curtispindulus* (Hedw.) Hook. & Tayl., *Antitrichia pristioides* Glow., *Hypnum curtispindulum* L., *Neckera curtispindula* Timm ex Hedw.

Literaturni podaci: Boranja: Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen) (Papp & Erzberger, 2005); Klisura reke Uvac: ispod brda Jabuka (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Popović, 1966 Lakušić, 1996); Ostrožub (Popović, 1966); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006 sub *A. curtispindula* (Hedw.) Brid.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *A. curtispindula* (L.) Brid.; Martinčić, 1968 sub *A. curtispindula* (Hedw.) Brid. subsp. *curtispindula*); Stara planina (Popović, 1966); Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina (Katić, 1907b et Košanin, 1910 sub *A. curtispindula* Brid.; Pavletić, 1955 sub *A. curtispindula* (L.) Brid.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina Stojkoivćeva: Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Boranja: Stolice (leg. Pantović, J. 29.07.2011. BEOU/Bryo01986); Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00056)

23. *Archidium alternifolium* (Hedw.) Mitt.

Syn: *A. durieuanum* Schimp. in A. Jaeger, *A. knitranum* J.J. Amann, *A. phascoides* Brid., *Phascum alternifolium* Hedw., *Pleuridium alternifolium* (Dicks. ex Hedw.) Brid.

Literaturni podaci: Beograd, Niš (Jurišić, 1900 sub *Pleuridium alternifolium* Br. Eur.);

Herbarijumski podaci: /

24. *Atrichum angustatum* (Brid.) Bruch & Schimp.

Syn: *Catharinaea angustata* (Brid.) Brid.

Literaturni podaci: Arandelovac: Bukulja (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *C. angustata* Brid.); Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *C. angustata* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *C. angustata* Brid.); Beljanica (Popović, 1966 sub *C. angustata* Brid.); Beograd: Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *C. angustata* Brid.; Sabovljević & Cvetić, 2003), Kijevo, Lipovica, Šuplja stena (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *C. angustata* Brid.); Topčider (Jurišić, 1900 sub *A. angustatum* sine auct.; Simić, 1900 sub *A. angustatum* Br. Sch.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *C. angustata* Brid.); Boranja: Poljanska Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara (Popović, 1966 sub *C. angustata* Brid.); Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006); Fruška Gora (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *C. angustata* Brid.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Stražilovo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *C. angustata* Brid.), Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005); Grošnica: Crkveni zabran (Rudski, 1949 sub *C. angustata* sine auct.); Kopaonik (Katić, 1906 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *C. angustata* Brid.); Kosmaj (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *C. angustata* Brid.); Kragujevac: Grošnica (Crkveni zabran) (Pavletić, 1955 sub *C. angustata* Brid.); Kruševac: Mojsinje (Katić, 1906 sub *C. angustata* Brid.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *C. angustata* Brid.); Majdanpek: Starica (Katić, 1906 sub *C. angustata* Brid.); Maljen (Jurišić, 1900 sub *A. angustatum* sine auct.; Simić, 1900 sub *A. angustatum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *C. angustata* Brid.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *C. angustata* Brid.); Rudnik (Katić, 1906 sub *C. angustata* Brid.); Srbija (Martinčić, 1968); Stara planina; Suva planina (Popović, 1966 sub *C. angustata* Brid.); Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980); Trstenik: Vrnjačka Banja (Pavletić, 1955 sub *C. angustata* Brid.); Valjevo: Dračić village (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vršачke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (Zuce) (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02792); Boranja: Poljanska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01996); Đerdap: Tekija (leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo00562); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03567); Vršачke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo03453)

25. *Atrichum flavisetum* Mitt.

Syn: *A. haussknechtii* Jur. & Milde, *Catharinaea haussknechtii* (Jur. & Milde) Broth.

Literaturni podaci: Kopaonik (Lakušić, 1996 sub *Catharinaea hausknechtii* (Jur., Mild.) Broth.)

Herbarijumski podaci: /

26. *Atrichum tenellum* (Röhl.) Bruch & Schimp.

Syn: *Catharinaea tenella* Röhl., *C. undulata* var. *minor* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, *Mnium orthorrhynchum* Brid.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Dečane: manastir Visoki Dečani (Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr var. *minor* (Hedw.) Web. et Mohr); Fruška Gora: Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005); Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Leskovac: Nakrivanj (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr var. *minor* (Hedw.) Web. et Mohr.), Strojkovac (Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr var. *minor* (Hedw.) Web. et Mohr); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *A. tenellum* B.S.G. et sub *Mnium orthorrhynchium* Brid.); Vlasina (Katić, 1909 Pavletić, 1955 sub *Catharinaea tenella* Rohl.; Randelović, 2002); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *C. undulata* Web. et Mohr. f. *minor* W. et M.; Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr var. *minor* (Hedw.) Web. et Mohr)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02785)

27. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.

Syn: *Bryum undulatum* L., *Catharinaea undulata* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *C. undulata* (L.) Web. et M.); Beograd (Jurišić, 1900 sub *A. undulatum* Pal. Beauv.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Grdović, 2005), Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr; Sabovljević & Cvetić, 2003), manastir Rakovica (Soška, 1949 Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr; Grdović, 2005), Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005), PKB Frikom (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Ripanj (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *A. undulatum* P. Beauv.; Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr; Grdović, 2005), Rušanj (Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *A. undulatum* P. Beauv.; Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr; Grdović, 2005); Cer (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *A. undulatum* Pal. Beauv.; Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Crni vrh na putu iz Podgorice u Strmosten resavski (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *A. undulatum* P. Beauv.; Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Čajetina: Očka Gora (Pavlović, 1951 sub *C. undulata* sine auct.); Čemernik (Randelović, 2002 sub *A. undulatum* sine auct.); Čemernik: Cvetkova reka, izvor Orlovac, Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Ćuprija: manastir Ravanica (Simić, 1900 sub *A. undulatum* P. Beauv.); Ćuprija: Ravanica (Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Dečani (Martinčić, 2006); Đerdap: Šomrdski kamen - *Ilex aquifolium*

rezervat, Tatarski vis, Tekija, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Popović, 1966 sub *C. undulata* (L.) Web. et M.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: kamenolom blizu Rakovca (Cvetić & Sabovljević, 2005), Rakovac (Sabovljević, 2003c), Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005), Vrdnik (Sabovljević & Sérgio, 2002), Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: okolina Odvrćenice, severno od Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005); Gučevo (Jurišić, 1900 sub *A. undulatum* Pal. Beauv.); Jugozapadni Srem: Grabova greda, Puk (Erdeši, 1971 sub *C. undulata* sine auct.); Klisura reke Uvac: Donje Gonje (zaseok Mašovići) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Kosovska Mitrovica: Majdan (Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Kragujevac (Simić, 1900 sub *A. undulatum* P. Beauv.; Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac (Matouschek, 1899 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr.); Leskovac: Grdelica, Isar, Lebane, Nakrivanj, Rudare (Matouschek, 1899 Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr.), Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *C. undulata* var. *minor*); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *C. undulata* (L.) Web. et M.); Majdanpek; Mali Zvornik: Gučevo (Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Niš (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *A. undulatum* Pal. Beauv.; (Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Ostrozub (Popović, 1966 sub *C. undulata* (L.) Web. et M.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2002); Pešter: Crveni rt; Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Hajla (Dromodol), Malje Nedjina (Martinčić, 2006); Rudnik (Simić, 1900 sub *A. undulatum* P. Beauv.; Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *A. undulatum* P. Beauv.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *A. undulatum* P. Beauv.); Srem: Varadin, Varoš, Vrtična (Erdeši, 1971 sub *C. undulata* sine auct.); Stalać (Simić, 1900 sub *A. undulatum* P. Beauv.; Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Stara planina (Popović, 1966 sub *C. undulata* (L.) Web. et M.); Stara planina: Babin Zub, Bukovački do potok (Papp & Erzberger, 2007), Midžor (Matouschek, 1901 sub *C. undulata* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *C. undulata* W. et M.), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: prema Usovici (Papp et al., 2016c); Surdulica (Simić, 1900 sub *A. undulatum* P. Beauv.; Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *C. undulata* Web. et Mohr.; Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Ljuboten (Martinčić, 1980); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001; Sabovljević & Sérgio, 2002); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Podpera, 1922 sub *C. undulata* Web. et Mohr.; Pavletić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr; Randelović, 2002 sub *A. undulatum* (L.) Beauv.;

Papp et al., 2012b); Vlasina: Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Bratašnica, Bukova Glava, (Randelović, 2002 sub *A. undulatum* sine auct.), Crkvena mahala (Košanin, 1910 sub *C. undulata* Web. et Mohr.; Randelović, 2002 sub *A. undulatum* (L.) Beauv.), hotel Vlasina (Papp et al., 2012b sub *A. undulatum* (Hedw.) P. Beauv.), Jančin potok (Košanin, 1910 sub *C. undulata* Web. et Mohr.), Jarčev potok (Randelović, 2002 sub *A. undulatum* (L.) Beauv.), Kumančićeva mahala (Papp et al., 2012b), Ljiljina dolina, Murina reka (Randelović, 2002 sub *A. undulatum* (L.) Beauv.), reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *C. undulata* Web. et Mohr.; Pavlantić, 1955 sub *C. undulata* (L.) Web. et Mohr); Vrla reka (Simić, 1898 sub *A. undulatum* P. Beauv.); Vršacke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010); Zlatibor: Gradina (Pavlović, 1951 sub *C. undulata* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Beograd - Zrenjanin: kod Imleka (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03223); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02758#b; leg. Ivanišević, I. 15.03.2015. BEOU/Bryo01544); Đerdap: okolina Tekije (leg. Cvijanović, G. 12.07.2001. BEOU/Bryo03621; leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo03613), Oman (leg. Mitrović, V. & endemiti 17.07.2001. BEOU/Bryo03660); Fruška Gora (leg. Sabovljević, M. 27.09.2011. BEOU/Bryo02205; leg. Savić, D. 03.2007. BEOU/Bryo00952#b); Fruška Gora: Paragovo (leg. Savić, D. 03.2007. BEOU/Bryo00901), Rakovac (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03467#b), Stražilovo (leg. Bijelović, A. 13.05.2000. BEOU/Bryo00071); Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03670), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01362); Kosmaj (leg. Sabovljević, M. 18.04.2009. BEOU/Bryo01832); Leskovac: Graovo (leg. Čučulović, A. 08.2012. BEOU/Bryo02151#b); Obrenovac: TENT (leg. Čujić, M. 08.07.2009. BEOU/Bryo01916); Tara: Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00061)

28. *Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwägr.

Syn: *Bryum androgynum* Hedw., *Mnium androgynum* (Hedw.) Lindb., *Orthopyxis androgyna* (Hedw.) P. Beauv.

Literaturni podaci: Golija: Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005)

Herbarijumski podaci: Beograd: Botanička Bašta Jevremovac (leg. Sabovljević, M. 12.02.2016. BEOU/Bryo02196)

29. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr.

Syn: *Bryum palustre* (Hedw.) Turner, *Gymnocybe palustris* (Hedw.) Fries, *Mnium palustre* L., *M. polycephalum* Brid.

Literaturni podaci: Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Golija: Daičko jezero severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Katić, 1906 sub *A. palustre* Schwägr.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *A. palustre* (L.) Schwägr.); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); Negotin (Simić, 1900 sub *A. palustre* Schwägr.); Negotin: Negotinsko blato (Jurišić, 1900 sub *A. palustre* Schw.; Pavletić, 1955 sub *A. palustre* (L.) Schwägr.); Nova Varoš: izvor Zlatarske reke (Veljić et al., 2008 sub *A. palustre* (Hedw.) Schwägr. var. *inbricatum* Br.Eur. et sub *A. palustre* (Hedw.) Schwägr. var. *palustre*); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Đeravica, Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *A. palustre* (L.) Schwagr.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *A. palustre* (L.) Schwägr.); Stara planina (Popović, 1966 sub *A. palustre* (L.) Schw.); Stara planina: sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *A. palustre* Schw.), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *A. palustre* (Hedw.) Schwaegr. var. *palustre*), med Bistro in Crnim Vrhom (Martinčić, 1980); Vlasina (Katić, 1907b sub *A. palustre* Schwaegr.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *A. palustre* (L.) Schwägr.; Papp et al., 2012b), Biljena Bara (Košanin, 1910 sub *A. palustre* Schwgr.; Randelović, 2002 sub *A. palustre* (L.) Schwagr.), Blato (Podpera, 1922 sub *A. palustre* Schwaegr.; Papp et al., 2012b), Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Bratašnica, Bukova Glava (Randelović, 2002 sub *A. palustre* sine auct.), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b), Dvorište (Košanin, 1910 sub *A. palustre* Schwgr.; Randelović, 2002 sub *A. palustre* (L.) Schwagr.), Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b), Mala Bistrica (Košanin, 1910 sub *A. palustre* Schwgr.; Randelović, 2002 sub *A. palustre* (L.) Schwagr.), Murina reka (Randelović, 2002 sub *A. palustre* sine auct.), reka Vlasina, Savina mahala (Dejanova reka), Skela (Papp et al., 2012b), Stratorija (Košanin, 1910 sub *A. palustre* Schwgr.; Randelović, 2002 sub *A. palustre* (L.) Schwagr.), Vrtop (Bankov izvor) (Papp et al., 2012b), tresetna ostrva (Randelović, 2002 sub *A. palustre* sine auct.); Vranje: Obličke tresave (Simić, 1900 sub *A. palustre* Schwägr.; Pavletić, 1955 sub *A. palustre* (L.) Schwägr.; Tešić, 1979 sub *A. palustre* S.); Željin planina (Katić, 1906 sub *A. palustre* Schwägr.; Pavletić, 1955 sub *A. palustre* (L.) Schwägr.)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Bačilo (Vrtop) (leg. Duraki, Š 05.05.2003. BEOU/Bryo02976)

30. *Barbula bicolor* (Bruch & Schimp.) Lindb.

Syn: *Gymnostomum bicolor* Bruch & Schimp., *Streblotrichum bicolor* (Bruch & Schimp.) Loeske

Literaturni podaci: Ostrozub (Popović, 1966 sub *B. bicolor* Lindb.); Srbija (Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Šušara - Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03324); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03405#d); Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03492)

31. *Barbula convoluta* Hedw.

Syn: *Bryum setaceum* Brid., *Barbula commutata* Jur., *B. sardoa* (Bruch & Schimp.) J. P. Frahm, *Tortula convoluta* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb., *T. setacea* (Brid.) P. Beauv., *Strebotrichium convolutum* (Hedw.) P. Beauv.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beljanica (Popović, 1966); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Banjica (Grdović, 2005), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Rušanj, Surčin, Topčider (Grdović, 2005); Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Radaljsko Jezero (Pantović & Sabovljević, 2013); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Rakovac, odmaralište Brankovac (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Maglič grad, Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955); Ostrozub (Popović, 1966); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2002); Prekopac kanal (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. convoluta* sine auct.); Prokletije: Žljeb (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. convolutum* (Hedw.) P. Beauv.; Gajić et al., 1991); Surduk (Sabovljević, 2003c); Suva planina: Sokolov Kamen (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955); Tara: klisura Dervente, Lazići (Zmajevski potok), Mitrovac (Papp & Sabovljević, 2002); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. convoluta* sine auct.); Valjevo: Brangović (Papp & Sabovljević, 2001), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001; Sabovljević & Sérgio, 2002); Vladimirovac (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vlasina: Bratanov dol (Papp et al., 2012b); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. convoluta* sine auct.); Vršacke planine: Vršacka Kula (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00619, BEOU/Bryo00620#b); autoput Beograd - Niš: okolina Aleksinca (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00097); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02751#a); Bežanijska kosa (Surčinski put) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02437, BEOU/Bryo02447#b), Bežanijska kosa (Tošin bunar) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02470), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03168, BEOU/Bryo03169#b), Kalemegdan (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 12.05.2013. BEOU/Bryo02429#b), Surčin kod aerodroma (leg. Blaženčić, J. 20.03.2015. BEOU/Bryo00839); Beška: ispod mosta (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03430#b, BEOU/Bryo03431); Boranja: Radaljsko jezero (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo01973); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02065); Indija: kod gejzira (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03442); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02846, BEOU/Bryo02859); Niš: Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00113);

Novo Miloševo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02101); Perućaćko jezero (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo01170);

Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03486, BEOU/Bryo03493#a); Tara: Kanjon Dervente (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01116), Mitrovac (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01126), Zaovinsko jezero (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01094); Vladimirovac (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01217#a)

32. *Barbula convoluta* Hedw. var. *convoluta*

Syn: /

Literaturni podaci: Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. convoluta* Hedw. var. *convoluta*); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. convoluta* Hedw. var. *convoluta*); Suva planina: Trem (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. convoluta* Hedw. var. *convoluta*)

Herbarijumski podaci: /

33. *Barbula convoluta* var. *sardoa* Schimp.

Syn: *B. convoluta* var. *commutata* (Jur.) Husn., *B. sardoa* Jur.

Literaturni podaci: Kopaonik: Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004 sub *B. convoluta* Hedw. var. *commutata* (Jur.) Husn.); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Beograd: Bežanijska kosa (Surčinski put) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02438)

34. *Barbula crocea* (Brid.) F. Web. & D. Mohr

Syn: *B. paludosa* F. Weber & D. Mohr, *Streblotrichum paludosum* J.J. Amann, *Tortula crocea* Brid.

Literaturni podaci: Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. paludosa* Scheich.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: /

35. *Barbula enderesii* Garov.

Syn: *B. flavipes* Bruch & Schimp., *Didymodon flavipes* De Not., *Streblotrichum enderesii* (Garov) Loeske

Literaturni podaci: Ljubovija: Postenje (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *Barbula flavipes* Br. Eur.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *Streblotrichum enderesii* (Garov) Loeske; Gajić et al., 1991 sub *Barbula flavipes* B.S.G.;)

Herbarijumski podaci: /

36. *Barbula unguiculata* Hedw.

Syn: *Barbula apiculata* Hedw., *B. fastigiata* Schultz, *B. gattefossei* P. de la Varde, *B. microcarpa* Schultz, *B. obtusifolia* Schultz, *Bryum unguiculatum* Huds., *Dialytrichia canariensis* Bryhn, *Streblotrichum unguiculatum* (Hedw.) Loeske, *Tortula unguiculata* (Hedw.) P. Beauv.

Literaturni podaci: Alibunar, Banatska Subotica, Banatski Brestovac, Bavanište, Belegiš, Belocrkvanska jezera (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Jurišić, 1900; Simić, 1900; Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005), Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Grdović, 2005), Banjica, Bojčinska šuma (Grdović, 2005), Borča (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Dunavski kej (Grdović, 2005), Krnjača (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Ovča (Sabovljević, 2003c), Staro groblje (Jurišić, 1900; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.; Grdović, 2005), Topčider (Jurišić, 1900; Simić, 1892; Simić, 1900; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Grdović, 2005), Torlak (Soška, 1949 Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Grdović, 2005), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c); Besni Fok (Sabovljević, 2003); Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Stolica (Pantović & Sabovljević, 2013); Budisava (Sabovljević, 2003; Sabovljević & Stevanović, 2006); Čortanovci; Deliblatska peščara: Čardak, Devojački bunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Dolovo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Golubački grad, obala Dunava blizu potoka Pesača, od obale Dunava ka Pločama, Tatarski vis (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Rakovac, Ruševine rimskog bunara (Cvetić & Sabovljević, 2005); Gardinovci (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Glogonj (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), manastir Studenica, okolina Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005); Indija; Indija: oko gejzira (Sabovljević, 2003c); Kačarevo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Kač (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Klisura Ibra: Bogutovačka banja, Maglič grad, Maglič grad (obala Ibra), Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: Zvonačka banja (Hotel Mir) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka, Donje Gonje (zaseok Mašovići), manastir Uvac, okolina Vučijeg potoka, ušće reke Lim, ušće Dobroseličke reke (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Kopaonik: Jankove bare, Jaram, Jelak, Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Kovilj (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Kovin (Sabovljević, 2003a;

Sabovljević, 2003c); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Kragujevac (Simić, 1900); Krčedin (Sabovljević, 2003c); Lok (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Majdanpek (Jurišić, 1900; Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Niš (Jurišić, 1900 sub *B. unguiculata* Hedw. et sub *B. unguiculata* Hedw. var. *fastigiala* Br.); Niš (Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw. et sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw. var. *fastigiata* (Schultz.) Br. Eur.); Niš (Simić, 1900); Niš: Vinik (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Nova Pazova; Novi Banovci; Novi Karlovići (Sabovljević, 2003c); Novi Sad (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Novi Sad: Petrovaradin; Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević, 2003c); Novi Slankamen (Sabovljević, 2003c); okolina Peći (Martinčić, 2006); Omoljica; Opovo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Ostrozub (Popović, 1966 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Ovča; Padinska Skela; Pančevo; Pančevo: Glogonj, Skrobara, Tamiš; Perlez (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Prizren (Martinčić, 1980); Prokletije: Čakor (Martinčić, 2006); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Sefkerin (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922), Senta: Padej, Trešnjevac, Velebit (Papp et al., 2016a); Sićevo (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Smederevo (Jurišić, 1900; Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Sremska Kamenica; Sremski Karlovići; Stara Pazova: Stari Banovci (Sabovljević, 2003c); Stara planina (Popović, 1966 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke, sliv Jelovičke reke, severna strana sliva Toplodolske reke (Mišić et al., 1978); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Straža (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Surduk (Sabovljević, 2003c); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Suva planina (Jurišić, 1900 sub *B. unguiculata* Hedw. et sub *B. unguiculata* Hedw. var. *fastigiala* Br.; Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw. et sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw. var. *fastigiata* (Schultz.) Br. Eur.); Suva planina: Bojanine vode; Bojanine vode - Trem; Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šajkaš (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Tara: klisura Dervente; Rastište (Papp & Sabovljević, 2002); Titel (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Uljma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Valjevo: Bujačić, Dračić, okolina Petnice, Petničko jezero (Papp & Sabovljević, 2001); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003); Vilovo (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.; Randelović, 2002); Vranje (Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Vranje: Kazandžol, Vranjska Banja (Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.); Vrbovsko (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vršac (Pavletić, 1955 sub *B. unguiculata* (Huds.) Hedw.;

Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vršacke planine: Središte manastir, Vršacka Kula (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00621, BEOU/Bryo01248, BEOU/Bryo03464#a); Belocrkvanska jezera (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02614); Beograd: Avala (Zuce) (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02795#b), Bežanijska kosa (iznad pruge) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02435), Bežanijska kosa (oko bazena) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02461), Bežanijska kosa (pored groblja) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02432#c), Bežanijska kosa (Surčinski put) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02439, BEOU/Bryo02445#b, BEOU/Bryo02446#b, BEOU/Bryo02448#a, BEOU/Bryo02449#a), Bežanijska kosa (Tošin bunar) (leg. Vlahović, I. 12.06.2013. BEOU/Bryo02457, BEOU/Bryo02459#a; leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02460, BEOU/Bryo02471, BEOU/Bryo02472#b, BEOU/Bryo02473#b, BEOU/Bryo02474#b, BEOU/Bryo02475#b, BEOU/Bryo02476#a, BEOU/Bryo02477#a, BEOU/Bryo02478), Borča (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03242#a), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03143, BEOU/Bryo03160, BEOU/Bryo03162, BEOU/Bryo03166, BEOU/Bryo03167#b); Kalemegdan (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 12.05.2013. BEOU/Bryo02429#a, BEOU/Bryo02430#c, BEOU/Bryo02431#a), uzvodno od Pančevačkog mosta (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03204), Višnjica (pored Dunava) (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 16.05.2013. BEOU/Bryo02488#c; leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02530, BEOU/Bryo02531, BEOU/Bryo02532, BEOU/Bryo02515#a, BEOU/Bryo02516#a, BEOU/Bryo02517#b, BEOU/Bryo02518#b, BEOU/Bryo02522#b, BEOU/Bryo02519, BEOU/Bryo02525#b, BEOU/Bryo02509, BEOU/Bryo02513#b, BEOU/Bryo02504#b, BEOU/Bryo02505#b, BEOU/Bryo02497#a, BEOU/Bryo02499), Zemun (Ćukovački rub) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02413#a, BEOU/Bryo02414#a), Zemun (Dunavski lesni odsek) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02406#b, BEOU/Bryo02407#b, BEOU/Bryo02410, BEOU/Bryo02408#b), Zemun (Gardoš) (leg. Vlahović, I. 10.06.2013. BEOU/Bryo02420#b), Zemun (Stadion FK Radnički) (leg. Vlahović, I. 14.06.2013. BEOU/Bryo02093); Besni Fok (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03234#b); Beška (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo02725); Beška: oko mosta (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03432); Boranja: Stolice (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo01516); Carska bara (leg. 22.04.2015. BEOU/Bryo01801); Čitluk (leg. Radović, S. 27.02.2009. BEOU/Bryo02542); Deliblatska pešćara: Devojački bunar (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02636), okolina Čardaka (leg. Sabovljević, M. 04.05.1998. BEOU/Bryo03293); Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02214); Kopaonik: Duboka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02942), Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02845), Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03762); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03518, BEOU/Bryo03525; leg. Sabovljević, M. 18.06.1998.

BEOU/Bryo00993, BEOU/Bryo01074); Mramorak (leg. Sabovljević, M. 25.03.2007. BEOU/Bryo00950); naselje Dunavac (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03509); Niš: Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00114); Novo Orahovo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02113); Priboj: Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00195#a), Pribojska banja (leg. Radović, S. 22.02.2009. BEOU/Bryo00150#c); Skrobara (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01210#b); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02310); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03478#a; leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01069); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2001. BEOU/Bryo03546#a); Tamiš: kod peskare (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03215); Tara: Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01185); Titel (leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo01000); Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03531; leg. Sabovljević, M. 14.02.2015. BEOU/Bryo00814); Vršac: Margita (leg. Sabovljević, M. 20.03.2015. BEOU/Bryo00765,#b BEOU/Bryo00766#b); Zlot: klisura Lazareve reke (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03078)

37. *Bartramia aprica* Müll. Hall.

Syn: *Bartramia stricta* Brid.

Literaturni podaci: Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *B. stricta* Hedw.); Tara: rezervat Ljuti breg (Jokića potok); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. stricta* Brid.)

Herbarijumski podaci: /

38. *Bartramia breviseta* Lindb.

Syn: *B. ithyphylla* var. *breviseta* (Lindb.) Kindb.

Literaturni podaci: Prokletije: Maja Kurvala (Martinčić, 2006 sub *B. ithyphylla* Brid. var. *breviseta* (Lindb.) Kindb.)

Herbarijumski podaci: /

39. *Bartramia halleriana* Hedw.

Syn: *B. halleri* Gray, *B. norvegica* Lindb., *Bryum norvegicum* Gunn., *Webera halleriana* Hedw.

Literaturni podaci: Čemernik (Jurišić, 1900; Simić, 1900; Košanin, 1910; Pavletić, 1955 sub *B. norvegica* (Gunn.) Lindb.; Randelović, 2002); Dimitrovgrad: manastir Sv. Nikola (Pavletić, 1955 sub *B. norvegica* (Gunn.) Lindb.); Golija (Košanin, 1909b); Golija: Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005), Ostatija (Studenica) (Pavletić, 1955 et Gajić, 1989 sub *B. norvegica* (Gunn.) Lindb.); okolina

Sjenice (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *B. norvegica* (Gunn.) Lindb.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); manastir Sv. Nikola (Jurišić, 1900); Tri Čuke (Jurišić, 1900); (Pavletić, 1955 sub *B. norvegica* (Gunn.) Lindb.), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922); Pavletić, 1955 sub *B. norvegica* (Gunn.) Lindb.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Bistra Livadica (Martinčić, 1980 sub *Bartramisa halleri* Hedw.); Vlasina; Vlasina: reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

40. *Bartramia ithyphylla* Brid.

Syn: *B. ithyphylla* var. *rigidula* Schimp., *B. ithyphylla* var. *strigosa* (Wahlenb.) C. Hartm.

Literaturni podaci: Boranja: Crkvine (Pantović & Sabovljević, 2013); Golija: Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Mišić & Popović, 1960 sub *B. itiphylla* sine auct.; Popović, 1966 sub *B. itiphylla* (Hall.) Brid.; Lakušić, 1996 sub *Bartramia itiphylla* Brid.); Kopaonik: Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *B. itiphylla* sine auct.); Kruševac: Mojsinjska planina (Pavletić, 1955); Niš: Vlase (Jurišić, 1900); okolina Sjenice (Papp et al., 2014c); Ostrozub (Popović, 1966 sub *B. itiphylla* (Hall.) Brid.); Prokletije: Babina gora, Devojački krš, Đeravica, Malje Nedjinet (Martinčić, 2006), Pasji vrh (Martinčić, 2006 sub *B. ithyphylla* Brid. var. *strigosa* (Wahlenb.) C. Hartm.), Planinica, Starac, Žljeb (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina (Popović, 1966 sub *B. itiphylla* (Hall.) Brid.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub, dolina Temštice kod sela Temska, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); sliv Dojkinačke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b; Podpera, 1922; Pavletić, 1955); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Ljuboten, Pavlov kamen, Šutman (Martinčić, 1980); Tara: Karaula Štula (Čolić & Ržehak, 1964.); Vardenik: Vilje kolo (Papp et al., 2012b); Vlasina (Simić, 1898; Jurišić, 1900; Simić, 1900; Pavletić, 1955; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910; Podpera, 1922; Pavletić, 1955; Randelović, 2002), hotel Vlasina (Papp et al., 2012b), Jančin potok (Randelović, 2002), Prestojčeva mahala (Košanin, 1910), reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b), Zlatna bukva (Pavletić, 1955); Željina planina (Katić, 1906)

Herbarijumski podaci: Priboj: Crnuzi (leg. Radović, S. 19.02.2009. BEOU/Bryo00204)

41. *Bartramia pomiformis* Hedw.

Syn: *B. crista* Brid., *B. pomiformis* var. *crista* (Brid.) Bruch & Schimp., *B. vulgaris* Michx., *Bryum pomiforme* (Hedw.) With., *Leptodontium norvegicum* Kaal., *Plagiopus pomiformis* (Hedw.) Machado-Guim.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966); Bujanovac: Preobraženje (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *B. pomiformis* (L) Hedw.); Čemernik (Jurišić, 1900; Košanin, 1910; Pavletić, 1955 sub *B. pomiformis* (L) Hedw.; Randelović, 2002); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006); Golija: Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *B. pomiformis* sine auct.); Klisura reke Uvac: ispod brda Jabuka (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Popović, 1966; Lakušić, 1996 sub *B. pomiformis* (L.) Hedw.); Leskovac: Nakrivanj (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. pomiformis* (L.) Hedw.); Nova Varoš: Zlatarska reka (nizvodno od izvora) (Veljić et al., 2008); Ostrožub (Popović, 1966); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *B. pomiformis* (L.) Hedw.); Stara planina (Popović, 1966); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Bukovački do potok, dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007); Stara planina: sliv Dojkinačke reke, severna strana sliva Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *B. polyfomis* sine auct.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *B. pomiformis* Hedw. et sub *B. pomiformis* Hedw. var. *crispa* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. pomiformis* (L) Hedw. et sub *B. pomiformis* (L) Hedw. var. *crispa* (Sw.) Br. Eur. fasc.); Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Vlasina; Vlasina: reka Vlasina, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Dobrilovići (leg. Radović, S. 25.02.2009. BEOU/Bryo02565)

42. *Blindia acuta* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Syn: *B. trichodes* Lindb., *Dicranum trichodes* Wilson, *Seligeria acuta* (Hedw.) De Not., *Weissia acuta* Hedw., *W. fastigata* Nees & Hornsch.

Literaturni podaci: Prokletije: Starac (Martinčić, 2006)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Mekušbor - Jažinačko jezero (leg. Sabovljević, M. 23.06.1997. BEOU/Bryo02125)

43. *Brachythecium olympicum* (Jur.) Wanderport. & al.

Syn: *Brachythecium olympicum* Jur.

Literaturni podaci: Leskovac (Matouschek, 1899 sub *B. olympicum* Jur.);

Herbarijumski podaci: /

44. *Brachythecium trachypodium* (Brid.) Ignatov & Huttunen

Syn: *Brachythecium payotianum* Schimp. ex Boulay, *B. trachypodium* (Brid.) Schimp., *Hypnum payotianum* Boulay ex Husn., *H. velutinum* var. *sericeum* Brid., *Isothecium trachypodium* Brid.

Literaturni podaci: Prokletije: Starac (Martinčić, 2006 sub *B. trachypodium* (Brid.) B., S. & G.)

Herbarijumski podaci: /

45. *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen

Syn: *Brachythecium ruebelii* Herz., *B. salicinum* var. *condensatum* (Schimp.) Husn., *B. salicinum* var. *meridionale* (Schimp.) Jelenc, *B. vagans* Milde, *B. velutinum* (Hedw.) Schimp., *B. velutinum* var. *condensatum* Schimp., *B. velutinum* f. *intricatum* C.E.O. Jensen, *Chamberlainia velutina* (Hedw.) H. Rob., *Hypnum velutinum* L., *Rhynchostegiella maireana* Dixon & Thér.

Literaturni podaci: Banatska Palanka (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *Brachythecium velutinum* (Hedw.) B. S. G.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.), Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.; Sabovljević & Cvetić, 2003 et Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. & G.), Banjica (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.), Bojčinska šuma (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.), Botanička bašta (Grdović & Stavretović, 2004 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.), Dedinje (Jurišić, 1900 sub *B. velutinum* Br.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. & G.), Kanarevo brdo (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.), Kijevo (Soška, 1949 Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur. fasc.; Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. & G.), Lipovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. & G.), manastir Rakovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. & G.), Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.), Novo groblje (Grdović & Stavretović, 2004 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.), PKB Frikom (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. G.), Rušanj (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.), Sremčica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. & G.), Topčider (Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.; Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. & G.), Višnjica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. & G.), Zvezdara (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. & G.); Besni Fok (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. G.); Boranja: Orašac, Poljanska Kosa, Smiljanića Kosa, Urilovačka Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik; Čemernik: Cvetkova reka, izvor Orlovac, Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara: Velika vrela (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. G.); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka), od obale

Dunava ka Pločama, Sokolovac (Pesaća potok), Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *B. velutinum* (Hedw.) Schimp.), Tekija (Sabovljević, 2006 sub *B. velutinum* (Hedw.) Schimp.); Fruška Gora (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 et Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.); Fruška Gora: Stražilovo (Soška, 1949 Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.), Vrdnik (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. & G.); Golija: Golijaska reka selo, Jankov kamen, okolina Odvračenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005 sub *B. velutinum* (Hedw.) Schimp.); Gornji Milanovac (Simić, 1892 sub *B. velutinum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.), Br. Eur. et sub *B. velutinum* (L.), Br. Eur. var. *condensatum* Br. Eur.); Jabučki rit; Jabuka (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. G.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Donje Gonje (zaseok Mašovići), Duboki potok, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera (Veljić et al., 2006 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Lakušić, 1996 sub *B. velutinurn* (L.) Br. Eur.); Kopaonik: Brzečka reka, Jankove bare, Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004 sub *B. velutinum* (Hedw.) Schimp.); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.); Leskovac (Matouschek, 1899 sub *B. velutinum* (L.), Br. Eur.); Leskovac: Isar, Jajina, Lebane (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.), Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.), Br. Eur.; sub *B. velutinum* (L.), Br. Eur. var. *condensatum* Br. Eur.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur. fasc.); Niš (Jurišić, 1900 sub *B. velutinum* Br.; Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur. fasc.); Nova Varoš: Kocelj (Zložnica) (Veljić et al., 2008), reka Zložnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.), Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zložnica kod Mišića, Zložnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008); Pešter: Kobilica, Metalica, Osječnik, Sohe (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Bogoska reka, Ločanska Bistrica, Planinica (Martinčić, 2006 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.); Rudnik (Simić, 1892 sub *B. velutinum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur. fasc.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero; Sjeničko jezero: ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. & G.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: Kriva kosa, prema Usovici (Papp et al., 2016c); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *B. velutinum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur. fasc.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Kraljev put (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Konjska reka pre Paljevina, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. et G.); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur. fasc.); Valjevo: okolina Petnice, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. et G.); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Košanin, 1910 sub B.

velutinum Br. eur; Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur. fasc.); Randelović, 2002 sub *B. velutinum* (Hedw.) B.S.G.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *B. velutinum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur. fasc.; Randelović, 2002 sub *B. velutinum* (Hedw.) B.S.G.), Dojčinova mahala (Sveta Trojica), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), hotel Vlasina, Kumančičeva mahala, Livade (reka Vlasina), reka Vlasina, Skela, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Vranje (Podpera, 1922 sub *B. velutinum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. velutinum* (L.) Br. Eur. fasc.); Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003c sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. G.), Vršačka Kula (Papp & Sabovljević, 2010); Zagajica (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. G.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. et G.); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. velutinum* sine auct.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. velutinum* (Hedw.) B., S. et G.)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Ivanišević, I. 15.03.2015. BEOU/Bryo01547; leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02755, BEOU/Bryo02758#a); Besni Fok (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03233); Boranja: Orašac (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo02046), Poljanska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01961#b), Poljanska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01998), Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo02023), Urilovačka Kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01989#a); Čamac (leg. Radović, S. 23.02.2009. BEOU/Bryo00207); Frikom PKB (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01397, BEOU/Bryo03496); Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00975); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02073); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01255, BEOU/Bryo03406); Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03684), vodopad Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo03770); Tara: Karaula Štula (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01111); Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00638, BEOU/Bryo01246, BEOU/Bryo03454)

46. *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. *velutinum*

Syn: *Brachythecium velutinum* var. *meridionale* Schimp., *B. velutinum* var. *praelongum* C.E.O. Jensen, *Hypnum intricatum* Schreb. ex Hedw., *H. velutinum* Hedw.

Literaturni podaci: Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. velutinum* (Hedw.) B. S. G. subsp. *velutinum*)

Herbarijumski podaci: /

47. *Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp.

Syn: *B. albicans* (Neck.) Br. Eur. fasc. var. *dumetorum* Limpr., *Chamberlainia albicans* (Hedw.) Robins., *Hypnum albicans* Hedw.

Literaturni podaci: Banatski Brestovac (Sabovljević, 2003a); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005); Beograd: Kalemegdan (Jurišić, 1900 sub *B. albicans* Br. Eur.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. albicans* (Neck.) Br. Eur.; Grdović, 2005), Miljakovac (Manastirska šuma), Zvezdara (Grdović, 2005); Boranja: Urilovačka Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); centralna Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. albicans* (Hedw.) B. S. & G. subsp. *dumetorum* (Limpr.) Amann); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002), Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Čenta (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003c), Dubovac, Rošijana, Šušara (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Dunavac (Sabovljević, 2003c); Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Jabučki rit; Jabuka (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Donje Gonje (zaseok Mašovići), Duboki potok, okolina Vučijeg potoka; Kokin brod: Radoinjsko jezero (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *B. albicans* (Neck.) Br. Eur. fasc. var. *dumetorum* Limpr.); Kragujevac: Metino brdo (Simić, 1900 sub *B. albicans* Br. Sch. var. *dumetorum* Limpr.); Nova Varoš: Zlošnica kod Mišića, Zlošnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008); okolina Kragujevca (Katić, 1906 sub *B. albicans* Br. Sch. var. *dumetorum* Limpr.); Peštersko polje: Boroštica, Karajukića bunari (Papp et al., 2014c sub *B. albicans* (Hedw.) Schimp.); Senta: Padej, Trešnjevac, Velebit (Papp et al., 2016a); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. albicans* (Hedw.) B. S. & G. subsp. *albicans*; Gajić et al., 1991 sub *B. albicans* (Neck.) B.S.G.); Stara planina: Rekitska reka, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen; Surduk (Sabovljević, 2003c); Vardenik: Pandžin grob (Randelović, 2002); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a); Vlasina (Orgaz, 2012.; Papp et al., 2012b)Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *B. albicans* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. albicans* (Neck.) Br. Eur. fasc.; Randelović, 2002 sub *B. albicans* (Hedw.) B.S.G.), reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vršačke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010), Vršačka Kula (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Beška (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03440#b); Beška: oko mosta (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03439); Čenta (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03516); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo02698, BEOU/Bryo02654, BEOU/Bryo02659#b), okolina Čardaka (leg. Sabovljević, M. 04.05.1998. BEOU/Bryo03291), Rošijana - Šušara (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03335); Dubovac (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02625); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01251); Jagodnja: Mačkov kamen (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo01968); Niš: Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00125); Novo Miloševo (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00708#a); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 12.04.1998.

BEOU/Bryo03353; leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03476); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01274); Vršačke planine: Vršačka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo03462)

48. *Brachythecium campestre* (Müll. Hal.) Schimp.

Syn: *B. ryanii* Kaur., *Chamberlainia campestris* (C. Mull.) Robins., *Hypnum campestre* (Müll. Hal.) Mitt.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala, Rušanj, Topčider (Grdović, 2005)

Herbarijumski podaci: Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02062); Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03668); Stara planina: Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02267#a)

49. *Brachythecium cirrosum* (Schwägr.) Schimp.

Syn: *B. molendoi* Schimp., *Cirriphyllum cirrosum* (Schwägr.) Grout, *Eurhynchium cirrosum* (Schwägr.) Husn., *E. histrio* Molendo, *E. vaucheri* var. *julaceum* Schimp., *Hypnum cirrosum* Schwägr., *H. tommasinii* var. *julaceum* (Schimp.) Boulay, *Myurium herjedalicum* Schimp., *Rhynchostegium cirrosum* (Schwägr.) De Not.

Literaturni podaci: Šar planina: Livadica (Martinčić, 1980 sub *Cirriphyllum cirrosum* (Schwaegr.) Grout)

Herbarijumski podaci: /

50. *Brachythecium erythrorrhizon* Schimp.

Syn: /

Literaturni podaci: Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00611#b)

51. *Brachythecium geheebii* Milde

Syn: *Camptothecium caucasicum* Limpr., *C. geheebii* (Milde) Kindb., *Homalothecium geheebii* (Milde) Wigh, *Hypnum geheebii* (Milde) Lindb., *Ptychodium albidum* J.J. Amann

Literaturni podaci: Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina Stojkoivćeva: Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

52. *Brachythecium glareosum* (Bruch ex Spruce) Schimp.

Syn: *B. albicans* var. *alpinum* De Not., *B. alpinum* (De Not.) Anzi, *B. glareosum* var. *alpinum* (De Not.) Limpr., *B. tauriscorum* Molendo, *Hypnum glareosum* Bruch ex Spruce

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *B. glareosum* (Spruce) B., S. & G.), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), PKB Frikom (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. glareosum* (Spruce) B. S. G.), Rakovica (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *B. glareosum* (Spruce) B., S. & G.), Rušanj (Grdović, 2005 sub *B. glareosum* (Spruce) B. S. & G.); Besni Fok (Sabovljević, 2003 sub *I. myosuroides* Brid. var. *brachythecioides* (Dix.) Braithw.; rev. Sabovljević, M., 08.06.2017. *Brachythecium glareosum*); Deliblatska peščara: Rošijana, Šušara (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Tatarski vis (Papp et al., 2006 sub *B. glareosum* (Spruce) Schimp.); Fruška Gora: Ležimir (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. glareosum* (Spruce) Schimp.); Gornji Milanovac (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *B. glareosum* (Spruce) B., S. & G.); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. glareosum* (Spruce) B. S. & G.); Klisura Ibra: Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: nizvodno od brane Radoinjskog jezera Zlošnica (Veljić et al., 2006 sub *B. glareosum* (Spruce) B., S. & G.); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka), Jaram, Metode (Brzečka reka), Pančičev vrh (Papp et al., 2004 sub *B. glareosum* (Spruce) Schimp.); Kovačica (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. glareosum* (Spruce) B. S. G.); Mušutište: Klisura Rusenica kod manastira Sv. Trojice (Janković & Stevanović, 1981 sub *B. glareosum* (Hedw.) Mitt.); Nova Varoš: Kocelj (Zlošnica), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zlošnica kod Mišića (Veljić et al., 2008); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević & Sérgio, 2002 et Sabovljević, 2003c sub *B. glareosum* (Spruce) B. S. G.); Padina (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. glareosum* (Spruce) B. S. G.); Peć: Rugovska klisura (Martinčić, 2006 sub *B. glareosum* (Spruce) B., S. & G.); Peštersko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c sub *B. glareosum* (Spruce) Schimp.); Pirot: Belava (Matouschek, 1901 sub *B. glareosum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *B. glareosum* (Bruch) Br. Eur. fasc.; Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *B. glareosum* (Spruce) B., S. & G.); Povlen (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *B. glareosum* (Spruce) B., S. & G.); Prokletije: Đeravica, Hajla (Dromodol), Žljeb (Martinčić, 2006 sub *B. glareosum* (Spruce) B., S. & G.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero: ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *B. glareosum* (Spruce) B., S. & G.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. glareosum* (Bruch) B.S.G.); Stara planina: Babin Zub, dolina Zubske reke, reka Temštica (iznad sela Temska), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine

vode (Papp & Erzberger, 2009); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. glareosum* sine auct.); Valjevo: klisura reke Gradac; Vlasina (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *B. glareosum* (Spruce) B., S. & G.); Vlasina: hotel Vlasina, Kumančičeva mahala, reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *B. glareosum* Br. Eur. var. *robustum* Podp.; Pavletić, 1955 sub *B. glareosum* (Bruch) Br. Eur. fasc.; Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *B. glareosum* (Spruce) B.S.&G.); Orgaz, 2012); Vršачke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. glareosum* (Spruce) B., S. et G.)

Herbarijumski podaci: Beograd - Zrenjanin: kod Imleka (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03224); Beograd: donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03142#a); Besni Fok (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03236; rev. Sabovljević, M., 08.06.2017. *Brachythecium glareosum*); Deliblatska peščara: okolina Šušare (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03296, BEOU/Bryo03329), Rošijana (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03349#b); Gračanica: Jupijana (leg. Koprivica, Lj. 03.2007. BEOU/Bryo00951); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01347); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03427); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03569); Mošorin: Titelski breg (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01001); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00084); Padina (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03415); Priboj: Potpeć (leg. Radović, S. 24.02.2009. BEOU/Bryo00214)

53. *Brachythecium laetum* (Brid.) Schimp.

Syn: *B. acuminatum* (Hedw.) Aust., *B. oxycladon auct. non* (Brid.) A. Jaeger, *Chamberlainia oxyclada auct. non* (Brid.) H. Rob., *Hypnum laetum* Brid., *H. luteolum* Müll. Hal.

Literaturni podaci: Beograd: Ada Ciganlija, Banjica, Bojčinska šuma, Kanarevo brdo, Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005 sub *B. oxycladum* (Brid.) Jaeg.), Topčider (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *B. laetum* Br. Eur.; Soška, 1949 sub *B. laetum* (Schimp.) Br. Eur.; Pavletić, 1955; Grdović, 2005 sub *B. oxycladum* (Brid.) Jaeg.); Smederevo (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *B. laetum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. laetum* (Brid.) Br. Eur. fasc.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. oxycladum* (Brid.) Jaeg.); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. oxycladum* sine auct.)

Herbarijumski podaci: /

54. *Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp.

Syn: *B. acutum* (Mitt.) Sull., *B. salebrosum* var. *mildei* Venturi & Bott., *B. salebrosum* var. *palustre* Schimp., *Hypnum mildeanum* Schpr., *H. salebrosum* var. *palustre* (Schimp.) Lesq. & James

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *B. mildeanum* (Schimp.) Schimp. ex Milde); Deliblatska peščara: Čardak, Dragičev Hat, Velika vrela (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. mildeanum* (Schimp.) Schimp. ex Milde); Đerdap: Ploče (Papp et al., 2006 sub *B. mildeanum* (Schimp.) Schimp. ex Milde), Tekija (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: Dumbovac potok (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. mildeanum* (Schimp.) Milde); Klisura reke Uvac: ispod brda Goleč, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, okolina Vučijeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *B. mildeanum* (Schimp.) Schimp. ex Milde); Kragujevac (Simić, 1900 et Katić, 1906 sub *B. mildeanum* Schimp.; Pavletić, 1955); Nova Varoš: Gačevo vrelo Zlatarska reka (nizvodno od izvora) (Veljić et al., 2008); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Pasji vrh (Martinčić, 2006 sub *B. mildeanum* (Schimp.) Schimp. ex Milde); Senta: Velebit (Papp et al., 2016a); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *B. mildeanum* Schpr.); Sremska Mitrovica (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. mildeanum* (Schimp.) Milde); Stalać (Katić, 1906 sub *B. mildeanum* Schimp.; Pavletić, 1955); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *B. mildeanum* (Schimp.) Milde); Valjevo: Dračić, Petničko jezero (Papp & Sabovljević, 2001 sub *B. mildeanum* (Schimp.) Schimp. ex Milde); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *B. mildeanum* Schimp.; Pavletić, 1955), Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01221); Beograd: Reva (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03208); Deliblatska peščara: Vrelo (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo03267, BEOU/Bryo03273); Đerdap: Tekija (leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo03608); Lunići (leg. Radović, S. 21.02.2009. BEOU/Bryo02576); Novo Miloševo (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00714); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02840; rev. Sabovljević, M., 08.06.2017. *Brachythecium mildeanum*); Priboj: Potpeć (leg. Radović, S. 02.03.2009. BEOU/Bryo00199); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02339); Stara planina: Temska (Bojin dvor) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02292); Šar planina: okolina Malog Vira (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo02807#b)

55. *Brachythecium rivulare* Schimp.

Syn: *B. rutabulum* var. *rivulare* (Schimp.) M.T. Lange, *Hypnum chrysostomum* C. Müller, *H. rivulare* Bruch.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009), Ada Ciganlija (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005); Beograd: Avala (Soška, 1949; Pavletić, 1955; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Banjica (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Bojčinska šuma (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Donji Kalemegdan (Grdović & Stavretović, 2004), Lipovica (Soška, 1949; Pavletić, 1955; Grdović, 2005), manastir Rakovica (Soška,

1949), Rakovica (Pavletić, 1955; Grdović, 2005), Ripanj (Soška, 1949; Pavletić, 1955; Grdović, 2005), Rušanj, Topčider (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Umka (Soška, 1949; Pavletić, 1955; Grdović, 2005); Čemernik (Randelović, 2002 sub *B. rivulare* sine auct.); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002), izvor Orlovac, Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Čortanovci (Soška, 1949; Pavletić, 1955); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Soška, 1949; Pavletić, 1955; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Rakovac (Sabovljević, 2003c), Stražilovo (Soška, 1949; Pavletić, 1955); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Golijaska reka selo, manastir Studenica, manastir Studenica (obala Studenice), severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005), Odvraćenica (Košanin, 1909b; Pavletić, 1955); Indija: oko gejzira (Sabovljević, 2003c); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Čedovo, Dobroselička reka (blizu ušća), Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brda Goleč, ispod brda Jabuka, kod ušća Vučjeg potoka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Rajnovići, Uvac (na reci), ušću potoka Gubavac, ušće reke Lim, Zlatarsko jezero, Zložnica, Zložnička reka (vodopad), Živkovića luka, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Duboka potok, blizu sela Čelici, Jankove bare, Metode (Brzečka reka), Pančićev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Krupaja: Krupajsko vrelo; Kuršumljija: izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001); Niš: dolina Nišave (Pavletić, 1955); Nova Varoš: Kocelj (Zložnica), Panorama hotel, Rehabilitacioni centar, Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Peć: Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Maja Kurvala, Starac (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922; Pavletić, 1955); Sjenica: Lješnica potok (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *B. rivulare* (Bruch) B.S.G.); Stara planina: Babin Zub, dolina Crnovrske reke, dolina Zubske reke (Papp & Erzberger, 2007), Midžor (Matouschek, 1901 sub *B. rivulare* sine auct.; Pavletić, 1955), reka Temštica (iznad sela Temska), Rekitska reka, Temska - Topli Do (Temštica reka), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode, Kraljev put (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Šutman (Martinčić, 1980); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara: Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001); Vardenik: Ravnište (Randelović, 2002); Vlasina (Pavletić, 1955); Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Bukova Glava (Murina reka) (Randelović, 2002), Crkvena mahala (Orgaz, 2012), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), Klisura (Vučja reka) Lisinsko kanal, Livade (reka Vlasina) (Papp et al., 2012b), Murina reka, Plana (Randelović, 2002 sub *B. rivulare* sine auct.), reka Vlasina, Skela, Vrtop (Bankov izvor), Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Vlasinska visoravan: Čemernik,

Ravnište (Randelović, 2002 sub *B. rivulare* sine auct.); Vršac (Soška, 1949; Pavletić, 1955; Sabovljević, 2003a); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00802#a); Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00960); Potpeć (leg. Radović, S. 24.02.2009. BEOU/Bryo02570); Srem (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03468); Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R. 11.07.1966. BEOU/Bryo02996; leg. Jovanović-Dunjić, R. 13.07.1966. BEOU/Bryo02987), Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02302#a, BEOU/Bryo02309#a, BEOU/Bryo02320, BEOU/Bryo02326), Temska (Bojin dvor) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02297#a), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02273, BEOU/Bryo02274, BEOU/Bryo02275); Valjevo: Petnička pećina (leg. Sabovljević, M. 07.06.1998. BEOU/Bryo03096); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo00605)

56. *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp.

Syn: *B. rutabulum* var. *explanatum* (Brid.) Brockm., *B. rutabulum* var. *palustre* (Husn.) Corb., *B. rutabulum* var. *plumulosum* Schimp., *B. rutabulum* var. *robustum* Schimp., *B. rutabulum* var. *splendens* Podp., *B. rutabulum* var. *undulatum* Warnst., *B. starkei* var. *explanatum* (Brid.) Mönk., *Bryum serrulatum* Lag., D. García & Clemente, *Hypnum rutabulum* Hedw., *H. rutabulum* var. *explanatum* Brid.

Literaturni podaci: Banovo Polje (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. rutabulum* sine auct.); Batočina: Badnjevac (Rudski, 1949 sub *B. rutabulum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur. fasc.); Bela Crkva: Kruščica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beljanica (Popović, 1966 sub *B. rutabulum* (L.) Be. Eur.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Rakovica (Jurišić, 1900 sub *B. rutabulum* Br. Eur.), Ada Ciganlija (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Banjica, Bojčinska šuma (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Botanička bašta Gornji Kalemegdan (Grdović & Stavretović, 2004), Kanarevo brdo (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Kej iza železničke stanice (Grdović & Stavretović, 2004), Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Novo groblje (Grdović & Stavretović, 2004), Rakovica (Soška, 1949 Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005), Rušanj, Surčin (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1892 sub *B. rutabulum* L.; Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *B. rutabulum* Br. Eur.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur.; Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Višnjička kosa, Zvezdara (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002); Deliblatska peščara: Devojački bunar, Rošijana (Sabovljević, 2003a;

Sabovljević, 2003c), Šušara (Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Ploče, Tatarski vis (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Beočinske livade, Ruševine rimskog bunara (Cvetić & Sabovljević, 2005), Stražilovo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur.), Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Jovača kanal (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. rutabulum* sine auct.); Klisura Ibra: Maglič grad (obala Ibra), Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, selo Vlasi (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Caričina (Zmajevački potok), Čedovo, Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brane Radoinjskog jezera, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, nizvodno od brane Sjeniškog jezera, nizvodno od brane u Kokinom Brodu, Popovići, Radoinjsko jezero (kod brane), Radoinjsko jezero blizu Kokinog broda, selo Rajnovići, selo Uvac (na reci), ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, Zlatarsko jezero, Zlošnica, Zlošnička reka (vodopad) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur.); Kopaonik: Brzečka reka, Jankove bare (Papp et al., 2004); Kosmaj (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005); Kosovska Mitrovica; Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur. fasc.); Kragujevac: Badnjevac (Popova šuma) (Rudski, 1949 sub *B. rutabulum* sine auct.), Metino brdo (Simić, 1900 sub *B. rutabulum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur. fasc.); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000). izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.), Br. Eur.), Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *B. rutabulum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur. fasc.); Majdanpek (Jurišić, 1900 sub *B. rutabulum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur. fasc.); Nova Varoš: Gačevo vrelo, izvor Zlatarske reke, Kocelj (Zlošnica), Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlošnica kod Mišića, Zlošnica kod upliva potoka Vukovac, Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Ostrožub (Popović, 1966 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur.); Pešter: Crveni rt; Peštarsko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Boggska reka (Martinčić, 2006); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur. fasc.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *B. rutabulum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur. fasc.), manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Čador (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *B. rutabulum* (L.) B.S.G. var. *flavescens* B.S.G.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *B. rutabulum* (L.) B. S. G.); Stalać (Simić, 1900 sub *B. rutabulum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *B.*

rutabulum (L.) Br. Eur. fasc.); Stara planina (Popović, 1966 sub *B. rutabulum* (L.) Be. Eur.); Stara planina: Bukovački do potok, Rekitska reka, Temska - Topli Do (Temštica reka) (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Stolovi: prema Usovici (Papp et al., 2016c); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara: Karaula Štula, Predov krst, Rastište, rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. rutabulum* sine auct.); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur. fasc.); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al., 2001), okolina Petnice, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Košanin, 1910 sub *B. rutabulum* Br. Eur.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Bukova glava (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *B. rutabulum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur. fasc.), Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *B. rutabulum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur. fasc.; Randelović, 2002), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), hotel Vlasina, Kumančićeva mahala, Lisinsko kanal, Livade (reka Vlasina), Savina mahala (Dejanova reka), Skela (Papp et al., 2012b); Vranje (Podpera, 1922 sub *B. rutabulum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur. fasc.); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. rutabulum* sine auct.); Vršacke planine: Središte manastir, Vršacka Kula (Papp & Sabovljević, 2010); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. rutabulum* sine auct.); Zlatarsko jezero: kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Bela Crkva: selo Kruščica (leg. Stevanović, V. 05.03.2001. BEOU/Bryo03452); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02787; leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02762; leg. Sabovljević, M. 15.05.1998. BEOU/Bryo03126), Kalemegdan (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 12.05.2013. BEOU/Bryo02424), Zemun (Dunavski lesni odsek) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02403); Deliblatska peščara: Devojački bunar (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02635), Rošijana - Šušara (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03336);

Derdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03657); Fruška Gora (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00970; leg. Savić, D. mart 2007. BEOU/Bryo02744); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02054); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02928); Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02602); Lunići (leg. Radović, S. 21.02.2009. BEOU/Bryo02577); naselje Dunavac (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01409); Niš: Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00117); Obedska bara: Matijevica šuma (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00895); okolina Dunavca (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01402); Priboj: Panja Glava (leg. Radović, S. 17.02.2009. BEOU/Bryo00222); Soko banja: Lepterijska (pored pećine) (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02174); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 12.04.1998. BEOU/Bryo03360);

Zasavica: Banovo Polje (Trebljevine) (leg. Stanković, M. 04.08.2012. BEOU/Bryo02144), Batar Radenković (leg. Stanković, M. 08.08.2012. BEOU/Bryo02146), Ravne Batve (leg. Stanković, M. 03.08.2012. BEOU/Bryo02145); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03100)

57. *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp. var. *rutabulum*

Syn: *B. rutabulum* var. *brevisetum* (Fiedl.) Brockm., *B. rutabulum* var. *densum* Schimp., *B. rutabulum* var. *eurhynchioides* Limpr., *B. rutabulum* var. *flavescens* Schimp., *B. rutabulum* var. *turgescens* Limpr., *Hypnum rutabulum* Hedw.

Literaturni podaci: Vlasina: Okruglica (Podpera, 1922 sub *B. rutabulum* Br. Eur. var. *flavescens* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. rutabulum* (L.) Br. Eur. fasc. var. *flavescens* Br. Eur.; Randelović, 2002 sub *B. rutabulum* (Hedw.) B.S.G. var. *flavescens* B.S.G.)

Herbarijumski podaci: /

58. *Brachythecium salebrosum* (Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr.) Schimp.

Syn: *B. jucundum* De Not., *B. ligusticum* De Not., *B. sericeum* Warnst., *B. vineale* Milde, *B. zickendrahtii* Warnst., *Chamberlainia salebrosa* (Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr) H. Rob., *Hypnum salebrosum* Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr, *H. thomasii* Brid.

Literaturni podaci: Arandelovac: Bukulja (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur.); Banovo Polje (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. salebrosum* sine auct.); Beograd (Jurišić, 1900 sub *B. salebrosum* Br. Eur.; Soška, 1949 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur.; Grdović & Stevanović, 2006 sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr) B., S.&G.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005 sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr.) B. S. & G.), Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr) B., S. & G.), Banjica, Bojčinska šuma, Ilićev dunavac, Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005 sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr.) B. S. & G.), PKB Frikom (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr) B. S. G.), Rušanj, Surčin (Grdović, 2005 sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr.) B. S. & G.), Topčider (Simić, 1900 sub *B. salebrosum* Br. Sch.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr.) B. S. & G.), Zvezdara (Grdović, 2005 sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr.) B. S. & G.); Boranja: Poljanska Kosa, Urilovačka Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013 sub); Čemernik: Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara: Čardak, Rošijana (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr) B. S. G.); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka), Ploče (Papp et al., 2006 sub *B. salebrosum* (F. Weber et D. Mohr) Schimp.); Fruška Gora: Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. salebrosum* (Web. et Mohr.)); Golija: manastir Studenica okolina Odvraćenice (Papp &

Erzberger, 2005 sub *B. salebrosum* (F. Weber et D. Mohr) Schimp.); Gornji Milanovac (Simić, 1900 sub *B. salebrosum* Br. Sch.); Jabučki rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr) B. S. G.); Jagodina: Bagrdan (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur.); Grdović, 2005 sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr.) B. S. & G.); Kopaonik (Pavletić, 1955 Lakušić, 1996 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur.); Kosmaj (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur.); Grdović, 2005 sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr.) B. S. & G.); Kragujevac (Simić, 1900 sub *B. salebrosum* Br. Sch.); Kragujevac: Trmbaska šuma (Pavletić, 1955 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.); Leskovac: Isar (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. salebrosum* (Hoffm.), Br. Eur.); Majdanpek (Jurišić, 1900 sub *B. salebrosum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.); Niš (Simić, 1900 sub *B. salebrosum* Br. Sch.); Nova Varoš: Zlošnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008); Prokletije: Boge, Čakor, Đeravica, Planinica, Žljeb (Martinčić, 2006 sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr) B., S. & G.); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. salebrosum* (Web. et Mohr.)); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.); Simić, 1892 sub *B. salebrosum* Hoffm.; Simić, 1900 sub *B. salebrosum* Br. Sch.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr.) B. S. & G.; Gajić et al., 1991 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) B.S.G.); Stalać (Simić, 1900 sub *B. salebrosum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.); Stara planina: Midžor (Matouschek, 1901 sub *B. salebrosum* sine auct.), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr) B. S. G.); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.); Valjevo: Brangović, klisura reke Gradac (Papp & Sabovljević, 2001 sub *B. salebrosum* (Web. et Mohr) B., S. et G.); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina: Vlasina Stojkoivćeva (Skela), Dojčinova mahala (Sveta Trojica), hotel Vlasina, Klisura (Vučja reka), Kumanićeva mahala (Papp et al., 2012b), Okruglica (Podpera, 1922 sub *B. salebrosum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.); Vranje (Simić, 1900 sub *B. salebrosum* Br. Sch.); Vršac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. salebrosum* (Hoffm.) Br. Eur.; Sabovljević, 2003a sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr) Bruch, Schimp. & Giimbel); Vršačke planine: kod planinarskog doma, Vršačka Kula (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. salebrosum* (Web. & Mohr) B. S. G.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Poljanska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01961#a), Urilovačka Kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01989#b); Brnjica (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00676#a); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02645, BEOU/Bryo02651), Dolovo (leg. Sabovljević, M. 24.02.2002. BEOU/Bryo03550), Rošijana (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03340); Frikom PKB (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01393, BEOU/Bryo03497); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02071); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01420); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02848); Obedska bara (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00868); Stara

planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R. 11.07.1966. BEOU/Bryo02988), Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02299, BEOU/Bryo02327#a), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02372, BEOU/Bryo02373#b); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03477); Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01247)

59. *Brachythecium thommasinii* (Sendtner ex Boulay) Ignatov & Huttunen

Syn: *Cirriphyllum tenuinerve* (Lindb.) Wijk & Margad., *C. tomasinii* (Sendtner ex Boulay) Grout, *C. vaucheri* (Br. Eur.) Loeske et Fl., *Eurhynchium vaucheri* Lesq. Bruch & Schimp., *E. tomasinii* R. Ruthe

Literaturni podaci: Đerdap: Mali Štrbac Ploče (Papp et al., 2006 sub *C. tomasinii* (Boulay) Grout); Jabučki rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *Cirriphyllum tomasinii* (Boulay) Grout); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *C. tenuinerve* (Lindb.) Wijk et Margadant); Klisura reke Uvac: nizvodno od brane Radojnjskog jezera (Veljić et al., 2006 sub *C. tenuinerve* (Lindb.) Wijk & Marg.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996 sub *C. tenuinerve* (Lindb.) Wijk et Marg.; Veljić et al., 2001 sub *C. tomasinii* (Sendtn. ex Boul.) Grout); Prokletije: Bogska reka (Martinčić, 2006 sub *C. tomasinii* (Sendtn. ex Boul.) Grout); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Pavletić, 1955 sub *C. vaucheri* (Br. Eur.) Loeske et Fl.); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sremska Mitrovica (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *C. tomasinii* (Boulay) Grout); Stara planina: Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *C. tenuinerve* (Lindb.) Wijk et Marg.)

Herbarijumski podaci: Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03410)

60. *Breidleria pratensis* (W.D.J. Koch ex Spruce) Loeske

Syn: *Drepanium pratense* (Rabenh.) C.E.O. Jensen, *Hypnum pratense* W.D.J. Koch ex Spruce, *Isopterygium pratense* (Rabenh.) Lindb., *Stereodon pratensis* (Rabenh.) Warnst.

Literaturni podaci: Klisura reke Uvac: Donje Gonje (zaseok Mašovići) (Veljić et al., 2001 et Veljić et al., 2006 sub *H. pratense* (Rabenh.) W. Koch ex Hartm.); Nova Varoš: izvor Zlatarske reke (Veljić et al., 2008); Peštersko polje (Lazarević, 2009)

Herbarijumski podaci: /

61. *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P. C. Chen

Syn: *Barbula ostra* (Hedw.) Dixon, *B. recurvirostris* (Hedw.) Dixon, *B. rubella* (Huebener) Mitt., *Bryum recurvirostre* (Hedw.) With., *B. rubellum* Hoffm., *Didymodon recurvirostris* (Hedw.) Jenn. *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur. fasc., *Erythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) Loeske, *E. rubellum* Loeske., *Grimmia rubella* A.W. Roth., *Trichostomum rubellum* Rabenh. nom. illeg., *Weissia recurvirostris* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Bele Vode (Jurišić, 1900 sub *D. rubellus* Br. Eur.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur.), Kijevo, Ripanj, Šuplja stena (Soška, 1949 Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur.), Topčider (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *D. rubellus* Br. Eur.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.); Čuprija: Ravanica (Katić, 1906 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur.); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đerdap: Boljetinska reka, Tatarski vis (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Rakovac, odmaralište Brankovac, Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (obala Studenice), Radaljica (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Maglič grad (obala Ibra), Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka, Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brda Goleč, ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Radoinjsko jezero kod Radoinje, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, ispod brane Radoinjskog jezera, Rajnovići, Kokin brod (Radoinjsko jezero) (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Jelak, Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.), Br. Eur.); Maljen (Jurišić, 1900 sub *D. rubellus* Br. Eur.; Simić, 1900 sub *D. rubellus* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005); Padina; (Sabovljević, 2003a); Padinska Skela (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Peć: Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Pešter: Crveni rt, Rakije; Peštarsko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Bogska reka, Hajla (Dromodol), Malje Nedjimat, Planinica, Žljeb (Martinčić, 2006); Ravnica (Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *D. rubellus* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.), Sićevo (Jurišić, 1900 sub *D. rubellus* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968); Gajić et al., 1991 sub *E. rubellum* (Hoffm.) Loeske); Stalać (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Bukovački do potok, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), Temska - Topli Do (Temštica reka), Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surduk (Sabovljević,

2003c); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *D. rubellus* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Devojački grob, Kraljev put, Sokolov kamen, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Prevalac (Martinčić, 1980); Valjevo: okolina Petnice, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.); Vlasina: Mali Most (Košanin, 1910 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Bryol. Eur.; Randelović, 2002), Okruglica (Podpera, 1922 sub *D. rubellus* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur. fasc.; Randelović, 2002); Vranje (Podpera, 1922 sub *D. rubellus* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *D. rubellus* (Hoffm.) Br. Eur.); Vršачke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003c); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: rezervat Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02890); Padina (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03412); Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03488); Vršачke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00546)

62. *Bryum argenteum* Hedw.

Syn: *B. claviger* Kaur., *B. veronense* De Not.

Literaturni podaci: Alibunar; Banatska Palanka; Banatska Subotica; Banatski Brestovac; Banatsko Novo Selo; Bavanište; Bela Crkva (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003b); Belegiš (Sabovljević, 2003c); Beljanica (Popović, 1966 sub *B. argenteum* L.); Beograd (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 sub *B. argenteum* L.; Grdović, 2005; Grdović & Stevanović, 2006 sub *B. argenteum* L.; Sabovljević & Grdović, 2009), Ada Ciganlija (Grdović, 2005); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *B. argenteum* L.; Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *B. argenteum* Hedw. var. *argenteum*; Grdović, 2005), Banjica (Grdović, 2005), Borča (Sabovljević, 2003a), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Dunavski kej, Ilićev dunavac, Košutnjak (Grdović, 2005), Kotež, Krnjača (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), manastir Rakovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.; Grdović, 2005), Rušanj, Savski kej, Surčin (Grdović, 2005); Topčider (Simić, 1892 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.; Grdović, 2005), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c), Višnjica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.; Grdović, 2005), Zemun (Gardoš) (Sabovljević, 2003c), Zvezdara (Grdović, 2005), Železnik (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.; Grdović, 2005); Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Gornja Mala, Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Budisava (Sabovljević, 2003c); Crepaja; Crvena Crkva; Čenta (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Čortanovci (Sabovljević, 2003c); Deliblatska peščara: Čardak Devojački bunar Dubovac (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dubovačke bare (Sabovljević, 2003a); Dubovački rit (Mali Lap) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, od obale Dunava ka Pločama, Tatarski vis (Papp et al., 2006), Tekija (Sabovljević, 2006), Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: odmaralište

Brankovac, Ruševine rimskog bunara (Cvetić & Sabovljević, 2005); Gaj (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Gardinovci (Sabovljević, 2003c); Golija: Jankov kamen, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Gornji Milanovac (Simić, 1892 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.); Indija; Indija: oko gejzira (Sabovljević, 2003c); Jabučki rit; Jabuka (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Kać (Sabovljević, 2003c); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: blizu ušća u reku Lim, Caričina (Zmajevački potok), ušće Vučjeg potoka; Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *B. argenteum* L.); Kopaonik: Duboka potok blizu sela Čelici, Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik, Žljeb (Papp et al., 2004); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.); Kovilj (Sabovljević, 2003c); Kragujevac (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.); Krčedin (Sabovljević, 2003c); Kuršumlija: izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001); Leskovac (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.); Lok (Sabovljević, 2003c); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *B. argenteum* L.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.); Mošorin (Sabovljević, 2003c); Niš (Podpera, 1922 sub *B. argenteum* L.); Nova Pazova (Sabovljević, 2003c); Nova Varoš: Kocelj (Zlošnica) (Veljić et al., 2008), reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006); Novi Banovci; Novi Karlovci (Sabovljević, 2003c); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Novi Sad (Sabovljević, 2003c); Novi Sad: Petrovaradin (Cvetić & Sabovljević, 2005; Sabovljević, 2003c), Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević & Sérgio, 2002; Sabovljević, 2003c); Novi Slankamen (Sabovljević, 2003c); Ostrožub (Popović, 1966 sub *B. argenteum* L.); Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Pešter: Crveni rt, Rakije (Papp et al., 2014c); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Požarevac (Popović, 1966 sub *B. argenteum* L.); Prokletije: Čakor (Martinčić, 2006); Radoinja: Radojnjsko jezero (Veljić et al., 2006); reka Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.), Sićevo (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968); Sremska Kamenica (Sabovljević, 2003c); Sremska Mitrovica (Cvetić & Sabovljević, 2005); Sremski Karlovci; Sremsko-karlovački rit (Sabovljević, 2003c); Stalać (Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.); Stara Pazova; Stara Pazova: Stari Banovci (Sabovljević, 2003c); Stara planina (Popović, 1966 sub *B. argenteum* L.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007); Starčevo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Stari Slankamen; Surduk (Sabovljević, 2003c); Suva planina: Devojački grob, Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Šajkaš (Sabovljević, 2003c); Tara: Konjska reka pre Paljevina, Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Titel (Sabovljević, 2003c); Uljma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.); Valjevo: Brangović, izvor Banjske reke (Papp & Sabovljević, 2001), izvor Gradca (Veljić et al., 2001), Petničko jezero (Papp & Sabovljević, 2001); Vardenik : Ravnište (Randelović, 2002), Bilo (Papp et al., 2012b); Vилоvo (Sabovljević, 2003c);

Vlasina; Vlasina: dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b); Okruglica (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.; Randelović, 2002); Vranje (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. argenteum* L.); Vrbovsko (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010), Vršačka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zlatarsko jezero: kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006 sub *B. argenteum* Hedw.)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00798#c, BEOU/Bryo00808#b; leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00544#a, BEOU/Bryo00623, BEOU/Bryo01249#d); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02748#b, BEOU/Bryo02749#b), Bežanijska kosa (pored groblja) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02432#a); Beograd: Bežanijska kosa (Surčinski put) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02440, BEOU/Bryo02447#a), Borča (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03241), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03141#a), donji Kalemegdan (pored Dunava) (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03135#b), Kotež (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03125#a), nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03195, BEOU/Bryo03198#a), Veliko Ratno Ostrvo (leg. Sabovljević, M. 30.05.2001. BEOU/Bryo03544#b), Višnjica (pored Dunava) (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 16.05.2013. BEOU/Bryo02487#a, BEOU/Bryo02488#b), Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02535#b, BEOU/Bryo02536#a, BEOU/Bryo02510#a); Boranja: Gornja Mala (leg. Pantović, J. 29.07.2011. BEOU/Bryo02005), Stolice (leg. Pantović, J. 29.07.2011. BEOU/Bryo02001); Čenta (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03515); Čitluk (leg. Radović, S. 27.02.2009. BEOU/Bryo02547#b); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03308, BEOU/Bryo03318; leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02674#a), Deliblato (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 21.09.2014. BEOU/Bryo02094); Dubovac (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02630#b, BEOU/Bryo02631#b); Đerdap: Tekija (leg. Sabovljević, M. 13.07.2001. BEOU/Bryo03616); Indija: kod gejzira (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo02731#a, BEOU/Bryo03443); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01258#b, BEOU/Bryo03405#a); Kopaonik: Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02896); Laptoško polje (leg. Radović, S. 14.02.2009. BEOU/Bryo00133#a; leg. Radović, S. 15.02.2009. BEOU/Bryo02572); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03519#b; leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo00992, BEOU/Bryo01007); Mošorin: Zmijin Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo03375#a); Sićevačka klisura (Nišava) (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00110#a); Novi Banovci (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01298#b); Novi Priboj (leg. Radović, S. 14.02.2009. BEOU/Bryo00150#b, BEOU/Bryo00212#b); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00083, BEOU/Bryo01263#a); Priboj: Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00147), Pribojska banja (leg. Radović, S.

22.02.2009. BEOU/Bryo00155#a); Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02375), Topli dol (Lišće) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02390), Topli dol (Orlja) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02389#a); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 12.04.1998. BEOU/Bryo03351#a; leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01004#c, BEOU/Bryo03363#b); Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03491#b; leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01269#b, BEOU/Bryo01276, BEOU/Bryo01277#c, BEOU/Bryo01279#a, BEOU/Bryo01283#a, BEOU/Bryo01288#c, BEOU/Bryo01290#b, BEOU/Bryo01291#b BEOU/Bryo01293, BEOU/Bryo01294#c, BEOU/Bryo01295#c, BEOU/Bryo01296#a, BEOU/Bryo01299#d, BEOU/Bryo03381, BEOU/Bryo03391#b, BEOU/Bryo03393#c, BEOU/Bryo03394#c, BEOU/Bryo03395#c, BEOU/Bryo03546#b); Tara: Zaovinsko jezero (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01092#b); Vršacke planine: Vršacka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01240#a); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo00609)

63. *Bryum blindii* Bruch & Schimp.

Syn: *B. arenarium* Jur., *B. funkii* var. *subsphaericum* Schimp.

Literaturni podaci: Prokletije: Babina gora, Starac (Martinčić, 2006)

Herbarijumski podaci: /

64. *Bryum canariense* Brid.

Syn: *B. clavatum* Cardot & Dixon, *B. corbieri* H. Philib., *B. provinciale* H. Philib., *B. saharae* Dixon, *B. serrulatum* Cardot

Literaturni podaci: Peštersko polje: južno od Karajukića bunari (Ellis et al., 2014; Papp et al., 2014c)

Herbarijumski podaci: /

65. *Bryum dichotomum* Hedw.

Syn: *B. atropurpureum* Wahlenb., *Bryum barnesii* J.B. Wood ex Schimp., *B. bicolor* Dicks., *Bryum billarderi* Schwägr., *Bryum dunense* A.J.E. Sm. & H. Whitehouse, *Bryum erythrocarpon* Brid. nom. inval., *Bryum subbicolor* Bryhn, *Bryum versicolor* A. Braun ex Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *B. bicolor* Dicks.); Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ilićev dunavac, Savski kej (Grdović, 2005 sub *B. bicolor* Dicks.), Tašmajdan (Jurišić, 1900 sub *B. atropurpureum* Br. Eur.; Soška, 1949 sub *B. atropurpureum*

Wallenb.; Pavletić, 1955 et Grdović, 2005 sub *B. bicolor* Dicks.); Deliblatska peščara: Čardak, Devojački bunar, Rujeve urvine, Šušara (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003b sub *B. bicolor* Dicks.); Đerdap: Tatarski vis (Papp et al., 2006 sub *B. bicolor* Dicks.); Jabučki rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003b sub *B. bicolor* Dicks.); Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004 sub *B. bicolor* Dicks.); Kragujevac: Ždraljica (Simić, 1900 sub *B. atropurpureum* W. et M.; Pavletić, 1955 sub *B. bicolor* Dicks.); manastir Sv. Bogorodice (Jurišić, 1900 sub *B. atropurpureum* Br. Eur.); Niš: Berbatovo (Jurišić, 1900 sub *B. atropurpureum* Br. Eur.), Donje Vlase (Jurišić, 1900 sub *B. atropurpureum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. bicolor* Dicks.); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c sub *B. bicolor* Dicks.); okolina Kragujevca (Katić, 1906 sub *B. atropurpureum* Wahlenb.; Pavletić, 1955 sub *B. bicolor* Dicks.); Senta: Padej, Trešnjevac (Papp et al., 2016a); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodice (Pavletić, 1955 sub *B. bicolor* Dicks.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. bicolor* Dicks.; Gajić et al., 1991 sub *B. bicolor* dicks.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: Kriva kosa, oko Usovice (Papp et al., 2016c); Surduk (Sabovljević, 2003c sub *B. bicolor* Dicks.); Šumarak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003b sub *B. bicolor* Dicks.); Tara: Konjska reka pre Paljevina (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. bicolor* Dicks.); Valjevo: Petničko jezero, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *B. bicolor* Dicks.); Vršачke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. bicolor* Dicks.), Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010), Vršачka Kula (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. bicolor* Dicks.)

Herbarijumski podaci: Beograd: Bežanijska kosa (pored groblja) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02432#b), Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02515#b), Zemun (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02418); Laptoško polje (leg. Radović, S. 14.02.2009. BEOU/Bryo00133#b); Novi Banovci (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01298#a); Novi Priboj (leg. Radović, S. 14.02.2009. BEOU/Bryo00150#d); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00080); Senta (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00723); Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02376), Topli dol (Lišće) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02399); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01295#d); Vršачke planine (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00629#a)

66. *Bryum elegans* Nees

Syn: *B. capillare* var. *carinthiacum* Br. eur. fasc., *B. capillare* var. *cochlearifolium* Brid., *B. capillare* subsp. *elegans* (Nees) Lindb., *B. capillare* var. *elegans* (Nees) Husn., *B. capillare* var. *ferchelii* (Funck ex Brid.) Bruch & Schimp., *B. capillare* var. *rosulatum* Mitt., *B. elegans* f. *carinthiaca* Breidl., *B. elegans* var. *carinthiacum* (Bruch & Schimp.) Breidl., *B. elegans* var. *ferchelii* (Funck ex Brid.) Breidl., *B. ferchelii* Funck ex Brid., *B. haistii* Schimp., *B. stirtonii* Schimp.

Literaturni podaci: Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *B. elegans* Nees ex Brid.); Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006); Golija: Radaljica (Papp & Erzberger, 2005 sub *B. elegans* Nees ex Brid.); Kačarevo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Niš: dolina Nišave (Pavletić, 1955); Peštersko polje: Boroštica Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Nišava) (Podpera, 1922 sub *B. elegans* Nees ab Es.; Pavletić, 1955 sub *B. elegans* Nees et sub *B. elegans* Nees var. *carinthiacum* (Br. Eur.) Breidl. et sub *B. elegans* Nees var. *ferchellii* (Funck) Breidl.); Srbija (Gajić et al., 1991); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. capillare* Hedw. subsp. *elegans* (Nees) Lindb.); Stara planina: Babin Zub Bojanine vode Trem (Papp & Erzberger, 2007); Šumarak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Tara: klisura Dervente (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. elegans* Nees ex Brid.); Vlasina: Bratanov dol (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Južni Banat (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02715); Kačarevo (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03419); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03585); Smederevo: Šalinac (Šalinački lug) (leg. Sabovljević, M. 12.05.1998. BEOU/Bryo03053); Stara planina: Topli dol (Lišće) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02400);

67. *Bryum funckii* Schwägr.

Syn: /

Literaturni podaci: Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c); Prokletije: Devojački krš (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Vlasina (Podpera, 1922; Pavletić, 1955; Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo01264); Senta (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02115); Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02377)

68. *Bryum gemmiferum* R. Wilczek & Demaret

Syn: /

Literaturni podaci: Klisura Ibra: Maglič grad (obala Ibra), Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Valjevo: Brangović (Papp & Sabovljević, 2001); Vršачke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

69. *Bryum gemmiparum* De Not.

Syn: *B. alpinum* subsp. *gemmiparum* (De Not.) Kindb., *B. alpinum* var. *mediterraneum* De Not., *B. tophaceum* Durieu & Mont.

Literaturni podaci: južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. alpinum* Hudson ex With. subsp. *gemmiparum* De Not.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. alpinum* Huds. var. *mediterraneum* Boul.); Srbija (Gajić et al., 1991); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922; Pavletić, 1955)

Herbarijumski podaci: Novo Orahovo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02110)

70. *Bryum intermedium* (Brid.) Blandow

Syn: *B. fuscum* Lindb., *B. microstegium* Bruch & Schimp., *B. venustum* Bom., *Pohlia intermedia* Brid.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. intermedium* (Brid.) Blandow subsp. *intermedium*); Kopaonik (Popović, 1966 sub *B. intermedium* (Hedw.) Brid.; Lakušić, 1996 sub *B. intermedium* (Ludes.) Brid); Ostrozub (Popović, 1966 sub *B. intermedium* (Hedw.) Brid.); Prokletije: Hajla (Dromodol) (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *B. intermedium* Brid. var. *auriculatum* Podp.); Pavletić, 1955 sub *B. intermedium* (Ludw.) Brid. et sub *B. intermedium* (Ludw.) Brid. var. *auriculatum* Podp.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. intermedium* (Ludw.) Brid.)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo02735)

71. *Bryum kunzei* Hornsch.

Syn: *B. caespiticium* var. *imbricatum* Bruch & Schimp., *B. caespiticium* var. *kunzei* (Hornsch.) Braithw.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009)

Herbarijumski podaci: /

72. *Bryum lanatum* (P. Beauv.) Brid.

Syn: *Anomobryum lanatum* (P. Beauv.) J.R. Spence & H.P. Ramsay, *Bryum argenteum* var. *lanatum* (P. Beauv.) Hampe

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a sub *B. argenteum* Hedw. var. *lanatum* (P. Beauv.) Hampe; Sabovljević, 2003c sub *B. argenteum* Hedw. var. *lanatum*); Beograd: Avala (Sabovljević &

Cvetić, 2003 sub *B. argenteum* Hedw. var. *lanatum* (P. Beauv.) Hampe), Borča; Čenta (Sabovljević, 2003a sub *B. argenteum* Hedw. var. *lanatum* (P. Beauv.) Hampe; Sabovljević, 2003c sub *B. argenteum* Hedw. var. *lanatum*); Đerdap: Tekija (Sabovljević, 2006 sub *Bryum lanatum* (P. Beauv.) Brid.); Surduk (Sabovljević, 2003c sub *B. argenteum* Hedw. var. *lanatum*)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00544#a, BEOU/Bryo00623); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02748#b, BEOU/Bryo02749#b), Borča (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03241), Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02535#b); Čenta (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03515); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02674#a); Đerdap: Tekija (leg. Sabovljević, M. 13.07.2001. BEOU/Bryo03616); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01276, BEOU/Bryo01279#a, BEOU/Bryo01283#a, BEOU/Bryo01290#b, BEOU/Bryo01293, BEOU/Bryo01296#a, BEOU/Bryo03381, BEOU/Bryo03391#b, BEOU/Bryo03393#c, BEOU/Bryo03395#c, BEOU/Bryo03546#b); Tara: Zaovinsko jezero (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01092#b)

73. *Bryum lonchocaulon* Müll. Hal.

Syn: *Ptychostomum lonchocaulon* (Müll. Hal.) J.R. Spence

Literaturni podaci: Suva planina: Trem (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. lonchocaulon* Müll. Hal.)

Herbarijumski podaci: /

74. *Bryum radiculosum* Brid.

Syn: *B. atrovirens* var. *radiculosum* (Brid.) Wijk & Margad., *B. duriaei* Schimp. ex Besch., *B. erythrocarpum* var. *limbatum* Berth., *B. erythrocarpum* var. *murorum* Schimp., *B. erythrocarpum* var. *radiculosum* (Brid.) Bruch & Schimp., *B. murale* Wilson ex Hunt., *B. murorum* (Schimp.) Berk.

Literaturni podaci: Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. murale* Wils.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. murorum* (Schimp.) Berkeley); Tara: klisura Dervente (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: centar (leg. Sabovljević, M. 26.05.2001. BEOU/Bryo02951); Novo Miloševo (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00718)

75. *Bryum ruderale* Crundw. & Nyholm

Syn: /

Literaturni podaci: Klisura Ibra: Bogutovačka banja; Stolovi: oko Usovice (Papp et al., 2016c); Tara: Konjska reka pre Paljevina (Papp & Sabovljević, 2002); Senta: Trešnjevac, Velebit (Papp et al., 2016a); Valjevo: Dračić (Papp & Sabovljević, 2001)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02263)

76. *Bryum sauteri* Bruch & Schimp.

Syn: /

Literaturni podaci: Prokletije: Đeravica (Martinčić, 2006);

Herbarijumski podaci: /

77. *Bryum schleicheri* DC.

Syn: *B. latifolium* (Schwägr.) Brid., *B. turbinatum* var. *gracilescens* Schimp., *B. turbinatum* var. *latifolium* (Schwägr.) Bruch & Schimp., *B. turbinatum* var. *praelongum* Bruch & Schimp., *B. turbinatum* subsp. *schleicheri* (DC.) Kindb., *B. turbinatum* var. *schleicheri* (DC.) Füernr., *Mnium latifolium* Schwägr.

Literaturni podaci: Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Pančičev vrh (Papp et al., 2004); Prokletije: Babina gora, Devojački krš, Maja Kurvala (Martinčić, 2006 sub *B. schleicheri* Lam. & DC. var. *latifolium* (Schwaegr.) Schimp.), Đeravica, Starac (Martinčić, 2006 sub *B. schleicheri* Lam. & DC. et sub *B. schleicheri* Lam. & DC. var. *latifolium* (Schwaegr.) Schimp.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. schleicheri* Schwägr.); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *B. schleicheri* Schwagr.); Stara planina: dolina Zubske reke (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: izvorište Prizrenske Bistrice, Šutman, Veljinbeški Rid (Randelović et al., 1998 sub *B. schleicheri* (Hedw.) Turn.); Vlasina (Košanin, 1910 et Pavletić, 1955 sub *B. schleicheri* Schwgr.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Golema bukva (Randelović, 2002 sub *B. schleicheri* Schwaegr.), reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

78. *Bryum subapiculatum* Hampe

Syn: *B. atrovirens* Brid., *B. microerythrocarpum* Müll. Hal. & Kindb.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Đerdap: Tatarski vis (Papp et al., 2006 sub *B. microerythrocarpum* Müll. Hal. et Kindb.); Novi Sad: Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević & Sérgio, 2002)

Herbarijumski podaci: /

79. *Bryum turbinatum* (Hedw.) Turner

Syn: *B. sacrum* (Lorentz) Müll. Hal., *B. syriacum* Lorentz, *B. turbinatum* var. *angustatum* Meyran, *Mnium turbinatum* Hedw., *Webera sacra* Lorentz, *W. sinaitica* Lorentz

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Miljakovac (Manastirska šuma) Topčider (Grdović, 2005); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *B. turbinatum* (Hedw.) Schw.); Kragujevac (Katić, 1906 sub *B. turbinatum* Hedw.; Simić, 1900 sub *B. turbinatum* Schwägr.; Pavletić, 1955 sub *B. turbinatum* (Hedw.) Schwgr.); Kragujevac: Ždraljica (Katić, 1900 sub *B. turbinatum* Hedw.); Krupaja: Krupajsko vrelo; Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 2001); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Prokletije: Pasji vrh (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968); Stalać (Katić, 1906 sub *B. turbinatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *B. turbinatum* (Hedw.) Schwgr.); Tara: Mitrovac (Papp & Sabovljević, 2002); Vardenik: Ravnište (Randelović, 2002); Vlasina; Vlasina: Bratanov dol, reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasinska visoravan: Ravnište (Randelović, 2002 sub *B. turbinatum* sine auct.); Vranje (Simić, 1900 sub *B. turbinatum* Schwägr.; Katić, 1906 sub *B. turbinatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *B. turbinatum* (Hedw.) Schwgr.); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *B. turbinatum* Schwgr.; Pavletić, 1955 sub *B. turbinatum* (Hedw.) Schwgr.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02865); Stara planina (leg. Jovanović-Dunjić, R. 19.07.1962. BEOU/Bryo03015); Tara: Mitrovac (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01127)

80. *Bryum violaceum* Crundw. & Nyh.

Syn: /

Literaturni podaci: Kopaonik: Jelak (Papp et al., 2004)

Herbarijumski podaci: Beograd: Višnjica (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 16.05.2013. BEOU/Bryo02488#a; leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02518#a)

81. *Bryum weigelii* Spreng.

Syn: *B. duvalii* Voit in Sturm, *B. sagittifolium* Culm., *B. sphagni* Brid.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006); Beograd: Rušanj (Grdović, 2005); Boranja: Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik (Jurišić, 1900 Pavletić, 1955 sub *B. duvalii* Voit.; Randelović, 2002); jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. duvalii* Voit); Vlasina (Košanin, 1910 sub *B. duvalli* Voit.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Veliki Radalj (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo01515); Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R. 13.07.1966. BEOU/Bryo02986)

82. *Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.

Syn: *B. indusiata* Brid.

Literaturni podaci: Golija: okolina Odvraćenice severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *B. viridis* (Lam. et DC.) Brid. ex Moug. et Nestl.); Kopaonik (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 et Lakušić, 1996 sub *B. indusiata* Brid.); Pešter: Metalica, Osječenik (Papp et al., 2014c); Prokletije: Ločanska bistrica (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 Gajić et al., 1991 sub *B. indusiata* Brid.); Stara planina (Popović, 1966 sub *B. indusiata* Brid.); Stara planina: sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *B. indusiata* Brid.); Stolovi: prema Usovici (Papp et al., 2016c); Tara: Crveni Potok (Sabovljević et al., 1999; Papp & Sabovljević, 2002), Predov krst; Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 24.05.1998- BEOU/Bryo00581), Mitrovac (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 12.06.2014. BEOU/Bryo02090)

83. *Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum

Syn: *Heterophyllum haldanianum* (Grev.) Fleisch, *Hypnum haldanianum* Grev., *Plagiothecium cuspidatum* H. Philib.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Košutnjak (Grdović, 2005); Deliblatska peščara: Rošijana (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: okolina Golubinja, Tekija (Sabovljević, 2006 sub *P. cuspidatum* H. Philib.); Jastrebac (Katić, 1907b sub *H. haldanianum* Grev.); Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Srbija (Martinčić, 1968 Gajić et al., 1991 sub *H. haldanianum* (Grev.) Fleisch.); Šar planina (Martinčić, 1980 sub *H. haldanianum* (Grev.) Fleisch.); Trebljvine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *C. haldanianum* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Beograd: nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03180, BEOU/Bryo03186); Deliblatska peščara: Rošijana (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03345)

84. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb.

Syn: *Acrocladium cordifolium* (Hedw.) P. Rich. & Wallace, *Amblystegium cordifolium* (Hedw.) De Not., *Hypnum cordifolium* Hedw.

Literaturni podaci: Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Đerdap: Tekija (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. cordifolium* Hedw.; Pavletić, 1955); Golija: Golijska reka selo, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Katić, 1906 sub *H. cordifolium* Hedw.; Pavletić, 1955; Lakušić, 1996); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); Nova Varoš: Kocelj (Zlošnica), reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2008); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *C. cordifolium* Kindb.); Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2002); Vardenik (Randelović, 2002 sub *C. cordifolius* sine auct.); Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasina: Vlasina Rid (Randelović, 2002), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b), Lisinsko kanal (Randelović, 2002 sub *C. cordifolius* sine auct.); Vranje: Drenovačka jezerina (Simić, 1900 et Katić, 1906 sub *H. cordifolium* Hedw.); Pavletić, 1955)

Herbarijumski podaci: /

85. *Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb.

Syn: *Acrocladium giganteum* (Schimp.) P. Rich. & Wallace, *Amblystegium giganteum* (Schimp.) De Not., *Hypnum giganteum* Schimp.

Literaturni podaci: južna Srbija (Martinčić, 1968); Sjenica: Kneževac (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991); Vlasina: Bistrice (Košanin, 1910 sub *H. giganteum* Kindb.), Blato (Podpera, 1922 sub *C. giganteum* Kindb.; Pavletić, 1955; Randelović, 2002), Veliki most (Katić, 1907a sub *C. giganteum* Kindb.)

Herbarijumski podaci: /

86. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske

Syn: *Acrocladium cuspidatum* (L.) Lindb., *Calliergon cuspidatum* (Hedw.) Kindb. P., *Hypnum cuspidatum* L., *H. arcuatum* Lindb.

Literaturni podaci: Arandelovac: Bukulja (Soška, 1949 sub *A. cuspidatum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske; Grdović, 2005); Banatska Palanka (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *A. cuspidatum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske; Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *C. cuspidatum* (Hedw.) Kindb. P; Grdović, 2005), Barajevo, Makiš, Resnik (Soška, 1949 sub *A. cuspidatum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske; Grdović, 2005), Ripanj (Simić,

1892 sub *H. cuspidatum* L.; Soška, 1949 sub *A. cuspidatum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske; Grdović, 2005), Rušanj (Soška, 1949 sub *A. cuspidatum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske; Grdović, 2005), Topčider (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. cuspidatum* L.; Soška, 1949 sub *A. cuspidatum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske; Grdović, 2005), Umka (Soška, 1949 sub *A. cuspidatum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske; Grdović, 2005); Boranja: Vrletni Osojac (Pantović & Sabovljević, 2013); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Čečina: Rudine (Košanin, 1909b sub *H. cuspidatum* L.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Čemernik (Randelović, 2002 sub *C. cuspidata* sine auct.); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara (Gajić, 1983 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Deliblato (Soška, 1949 sub *A. cuspidatum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske; Sabovljević, 2003a; Grdović, 2005); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); Golija (Gajić, 1989 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske.); Golija: Golijska reka - Lijeva reka (jugoistočno od Bajevog brda), Golijska reka selo, manastir Studenica, okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Maglič grad (obala Ibra) (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Čedovo, Duboki potok, ispod brda Goleč, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Radoinjsko jezero (brana), Radoinjsko jezero kod Radoinje, selo Uvac (na reci), ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka; Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera, Radoinjsko jezero (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Popović, 1966 sub *A. cuspidatum* (L.) Lindb.); Lakušić, 1996 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Kopaonik: Jankove bare, Kozje stene (Papp et al., 2004); Kragujevac (Simić, 1900 sub *H. cuspidatum* L.); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Mora Gora: Novin vrh (Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Negotin (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. cuspidatum* L.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Niš: Kamenički vis (Randelović & Zlatković, 1994 sub *C. cuspidata* sine auct.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: izvor Zlatarske reke, Kocelj (Zlošnica), Panorama hotel (Veljić et al., 2008); reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Zlatarska reka (500 m uzvodno od upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); okolina Kragujevca, okolina Stalaća (Katić, 1906 sub *A. cuspidatum* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Ostrožub (Popović, 1966 sub *A. cuspidatum* (L.) Lindb.); Peć: Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Pešter: Crveni rt, Metalica (Papp et al., 2014c); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Ponor: Vuksanove rupe (Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Prokletije: Hajla (Dromodol), Malje Nedjinat, Starac (Martinčić, 2006), Žljeb, Blace (Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *A. cuspidatum* Lindb.); Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Sjenica: Čador Kneževac (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: Lupoglav, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Srem (Gajić & Karadžić,

1991 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Stara planina (Popović, 1966 sub *A. cuspidatum* (L.) Lindb.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Crnovrske reke, dolina Zubske reke, Kozarnica, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke sliv Jelovičke reke (Mišić et al., 1978 sub *Caliargon cuspidatum* Lindb.); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b sub *H. cuspidatum* L.); Šar planina: Kobilica, Kula, Ljuboten, Pavlov kamen, Piribeg, Šutman (Martinčić, 1980); Tara: Crveni potok (Tepih Livada), Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al., 2001), okolina Petnice, Petničko jezero (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina (Katić, 1907b sub *H. cuspidatum* L.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske; Randelović, 2002 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske; Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *A. cuspidatum* Lindb. f. *pungens* Schimp. et sub *A. cuspidatum* Lindb. var. *patens* Podp. v.n.; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske var. *patens* Podp.; Papp et al., 2012b), Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Bratašnica, Bukova Glava (Randelović, 2002 sub *C. cuspidata* sine auct.), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b), ispod brda Manastir (Randelović, 2002 sub *C. cuspidata* sine auct.), Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b), Murina reka, Okruglica, Promaja (Randelović, 2002 sub *C. cuspidata* sine auct.), reka Vlasina (Randelović, 2002 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske; Papp et al., 2012b), Savina mahala (Dejanova reka), Skela (Papp et al., 2012b), Stratorija - Okruglica (Košanin, 1910 sub *H. cuspidatum* Lindb.; Randelović, 2002 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske), tresetna ostrva (Randelović, 2002 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Vlasinska visoravan (Randelović & Zlatković, 1994 sub *C. cuspidata* sine auct.); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *A. cuspidatum* Lindb. f. *variegata rufescens*; Pavletić, 1955 sub *C. cuspidata* (L.) Loeske); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Boranja: Vrletni osejac (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo02015); Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo02736), Ležimir (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02222); Kopaonik: Kukavica (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01327); Mučanj: Kalipolje (leg. Stojanović, V. 17.06.2014. BEOU/Bryo02191); Priboj: Potpeć (leg. Radović, S. 05.03.2009. BEOU/Bryo00203#a); Stara planina (leg. Jovanović-Dunjić, R. BEOU/Bryo03050); Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R. 11.07.1966. BEOU/Bryo02995, BEOU/Bryo02997; leg. Jovanović-Dunjić, R. 12.07.1966. BEOU/Bryo02983; leg. Jovanović-Dunjić, R. 13.07.1966. BEOU/Bryo03000), Ivanka (leg. Jovanović-Dunjić, R. 19.07.1962. BEOU/Bryo03016), Jelovački sliv (Goveško lice) (leg. Jovanović-Dunjić, R. 04.07.1964. BEOU/Bryo03020), Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02343), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02402); Tara: Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01193)

87. *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs

Syn: *Breidleria arcuata* (Mollendo) Loeske, *Hypnum arcuatum* Lindb., *H. lindbergii* Mitt., *H. patientiae* Lindb., *Stereodon arcuatus* Lindb.

Literaturni podaci: Beograd: Bojčinska šuma, Dunavski kej, Košutnjak, Zvezdara (Grdović, 2005 sub *H. lindbergii* Mitt.); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. arcuata* (Mol.) Loeske); Kovačica (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *H. lindbergii* Mitt.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. arcuata* (Lindb.) Loeske); Valjevo: Brangović (Papp & Sabovljević, 2001 sub *H. lindbergii* Mitt.); Vardenik: Ravnište (Randelović, 2002 sub *B. arcuata* (Lindb.) Loeske); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *S. arcuatus* Lindb.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *B. arcuata* (Lindb.) Loeske), reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

88. *Campyliadelphus chrysophyllum* (Brid.) R. S. Chopra

Syn: *Amblystegium chrysophyllum* (Brid.) De Not., *Campylium chrysophyllum* (Brid.) Lange, *Chrysohypnum chrysophyllum* (Brid.) Loeske, *Hypnum chrysophyllum* Brid., *H. polymorphum* Hedw. ex Hook. & Tayl., *H. polymorphum* Hedw., *H. squarrosulum* Brid., *H. stellatum* var. *minus* F. Weber & D. Mohr

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ilićev dunavac (Grdović, 2005 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) J. Lange), Kotež (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *C. chrysophyllum* Crundw. & Nyholm), Topčider (Grdović, 2005 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) J. Lange); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) J. Lange); Fruška Gora: Ležimir (Cvetić & Sabovljević, 2005); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka, ispod brda Goleč, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Popovići, ušće Uvca u Lim (Veljić et al., 2006 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) J. Lange); Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera, Radoinjsko jezero (Veljić et al., 2006 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) J. Lange); Kopaonik: Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) Lange); Nova Varoš: Zlošnica kod Mišića (Veljić et al., 2008); Pančevo: Skrobara (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003b sub *C. chrysophyllum* Crundw. & Nyholm); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero: ispod brane, brana - HE (Veljić et al., 2006 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) J. Lange); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) Bryhn.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Trem (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Rastište (Papp & Sabovljević, 2002 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) J. Lange); Valjevo: Brangović (Papp & Sabovljević, 2001 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) J. Lange), izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) J. Lange); Zlatarsko jezero: ispod brda

Gradina (Veljić et al., 2006 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) J.Lange); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *C. chrysophyllum* (Brid.) J. Lange)

Herbarijumski podaci: Beograd: Kotež (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03244);

Skrobara (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01208)

89. *Campyliadelphus elodes* (Lindb.) Kanda

Syn: *Amblystegium elodes* Lindb., *Campylium elodes* (Lindb.) Kindb., *Hypnum elodes* Spruce

Literaturni podaci: Deliblatska peščara: Velika vrela (Sabovljević, 2003 sub *C. elodes* (Lindb.) Kindb.); Peć: Rugovska klisura (Martinčić, 2006)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Vrelo (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo03274)

90. *Campylidium calcareum* (Crundw. & Nyholm) Ochyra

Syn: *Campylophyllum calcareum* (Crundw. & Nyholm) Hedenäs, *Campylium calcareum* (Crundw. et Nyholm) Ochyra

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *C. calcareum* (Crundw. and Nyholm) Hedenäs); Beograd: Topčider (Grdović, 2005 sub *Campylium calcareum* Crundw. & Nyh.); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *Campylophyllum calcareum* Crundw. & Nyholm); Đerdap: Boljetinska reka, od obale Dunava ka Pločama, Ploče, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *Campylium calcareum* Crundw. et Nyholm); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005 sub *Campylium calcareum* Crundw. et Nyholm); Klisura Ibra: Maglič grad, Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c sub *C. calcareum* (Crundw. et Nyholm) Hedenäs); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009 sub *C. calcareum* (Crundw. et Nyholm) Hedenäs); Klisura reke Uvac: Bukov potok, nizvodno od brane Radoinjskog jezera (Veljić et al., 2006 sub *Campylium calcareum* Crundw. & Nyh.); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c sub *C. calcareum* (Crundw. et Nyholm) Hedenäs); Prokletije: Dečanska Bistrica (Martinčić, 2006 sub *C. calcareum* (Crundw. & Nyholm) Hedenäs); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009 sub *C. calcareum* (Crundw. et Nyholm) Hedenäs); Stara planina: Bukovački do potok (Papp & Erzberger, 2007 sub *C. calcareum* (Crundw. et Nyholm) Hedenäs); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009 sub *C. calcareum* (Crundw. et Nyholm) Hedenäs); Tara: klisura Dervente (Papp & Sabovljević, 2002 sub *Campylium calcareum* Crundw. et Nyh.); Valjevo: Bujačić, okolina Petnice, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *Campylium calcareum* Crundw. et Nyh.)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02660); Tara: Derventa (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo00030)

91. *Campylidium sommerfeltii* (Myrin) Ochyra

Syn: *Campylium hispidulum* var. *sommerfeltii* (Myrin) Lindb., *Campylium sommerfeltii* (Myrin) Lange, *Campylophyllum sommerfeltii* (Myrin) Hedenäs, *Chrysohypnum sommerfeltii* Myrin, *Hypnum affine* Sommerf., *H. hispidulum* var. *sommerfeltii* (Myrin) Dixon, *H. sommerfeltii* Myrin, *H. sommerfeltii* var. *stellulatum* Schimp., *H. stellatum* var. *tenellum* Müll. Hal., *H. stellulatum* (Schimp.) Kindb., *H. stragulum* I. Hagen

Literaturni podaci: Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996 sub *Campylopus sommerfeltii* (Myr.) J. Lange; Veljić et al., 2001 sub *C. sommerfeltii* (Myr.) J. Lange); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *C. sommerfeltii* Bryhn. f. *integrum* Podp. et sub *C. sommerfeltii* Bryhn. f. *subserrulatum* Posp.; Pavletić, 1955 sub *C. sommerfeltii* (Myr.) Bryhn f. *integrum* Podp. et sub *C. sommerfeltii* (Myr.) Bryhn f. *subserrulatum* Podp.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *C. hispidulum* (Brid.) Mitt. var. *sommerfeltii* (Myrin) Brid.; Gajić et al., 1991 sub *C. sommerfeltii* (Myr.) Bryhn.); Vranje (Pavletić, 1955 sub *C. sommerfeltii* (Myr.) Bryhn f. *subserrulatum* Podp.); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *C. sommerfeltii* Bryhn. f. *subserrulatum* Posp.; Pavletić, 1955 sub *C. sommerfeltii* (Myr.) Bryhn f. *subserrulatum* Podp.)

Herbarijumski podaci: /

92. *Campylium longicuspis* (Lindb. & Arnell) Hedenäs

Syn: /

Literaturni podaci: Beograd: Ada Ciganlija, Avala (Grdović, 2005)

Herbarijumski podaci: /

93. *Campylium protensum* (Brid.) Kindb.

Syn: *C. stellatum* subsp. *protensum* (Brid.) C. Jens., *C. stellatum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens. var. *protensum* (Brid.), *Chrysohypnum stellatum* var. *protensum* (Brid.) Mönk., *Hypnum chrysophyllum* var. *protensum* Venturi, *H. protensum* Brid., *H. stellatum* var. *protensum* (Brid.) Röhl.

Literaturni podaci: Caričina: izvor Uvca; Klisura reke Uvac: Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brda Goleč, ispod brda Jabuka, manastir Uvac, okolina Vučijeg potoka, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka; Kokin Brod: Radojnjsko jezero (Veljić et al., 2006 sub *C. stellatum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens. var. *protensum* (Brid.) Bryhn.); Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006 sub *C. stellatum* (Hedw.) Lange & C. Jens. var. *protensum* (Brid.) Bryhn ex Grout); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *C. protensum* Broth.; Pavletić, 1955 sub *C. protensum* Kindb.); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al.,

2006 sub *C. stellatum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens. var. *protensum* (Brid.) Bryhn.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *C. protensum* (B.S:G:) Bryhn.); Šar planina: Kula (Martinčić, 1980); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *C. protensum* Broth.; Pavletić, 1955 sub *C. protensum* Kindb.; Randelović, 2002 sub *C. protensum* (Brid.) Kindb.)

Herbarijumski podaci: /

94. *Campylium stellatum* (Hedw.) Lange & C.E.O. Jensen

Syn: *Amblystegium stellatum* (Hedw.) Lindb., *Chrysohypnum stellatum* (Hedw.) Loeske., *Drepanocladus longicuspis* (Lindb. & Arnell) Broth., *Hypnum stellatum* Schreb., *H. stellatum* var. *alpinum* (Boulay) Meyran, *H. stellatum* var. *gracile* Meyran, *H. stellatum* var. *radicans* Meyran

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006 sub *C. stellatum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens. var. *stellatum*); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Klisura reke Uvac: Duboki potok (Veljić et al., 2006 sub *C. stellatum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens. var. *stellatum*); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2002 sub *C. stellatum* (Hedw.) C. Jens.); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Pirot: Belava (Matouschek, 1901 sub *H. stellatum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *C. stellatum* (Schreb.) Bryhn.); Prokletije: Hajla, Malje Nedjnat, Pasji vrh (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *C. stellatum* (Hedw.) C. Jensen; Gajić et al., 1991 sub *C. stellatum* (Schreb.) Bryhn. var. *gracilescens* Loeske); Stara planina: Babin Zub, dolina Zubske reke, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Ljuboten, Pavlov kamen, Piribeg, Šutman (Martinčić, 1980 sub *C. stellatum* (Hedw.) C. Jens.); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002 sub *C. stellatum* (Hedw.) C. Jens.); Vlasina; Vlasina: reka Vlasina, Savina mahala (Dejanova reka), Vrtop (Bankov izvor) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo03465); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02055); Tara: pored Drine (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo00031)

95. *Campylophyllum halleri* (Hedw.) M. Fleisch.

Syn: *Amblystegium halleri* Hedw., *Campylium halleri* (Hedw.) Lindb., *Chrysohypnum halleri* (Sw. ex Hedw.) G. Roth, *Hypnum halleri* Hedw.

Literaturni podaci: Prokletije: Boge (planinarski dom), Devojački krš (Martinčić, 2006); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980); Tara: Kaluđerske bare (Papp & Sabovljević, 2002 sub *Campylium halleri* (Hedw.) Lindb.)

Herbarijumski podaci: Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001.
BEOU/Bryo01160#a)

96. *Campylopus flexuosus* (Hedw.) Brid.

Syn: *Bryum flexuosum* (Hedw.) With., *Campylopus paradoxus* Wilson, *Dicranum flexuosum* Hedw.,
D. palustre Bach. Pyl.

Literaturni podaci: Beograd: Železnik (Simić, 1900 sub *D. palustre* La. Pyl.)

Herbarijumski podaci: /

97. *Campylopus setifolius* Wilson

Syn: /

Literaturni podaci: Majdanpečka domena (Popović, 1966);

Herbarijumski podaci: /

98. *Campylopus subulatus* Schimp. ex Milde

Syn: *C. brevifolius* Schimp.

Literaturni podaci: Povlen (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *C. subulatus* Schimp.)

Herbarijumski podaci: /

99. *Ceratodon conicus* (Hampe) Lindb.

Syn: *C. cedricola* J.J. Amann, *C. purpureus* var. *conicus* (Hampe) Husn., *C. purpureus* f. *graefii*
(Schlieph. ex Limpr.) Mönk., *C. purpureus* var. *graefii* Schlieph. ex Limpr.

Literaturni podaci: Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *C. purpureus* (Hedw.) Brid. ssp. *conicus*
(Hampe) Dix.)

Herbarijumski podaci: /

100. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.

Syn: *Barbula semilimbata* Dixon & Luisier, *Dicranum intermedium* Hedw., *D. purpurascens* Hedw.,
D. purpureum Hedw., *Didymodon purpureus* (Hedw.) Hook. & Taylor, *Mnium purpureum* L.,
Trichostomum purpureum De Not.

Literaturni podaci: Bavanište; Bela Crkva (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Belegiš (Sabovljević, 2003c); Beljanica (Popović, 1966 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Beograd (Simić, 1892 et Jurišić, 1900 sub *C. purpureus* Brid.; Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.; Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *C. purpureus* (L.) Brid.; Sabovljević & Cvetić, 2003), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Kijevo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.), Kotež, Krnjača, Ovča, PKB Frikom (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Rakovica, Ripanj, Šuplja stena, Višnjica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.), Zemun (Gardoš) (Sabovljević, 2003c); Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Crkvine, Debelo Osoje, Radaljsko Jezero, Vrletni Osojac (Pantović & Sabovljević, 2013 sub *C. purpureus* (Hedw.) Brid); Božurevac (Čolić & Ržehak, 1964 sub *C. purpurascens* Brid.); Crni vrh (Simić, 1900 sub *C. purpureus* Brid.; Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Čemernik: Plavilo potok, Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b); Čortanovci (Sabovljević, 2003c); Ćuprija: manastir Ravanica (Simić, 1900 sub *C. purpureus* Brid.; Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Deliblatska peščara: Paja Marganović (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Donji Milanovac: Greben (Simić, 1900 sub *C. purpureus* Brid.; Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Đerdap: obala Dunava blizu potoka Pesača, obala Dunava - Ploče (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Ploče, Tatarski vis (Papp et al., 2006), Tekija (Sabovljević, 2006), Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.; Cvetić & Sabovljević, 2005), Beočinske livade, odmaralište Brankovac, Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Jankov kamen, okolina Odračnice, Sopoćani - Šavci, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Indija; Indija: oko gejzira (Sabovljević, 2003c); Kaluđerovo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Kopaonik: Jankove bare, Jaram, Karaman (Papp et al., 2004), Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *C. purpureum* sine auct.), Pančičev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara), Žljeb (Papp et al., 2004); Kosmaj (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Kovin (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Kragujevac: Sabantska klisura (Simić, 1900 sub *C. purpureus* Brid.; Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002); Leskovac: Lebane (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Majdanpek; Maljen (Simić, 1900 sub *C. purpureus* Brid.; Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Niš (Jurišić, 1900 sub *C. purpureus* Brid.; Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Nova Pazova (Sabovljević, 2003c); Nova Varoš: Panorama hotel (Veljić et al., 2008); Novi Karlovići (Sabovljević, 2003c); Novi Sad: Petrovaradin, Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević, 2003c); Novi Slankamen (Sabovljević, 2003c); Ostrožub (Popović, 1966 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Pančevo; Pančevo: Tamiš (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora,

Bogska reka, Devojački krš, Hajla (Dromodol), Ločanska bistrica, Maja Kurvala, Malje Nedjinat, Starac, Žljeb (Martinčić, 2006); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Rudnik: kod razvalina grada (Simić, 1900 sub *C. purpureus* Brid.); Sefkerin (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Senta: Padej (Papp et al., 2016a); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Sremska Mitrovica (Cvetić & Sabovljević, 2005); Sremski Karlovci (Sabovljević, 2003c); Stalać (Simić, 1900 sub *C. purpureus* Brid.; Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Stara Pazova; Stara Pazova: Stari Banovci (Sabovljević, 2003c); Stara planina (Popović, 1966 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Crnovrske reke, dolina Zubske reke (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *C. purpureus* Brid.), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Stolovi: oko Usovica (Papp et al., 2016c); Surduk (Sabovljević, 2003c); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *C. purpureus* Brid.; Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Suva planina (Popović, 1966 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Suva planina: Bojanine vode, Devojački grob, Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Šumadija (Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Tara: Karaula Štula (Čolić & Ržehak, 1964 sub *C. purpurascens* Brid.), Konjska reka, pre Paljevina, Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002), Omar (Galine) (Čolić & Ržehak, 1964 sub *C. purpurascens* Brid.), Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Uljma (Sabovljević, 2003c); Valjevo: Brangović (Papp & Sabovljević, 2001 sub *C. purpureus* (Hedw.) P. Beauv.), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002), Petničko jezero (Papp & Sabovljević, 2001 sub *C. purpureus* (Hedw.) P. Beauv.); Valjevske planine: Zelenika (Čolić, 1989 sub *C. purpureus* sine auct.); Vardenik: Ravnište (Randelović, 2002); Vladimirovac (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *C. purpureus* Brid.; Papp et al., 2012b), Bratanov do, 1 dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), hotel Vlasina, Kumančićeva mahala (Papp et al., 2012b), Promaja (Randelović, 2002), reka Vlasina (Papp et al., 2012b), tresetna ostrva, Vlasinsko jezero (Randelović, 2002), Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Vojlovica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vranje (Pavletić, 1955 sub *C. purpureus* (L.) Brid.); Vrbovsko (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vršac (Soška, 1949 sub *C. purpureus* (L.) Brid.; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vršačke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010); Zagajica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Beograd - Pančevo: peskara uz Tamiš (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03220#b); Beograd: Avala (Zuce) (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02797), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03154), donji Kalemegdan (pored Dunava) (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03134#b); Beška (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo02726); Boranja: Debelo osoje (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo02011#b), Radaljsko jezero (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo01974), Vrletni

osejac (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo01983); Deliblatska peščara: iza naselja Paja Marganović (leg. Sabovljević, M. 17.05.2001. BEOU/Bryo03534); Đerdap: okolina Tekije (leg. Sabovljević, M. 13.07.2001. BEOU/Bryo03617); Gornji Milanovac: Mali Vujan (leg. Lakušić, D. 08.10.2008. BEOU/Bryo01834); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02918), centar (leg. Sabovljević, M. 26.05.2001. BEOU/Bryo02950), Pančićev vrh (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03711, BEOU/Bryo03713), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01336), Suvo Rudište (leg. Sabovljević, M. 06.06.2008. BEOU/Bryo03070); Laptoško polje (leg. Radović, S. 15.02.2009. BEOU/Bryo00153); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03582); Miroč: podnožje sa strane ka Brzjoj Palanci (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00669); Niš: Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00121); Novo Miloševo (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00724); Pančevački rit (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03210); Priboj: Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00195#b); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02316), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02268, BEOU/Bryo02269, BEOU/Bryo02271), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02363, BEOU/Bryo02364), Topli dol (Lišće) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02401); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01281); Surduk: Dunavska ulica (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01271, BEOU/Bryo03382); Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01102, BEOU/Bryo01132), Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01184, BEOU/Bryo01195)

101. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. subsp. *purpureus*

Syn: *C. purpureus* var. *brevifolius* Milde, *C. purpureus* var. *crispus* Warnst., *C. purpureus* f. *cuspidatus* (Warnst.) Podp., *C. purpureus* var. *cuspidatus* Warnst., *C. purpureus* var. *flavisetus* Limpr., *C. purpureus* var. *pallidisetus* Luisier, *C. purpureus* var. *palustris* (Brid. ex Schumach.) Brid., *C. purpureus* var. *xanthopus* Sull.

Literaturni podaci: Beograd: Ada Ciganlija, Avala, Kijevo, Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma), Rakovica, Ripanj, Rušanj, Šuplja stena, Višnjica (Grdović, 2005 sub *C. purpureus* (Hedw.) Brid. var. *purpureus*); Klisura reke Uvac: Duboki potok, ispod brda Goleč, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, nizvodno od brane u Kokinom Brodu, ušće Vučjeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *C. purpureus* (Hedw.) Brid. var. *purpureus*); Kosmaj (Grdović, 2005 sub *C. purpureus* (Hedw.) Brid. var. *purpureus*); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *C. purpureus* (Hedw.) Brid. ssp. *purpureus*); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *C. purpureus* Brid. var. *brevifolius* Milde.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *C. purpureus* (L.) Brid. var. *brevifolius* Limpr.)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Virovi (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo02805);

102. *Cheilothela chloropus* (Brid.) Broth.

Syn: *Ceratodon chloropus* (Brid.) Brid., *Dicranum chloropus* Brid., *Trichostomum strictum* Bruch ex De Not.

Literaturni podaci: dolina Ibra (Katić, 1906 sub *C. chloropus* Brid.; Pavletić, 1955 sub *C. chloropus* (Brid.) Bridel); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *C. chloropus* Brid.);

Herbarijumski podaci: /

103. *Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Syn: *Anoetangium aquaticum* (Hedw.) Schwägr., *C. falcatus* Kindb., *Gymnostomum aquaticum* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, *Hedwigia aquatica* (Hedw.) Brid.

Literaturni podaci: Beljanica: Milanovac (Veljić & Marin, 1997); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001), Veliko Vrelo; Donji Dušnik (izvor); Krivi Vir (Veljić & Marin, 1997); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Krupaja: Krupajsko vrelo; Kuršumlija: izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001); Nova Varoš: manastir Sopoćani (reka Raška) (Veljić & Marin, 1997); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić & Marin, 1997; Veljić et al., 2001); Peć: Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić & Marin, 1997; Veljić et al., 2001); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić & Marin, 1997; Veljić et al., 2001)

Herbarijumski podaci: Novi Priboj (leg. Radović, S. 06.03.2009. BEOU/Bryo02591); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02308);

104. *Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv.

Syn: *C. minor* Lindb., *Sekra minor* Lindb., *Trichostomum fontinaloides* Hedw.

Literaturni podaci: Golija: manastir Studenica (obala Studenice), reka Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Maglič grad (obala Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: selo Vlasi (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka (blizu ušća), manastir Uvac, nizvodno od brane Sjeniškog jezera, Popovići, Rajnovići, ušće Dobroseličke reke, Zlatarsko jezero, Živkovića luka (Veljić et al., 2006); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Nišava) (Podpera, 1922 sub *C. fontinaloides* P. B.; Pavletić, 1955), Manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina: Temska - Topli Do (Temštica reka) (Papp & Erzberger, 2007); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al., 2001), Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Zlatarsko jezero: kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Priboj: Potpeć (leg. Radović, S. 05.03.2009. BEOU/Bryo00169); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02307, BEOU/Bryo02313)

105. *Cinclidotus riparius* (Host ex Brid.) Arn.

Syn: *C. nigricans* (Brid.) Wijk & Margad., *Guembelia riparia* (Host ex Brid.) Müll. Hal., *Gymnostomum riparium* Host ex Brid., *Racomitrium riparium* (Host ex Brid.) Brid., *Trichostomum riparium* Host ex Brid.

Literaturni podaci: Đerdap: Golubački grad (Papp et al., 2006 sub *C. riparius* (Brid.) Arnell); Golija: manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005); reka Resava (Katić, 1909 sub *C. riparius* Arn.); Sićevačka klisura: Manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c)

Herbarijumski podaci: Niš: Sićevačka klisura (Nišava) (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00116); Novi Priboj (leg. Radović, S. 06.03.2009. BEOU/Bryo00137); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02303)

106. *Cirriphyllum crassinervium* (Taylor) Loeske & M. Fleisch.

Syn: *Brachythecium cirrosum* var. *funckii* (Schimp.) Molendo, *B. funckii* Schimp., *Cirriphyllum cirrosum* var. *funckii* (Schimp.) Herz., *C. crassinervium* var. *turgescens* (Molendo) Mönk., *Eurhynchium cirrosum* var. *funckii* (Schimp.) Limpr., *E. crassinervium* (Taylor) Schimp., *E. scleropus* Schimp., *Hypnum crassinervium* Taylorm *H. crassinerve* Laub., *Rhynchostegium crassinervium* (Taylor) De Not.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *E. crassinervium* (Wils.) Schimp.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, od obale Dunava ka Pločama, Ploče, Sokolovac (Pesaća potok), Šomrdski kamen (Papp et al., 2006 sub *E. crassinervium* (Wilson) Schimp.); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005 sub *E. crassinervium* (Wilson) Schimp.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); južna Srbija (Martinčić, 1968); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, selo Vlasi (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Donje Gonje (zaseok Mašovići), okolina Vučijeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *C. crassinervium* (Tayl.) Loeske & Fleisch.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996 sub *C. crassinervium* (Tayl.) Loeske & Fleisch.); Veljić et al., 2001 sub *E. crassinervium* (Wils.) Schimp.); Prokletije: Planinica (Martinčić, 2006 sub *E. crassinervium* (Wils.) Schimp.); reka Resava (Katić, 1909 sub *E. crassinervium* Br. Eur.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Rekitska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode (Papp &

Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *E. crassinervium* (Wils.) Schimp.); Tara: klisura Dervente, rezervat Ljuti breg (Jokića potok), Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002 sub *E. crassinervium* (Tayl.) Loeske et Fleisch.); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al., 2001 sub *E. crassinervium* (Wils.) Schimp.), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *C. crassinervium* Loeske et Fleischer.; Pavletić, 1955); Vršacke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02262, BEOU/Bryo02311, BEOU/Bryo02345); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo01159), Hajdučka česma (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 12.06.2014. BEOU/Bryo02085), Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo01155); Vršacke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01245)

107. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout

Syn: *Brachythecium piliferum* (Hedw.) Kindb., *Eurhynchium piliferum* (Hedw.) Schimp., *Hypnum piliferum* Hedw., *Rhynchostegium piliferum* (Hedw.) De Not.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Košutnjak, Rušanj (Grdović, 2005); Golija: Radaljica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *C. piliferum* (Sch.) Grout.); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Nova Varoš: Zlatarska reka (uzvodno od upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Pešter: Sohe (Papp et al., 2014c); Prokletije: Planinica (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *C. vaucheri* L. et Fl.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *C. vaucheri* (B.S.G. ex p.) Loeske et Fl.); Stara planina (Popović, 1966 sub *C. piliferum* (Sch.) Grout.); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Šumarak (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo02697, BEOU/Bryo03299)

108. *Climacium dendroides* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr

Syn: *Hypnum dendroides* (Hedw.) L. ex With, *Leskea dendroides* Hedw., *Calliargon solitarium* (H. Möller) Broth.

Literaturni podaci: Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Čemernik (Popović, 1966 sub *C. dendroides* (L.) Web. et M.); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002 sub *C. dendroides* sine auct.); Golija: dolina Studenice, Golijska reka selo, okolina Odvrćenice, severno od Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005); Klisura reke Uvac: ušće Uvca u Lim, Zložnička reka (vodopad) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Katić, 1906 sub *C. dendroides* Web. et Mohr.); Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *C. dendroides* (L.) Web. Mohr.); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004);

Niš (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *C. dendroides* W. et M.; Pavletić, 1955 sub *C. dendroides* (Dill. L.) Web. Mohr); Nova Varoš: Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zložnica kod Mišića, Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Ostrozub (Popović, 1966 sub *C. dendroides* (L.) Web. et M.); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *C. dendroides* (L.) Web. Et Mohr.); Stara planina (Popović, 1966 sub *C. dendroides* (L.) Web. et M.); Stara planina: Bukovački do potok, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *C. dendroides* W. et M.); Surdulica (Simić, 1900 sub *C. dendroides* W. et M.; Pavletić, 1955 sub *C. dendroides* (Dill. L.) Web.-Mohr.); Šar planina (Randelović et al., 1998 sub *C. dendroides* sine auct.); Šar planina: Pavlov kamen (Martinčić, 1980 sub *C. dendroides* Web. Et Mohr), Tija voda (Randelović et al., 1998 sub *C. dendroides* (L.) Web. et Mohr.); Tara: Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958 sub *C. dendroides* W. et M.; Gajić, 1986 sub *C. dendroides* (L.) Web. et Mohr.; Gajić et al., 1992 sub *C. dendroides* sine auct.), Čučkovina, Kaluđerske bare (Papp & Sabovljević, 2002 sub *C. dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr); Vlasina (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Katić, 1907b sub *C. dendroides* W. et M.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Randelović, 2002 sub *C. dendroides* (L.) Web. et M.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Biljena Bara (Košanin, 1910 sub *C. dendroides* Web. et Mohr.; Randelović, 2002 sub *C. dendroides* (L.) Web. et Mohr.), Blato (Podpera, 1922 sub *C. dendroides* W. et M.; Papp et al., 2012b), brana (Randelović, 2002 sub *C. dendroides* sine auct.), Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Bratašnica, Bukova Glava (Randelović, 2002 sub *C. dendroides* sine auct.), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), hotel Vlasina, Klisura (Vučja reka), Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b); Murina reka (Randelović, 2002 sub *C. dendroides* sine auct.), reka Vlasina, Savina mahala (Dejanova reka), Skela (Papp et al., 2012b), tresetna ostrva (Randelović, 2002 sub *C. dendroides* sine auct.), Žarkovica (Randelović, 2002 sub *C. dendroides* sine auct.); Vlasinska visoravan (Randelović & Zlatković, 1994 sub *C. dendroides* sine auct.); Vranje: Drenovačka jezerina (Simić, 1900 sub *C. dendroides* W. et M.; Pavletić, 1955 sub *C. dendroides* (Dill. L.) Web.-Mohr.; Tešić, 1979 sub *C. dendroides* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Kučaj: Uvala Rečka (leg. Mitrović, V. 12.07.2011. BEOU/Bryo02204); Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R. 11.07.1966. BEOU/Bryo02990; leg. Jovanović-Dunjić, R. 13.07.1966. BEOU/Bryo03004, BEOU/Bryo03006), Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02340, BEOU/Bryo02347#a), Temska (Bojin dvor) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02296); Tara: Čučkovina (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo01178), Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00049); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo00606)

109. *Cnestrum alpestre* (Wahlenb.) Nyholm

Syn: *Cynodontiella alpestris* (Wahlenb. ex Huebener) Bryhn., *Cynodontium alpestre* (Huebener ex Huebener) Milde, *Dicranum alpestre* Wahlenb., *D. gracilescens* var. *alpestre* (Wahlenb.) Huebener,

D. gracilescens var. *tenellum* Bruch & Schimp., *Diobelon alpestre* (Wahlenb.) Hampe, *Oncophorus alpestris* (Wahlenb.) Lindb., *O. gracilescens* var. *alpestris* Lindb., *O. obtusatus* Lindb.

Literaturni podaci: Beograd: Topčider (Jurišić, 1900 sub *Dicranum alpestre* Hüb.);

Herbarijumski podaci: /

110. *Conardia compacta* (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob.

Syn: *Amblystegium compactum* (C. Müll.) Aust., *A. densum* Milde, *Brachythecium densum* (Milde) Jur., *Rhynchostegiella compacta* (Müll. Hal.) Loeske

Literaturni podaci: Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006 sub *C. compacta* (Müll.Hal) H. Rob.); Novi Sad: Petrovaradin; Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević, 2003c sub *A. compactum* (C. Müll.) Aust.)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora (leg. Savić, D. mart 2007. BEOU/Bryo02742); Kopaonik: Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02904); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03570); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00085)

111. *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce

Syn: *Grimmia cribrosa* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd: Savski kej (Grdović, 2005); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Kopaonik: Duboka potok blizu sela Čelici (Papp et al., 2004); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Ljuboten (Martinčić, 1980); Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

112. *Cratoneuron curvicaule* (Jur.) G. Roth

Syn: *Amblystegium curvicaule* (Jur.) Lindb., *Callialaria curvicaulis* (Jur.) Ochyra, *C. filicinum* subsp. *curvicaule* (Jur.) Broth., *C. filicinum* var. *curvicaule* (Jur.) Mönk., *Hygroamblystegium curvicaule* (Jur.) Loeske, *Hypnum curvicaule* Jur.

Literaturni podaci: Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *curvicaule* (Jur.) Mönk.)

Herbarijumski podaci: /

113. *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce

Syn: *Amblystegium boreale* Dixon, *A. fallax* (Brid.) Milde, *A. filicinum* (Hedw.) De Not., *A. filicinum* subsp. *fallax* (Brid.) Lindb., *A. filicinum* var. *crassinervium* Renauld, *A. filicinum* var. *prolixum* De Not., *A. formianum* Fior.-Mazz., *A. irriguum* var. *fallax* (Brid.) Schimp., *A. vallis-clausae* (Brid.) Husn., *C. arcticum* auct. non Steere, *Hygroamblystegium fallax* (Brid.) Loeske, *H. filicinum* var. *orthophyllum* M. Fleisch. & Warnst., *Hypnum fallax* Brid., *H. filicinum* Hedw., *H. filicinum* var. *crassinervium* Renauld, *H. filicinum* var. *falcatum* (Boulay) Delogne, *H. filicinum* var. *fallax* (Brid.) Brid., *H. filicinum* var. *prolixum* (De Not.) Limpr., *H. filicinum* var. *tenue* (Husn.) Hérib., *H. formianum* (Fior.-Mazz.) G. Roth, *H. vallis-clausae* Brid.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *A. filicinum* D. N.); Beograd (Soška, 1949 sub *A. filicinum* (L.) De Not.; Sabovljević & Grdović, 2009), Makiš (Jurišić, 1900 sub *A. filicinum* De Not.; Simić, 1900 sub *H. filicinum* L.; Soška, 1949 sub *A. filicinum* (L.) De Not.; Pavletić, 1955 sub *C. filicinum* (L.) Roth; Grdović, 2005), Ripanjska Lipovica (Soška, 1949 sub *A. filicinum* (L.) De Not.; Pavletić, 1955 sub *C. filicinum* (L.) Roth; Grdović, 2005), Rušanj Topčider (Grdović, 2005); Brestovac (Jurišić, 1900 sub *A. filicinum* De Not.; Simić, 1900 sub *H. filicinum* L.; Pavletić, 1955 sub *C. filicinum* (L.) Roth); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*); Čortanovci (Soška, 1949 sub *A. filicinum* (L.) De Not.; Pavletić, 1955 sub *C. filicinum* (L.) Roth; Grdović, 2005); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka), Golubački grad (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Dumbovac potok, Dumbovac vodopad (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Maglič grad (obala Ibra), Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Caričina (Zmajevački potok), Čedovo, Dobroselička reka, Donje Gonje (zaseok Mašovići), Duboki potok, ispod brda Goleč, ispod brda Jabuka, kod ušća Vučjeg potoka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radojnjsko jezero kod Radojnje, selo Rajnovići, selo Uvac (na reci), ušće Dobroseličke reke, ušće potoka Gubavac, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*); Kopaonik (Popović, 1966 sub *A. filicinum* D. N.; Lakušić, 1996 sub *C. filicinum* (L.) Roth; Duboka potok blizu sela Čelici, Đorov most (Samokovska reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*); Krupaja: Krupajsko vrelo; Kuršumlja: izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*); Niš (Jurišić, 1900 sub *A. filicinum* De Not.; Pavletić, 1955 sub *C. filicinum* (L.) Roth); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*); Nova Varoš: Panorama hotel,

Rehabilitacioni centar; Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*); Peć: Rugovska klisura (Martinčić, 2006 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce: var. *filicinum*); Pešter: Crveni rt, Metalica, Rakije (Papp et al., 2014c sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Prokletije: Bogoska reka, Dečanska Bistrica, Devojački krš (Martinčić, 2006 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce: var. *filicinum*), Ločanska bistrica (Martinčić, 2006 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce: var. *atrovirens* (Brid.) Ochyra), Peklen (Pavletić, 1955 sub *C. filicinum* (L.) Roth; Martinčić, 2006 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce: var. *filicinum*); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *H. fallax* Loeske et sub *C. filicinum* Loeske typicum; Pavletić, 1955 sub *C. filicinum* (L.) Roth) et sub *C. filicinum* (L.) Roth var. *fallax* (Brid.) Moenkm.); Sjenica: Čador, Lupoglav, Lješnica potok (Papp et al., 2014c sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *C. filicinum* (L.) Roth. var. *fallax* (Brid.) Moenkm.); Stara planina (Popović, 1966 sub *A. filicinum* D. N.); Stara planina: Bukovački do potok, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007), Midžor (Matouschek, 1901 sub *A. filicinum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *C. filicinum* (L.) Roth), reka Temštica (iznad sela Temska), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: Goleš, Kriva kosa (Papp et al., 2016c); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b sub *C. filicinum* L.); Suva planina: Bojanine vode, Kraljev put (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Kula, Ljuboten, Pavlov kamen (Martinčić, 1980 sub *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce); Šljivovica: izvor Rače (Veljić & Marin, 1997 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *curvicaule* (Jur.) Mönk; Veljić et al., 2001 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*); Tara: klisura Dervente, Lazići (Zmajevski potok), Predov krst, rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: izvor Banjske reke izvor Gradca (Veljić et al., 2001 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *C. filicinum* (L.) Roth; Randelović, 2002 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *C. filicinum* Loeske var. *fallax* Hook. et Tayl.; Pavletić, 1955 sub *C. filicinum* (L.) Roth var. *fallax* (Brid.) Moenkm.; Randelović, 2002 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *fallax* (Brid.) Moenkm.), Lisinsko kanal, Livade (reka Vlasina), reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *C. filicinum* Loeske var. *prolixum* De Not.; Pavletić, 1955 sub *C. filicinum* (L.) Roth var. *prolixum* De Not.), Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *C. filicinum* Loeske typicum); Pavletić, 1955 sub *C. filicinum* (L.) Roth); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002); Zlatarsko jezero: ispod brda Gradina, kod HE Sjenica, nizvodno od brane (Veljić et al., 2006 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *fallax* (Brid.) Roth et sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002); Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *C. filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02847); Priboj: Uvac (leg. Radović, S. 04.03.2009. BEOU/Bryo00136, BEOU/Bryo02557)

114. *Crossidium crassinervium* (De Not.) Jur.

Syn: *Barbula chloronotos auct. non* (Brid.) Brid., *C. chloronotos auct. non* (Brid.) Limpr., *Tortula chloronotos auct. non* Brid., *T. crassinervia* De Not.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Indija: oko gejzira (Sabovljević, 2003c); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Surduk (Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00620#a BEOU/Bryo01249#c); Indija: kod gejzira (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo02727#a, BEOU/Bryo02728#b, BEOU/Bryo02730, BEOU/Bryo02731#b, BEOU/Bryo02732#b); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo00997#a, BEOU/Bryo03369#c); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01305#b, BEOU/Bryo03394#b)

115. *Crossidium laxefilamentosum* W. Frey & Kürschner

Syn: /

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Mošorin: Titelski breg (južno od pijace), Titelski breg (Pócs et al., 2004); Stari Slankamen (Pócs et al., 2004); Surduk (Sabovljević, 2003a; Pócs et al., 2004); Titel: na obali Tise (Pócs et al., 2004)

Herbarijumski podaci: Mošorin (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03524#a); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01004#a); Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03490#a; leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01279#c, BEOU/Bryo01305#a, BEOU/Bryo03396#a)

116. *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur.

Syn: *Barbula squamigera* Viv., *B. membranifolia* Schultz

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); južna Srbija (Martinčić, 1968); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *C. squamigerum* Jur.; Pavlantić, 1955), Sićevo (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina:

Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Suva planina: Čukljenik selo (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01075#b); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01067)

117. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.

Syn: *C. distinguendum* Glow., *Hypnum balearicum* Dixon, *H. compressum* With., *H. delitescens* Boulay, *H. molluscum* Hedw., *Thuidium molluscum* (Hedw.) Mitt. ex Zodda

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Božurevac (Čolić & Ržehak, 1964 sub *C. molluscum* Mitt.); Čuprija: manastir Ravanica (Simić, 1900 sub *H. molluscum* Hedw.; Katić, 1906 sub *H. molluscum* Hedw.; Pavletić, 1955); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Despotovac: manastir Manasija (Katić, 1909 sub *C. molluscum* Mitten.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), okolina Golubinja, Ploče, Tatarski vis (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Popović, 1966; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Dumbovac vodopad (Cvetić & Sabovljević, 2005), Iriški Venac (Janković & Mišić, 1980 sub *H. molluscum* sine auct.), Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005), Venac (Erdeši, 1971 sub *H. molluscum* sine auct.); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), Jankov kamen, manastir Studenica, Radaljica, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); kanjon Drine (Horvat et al., 1974 sub *C. molluscum* sine auct.); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *C. molluscum* sine auct.); klisura Jerme: selo Vlasi (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Čedovo, Dobroselička reka (blizu ušća), Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brda Goleč, ispod brda Jabuka, kod ušća Vučjeg potoka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučjeg potoka, Popovići, ušće potoka Gubavac, ušće Uvca u Lim, Radoinjsko jezero (brana), Radoinjsko jezero kod Radoinje, Radoinja; Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera, Radoinjsko jezero (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Mišić & Popović, 1960 sub *H. molluscum* sine auct.; Popović, 1966; Lakušić, 1996); Kopaonik: Brzečka reka Đorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004), Kozje stene, Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *H. molluscum* sine auct.); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Majdanpečka domena (Popović, 1966); Metohijske Prokletije (Janković, 1960 sub *H. molluscum* sine auct.); Mušutište: Klisura Matoš kod manastira Sv. Bogorodica, Klisura Rusenica kod manastira Sv. Trojice (Janković & Stevanović, 1981); Niš (Jurišić, 1900 sub *H. molluscum* Hedw.; Simić, 1900 sub *H. molluscum* Hedw.; Pavletić, 1955); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Zlatarska reka (oko upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Ostrožub (Popović, 1966); Jovanović, 1980 sub *H. molluscum* sine auct.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Pešter:

Metalica (Papp et al., 2014c); Pirot: Nišorski krš (Katić, 1906 sub *H. molluscum* Hedw.; Pavletić, 1955); Prizren: Klisura Vrbičanske reke (Janković & Stevanović, 1981); Prokletije: Bogoska reka Hajla (Martinčić, 2006), Koprivnik (Pavletić, 1955; Janković, 1958 sub *H. molluscum* sine auct.), Ločanska bistrica, Pasji vrh, Planinica, Žljeb (Martinčić, 2006); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura (Katić, 1907b sub *C. molluscum* Mitt.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *C. molluscum* Mitt.); Pavletić, 1955); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: ispod brane Lupoglav, put od brane ka HE, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina (Popović, 1966); Stara planina: Babin Zub, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *C. molluscum* Mitt.), Temska (manastir Temska) (Katić, 1909 sub *C. molluscum* Mitten.), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: prema Usovici (Papp et al., 2016c); Suva planina (Popović, 1966); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009), Domena, Kosmovac, Kota 805 (Jovanović, 1980 sub *H. molluscum* sine auct.), Sokolov kamen, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: klisura Vrbičanske reke (Janković & Stevanović, 1981), Kobilica, Lešnica (Martinčić, 1980); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara (Jurišić, 1900 sub *H. molluscum* Hedw.; Pavletić, 1955); Tara: Aluška planina (Čolić, 1965 sub *C. molluscum* sine auct.), Karaula Štula (Čolić & Ržehak, 1964 sub *H. molluscum* Huds.), klisura Dervente (Papp & Sabovljević, 2002), Omar (Galine) (Čolić & Ržehak, 1964 sub *C. molluscum* Mitt.), Predov krst, Rastište, rezervat Ljuti breg (Jokića potok), Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: izvor Banjske reke izvor Gradca (Veljić et al., 2001), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001; Sabovljević & Sérgio, 2002); Vidlič (Ilić et al., 2015); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002); Živkovića luka (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Čitluk (leg. Radović, S. 27.02.2009. BEOU/Bryo02549); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03656), pećina Suvi Ponor (leg. Sabovljević, M. 18.07.2001. BEOU/Bryo03602); Đerdapska klisura (leg. Niketić, M., Tomović, G. 14.04.2008. BEOU/Bryo03067); Jadovnik: Sopotnica (leg. Lazarević, P. 27.08.2003. BEOU/Bryo02962); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02913), Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03761); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03588); Tara: Crvene stene (leg. Dimović, D. 24.07.2001. BEOU/Bryo00555; leg. Dimović, D. 25.07.2001. BEOU/Bryo00554), Hajdučka česma (leg. Sabovljević, M. 25.02.2014. BEOU/Bryo00701), Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00028, BEOU/Bryo01169#b); Trešnjica (leg. Grubišić, D. 11.05.2002. BEOU/Bryo03072); Zvijezda (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01101)

118. *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp.

Syn: *Cynodontium meridionale* Herzog, *Dicranoweisia bruntonii* (Sm.) Schimp., *Dicranum bruntonii* Sm., *Didymodon obscurus* Kaulf., *Oncophorus bruntonii* (Sm.) Lindb., *Oreoweisia bruntonii* (Sm.) Milde

Literaturni podaci: Srbija (Martinčić, 1968 sub *O. bruntonii* (Sm.) Milde; Gajić et al., 1991 sub *C. bruntonii* (L.) Lindb.); Stara planina: dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *O. bruntonii* Milde.; Pavletić, 1955 sub *C. bruntonii* (Sm.) Br.)

Herbarijumski podaci: /

119. *Cynodontium fallax* Limpr.

Syn: *C. gracilescens* var. *alpestre* (Wahlenb.) Schimp.

Literaturni podaci: Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

120. *Cynodontium gracilescens* (F. Weber & D. Mohr) Schimp.

Syn: *Campylopus cirrhatus* Hornsch., *Dicranum gracilescens* F. Weber & D. Mohr, *Oncophorus gracilescens* (F. Weber & D. Mohr) Lindb.

Literaturni podaci: Stara Planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

121. *Cynodontium polycarpon* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Dicranum polycarpum* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, *Oncophorus polycarpus* (Hedw.) Brid.

Literaturni podaci: Beočin (Pavletić, 1955); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Košutnjak (Grdović, 2005); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen) (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Popović, 1966 sub *C. polycarpum* (Ehch) Schpr.; Lakušić, 1996 sub *C. polycarpum* (Ehrh.) Schpr.); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 sub *O. polycarpus* Brid.; Simić, 1900 sub *C. polycarpum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *C. polycarpum* (Ehrh.) Schpr.); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *C. polycarpum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *C. polycarpum* (Ehrh.) Schpr.)

Herbarijumski podaci: /

122. *Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb.

Syn: *C. polycarpon* var. *strumiferum* (Hedw.) Schimp., *Dicranum polycarpum* var. *strumiferum* (Hedw.) De Not., *D. strumiferum* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, *Oncophorus polycarpus* var. *strumiferum* (Hedw.) Grout, *O. strumifer* (Hedw.) Brid.

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub - Midžor, Žarkova čuka (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

123. *Cynodontium tenellum* (Schimp.) Limpr.

Syn: *C. gracilescens* var. *tenellum* Schimp., *C. torquescens* Limpr., *Oncophorus torquescens* Lindb. & Arnell

Literaturni podaci: Golija: Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005 sub *C. tenellum* Limpr.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

124. *Cyrtomnium hymenophylloides* (Huebener) T. J. Kop.

Syn: *Mnium hymenophylloides* Huebener

Literaturni podaci: Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Zvijezda (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01114)

125. *Dialytrichia mucronata* (Brid.) Broth.

Syn: *Barbula brebissonii* Brid., *B. mucronata* Brid., *B. unguiculata* var. *latifolia* Bréb., *Cinclidotus brebissonii* (Brid.) Husn., *C. mucronatus* (Brid.) Machado-Guim., *C. riparius* var. *terrestris* Bruch & Schimp., *D. brebissonii* (Brid.) Limpr., *Racomitrium flavipes* Brid., *Tortula brebissonii* (Brid.) Fior.-Mazz.

Literaturni podaci: Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra), Ušće - Maglič grad (Papp et al., 2016c, d)

Herbarijumski podaci: Sićevačka klisura (Nišava) (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00115)

126. *Dichodontium palustre* (Dicks.) M. Stech

Syn: *Anisothecium palustre* (Dicks.) I. Hagen; *A. squarrosus* (Starke) Lindb., *Dichodontium squarrosus* Schrad., *Dicranella palustris* (Dicks.) Crundw., *D. squarrosa* (Schrad.) Schimp., *Dicranum squarrosus* Schrad., *Diobelon squarrosus* (Schrad.) Hampe, *Oncophorus squarrosus* Brid.

Literaturni podaci: Čemernik: Cvejina Senjak (Randelović, 2002 sub *D. palustris* (Dicks.) Crunwell); Kopaonik (Popović, 1966 sub *D. squarrosa* (Starke) Schpr.; Lakušić, 1996 sub *A. squarrosus* (Starke) Lindb.); Kopaonik: Pančičev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004 sub *D. palustris* (Dicks.) Crundw. ex E. F. Warb.); Ostrožub; Stara planina (Popović, 1966 sub *D. squarrosa* (Starke) Schpr.);

Herbarijumski podaci: Kopaonik: ispod Pančičevog vrha (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03702)

127. *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Bryum pellucidum* Jolycl., *Dicranum pellucidum* Hedw., *Didymodon theriotii* Corb., *Leptodontium theriotii* (Corb.) Broth.

Literaturni podaci: Beočin (Pavletić, 1955 sub *D. pellucidum* (L.) Schpr.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Košutnjak, Rušanjski (Grdović, 2005); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004); Prokletije: Babina gora, Hajla, Žljeb (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *D. pellucidum* (Hedw.) Schimp. subsp. *pellucidum*); Stara planina: Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina (Podpera, 1922 sub *D. pellucidum* Schimp.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *D. pellucidum* (L.) Schpr.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Klisura (Vučja reka), Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01329, BEOU/Bryo01348)

128. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Dicranum cerviculatum* Hedw., *D. pusillum* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Fruška Gora: kamenolom blizu Rakovca, Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005); Kopaonik (Popović, 1966 Lakušić, 1996); Stara planina (Popović, 1966); Tara: Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Tara: Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01188)

129. *Dicranella crispa* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Anisothecium vaginale* (Dicks. ex With.) Loeske, *Bryum vaginale* Dicks. ex With., *Dicranum crispum* Hedw.

Literaturni podaci: Kopaonik; Ostrozub (Popović, 1966 sub *D. crispa* Schl.); Vlasina: Vlasina - Okruglica (Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

130. *Dicranella grevilleana* (Brid.) Schimp.

Syn: *Anisothecium grevilleanum* (Brid.) Arnell & C.E.O. Jensen, *Dicranum grevilleanum* (Brid.) Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Tara: Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Tara: Zaovinsko jezero (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01092#a)

131. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Bryum heteromallum* Dill., *Dicranodontium sericeum* Schimp., *Dicranum heteromallum* Hedw., *D. interruptum* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Košutnjak (Sabovljević & Sérgio, 2002), Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005); Boranja: Poljanska Kosa, Stolice, Vrletni Osojac (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik: izvor Orlovac (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara: Flamunda (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Šomrdski kamen Tatarski vis, Tekija, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005), Vrdnik (Sabovljević & Sérgio, 2002), Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Golijaska reka selo, okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *D. heteromalla* sine auct.); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); Majdanpek: Starica (Katić, 1906 sub *D. heteromalla* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *D. heteromalla* (Dill.) Schpr.); Nova Varoš: Kocelj (Zlošnica) (Veljić et al., 2008), reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006); Ostrozub (Popović, 1966 sub *D. heteromalla* (L.) Schpr.); Srbija (Martinčić, 1968); Gajić et al., 1991 sub *D. heteromalla* (Dill.) Schpr.); Stara planina: Babin Zub, dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: Brangović (Papp & Sabovljević, 2001), izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001); Vardenik: Vilje kolo; Vlasina:

Bratanov dol, Skela, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *D. heteromalla* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *D. heteromalla* (Dill.) Schpr.); Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02757#a; leg. Sabovljević, M. 15.05.1998. BEOU/Bryo03128); Boranja: Padinska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo02036), Vrletni osejac (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo01513); Deliblatska peščara (leg. Stevanović, V. 31.03.1994. BEOU/Bryo03259); Đerdap: okolina Tekije (leg. Cvijanović, G. 12.07.2001. BEOU/Bryo03620), Oman (leg. Mitrović, V. & endemiti 17.07.2001. BEOU/Bryo03659), Tekija (leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo03612); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02920), ispod Pančićeovog vrha (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03701), Pančićeov vrh (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03725), Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03571), Obedska bara (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00824), Šar planina: potok iz Malog Vira (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo02815); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00029#a, BEOU/Bryo01157); Trešnjica (leg. Grubišić, D. 11.05.2002. BEOU/Bryo03076); Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00538#a, BEOU/Bryo00636#a, BEOU/Bryo01244)

132. *Dicranella howei* Renauld & Cardot

Syn: *Anisothecium rubrum* var. *tenuifolium* (Bruch & Schimp.) Braithw., *A. varium* var. *tenuifolium* (Bruch & Schimp.) Cas.-Gil, *Dicranella canariensis* Bryhn, *D. heteromalla* var. *lusitanica* (Warnst.) Podp., *D. lusitanica* Warnst., *D. nana* H. Winter, *D. varia* var. *tenuifolia* (Bruch & Schimp.) Schimp.

Literaturni podaci: Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Novo Miloševo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02100#b); Senta (leg. Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00717; leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02114)

133. *Dicranella humilis* R. Ruthe

Syn: *Anisothecium rigidulum* (Hedw.) C.E.O. Jensen, *D. rigidula* (Sw. ex Hedw.) Dixon, *D. varia* var. *tenella* Schimp., *Dicranum rigidulum* Sw. ex Hedw.

Literaturni podaci: Prokletije: Devojački krš (Martinčić, 2006); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo01145)

134. *Dicranella rufescens* (Dicks.) Schimp.

Syn: *Anisothecium rufescens* (Dicks.) Lindb., *Bryum rufescens* With., *Dicranum rufescens* (With.) Turner

Literaturni podaci: Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 sub *D. rufescens* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *A. rufescens* (Dicks.) Lindb.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *A. rufescens* (With.) Lindb.); Gajić et al., 1991 sub *A. rufescens* (Dicks.) Lindb.); Vlasina (Podpera, 1922 sub *D. rufescens* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *A. rufescens* (Dicks.) Lindb.; Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

135. *Dicranella schreberiana* (Hedw.) Dixon

Syn: *Anisothecium crispum* (Hedw.) Lindb., *A. schreberianum* (Hedw.) Dixon, *Bryum crispum* Schreb., *Dicranella schreberi* Schimp., *Dicranum schreberi* Sw., *D. schreberianum* Hedw.

Literaturni podaci: Đerdap: Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *D. schreberiana* (Hedw.) Hilf. ex H. A. Crum et L. E. Anderson); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *A. crispum* (Hedw.) Lindb.); Kragujevac: Sabantska klisura (Katić, 1903 et Katić, 1906 sub *D. schreberi* Schimp.); Niš: Jelašica (iznad ugljenika) (Jurišić, 1900 sub *D. schreberi* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *A. crispum* (Hedw.) Lindb.); Peštarsko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968 sub *A. schreberianum* (Hedw.) Dixon); Gajić et al., 1991 sub *A. crispum* (Hedw.) Lindb.); Stara planina: Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Vlasina: Okruglica (Podpera, 1922 sub *D. schreberi* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *A. crispum* (Hedw.) Lindb.); Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

136. *Dicranella staphylina* H. Whitehouse

Syn: *Anisothecium staphylinum* (H. Whitehouse) Sipman, Rubers & Riemann

Literaturni podaci: Golija: Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Stara planina: Bukovački do potok (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Erdelj (leg. Savić, D. 09.11.2015. BEOU/Bryo02192)

137. *Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp.

Syn: *D. curvata* (Hedw.) Schimp., *D. secunda* Lindb., *Dicranum curvatum* Hedw., *D. secundum* Sw., *D. subulatum* Hedw.

Literaturni podaci: Fruška Gora: Brankovac (Cvetić & Sabovljević, 2005); Kopaonik (Lakušić, 1996 sub *D. secunda* (Sv.) Lindb.); Kopaonik: Suvo Rudište (Katić, 1906 sub *D. subulata* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *D. secunda* (Sv.) Lindb.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *D. secunda* (Sv.) Lindb.); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2002); Vlasina (Košanin, 1910 sub *D. curvata* (Hedw.) Schimp.; Pavletić, 1955 sub *D. secunda* (Sv.) Lindb. var. *curvata*; Randelović, 2002 sub *D. subulata* (Hedw.) Schimp. var. *curvata* (Hedw.) Hagen.); Vlasina: Crkvena reka (Katić, 1907a sub *D. curvata* Schimp.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: ispod Pančičevog vrha (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03699), Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02876); Zvijezda (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01096)

138. *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Anisothecium rubrum* (Huds.) Lindb., *A. varium* (Hedw.) Mitt., *Aongstroemia skorpili* Velen., *Bryum rubrum* Huds., *Dicranella rubra* Moenk., *Dicranum callistomum* (Dicks. ex With.) Turner, *D. fallax* (Wilson) Hobk, *D. rubrum* Boulay, *D. varium* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Kanarevo brdo, Rakovica (Grdović, 2005), Rakovica (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *D. varia* Schimp.; Soška, 1949; Pavletić, 1955 sub *A. rubrum* (Huds.) Lindb.); Beograd: Ripanjska Lipovica (Jurišić, 1900 sub *D. varia* Schimp.; Soška, 1949; Pavletić, 1955 sub *A. rubrum* (Huds.) Lindb.; Grdović, 2005); Boranja: Debelo Osoje, Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Deliblatska peščara: Rujeve urvine (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Golubački grad (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Ploče (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Beočinske livade, kamenolom blizu Rakovca, Ležimir (Cvetić & Sabovljević, 2005); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik (Popović, 1966 sub *D. varia* M. G.; Lakušić, 1996 sub *A. rubrum* (Huds.) Linn. et sub sub *A. vaginale* (Dicks.) Loeske); Kopaonik: Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *A. rubrum* (Huds.) Lindb.); Kragujevac: Sabantska klisura (Katić, 1906 et Simić, 1900 sub *D. varia* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *A. rubrum* (Huds.) Lindb.); Kuršumlija (Simić, 1892 sub *D. varium* Hedw.; Simić, 1900 sub *D. varia* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *A. rubrum* (Huds.) Lindb.); Niš: manastir Sv. Ivan (Pavletić, 1955 sub *A. rubrum* (Huds.) Lindb.), manastir Sv. Jovan (Jurišić, 1900 sub *D. varia* Schimp.); Rudnik (Simić, 1900 sub *D. varia* Schimp.); Pavletić, 1955 sub *A. rubrum* (Huds.) Lindb.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *D. varia* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *A. rubrum* (Huds.) Lindb.); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *A. varium* (Hedw.) Mitt.); Stara planina (Popović, 1966 sub *D. varia* M. G.); Stara planina: reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Predov krst Rastište (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: Dračić (Papp & Sabovljević, 2001);

Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *D. varia* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *A. rubrum* (Huds.) Lindb.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Beograd: Višnjica (Dunavska ulica) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02500, BEOU/Bryo02501#a), Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02516#b, BEOU/Bryo02521#b), Zemun (Ćukovački rub) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02413#b), Zemun (Dunavski lesni odsek) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02409#a), Zemun (Gardoš) (leg. Vlahović, I. 10.06.2013. BEOU/Bryo02420#a); Boranja: Debelo osoje (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo02010#b), Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo01981); Deliblatska peščara: Rujeve Urne (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02680, BEOU/Bryo03282); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03644); Fruška Gora: Čerević (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02209); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02878)

139. *Dicranodontium asperulum* (Mitt.) Broth

Syn: *D. aristatum* Schimp., *Dicranum asperulum* Mitt.

Literaturni podaci: Šar planina: Prevalac (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: /

140. *Dicranodontium denudatum* (Brid.) E. Britton

Syn: *Campylopus alpinus* Schimp., *C. intermedius* Wils., *D. denudatum* var. *alpinum* (Schimp.) I. Hagen, *D. longirostre* (F. Weber & D. Mohr) Bruch & Schimp., *D. longirostre* var. *alpinum* (Schimp.) Milde, *Dicranum longirostre* (F. Weber & D. Mohr) Kindb., *Didymodon denudatus* (Brid.) Opiz, *D. longirostris* F. Weber & D. Mohr

Literaturni podaci: Golija: Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005); Stara planina: dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *D. denudatum* (Brid.) Broth. var. *denudatum*); Tara: Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: ispod Pančičevog vrha (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03705); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo02820); Tara: Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00005)

141. *Dicranoweisia cirrata* (Hedw.) Lindb.

Syn: *Bryum cirratum* (Hedw.) With., *Weissia cirrata* Hedw.

Literaturni podaci: Kragujevac: Mečkovac (Simić, 1900 sub *W. cirrhata* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *D. cirrata* (L.) Lindb.); okolina Kragujevca (Katić, 1906 sub *D. cirrhata* Lindb.); Srbija (Martinčić, 1968)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: ispod Karamana (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03741), Pančićev vrh (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03724)

142. *Dicranum bonjeanii* De Not.

Syn: *D. palustre* Bruch & Schimp., *D. undulatum* Turner hom. illeg.

Literaturni podaci: Beograd: Železnik (Jurišić, 1900 sub *D. palustre* Br. Eur.; Pavletić, 1955); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Rudnik (Pavletić, 1955); Rudnik (Simić, 1892 sub *D. undulatum* Turn.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Vlasina (Katić, 1907b sub *D. palustre* Br. Eur.; Pavletić, 1955; Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922; Papp et al., 2012b), Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Dugi Del (Košanin, 1910; Randelović, 2002), Mala Bistrica (Košanin, 1910; Randelović, 2002), Savina mahala (Dejanova reka) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

Napomena: Prema prihvaćenoj i korišćenoj nomenklaturi u ovom radu, *D. undulatum* Schrad ex Brid. je priznat takson, dok se *D. undulatum* Ehrh. ex F. Weber & D. Mohr vodi kao sinonim od *D. polysetum* Sw. ex anon., a takson *D. undulatum* Turner kao sinonim vrste *D. bonjeanii* De Not. Zagorka Pavlović u radu o vegetaciji Zlatibora (Pavlović, 1951) i borovim šumama na serpentinitima u Srbiji (Pavlović, 1964) u fitocenološkim tabelama navodi vrstu *D. undulatum* bez autora, tako da se ne može sa sigurnošću utvrditi o kom od pomenuta tri taksona radi.

143. *Dicranum elongatum* Schleich. ex Schwägr.

Syn: *D. sphagni* Wahlenb.

Literaturni podaci: Šar planina: Kobilica, Livadica, Ljuboten, Šutman (Martinčić, 1980 sub *D. elongatum* Schweagr. subsp. *elongatum*);

Herbarijumski podaci: /

144. *Dicranum flagellare* Hedw.

Syn: *Orthodicranum flagellaere* (Hedw.) Loeske

Literaturni podaci: Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968 sub *O. flagellaere* (Hedw.) Loeske)

Herbarijumski podaci: /

145. *Dicranum fuscescens* Sm.

Syn: *D. congestum* Brid.

Literaturni podaci: Niš (Jurišić, 1900; Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *D. fuscescens* Turn.); Prokletije: Đeravica, Pasji vrh, Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *D. fuscescens* Turn. subsp. *fuscescens*; Gajić et al., 1991 sub *D. fuscescens* Turn.); Stara planina (Popović, 1966 sub *D. fuscescens* Turn.)

Herbarijumski podaci: /

146. *Dicranum majus* Sm.

Syn: *D. polysetum* Brid.

Literaturni podaci: Kopaonik (Popović, 1966; Lakušić, 1996); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Suva reka (leg. Sabovljević, M. 25.06.1997. BEOU/Bryo02800); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00055)

147. *Dicranum montanum* Hedw.

Syn: *Dicranum hostianum* Schwägr., *D. interruptum* Brid., *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske

Literaturni podaci: Tara: Crveni potok; Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: /

148. *Dicranum muehlenbeckii* Bruch & Schimp.

Syn: /

Literaturni podaci: Golija: dolina Studenice, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Prokletije: Pasji vrh (Martinčić, 2006)

Herbarijumski podaci: /

149. *Dicranum polysetum* Sw. ex anon.

Syn: *D. rugosum* (Funck) Brid., *D. undulatum* Ehrh. ex F. Weber & D. Mohr

Literaturni podaci: Čemernik: izvor Orlovac (Papp et al., 2012b); Golija: dolina Studenice (Papp & Erzberger, 2005); Klisura reke Uvac: manastir Uvac, okolina Vučijeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *D. polysetum* Sw.); Kopaonik (Popović, 1966 sub *D. undulatum* Ehrh.); Krajčinovica (Veljić et al., 2006 sub *D. polysetum* Sw.); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002 sub *D. polysetum* Sw.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *D. undulatum* Ehrh.); Pešter: Kobilica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Devojački krš, Ločanska bistrica, Maja Kurvala, Malje Nedjinat, Pasji vrh, Planinica, Starac (Martinčić, 2006 sub *D. polysetum* Sw.); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *D. undulatum* Ehrh.); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *D. polysetum* Sw.);

Herbarijumski podaci: Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01133)

150. *Dicranum scoparium* Hedw.

Syn: *Bryum scoparium* L.

Literaturni podaci: Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *D. scoparium* sine auct.); Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Bele vode (Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.); Beljanica (Popović, 1966 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Beograd (Jurišić, 1900; Soška, 1949 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.; Grdović, 2005; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005), Rušanj, Šuplja stena, (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.; Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1900 sub *D. scoparium* Hedw. var. *alpestre* Mild.; Soška, 1949 sub *D. scoparium* (L.) Hedw. var. *alpestre* Molda; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw. et sub *D. scoparium* (L.) Hedw. f. *integrifolia* (Lindb.) Moenk.; Grdović, 2005), Višnjička kosa (Grdović, 2005), Železnik (Soška, 1949 sub *D. scoparium* (La Pyl.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Boranja: Crkvine, Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013), Borina (Mišić, 1956 sub *D. scoparium* sine auct.); Božurevac (Čolić & Ržehak, 1964); Bujanovac: Preobraženje (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Cer: Manastir Radovašnica, Sliv leke Proloma (Vukićević, 1966 et Erdeši, 1971 sub *D. scoparium* sine auct.); Crni vrh (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Čemernik (Randelović, 2002 sub *D. scoparium* sine auct.); Čemernik: Bratanov kladenac (Papp et al., 2012b), Jelički rid (Randelović, 2002 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Čuprija: manastir Ravanica (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Debelo brdo (Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.); Deliblatska peščara: Rošijana, Velika vrela (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dolina Ibra: Bresnik (Pavlović, 1964 sub *D. scoparium* sine auct.); Dolina Studenice: Čemerno, Radočelo (Mišić & Panić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.), Strmac (Pavlović, 1964 sub *D. scoparium* sine auct.); Dugi dol (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Šomrski kamen (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Popović, 1966 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.; Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *D.*

scoparium (L.) Hedw.); Fruška Gora: Iriški Venac (Janković & Mišić, 1980 sub *D. scoparium* sine auct.), Venac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.; Erdeši, 1971 sub *D. scoparium* sine auct.); Golija (Košanin, 1909b sub *D. scoparium* L.; Pavletić, 1955 et Gajić, 1989 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Golija: Budžaci (Blečić & Tatić, 1962 sub *D. scoparium* sine auct.), Crni vrh (Blečić & Tatić, 1962 sub *D. scoparium* sine auct.; Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.), dolina Studenice (Papp & Erzberger, 2005), Đonovo polje (Blečić & Tatić, 1962 sub *D. scoparium* sine auct.), Golijska reka (Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.), Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005), Jankov kamen (Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.); Papp & Erzberger, 2005), Kloparnici (Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.), Kolešnica (Brusnički potok) (Papp & Erzberger, 2005), Kosa (Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.); Golija: Mala Muhovica (Blečić & Tatić, 1962 sub *D. scoparium* sine auct.; Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.), okolina Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005), Paljevaci (Blečić & Tatić, 1962 et Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.), Ravnine, Rezervat ispod Jankovog kamena (Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.), severno od Odvrćenice, Sopoćani - Šavci, Vodica (Papp & Erzberger, 2005), Vrhovi (Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.); Jastrebac: Krivortski jelak (Gajić & Kitić, 1967 sub *D. scoparium* sine auct.); Javor: Oštri Vrh (Blečić et al., 1974 sub *D. scoparium* sine auct.); Kamenjača (Čolić, 1964); kanjon Drine (Horvat et al., 1974 sub *D. scoparium* sine auct.); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *D. scoparium* sine auct.); Kladovo (Simić, 1900 sub *D. scoparium* Hedw. var. *orthophyllum* Brid.; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw. f. *orthophylla* Brid); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka (blizu ušća), ispod brda Jabuka, manastir Uvac, Popovići, ušće Vučjeg potoka, ušću potoka Gubavac, Zložnička reka (vodopad) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.; Mišić & Popović, 1960 sub *D. scoparium* sine auct.; Popović, 1966 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.; Jovanović-Dunjić, 1969 et Mišić & Jovanović, 1983 sub *D. scoparium* sine auct.; Lakušić, 1996 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Kopaonik: Brzečka reka, Jankove bare, Jaram (Papp et al., 2004), Kozje stene (Mišić & Popović, 1960 sub *D. scoparium* sine auct.; Papp et al., 2004), Metode, Pašino Bačište, Strugara (Mišić & Popović, 1960 sub *D. scoparium* sine auct.); Kragujevac: Grošnička crkva (Katić, 1900); Kraljevo: Čukojevac (Ćirkovićev zabran) (Rudski, 1949 sub *D. scoparium* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Kukavica: Pasje Korito (Jovanović, 1977 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Kuršumljija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac (Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Leskovac: Lebane (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.), Nakrivanj (Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.), Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Loznica: Krajišnici (Erdeši, 1971 sub *D. scoparium* sine auct.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Majdanpečka Domena: Debeli lug (prema Crnoj Reci), kod ušća Ogašu Skrocar u Veliku Grabovu, Kraku Tresti (do ušća Ogašu Dugaja u Todorovu reku) (Jovanović, 1948 sub *D. scoparium* sine auct.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Maljen: Crni

vrh, Paljba, Stražara (Karadžić, 1994 sub *D. scoparium* (L.) Hed.); Mora Gora: Novin vrh (Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Nova Varoš: Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zložnica kod Mišića, Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); od Zlatibora do Strešelja (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); okolina Peći (Martinčić, 2006); okolina Sjenice (Papp et al., 2014c); Ostrožub (Popović, 1966 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.; Jovanović, 1980 sub *D. scoparium* sine auct.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996); Veljić et al., 2001); Peć: Dečani (Martinčić, 2006), Streočka planina (Janković, 1958 sub *D. scoparium* sine auct.); Pešter: Kobila, Metalica, Osječenik (Papp et al., 2014c); Peštarsko polje (Lazarević, 2009); Ponor: Vuksanove rupe (Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Povlen: Duga kosa, Suvo Jelje, Šupljačka kosa (Gajić, 1961 sub *D. scoparium* sine auct.); Prijepolje: Dolina Mileševke (Dizdarević et al., 1984 sub *D. scoparium* sine auct.); Prokletije (Pavlović-Muratspahić, 2003 sub *D. scoparium* sine auct.); Prokletije: Bogoska reka, Čakor (Martinčić, 2006), Koprivnik (Janković, 1958 sub *D. scoparium* sine auct.), Pasji vrh, Starac, Škreljska Hajla, Žljeb (Maja Rusolija) (Martinčić, 2006), Žljeb (Maja Rusolija), Žljeb (Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Rudnik (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Ravnine (Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.); Rudnik: Mali vis (Gajić, 1961 sub *D. scoparium* sine auct.), Rudnički grad (Simić, 1892); Simić, 1900); Srbija (Gajić et al., 1991 et Randelović, 2002 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Stara planina (Pavletić, 1955 Popović, 1966 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.; Jovanović-Dunjić, 1969 sub *D. scoparium* sine auct.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007), Bratkova strana (Grebenščikov, 1950 sub *D. scoparium* sine auct.), dolina Temštice kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007), Ispod Krvavih bara (Grebenščikov, 1950 sub *D. scoparium* sine auct.), Midžor (Matouschek, 1901 sub *D. scoparium* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.), Rišor (Grebenščikov, 1950 sub *D. scoparium* sine auct.), sliv Dojkinačke reke, sliv Jelovičke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978), Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Suva planina (Popović, 1966 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009), Domena, Kosmovac (Jovanović, 1980 sub *D. scoparium* sine auct.), Kosmovačka točila (Jovanović, 1955 sub *D. scoparium* sine auct.), Kota 805, Kraj drumca (Jovanović, 1980 sub *D. scoparium* sine auct.), pod Ledenicom, pod Tremom, Točila (Jovanović, 1955 sub *D. scoparium* sine auct.), Toponica (Jovanović, 1980 sub *D. scoparium* sine auct.), Trem (Jovanović, 1955 sub *D. scoparium* sine auct.); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Bistra, Livadica, Ljuboten, Pavlov kamen, Piribeg, Prevalac, Šutman (Martinčić, 1980); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Šumadija (Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Tara (Čolić, 1965; Gajić, 1986 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Tara: Aluška planina (Čolić, 1965), Čučkovina, Kaluđerske bare (Papp & Sabovljević, 2002), Karaula Štula (Čolić & Ržehak, 1964; Papp & Sabovljević, 2002), Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002), Mitrovac (Čolić & Gigov, 1958; Gajić et al., 1992 sub *D. scoparium* sine auct.; Papp & Sabovljević, 2002), Njivica, Omar (Čolić, 1964), Omar (Galine) (Čolić & Ržehak, 1964),

Osluša (Gajić et al., 1992 sub *D. scoparium* sine auct.), Pod Kolom, Pod Omarom (Čolić, 1964), Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002), Trnava: Crvena glavica (Pavlović, 1964 sub *D. scoparium* sine auct.); Valjevske planine: Zelenika (Čolić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.); Vardenik: Pandžin grob (Košanin, 1910 et Randelović, 2002 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Veternička klisura (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.; Randelović, 2002 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910 et Randelović, 2002 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.), Klisura (Vučja reka), Kumančičeva mahala, Livade (reka Vlasina) (Papp et al., 2012b), Plana (Randelović, 2002 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.), reka Vlasina (Randelović, 2002 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Papp et al., 2012b), Skela (Papp et al., 2012b), tresetna ostrva (Randelović, 2002 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Vlasinsko jezero (Matouschek, 1899 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Vranje (Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Vranje: Vranjska Banja (Simić, 1900; Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *D. scoparium* (L.) Hedw.); Vrhovi (Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002); Zarići (Gajić, 1989 sub *D. scoparium* sine auct.); Zlatar (Mišić & Jovanović, 1983 sub *D. scoparium* sine auct.); Zlatibor: Tornik (Pavlović, 1951 sub *D. scoparium* var. *turfosum*); Zvezda (Čolić, 1964); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Boranja: Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo02021); Deliblatska peščara: nedaleko od Vrela (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02684, BEOU/Bryo03264), Rošijana (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03339); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V. 18.07.2001. BEOU/Bryo00565), okolina Tekije (Misija) (leg. Sabovljević, M. 14.07.2001. BEOU/Bryo03625); Jadovnik: Sopotnica (leg. Lazarević, P. 27.08.2003. BEOU/Bryo02966);

Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02936), ispod Karamana (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo01388), Pančičev vrh (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo00908); Leskovac: Graovo (leg. Čučulović, A. 08.2012. BEOU/Bryo02148#a, BEOU/Bryo02150); Mali Vujan (leg. Lakušić, D. 08.10.2008. BEOU/Bryo01837); Maljen: Divčibare (leg. Sabovljević, M. 19.05.2013. BEOU/Bryo02078); Miroč (leg. Grubišić, D. 17.07.2001. BEOU/Bryo03581; leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03580); Svrljig: selo Kopajkošara (Samarska pećina) (leg. Subakov - Simić, G. 03.03.2015. BEOU/Bryo00869); Šar planina: iznad Jažinačkog jezera (leg. Sabovljević, M. 24.06.1997. BEOU/Bryo02801); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00024, BEOU/Bryo00060, BEOU/Bryo01174), Čučkovina (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo01176), Hajdučka česma (leg. Sabovljević, M. 25.02.2014. BEOU/Bryo00703), Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00040 BEOU/Bryo01173), Karaula Štula (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01124), Mitrovac (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 12.06.2014. BEOU/Bryo02089), Predov krst (leg. Dimović, D. 25.07.2001. BEOU/Bryo00558)

151. *Dicranum spadiceum* J. E. Zetterst.

Syn: *D. muehlenbeckii* var. *neglectum* (Jur. ex De Not.) Pfeff., *D. neglectum* Jur. ex De Not., *D. scoparium* var. *spadiceum* (J.E. Zetterst.) Boulay

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007; Erzberger & Papp, 2007), Žarkova čuka (Erzberger & Papp, 2007)

Herbarijumski podaci: /

152. *Dicranum spurium* Hedw.

Syn: /

Literaturni podaci: okolina Trstenika (Pantović et al., 2014)

Herbarijumski podaci: /

153. *Dicranum tauricum* Sapjegin

Syn: *D. strictum* Schleich. ex D. Mohr, *Orthodicranum strictum* Broth., *O. tauricum* (Sapjegin) Smirnova

Literaturni podaci: Đerdap: Šomrdski kamen (Papp et al., 2006); Golija: Golijska reka selo, okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Mišić & Popović, 1960 sub *D. strictum* sine auct.; Popović, 1966 sub *D. strictum* Schl.; Lakušić, 1996 sub *O. strictum* (Schleich.) Ulm.); Kopaonik: Jankove bare, Jaram, Karaman (Papp et al., 2004), Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *D. strictum* sine auct.), Pančičev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004), Strugara (Mišić & Popović, 1960 sub *D. strictum* sine auct.); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968 sub *O. strictum* Broth.); Pešter: Kobilica, Metalica, Osječenik (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Ločanska bistrica, Maja Kurvala, Malje Nedjinet, Planinica, Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *O. strictum* (Schleich.) Culm.); Stara planina (Popović, 1966 sub *D. strictum* Schl.); Tara: Crveni potok, Lazići (Zmajevski potok), Predov krst, rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: /

154. *Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid.

Syn: *D. affine* Funck, *D. bergeri* Bland., *D. intermedium* Crome, *D. schraderi* Wahlenb.

Literaturni podaci: Kopaonik (Lakušić, 1996 sub *D. bergeri* Bland.); Rudnik (Jurišić, 1900 sub *D. undulatum* Br. Eur.)

Herbarijumski podaci: /

155. *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb.

Syn: *Campylopus viridis* Sull. & Lesq., *Dicranum thraustum* Schimp., *Paraleucobryum viride* (Sull. & Lesq.) Podp.

Literaturni podaci: Kopaonik (Mišić & Popović, 1960 sub *D. viride* sine auct; Lakušić, 1996; Popović, 1966 sub *D. viride* (Sull.) Lindb.); Kopaonik: Pašino Bačište, Strugara (Mišić & Popović, 1960 sub *D. viride* sine auct.); Majdanpečka domena, Ostrožub (Popović, 1966 sub *D. viride* (Sull.) Lindb.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. viride* (Sull. et Lesq.) Podp.); Stara planina (Popović, 1966 sub *D. viride* (Sull.) Lindb.)

Herbarijumski podaci: /

156. *Didymodon acutus* (Brid.) K. Saito

Syn: *Barbula acuta* (Brid.) Brid., *B. acuta* var. *viridis* (Hook. & Grev.) Machado-Guim., *B. gracilis* Schwägr., *B. gracilis* var. *viridis* (Hook. & Grev.) Brid., *D. rigidulus* var. *gracilis* (Schleich. ex Hook. & Grev.) R.H. Zander, *Tortula acuta* Brid.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Đerdap: Tekija (Sabovljević, 2006); Fruška Gora (Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Ruševine rimskog bunara (Cvetić & Sabovljević, 2005); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. acuta* (Brid.) Brid. subsp. *acuta*); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: selo Rajnovići (Veljić et al., 2006); Niš: manastir Sv. Jovan (Jurišić, 1900 sub *B. gracilis* Schw.; Pavletić, 1955 sub *B. acuta* Brid.); Prokletije: Dečanska Bistrica (Martinčić, 2006); Senta: Padej, Velebit (Papp et al., 2016a); Sićevačka klisura: Sićevo (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero (Veljić et al., 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. acuta* Brid.); Surduk (Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (Zuce) (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02794); Carska bara (leg. 22.04.2015. BEOU/Bryo01800); Deliblatska peščara: Mramorak (leg. Sabovljević, M. 24.02.2002. BEOU/Bryo03551); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03645); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2001. BEOU/Bryo03547)

157. *Didymodon australasiae* (Hook Dumort. Grev.) R. H. Zander

Syn: *Barbula aaronis* (Lorentz) Hilp., *B. trivialis* auct. eur. non Müll. Hal., *D. aaronis* (Lorentz) J. Guerra, *D. haussknechtii* (Jur. & Milde) Broth., *D. trivialis* auct eur. non (Müll. Hal.) J. Guerra, *Tortula cabulica* J. Froehl., *T. hellenica* Schiffn. & Baumgartner, *T. hellenica* var. *brevifolia* Schiffn.

& Baumgartner, *Trichostomopsis aaronis* (Lorentz) S. Agnew & C.C. Towns., *T. australasiae* (Hook. & Grev.) H. Rob., *T. diaphanobasis* (Cardot) Grout, *T. brevifolia* E.B. Bartram, *T. haussknechtii* (Jur. & Milde) S. Agnew & C.C. Townsend, *T. trivialis auct. non* (Müll. Hal.) H. Rob., *Trichostomum aaronis* Lorentz, *T. australasiae* (Hook. & Grev.) A. Jaeger

Literaturni podaci: Vršacke planine: Vršacka Kula (Sabovljević, 2003c sub *Trichostomopsis* cf. *aaronis* (Lor.) Agnew & Townsend.)

Herbarijumski podaci: Vršacke planine: Vršacka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01238)

158. *Didymodon cordatus* Jur.

Syn: *Barbula cordata* (Jur.) Loeske, *D. austriacus* Schiffn. & Baumgartner

Literaturni podaci: Alibunar Banatska; Palanka (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c); Deliblatska peščara: Deliblato; Dolovo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Surduk (Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00796, leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01232#c, BEOU/Bryo01249#b); Alibunar: kod žel. Nadvožnjaka (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00626#c); Beograd: Bežanijska kosa (Tošin bunar) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02468, BEOU/Bryo02479, BEOU/Bryo02482#a, BEOU/Bryo02483#c), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03146#b, BEOU/Bryo03152#a), Kalemegdan (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 12.05.2013. BEOU/Bryo02427#b, Bryo02430#b); Beograd: Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02502 BEOU/Bryo02504#a; leg. Janković, I. 20.05.2013. BEOU/Bryo02493 BEOU/Bryo02496#a BEOU/Bryo02498#b); Indija: kod gejjira (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03445); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03524#c); Mramorak (leg. Sabovljević, M. 25.03.2007. BEOU/Bryo00949#a); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01070); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01267#a, BEOU/Bryo01277#a, BEOU/Bryo01278, BEOU/Bryo01279#b, BEOU/Bryo01283#b, BEOU/Bryo01286#b, BEOU/Bryo01288#b, BEOU/Bryo01290#a, BEOU/Bryo01291#a, BEOU/Bryo01292, BEOU/Bryo01299#b, BEOU/Bryo01306, BEOU/Bryo03384, BEOU/Bryo03393#b, BEOU/Bryo03394#d, BEOU/Bryo03395#d, BEOU/Bryo03396#b, BEOU/Bryo03546#c); Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03529#b)

159. *Didymodon fallax* (Hedw.) R. H. Zander

Syn: *Barbula acuminata* Hedw., *B. adriatica* Baumg., *B. brevicaulis* Schwägr., *B. brevifolia* (Dicks. ex With.) Brid., *B. imberbis* Brockm., *B. fallax* Hedw., *B. fallax* var. *fallax* Giacomini, *Tortula fallax* (Hedw.) Schrad. ex Turner, *T. imberbis* Smith., *T. stockesii* Turner

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005), Ripanjska Lipovica (Jurišić, 1900 et Soška 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. fallax* Hedw.; Grdović, 2005), Šuplja stena (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. fallax* Hedw.; Grdović, 2005), Tašmajdan (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. fallax* Hedw.; Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1892 et Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. fallax* Hedw.; Grdović, 2005), Zvezdara (Grdović, 2005); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đakovica (Pavletić, 1955 sub *B. fallax* Hedw.); Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006), Đevrin kamen (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. fallax* Hedw.; Grdović, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Duboki potok, manastir Uvac, oko ušća Dobroseličke reke, okolina Vučijeg potoka, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka; Kokin Brod: Radoinjsko jezero (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *B. fallax* Hedw.); Krupaja: Krupajsko vrelo; Kuršumljija: izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001); Peć: Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Pešter: Sohe (Papp et al., 2014c); Prokletije: Bogska reka, Devojački krš, Hajla (Dromodol) (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero: put od brane ka HE, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. fallax* Hedw. subsp. *fallax*; Gajić et al., 1991 sub *B. fallax* Hedw.); Stara planina (Popović, 1966 sub *B. falax* Hedw.); Stara planina: Bukovački do potok, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *B. falax* Hedw.); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Suva planina: Bojanine vode, Kraljev put (Papp & Erzberger, 2009); Tara: klisura Dervente, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: izvor Gradca (Veljić et al., 2001), Petničko jezero, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *Barbula fallax* Hedw.); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. fallax* sine auct.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002); Zlatarsko jezero: ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Beograd: Kalemegdan (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 12.05.2013. BEOU/Bryo02422); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02258); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01076#b)

160. *Didymodon ferrugineus* (Schimp. ex Besch.) M. O. Hill

Syn: *Barbula ferruginea* Schimp. ex Besch., *B. recurvifolia* Schimp., *B. reflexa* (Brid.) Brid., *B. rigidicaulis* Müll. Hal., *Didymodon rigidicaulis* (Müll. Hal.) K. Saito, *Tortula reflexa* Brid., *Triquetrella ferruginea* (Schimp. ex Besch.) Thér.

Literaturni podaci: Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka (blizu ušća) (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. reflexa* Brid.); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: /

161. *Didymodon icmadophilus* (Schimp. ex Müll. Hal.) K. Saito

Syn: *Barbula acuta* subsp. *icmadophila* (Schimp. ex Müll. Hal.) J.J. Amann, *B. acuta* var. *icmadophila* (Schimp. ex Müll. Hal.) H.A. Crum, *B. icmadophila* Schimp. ex Müll. Hal., *Tortula icmadophila* (Schimp. ex Müll. Hal.) Lindb.

Literaturni podaci: Prokletije: Hajla (Dromodol) (Martinčić, 2006)

Herbarijumski podaci: /

162. *Didymodon insulanus* (De Not.) M. O. Hill

Syn: *Barbula cylindrica* (Taylor) Schimp., *B. cylindrica* Boul., *B. elata* Dur. & Mont. ex Müll. Hal., *B. vinealis* var. *cylindrica* (Taylor) Boulay, *B. vinealis* subsp. *cylindrica* (Taylor) Podp., *Tortula elata* (Müll. Hal.) Durieu & Mont., *T. insulana* De Not., *Zygotrichia cylindrica* Taylor

Literaturni podaci: Belocrkvanska jezera (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Bojčinska šuma, Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma), Savski kej, Višnjička kosa (Grdović, 2005); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (obala Studenice), Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. vinealis* Brid. subsp. *cylindrica* (Tayl.) Podp.); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Nova Varoš: Gačevo vrelo (Veljić et al., 2008); Nova Varoš: Panorama hotel, Rehabilitacioni centar (Veljić et al., 2008); Novi Sad: Petrovaradin (Cvetić & Sabovljević, 2005); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. cylindrica* (Tayl.) Schpr.); Stari Slankamen; Surduk (Sabovljević, 2003c); Vilovo (Sabovljević, 2003c; Sabovljević &

Stevanović, 2006); Vranje (Podpera, 1922 sub *B. cylindrica* Boul.); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *B. cylindrica* Boul.); Pavletić, 1955 sub *B. vinelis* Brid. var. *cylindrica* (Tayl.) Boul.), Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *B. cylindrica* Boul. f. *rubella* Schiffner.); Vršačke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Belocrkvanska jezera (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02609#a); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02757#b), Višnjica (pored Dunava) (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 16.05.2013. BEOU/Bryo02487#b), Zemun (Dunavski lesni odsek) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02407#a); Fruška Gora: Čerević (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02207), Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00965); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo03368); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03479#b, BEOU/Bryo03481); Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03491#a); Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo03377)

163. *Didymodon luridus* Hornsch.

Syn: *Barbula imbricata* Herrnst. & Heyn, *B. lurida* Lindb., *B. trifaria* auct. non (Hedw.) Mitt., *B. trifaria* var. *cuspidata* (Schimp.) Podp., *Cynodontium trifarium* (Hedw.) Brid., *D. trifarius* auct. non (Hedw.) Röhl.

Literaturni podaci: Banatska Palanka (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003b sub *D. luridus* Hornsch. ex Spreng.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *D. luridus* Hornsch. ex Spreng.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *D. luridus* Hornsch. ex Spreng.); Deliblatska peščara: Dragičev Hat (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003b sub *D. luridus* Hornsch. ex Spreng.); Đerdap: Boljetinska reka, Golubački grad, obala Dunava blizu potoka Pesaća (Papp et al., 2006 sub *D. luridus* Hornsch. ex Spreng.); Fruška Gora: Rakovac (Cvetić & Sabovljević, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: Maglič grad, Bogutovačka banja, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Kovin (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003b sub *D. luridus* Hornsch. ex Spreng.); Kragujevac: Sabanta (Katić, 1906; Pavletić, 1955); Parta (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003b sub *D. luridus* Hornsch. ex Spreng.); Sićevačka klisura: Manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Bukovački do potok, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), Bojanine vode, Čukljenik selo (Papp & Erzberger, 2007); Šumarak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003b sub *D. luridus* Hornsch. ex Spreng.); Valjevo: Brangović, okolina Petnice, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Vranje (Katić, 1906; Pavletić, 1955); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001 sub *D. luridus* Hornsch. ex Spreng.)

Herbarijumski podaci: Beograd: Bežanijska kosa (Tošin bunar) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02475#a); Beograd: Višnjica (leg. Janković, I. 20.05.2013. BEOU/Bryo02495#a); Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00966)

164. *Didymodon nicholsonii* Culm.

Syn: *Barbula nicholsonii* Culm., *Didymodon luridus* var. *nicholsonii* (Culm.) Loeske, *D. vinealis* var. *nicholsonii* (Culm.) R.H. Zander

Literaturni podaci: Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Ellis et al., 2015)

Herbarijumski podaci: /

165. *Didymodon rigidulus* Hedw.

Syn: *Barbula mamillosa* Crundw., *B. rigidula* (Hedw.) Mitt., *Didymodon mamillosus* (Crundw.) M.O. Hill, *Tortula rigidula* (Hedw.) Lindb., *Trichostomum rigidulum* (Dicks.) Sm.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Košutnjak, Zvezdara (Grdović, 2005); Brestovac (Jurišić, 1900 sub *T. rigidulum* Sm.; Pavletić, 1955 sub *B. rigidula* Mitt.); Ćuprija: manastir Ravanica (Katić, 1906; Pavletić, 1955 sub *B. rigidula* Mitt.); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Despotovac: manastir Manasija (Katić, 1909); Đerdap: Boljetinska reka, Golubački grad, obala Dunava blizu potoka Pesaća, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, selo Vlasi, Zvonačka banja (Hotel Mir) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Donje Gonje (zaseok Mašovići), nizvodno od brane Radojnjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, ispod brane Radojnjskog jezera, Radojnjsko jezero kod Kokinog broda, Radojnjsko jezero kod Radojnje (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Duboka potok, blizu sela Čelici, Jelak, Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik, Žljeb (Papp et al., 2004); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Padina (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003b); Pešter: Metalica; Peštersko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922); Pavletić, 1955 sub *B. rigidula* Mitt.); Sjenica: Lješnica potok, Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: ispod brane, put od brane ka HE (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *D. rigidulus* Hedw. subsp. *rigidulus*; Gajić et al., 1991 sub *B. rigidula* (Hedw.) Mitt.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Surduk (Sabovljević,

2003c); Suva planina: Bojanine vode, Devojački grob, Sokolov kamen, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Tara: klisura Dervente, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: Brangović, Bujačić (Papp & Sabovljević, 2001), izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001), okolina Petnice, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Vranje (Pavletić, 1955 sub *B. rigidula* Mitt.); Vršacke planine: Vršacka Kula (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Alibunar: kod žel. Nadvožnjaka (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00627#c); Beograd: Bežanijska kosa (Tošin bunar) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02469, BEOU/Bryo02476#b, BEOU/Bryo02480, BEOU/Bryo02482#b, BEOU/Bryo02483#c), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03148 BEOU/Bryo03152#c), Kalemegdan (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 12.05.2013. BEOU/Bryo02431#c), Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02526 BEOU/Bryo02511#b, BEOU/Bryo02514#a, BEOU/Bryo02513#c), Zemun (Dunavski lesni odsek) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02406#a); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02668); Fruška Gora: Čerević (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02212); Mramorak (leg. Sabovljević, M. 25.03.2007. BEOU/Bryo00949#b); Padina (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03414#b); Stara planina: Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02278); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01284); Surduk: Dunavska ulica (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01307); Svrljig: selo Kopajkošara (Samarska pećina) (leg. Subakov - Simić, G. 03.03.2015. BEOU/Bryo00863#b); Vršac: Margita (leg. Sabovljević, M. 20.03.2015. BEOU/Bryo00767, BEOU/Bryo00769#a)

166. *Didymodon sicculus* M.J. Cano, Ros, García-Zamora & J. Guerra

Syn: /

Literaturni podaci: Senta: Padej, Velebit, Trešnjevac (Papp et al., 2012a; Papp et al., 2016a)

Herbarijumski podaci: /

167. *Didymodon sinuosus* (Mitt.) Delogne

Syn: *Barbula cylindrica* var. *sinuosa* (Mitt.) Lindb., *B. sinuosa* (Mitt.) Grav., *Dicranella sinuosa* Wilson, *Oxystegus sinuosus* (Mitt.) Hilp., *Trichostomum sinuosum* (Mitt.) Müll. Hal.

Literaturni podaci: Đerdap: Tatarski vis (Papp et al., 2006); Klisura Ibra: Maglič grad (obala Ibra), Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Sićevačka klisura: Manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić & Marin, 1997; Veljić et al., 2001)

Herbarijumski podaci: /

168. *Didymodon spadiceus* (Mitt.) Limpr.

Syn: *Barbula insidiosa* Jur. & Milde, *B. spadicea* (Mitt.) Braithw., *Tortula spadicea* Mitt., *Trichostomum rigidulum* var. *cataractarum* J.E. Zetterst., *T. rigidulum* var. *insidiosum* (Jur. & Milde) Boulay

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Košutnjak, Rušanj (Grdović, 2005); Prizren: klisura Bistrice (Martinčić, 1980); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. spadicea* Mitt.); Šar planina (Sabovljević, 1998)

Herbarijumski podaci: /

169. *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa

Syn: *Barbula brevifolia* Lindb., *B. tophacea* Mitt., *Didymodon ceratodentus* (*ceratodonteus*) (Müll. Hal.) Dixon, *Trichostomum tophaceus* Brid., *T. tophaceum* var. *acutifolium* Schimp.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *D. tophaceus* (Brid.) Mitt.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Košutnjak (Grdović, 2005), Ripanjska Lipovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *D. tophaceus* (Brid.) Jur.; Grdović, 2005); Klisura Ibra: Maglič grad (obala Ibra), Maglič grad, Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *D. tophaceus* (Brid.) Jur.); Kragujevac: Sabantska klisura (Katić, 1903 et Katić, 1906 sub *D. tophaceus* Jur.); Niš: Niška Banja (vruć izvor) (Papp & Erzberger, 2009); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *D. tophaceus* Jur. et sub *D. tophaceus* Jur. var. *brevifolius* Schimp. et sub *D. tophaceus* Jur. var. *linearis* De Not; Pavletić, 1955 sub *D. tophaceus* (Brid.) Jur. et sub *D. tophaceus* (Brid.) Jur. var. *brevifolius* Br. Eur. fasc. et sub *D. tophaceus* (Brid.) Jur. var. *linearis* De Not.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *D. tophaceus* (Brid.) Jur.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *D. tophaceus* Jur. et sub *D. tophaceus* Jur. var. *breidleri* Bauer. et sub *D. tophaceus* Jur. var. *brevifolius* Schimp. et sub *D. tophaceus* Jur. var. *linearis* De Not et sub *D. tophaceus* Jur. var. *linearis* De Not f. *scabinervis* Podp f.n.; Pavletić, 1955 sub *D. tophaceus* (Brid.) Jur.; sub *D. tophaceus* (Brid.) Jur. var. *breidleri* Bauer; sub *D. tophaceus* (Brid.) Jur. var. *brevifolius* Br. Eur. fasc.; sub *D. tophaceus* (Brid.) Jur. var. *linearis* De Not.; sub *D. tophaceus* (Brid.) Jur. var. *scabinervis* Podp.)

Herbarijumski podaci: /

170. *Didymodon umbrosus* (Müll. Hal.) R. H. Zander

Syn: *Barbula umbrosa* Müll. Hal., *Didymodon australasiae* var. *umbrosus* (Müll. Hal.) R.H. Zander, *D. trivialis* (Müll. Hal.) J. Guerra, *Trichostomopsis australasiae* var. *umbrosa* (Müll. Hal.) Düll, *T. trivialis* (Müll. Hal.) H. Rob., *T. umbrosa* (Müll. Hal.) H. Rob.

Literaturni podaci: Indija: kod gejzira (Sabovljević, 2003c sub *T. trivialis* (Müll. Hal.) H. Rob.)

Herbarijumski podaci: Indija: kod gejzira (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo02729); Surduk: Dunavska ulica (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo03389)

171. *Didymodon validus* Limpr.

Syn: *Barbula rigidula* Mitt. var. *valida* (Limpr.) Broth., *B. valida* Moell., *D. rigidulus* var. *validus* (Limpr.) Düll

Literaturni podaci: Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *B. rigidula* Mitt. var. *valida* (Limpr.) Broth.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *D. rigidulus* Hedw. subsp. *validus* (Limpr.) Loeske);

Herbarijumski podaci: /

172. *Didymodon vinealis* (Brid.) R. H. Zander

Syn: *Barbula cylindrica* var. *vinealis* (Brid.) Lindb., *B. fallax* var. *vinealis* (Brid.) Huebener, *B. vinealis* Brid., *Tortula vinealis* (Brid.) Spruce

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Bojčinska šuma, Dunavski kej, Košutnjak (Grdović, 2005); Đerdap: Tekija (Sabovljević, 2006); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), Sopoćani - Šavci, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. vinealis* Brid. subsp. *vinealis*); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: blizu ušća u reku Lim, Donje Gonje (zaseok Mašovići), okolina Vučijeg potoka, selo Uvac (na reci); Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Metode (Brzećka reka), Žljeb (Papp et al., 2004); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Niš (Podpera, 1922 sub *B. vinealis* Brid.); Niš: Niška tvrđava (Pavletić, 1955 sub *B. vinealis* Brid.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Zlošnica kod Mišića, Zlošnica kod upliva potoka Vukovac, Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Padina (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Senta: Trešnjevac

(Papp et al., 2016a); Sićevačka klisura: Manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Kneževac (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. vinealis* Brid.); Sremska Mitrovica (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *D. vinealis* Hedw.); Stara planina: Bukovački do potok (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen; Surduk (Sabovljević, 2003c); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. vinelis* Brid.); Tara: Mitrovac (Papp & Sabovljević, 2002); Vranje (Podpera, 1922 Pavletić, 1955 sub *B. vinelis* Brid.); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. vinealis* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01249#a); Beograd: Avala (pločnik oko spomenika Neznamom Junaku) (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02776#b), Avala (Zuce) (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02796), Bežanijska kosa (Tošin bunar) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02481, BEOU/Bryo02483#a), Kalemegdan (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 12.05.2013. BEOU/Bryo02428), Zemun (Dunavski lesni odsek) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02408#a); Fruška Gora: Čerević (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02208), Ledinci (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02216); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02914), Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02893); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo00991, BEOU/Bryo00997#b); Mošorin: Titelski lesni odsek (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01013#a), Zmijin Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01008#b); Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00101); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00091); Padina (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03414#a); Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02370); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03480; leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01004#b); Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03490#b, BEOU/Bryo03493#b; leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo03383, BEOU/Bryo03397#a); Tara: Mitrovac (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo01143); Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 14.02.2015. BEOU/Bryo00817)

173. *Diphyscium foliosum* (Hedw.) D. Mohr

Syn: *Buxbaumia foliosa* Hedw., *Didymodon camusi* Husn., *Diphyscium sessile* Lindb., *Webera sessilis* Lindb.

Literaturni podaci: Boranja: Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen) (Papp & Erzberger, 2005); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 sub *D. foliosum* Web. Et Mohr.; Pavletić, 1955 sub *D. sessile* (Schmid.) Lindb.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *D. sessile* (Schm.) Lindb.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *D. sessile* (Sm.) Lindb.); Stara planina (Popović, 1966 sub *D. sessile* (Schm.) Lindb.); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b); Veprovac

(Pavletić, 1955 sub *D. sessile* (Schmid.) Lindb.); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *D. sessile* (Schmid.) Lindb.; Randelović, 2002 sub *D. foliosum* Mohr.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910 sub *W. sessile* (Schmid.) Lindb.), Crkvena mahala - česma Sv. Nikole (Randelović, 2002 sub *D. foliosum* Mohr), Jarčev potok (Podpera, 1922 sub *D. sessile* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *D. sessile* (Schmid.) Lindb.; Randelović, 2002 sub *D. foliosum* Mohr.), Klisura (Vučja reka), Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

174. *Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Syn: *Cynodontium capillaceum* Hedw., *Didymodon capillaceus* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, *Mnium capillaceum* Sw., *Swartzia capillacea* (Hedw.) Brid., *S. montana* Lindb., *Trichostomum capillaceum* (Hedw.) Sm.

Literaturni podaci: Kopaonik: Brzečka reka, Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik, Žljeb (Papp et al., 2004); Mora Gora: Novin vrh (Pavletić, 1955 sub *D. capillaceum* (Sw.) Br.); Peć: Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c); Ponor: Vuksanove rupe (Pavletić, 1955 sub *D. capillaceum* (Sw.) Br.); Prokletije: Boge, Devojački krš, Hajla, Malje Nedjnat, Planinica, Starac (Martinčić, 2006), Žljeb (Pavletić, 1955 sub *D. capillaceum* (Sw.) Br.), Žljeb (Maja Rusolija) (Pavletić, 1955 sub *D. capillaceum* (Sw.) Br.; Martinčić, 2006), Žljeb (Stubice) (Pavletić, 1955 sub *D. capillaceum* (Sw.) Br.); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub, Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina (Jurišić, 1900 sub *D. capillaceum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *D. capillaceum* (Sw.) Br.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Devojački grob - Trem, Sokolov kamen, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Pavlov kamen (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03690)

175. *Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Syn: *Afzelia inclinata* Ehrh., *Cynodontium inclinatum* Hedw., *Didymodon inclinatus* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, *Ditrichum atlanticum* (Thér. & Trab.) J.-P. Frahm & Seppelt, *Grimmia inclinata* (Hedw.) Sm., *Maireola atlantica* Thér. & Trab., *Swartzia inclinata* (Hedw.) P. Beauv.

Literaturni podaci: Klisura reke Uvac: ispod brda Goleč manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radoinjsko jezero (kod brane), Radoinjsko jezero blizu Kokinog broda, selo Rajnovići, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Panorama hotel (Veljić et al., 2008); Sjeničko jezero: put od brane ka HE (Veljić et al., 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *D. inclinatum* (Ehrh.) B.S.G.); Suva planina: Sokolov Kamen (Jurišić, 1900 sub *D. inclinatum* Br. Eur; Pavletić, 1955 sub *D. inclinatum*

(Ehrh.) Br.); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Kobilica, Livadica, Piribeg (Martinčić, 1980); Zlatarsko jezero: kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Duboka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02973); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo02824); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03087)

176. *Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe

Syn: *Cynodontium flexicaule* Schwägr., *Didymodon flexicaulis* (Schwägr.) Röhl., *Leptotrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe, *Trichostomum flexicaule* (Schwägr.) Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Miljakovac (Manastirska šuma), Rušanj, Višnjička kosa (Grdović, 2005); Đerdap: Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Golija: Radaljica, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Čedovo, Dobroselička reka, Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brda Jabuka, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, nizvodno od brane Sjeničkog jezera, nizvodno od brane u Kokinom Brodu, Radojnjsko jezero (blizu brane), Radojnjsko jezero blizu Kokinog broda, ušće potoka Gubavac (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Kozje stene, Metode (Brzečka reka), Žljeb (Papp et al., 2004); Nova Varoš: Zlatarska reka (uzvodno od upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Ostrozub (Popović, 1966); Peć: Koprivnik (Pavletić, 1955; Martinčić, 2006 sub *D. flexicaule* (Hedw.) Hampe); Pešter: Crvsko, Metalica; Peštarsko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Boge, Devojački krš, Đeravica, Hajla, Malje Nedjimat, Starac, Žljeb, Žuti kamen; Rugovska klisura (Martinčić, 2006 sub *D. flexicaule* (Hedw.) Hampe); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *D. flexicaule* Hpe.; Pavletić, 1955); Senta: Padej (Papp et al., 2016a); Sjenica: Lješnica potok, Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: blizu brane, Lupoglav, put od brane ka HE, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *D. flexicaule* (Schleich.) Hampe); Stara planina: reka Temštica (iznad sela Temska), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Devojački grob, Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009), Točila (Jovanović, 1955 sub *L. flexicaule* sine auct.), Trem (Jovanović, 1955 sub *L. flexicaule* sine auct.; Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *D. flexicaule* (Hedw.) Hampe); Šar planina: Prevalac (Martinčić, 1980); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03755)

177. *Ditrichum gracile* (Mitt.) Kuntze

Syn: *D. crispatisimum* (Müll. Hal.) Paris., *D. flexicaule* var. *longifolium* (J.E. Zetterst.) I. Hagen., *D. giganteum* Williams, *Leptotrichum flexicaule* var. *longifolium* J.E. Zetterst.

Literaturni podaci: Golija: Radaljica (Papp & Erzberger, 2005 sub *D. crispatisimum* (Müll. Hal.) Paris); Kopaonik: Brzečka reka (Papp et al., 2004 sub *D. crispatisimum* (Müll. Hal.) Par.); Pešter: Metalica; Peštersko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Bogoska reka, Đeravica; Rugovska klisura (Martinčić, 2006 sub *D. crispatisimum* (C. Müll.) Par.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Devojački grob - Trem, Trem (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03758), Kozije stene (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01378 *Kiaeria falcata*, rev. Sabovljević, M., 08.06.2017., *Ditrichum gracile*) Stara planina: Gornji Krivodol (leg. Momčilović, M. 16.07.2009. BEOU/Bryo03043); Suva planina: Trem (leg. Kuzmanović, N. 2013 BEOU/Bryo02138);

178. *Ditrichum heteromallum* (Hedw.) E. Britton

Syn: *D. homomallum* (Hedw.) Hampe, *D. homomallum* var. *strictum* (Schimp.) Paris, *D. heteromallum* var. *subalpinum* (Bruch & Schimp.) Podp., *Didymodon homomallus* Hedw., *Leptotrichum homomallum* Hampe, *L. homomallum* var. *strictum* Schimp., *Trichostomum homomallum* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *D. homomallum* (Hedw.) Hampe.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005), Topčider Topčider (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *L. homomallum* Hampe.; Soška, 1949 sub *L. homomallum* (Hedw.) Hpe.; Pavletić, 1955 sub *D. homomallum* (Hedw.) Hampe; Grdović, 2005), Višnjička kosa (Grdović, 2005); Čemernik: Veliki Čemernik (Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Golija: okolina Odvračenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Pančičev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *D. homomallum* (Hedw.) Hampe); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *D. homomallum* Hpe. *typicum*; Pavletić, 1955 sub *D. homomallum* (Hedw.) Hampe); Vardenik: Veliki Strešer (Papp et al., 2012b); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *D. homomallum* (Hedw.) Hampe; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b), Jančin potok (Košanin, 1910 sub *D. homomallum* (Hedw.) Hampe.; Randelović, 2002), Okruglica (Podpera, 1922 sub *D. homomallum* Hpe. var. *subalpinum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *D. homomallum* (Hedw.) Hampe var. *subalpinum* Br.; Randelović, 2002 sub *D. heteromallum* (Hedw.) Britt. var. *subalpinum* Br.)

Herbarijumski podaci: /

179. *Ditrichum lineare* (Sw.) Lindb.

Syn: *Didymodon linearis* Sw., *Ditrichum vaginans* (Sull.) Hampe, *Leptotrichum vaginans* (Sull.) Molendo, *L. vaginans* var. *brevifolium* Grav., *Trichostomum vaginans* Sull.

Literaturni podaci: Boranja: Vrletni Osojac (Pantović & Sabovljević, 2013); Vlasina: Vrtop (Plana) (Ellis et al., 2012; Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Boranja: Vrletni osejac (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo02013); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02342#a)

180. *Ditrichum pallidum* (Hedw.) Hampe

Syn: *Bryum pallidum* (Hedw.) Schreb. ex With., *Ditrichum knappii* (Jur.) Limpr., *Leptotrichum pallidum* Hampe, *L. knappii* Jur., *Trichostomum pallidum* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Miljakovac (Manastirska šuma), Rušanj, Višnjička kosa (Grdović, 2005); Kosovska Mitrovica: Majdan (Pavletić, 1955 sub *D. pallidum* (Schreb.) Hampe); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *D. pallidum* (Schreb.) Hampe)

Herbarijumski podaci: /

181. *Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe

Syn: *Bryum pusillum* Hedw., *Didymodon pusillus* Hedw. *Ditrichum nivale* (Müll. Hal.) Limpr., *D. tortile* (Schrad.) Brockm., *Leptotrichum nivale* Müll. Hal., *L. tortile* (Schrad.) Hampe, *L. vaginans* var. *glaciale* (Schimp.) Schimp., *L. vaginans* var. *nivale* (Müll. Hal.) Jur., *Trichostomum tenue* Hedw., *T. tortile* Schrad.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija, Topčider (Grdović, 2005); Čemernik: Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b); Đerdap: Šomrdski kamen - *Ilex aquifolium* rezervat (Papp et al., 2006); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina: Bratanov dol, hotel Vlasina, Kumančičeva mahala, reka Vlasina, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

182. *Ditrichum subulatum* Hampe

Syn: *Didymodon subulatus* Bruch, *Ditrichum canariense* Bryhn, *Leptotrichum subulatum* Hampe, *Trichostomum subulatum* Br.

Literaturni podaci: Maljen (Jurišić, 1900 sub *T. subulatum* Br.; Pavletić, 1955 sub *D. subulatum* (Bruch) Hampe); Srbija (Martinčić, 1968)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Srebrnac (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03751)

183. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst.

Syn: *Amblystegium polycarpon* (Blandow ex Voit) Venturi & Bott., *D. aduncus* subsp. *pseudofluitans* Sanio ex Jelenc, *D. kneiffii* (Schimp.) Warnst., *D. polycarpus* (Blandow ex Voit) Warnst., *D. pseudofluitans* (San.) Warnst., *D. simplicissimus* Warnst., *D. tenuis* Warnst., *Hypnum aduncum* Hedw., *H. kneiffii* Schimp., *H. kneiffii* Warnst., *H. polycarpon* Blandow, *H. polycarpon* Bland. var. *tenuis* Schimp., *H. pseudofluitans* (San.) Klinggr., *H. subaduncum* (Warnst.) Mönk.

Literaturni podaci: Alibunar (Soška, 1949 sub *D. pseudofluitans* (Sanio) H. v. Klinger.; Pavletić, 1955 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk. var. *pseudofluitans* (Sanio) Moenk.; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. aduncum* Hedw.; Soška, 1949 sub *D. pseudofluitans* (Sanio) H. v. Klinger.; Pavletić, 1955 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk.); Beograd: Makiš (Soška, 1949 sub *D. pseudofluitans* (Sanio) H. v. Klinger.; Pavletić, 1955 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk. var. *pseudofluitans* (Sanio) Moenk.); Deliblatska peščara (Gajić, 1983 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk. f. *pseudofluitans* (Sanio) Moenk.); Deliblatska peščara: Deliblato (Soška, 1949 sub *D. pseudofluitans* (Sanio) H. v. Klinger.; Pavletić, 1955 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk. var. *pseudofluitans* (Sanio) Moenk.; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Golija: Daičko jezero (Gajić, 1989 sub *D. aduncus* (Gümb.) Wstf.; Papp & Erzberger, 2005), Košaninovo jezero (Gajić, 1989 sub *D. aduncus* (Gümb.) Wstf.), severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Klisura reke Uvac: blizu ušća u reku Lim, Radojnjsko jezero kod Radojnje (Veljić et al., 2006 sub *D. aduncus* (Hedw.) Warnst.); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk.); Negotin (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. aduncum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk.); okolina Kragujevca (Katić, 1906 sub *H. pseudofluitans* Klinggr.; Pavletić, 1955 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk. var. *pseudofluitans* (Sanio) Moenk.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk.); Pančevo: Pančevački rit (Soška, 1949 sub *D. pseudofluitans* (Sanio) H. v. Klinger.; Pavletić, 1955 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk. var. *pseudofluitans* (Sanio) Moenk.; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Peštersko polje: Karajukića bunari; Sjenica: Kandića krš, Kneževac (Papp et al., 2014c sub *D. aduncus* (Hedw.) Warnst.); Senta: Padej, Trešnjevac, Velebit (Papp et al., 2016a); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk. f. *pseudofluitans* (Sanio) Moenk.); Sremska Mitrovica (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *D. aduncus* (Hedw.) Warnst.); Stara planina (Popović, 1966 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk.); Stara planina: sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *D. aduncus* Hedw.), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007 sub *D. aduncus* (Hedw.) Warnst.); Stolovi: Zmajevac (Slavković, 1974 sub *D. aduncus* sine auct.); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *D. aduncus* sine auct.);

Valjevo: okolina Petnice, Petničko jezero (Papp & Sabovljević, 2001); Vardenik: Ravnište (Randelović, 2002 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk.); Vlasina (Katić, 1907b sub *H. kneiffii* Warnst.; Katić, 1909 sub *D. tenuis* Warnst.; Randelović, 2002 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenk.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *D. aduncus* Moenkem. var. *pseudofluitans* Sanio.; Pavletić, 1955 sub *D. aduncus* (Hedw.) Moenkem. var. *pseudoflutans* (Sanio) Moenkem.; Papp et al., 2012b), Bratanov dol, dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), Lisinsko kanal, Savina mahala (Dejanova reka) (Papp et al., 2012b sub *D. aduncus* (Hedw.) Warnst.); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *D. aduncus* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Carska bara (leg. 22.04.2015. BEOU/Bryo01798); Kopaonik: Duboka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02972); Novo Orahovo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo00709, BEOU/Bryo02107, BEOU/Bryo02109); Vršac: Margita (leg. Sabovljević, M. 20.03.2015. BEOU/Bryo00764); Zasavica (leg. Blaženčić, J. 09.09.2010. BEOU/Bryo02198)

184. *Drepanocladus polygamus* (Schimp.) Hedenäs

Syn: *Amblystegium polygamum* Br. eur. fasc., *Campylium polygamum* (Schimp.) Lange & C.E.O. Jensen, *C. polygamum* var. *fallaciosum* (Jur.) G. Roth, *C. polygamum* var. *minus* (Schimp.) G. Roth, *C. zemliae* (C.E.O. Jensen) Lange & C.E.O. Jensen, *Chrysohypnum polygamum* Loeske., *Hypnum fallaciosum* Jur., *H. polygamum* (Schimp.) Wilson

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Zvezdara (Grdović, 2005 sub *C. polygamum* (B. S. & G.) J. Lange & C. Jens.); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006 sub *C. polygamum* (B., S& G.) J.Lange & C. Jens.); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002 sub *C. polygamum* (B.S.G.) Bryhn); Kragujevac: Lipar (Katić, 1906 sub *H. polygamum* Wilson var. *fallaciosum* Milde.; Pavletić, 1955 sub *C. polygamum* (Br. Eur.) Bryhn var. *fallaciosum* Milde); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968 sub *C. polygamum* (B. S. G.) C. Jens.; Gajić et al., 1991 sub *C. polygonatum* (B.S.G.) Bryhn.); Valjevo: Dračić (Papp & Sabovljević, 2001 sub *C. polygamum* (B., S. et G.) J. Lange et C. Jens.); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *C. polygamum* Bryhn.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *C. polygamum* (Br. Eur.) Bryhn var. *minus* Schpr.), Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *C. polygamum* Bryhn.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *C. polygamum* (Br. Eur.) Bryhn); Vršačke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

185. *Drepanocladus sendtneri* (Schimp. ex H.Müll.) Warnst.

Syn: *Amblystegium sendtneri* (Schimp.) De Not., *A. sendtneri* var. *vulgaris* (Sanio) C.E.O. Jensen, *Drepanocladus wilsonii* (Lindb.) Loeske, *Hypnum aduncum* var. *giganteum* Schimp., *H. aduncum*

var. *hamatum* Schimp., *H. aduncum* var. *wilsonii* Molendo, *H. hamifolium* Schimp., *H. sendtneri* Schimp. ex H. Hal., *H. sendtneri* var. *giganteum* (Schimp.) Lindb., *H. sendtneri* var. *wilsonii* Schimp., *H. wilsonii* (Lindb.) Schimp. ex Renauld, *H. wilsonii* var. *hamatum* (Schimp.) Limpr.

Literaturni podaci: jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968 sub *D. sendtneri* (Schimp.) Wstf.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *D. sendtneri* (Schpr.) Wstf.); Vlasina (Pavletić, 1955 et Ranđelović, 2002 sub *D. sendtneri* (Schimp.) Wstf.); Vlasina: Stratorija (Košanin, 1910 sub *H. sendtneri* Warnstf.; Ranđelović, 2002 sub *D. sendtneri* (Schimp.) Wstf.)

Herbarijumski podaci: /

186. *Drepanocladus trifarius* (F. Weber & D. Mohr) Broth. ex Paris

Syn: *Amblystegium trifarium* (F. Weber & D. Mohr) De Not., *Calliargon trifarium* (F. Weber & D. Mohr) Kindb., *Hypnum trifarium* F. Weber & D. Mohr, *Pseudocalliargon trifarium* (F. Weber & D. Mohr) Loeske, *Scorpidium trifarium* (F. Weber & D. Mohr) H.K.G. Paul

Literaturni podaci: Jugozapadna Srbija (Martinčić, 1968 sub *C. trifarium* (Web. et Mohr) Kindb.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *C. trifarium* (Web. Et Mohr) Kindb.)

Herbarijumski podaci: /

187. *Encalypta affinis* R. Hedw.

Syn: *E. apophysata* Nees & Hornsch., *Leersia affinis* (R. Hedw.) Lindb.

Literaturni podaci: Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Prokletije: Devojački krš, Pasji vrh, Starac, Žljeb, Žuti kamen (Martinčić, 2006)

Herbarijumski podaci: /

188. *Encalypta alpina* Sm.

Syn: *E. commutata* Nees & Hornsch., *E. lacera* De Not., *Leersia alpina* (Sm.) Lindb.

Literaturni podaci: Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Prokletije: Hajla, Planinica (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991); Šar planina: Kobilica, Kula, Livadica (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: /

189. *Encalypta ciliata* Hedw.

Syn: *E. fimbriata* Lam. & DC., *E. laciniata* Lindb., *Leersia ciliata* Hedw., *L. laciniata* Hedw.ex Lindb.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Pavletić, 1955 sub *E. ciliata* (Hedw.) Hoffm.; Sabovljević & Cvetić, 2003); dolina Ibra (Pančić, 1859); Gornji Milanovac: Brđanska klisura (Jurišić, 1900 sub *E. ciliata* Hoffm.; Pavletić, 1955 sub *E. ciliata* (Hedw.) Hoffm.); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *E. ciliata* (Hedw.) Hoffm.); Koprivnik (Pavletić, 1955 sub *E. ciliata* (Hedw.) Hoffm.; Martinčić, 2006); okolina Sjenice (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Marjaš (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *E. ciliata* (Hedw.) Hoffm.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi (Pavletić, 1955 sub *E. ciliata* (Hedw.) Hoffm.); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b et Podpera, 1922 sub *E. ciliata* Hoffm.; Pavletić, 1955 sub *E. ciliata* (Hedw.) Hoffm.); Šar planina: Pavlov kamen (Martinčić, 1980); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *E. ciliata* (Hedw.) Hoffm.); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910 sub *E. ciliata* C. Müll.; Podpera, 1922 sub *E. ciliata* Hoffm.; Randelović, 2002 sub *E. ciliata* (Hedw.) Hoffm.), reka Vlasina (Randelović, 2002 sub *E. ciliata* (Hedw.) Hoffm.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: rezervat Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02891), Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo01392)

190. *Encalypta microstoma* Bals.-Criv. & De Not.

Syn: *Encalypta ciliata* subsp. *microstoma* (Bals.-Criv. & De Not.) Kindb. non Schimp., *Encalypta laciniata* var. *microstoma* (Bals.-Criv. & De Not.) Husn.

Literaturni podaci: Stara Planina: Babin Zub - Midžor (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007), Žarkova čuka (Erzberger & Papp, 2007)

Herbarijumski podaci: /

191. *Encalypta rhabdocarpa* Schwägr.

Syn: *E. rhabdocarpa* Schwägr. nom. inval. err. orthogr., *E. vulgaris* var. *pilifera* (Funck) Huebener, *Leersia rhabdocarpa* (Schwägr.) Lindb.

Literaturni podaci: Beograd: Rakovica (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *E. rhabdocarpa* Schw.); Niš (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *E. rhabdocarpa* Schw.); Prokletije: Devojački krš Malje Nedjinet Marjaš (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *E. rhabdocarpa* Schwadr.); Stara planina: Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina

(Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *E. rhabdocarpa* Schw.); Suva planina: Devojački grob - Trem, Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

192. *Encalypta serbica* Katić

Syn: /

Literaturni podaci: Jošanička Banja - Kopaonik (Katić, 1906 sub *E. serbica* Katić, nov. spec.; Pavletić, 1955; Martinčić, 1968; Lakušić, 1996); Srbija (Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: /

193. *Encalypta spathulata* Müll. Hal.

Syn: *E. rhabdocarpa* var. *spathulata* (Müll. Hal.) Husn.

Literaturni podaci: Đerdap: Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Suva planina: Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

194. *Encalypta streptocarpa* Hedw.

Syn: *Bryum contortum* Wulf., *E. contorta* Hoppe, *Leersia contorta* Lindb.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Boranja: Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Deliblatska peščara: Čardak, Paja Marganović (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001), manastir Manasija (Katić, 1909 sub *E. contorta* Lindb.); Đerdap: Boljetinska reka Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, Radaljica, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Maglič grad, Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Čedovo, Dobroselička reka, Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brda Goleč, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, nizvodno od brane Zlatarskog jezera, Popovići, Radojnjsko jezero kod Kokinog Broda, Radojnjsko jezero kod Radojnje, Rajnovići, ušće Dobroseličke reke, ušće potoka Gubavac, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka, ispod brane Radojnjskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *E. contorta* (Wulf.) Lindb.); Kopaonik: Jelak, Žljeb (Papp et al., 2004); Kragujevac: na ulazu u Sabantsku klisuru (Katić, 1900 sub *E. contorta* Lindb.; Katić, 1906 sub *E.*

contorta Lindb.; Pavletić, 1955 sub *E. contorta* (Wulf.) Lindb.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Sićevačka klisura (Katić, 1907b sub *E. contorta* Lindb.); Nova Varoš: Panorama hotel, Zlatarska reka (oko upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Pešter: Metalica; Peštersko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Bogska reka, Devojački krš, Hajla (Dromodol), Malje Nedjimat, Marjaš, Pasji vrh, Planinica, Starac (Martinčić, 2006), Žljeb (Pavletić, 1955 sub *E. contorta* (Wulf.) Lindb., Martinčić, 2006), Žljeb (Stubice) (Pavletić, 1955 sub *E. contorta* (Wulf.) Lindb.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *E. contorta* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *E. contorta* (Wulf.) Lindb.); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: blizu brane, Lupoglav, put od brane ka HE, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *E. contorta* (Wulf.) Lindb.); Stara planina (Popović, 1966 sub *E. contorta* (Wulf.) Lindb.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), reka Temštica (iznad sela Temska), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *E. contorta* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *E. contorta* (Wulf.) Lindb.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Devojački grob - Trem, Devojački grob, Sokolov kamen, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Ljuboten, Piribeg, Prevalac (Martinčić, 1980); Tara: klisura Dervente, Konjska reka, pre Paljevina, Lazići (Zmajevski potok), Predov krst, Rastište, rezervat Ljuti breg (Jokića potok), Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: Brangović, okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *E. contorta* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *E. contorta* (Wulf.) Lindb.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002); Živkovića luka (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Boranja: Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo01978); Čitluk (leg. Radović, S. 27.02.2009. BEOU/Bryo02548); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02657 BEOU/Bryo02659#a), Paja Marganović (leg. Sabovljević, M. 24.02.2002. BEOU/Bryo03552); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02068); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02938), centar (leg. Sabovljević, M. 25.05.2001. BEOU/Bryo01142), Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02907), Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02843, BEOU/Bryo02884), Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03667, BEOU/Bryo03677, BEOU/Bryo03681, BEOU/Bryo03688, BEOU/Bryo03694); Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02601); Maljen: Tulimirski podrumi (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Skudnik, M. 24.10.2012. BEOU/Bryo01943); Sićevačka klisura

(Ostrovka) (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00123); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01076#a, BEOU/Bryo01078); Tara (leg. Sabovljević, M. 29.05.2008. BEOU/Bryo03069#b); Tara: Kanjon Dervente (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01117), Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00034), Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01189); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03090)

195. *Encalypta vulgaris* Hedw.

Syn: *Encalypta extinctoria* Sw. ex Lindb., *E. obtusifolia* Funck, *Leersia vulgaris* Hedw., *Tortula mairei* Thér. & Trab.

Literaturni podaci: Beograd (Jurišić, 1900; Soška, 1949; Grdović, 2005; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Kalemegdan, Rakovica (Soška, 1949; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.; Grdović, 2005); Topčider (Simić, 1892; Simić, 1900; Soška, 1949), Višnjica (Soška, 1949; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.; Grdović, 2005), Višnjička kosa (Grdović, 2005); Boranja: Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Brđani; Crni vrh (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Deliblatska peščara (Gajić, 1983); Deliblatska peščara: Dubovac (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Grebenac (Soška, 1949; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.), Rujeve urvine (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Golubački grad (Papp et al., 2006), Tekija (Jurišić, 1900; Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Gornji Milanovac: Brđanska klisura (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Jelašnička klisura (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Kopaonik: Jelak (Papp et al., 2004); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Kragujevac: Sabantska klisura (Katić, 1900); Kuršumljija (Simić, 1892; Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Niš (Jurišić, 1900; Simić, 1900; Podpera, 1922 sub *E. vulgaris* Hoffm.; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Niš: Niška tvrđava (Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Novi Sad: Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević & Sérgio, 2002); okolina Stalaća (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Pešter: Crveni rt, Metalica; Peštersko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Piro: Basara (Jurišić, 1900; Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Prokletije: Bogoska reka (blizu Kučišta), Devojački krš, Đeravica, Hajla, Malje Nedjimat, Starac (Martinčić, 2006); Ram (Jurišić, 1900; Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Srbija (Pančić, 1863; Martinčić, 1968); Stara planina (Popović,

1966 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoff. et sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoff. var. *obtusifolia* Funck); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Surdulica: Vrla reka (Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Suva planina (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Suva planina: Devojački grob - Trem, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Kobilica, Ljuboten, Piribeg (Martinčić, 1980); Šumarak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Vračev Gaj (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vranje (Pavletić, 1955 sub *E. vulgaris* (Hedw.) Hoffm.); Zagajica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Boranja: Stolice (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo01521); Deliblatska peščara: Rujeve Urne (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02681, BEOU/Bryo03283), Šumarak (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo02695); Dubovac (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02709); Golubac: Radoševac (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02074); Kopaonik: Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02898, BEOU/Bryo02900); Priboj: Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00226); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03478#b)

196. *Entodon concinnus* (De Not.) Paris

Syn: *Cylindrothecium concinnum* (De Not.) Schimp., *C. montagnei* Schimp., *C. orthocarpon* (Brid.) Dalla Torre & Sarnth., *Entodon orthocarpus* (Brid.) Lindb., *Hypnum concinnum* De Not., *H. cuspidatum* var. *concinnum* (De Not.) De Not., *H. orthocarpon* De La Pylaie

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Rušanj (Grdović, 2005); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Jabuka-Brezna (Veljić et al., 2001); Klisura reke Uvac: Duboki potok, ispod brda Jabuka, nizvodno od brane u Kokinom Brodu, Radoinjsko jezero kod Kokinog Broda (Veljić et al., 2006); Ozren: Duboki potok Izvor Uvca (Veljić et al., 2001); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Suva planina: Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (kod spomenika) (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02768)

197. *Entosthodon attenuatus* (Dicks.) Bryhn.

Syn: *E. templetonii* (Sm.) Schwägr., *Funaria attenuata* (Dicks.) Lindb., *F. templetonii* Sm., *Physcomitrium soleirolii* Mont., *Weissia templetonii* (Sm.) Hook.

Literaturni podaci: Gardinovci (Sabovljević & Stevanović, 2006); Kovačica (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Lok (Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01425, rev. Sabovljević, M. 07.06.2017, *Funaria hygrometrica* Hedw.); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo00996)

198. *Entosthodon fascicularis* (Hedw.) Müll. Hal.

Syn: *Bryum fasciculare* Dicks., *Funaria fascicularis* (Hedw.) Müll. Hal., *Physcomitrium fasciculare* Fürnr.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Jurišić, 1900 sub *E. fascicularis* Schimp.; Soška, 1949 sub *E. fascicularis* Dicks.; Pavletić, 1955 sub *F. fascicularis* (Dicks.) Schpr.; Sabovljević & Cvetić, 2003), Topčider (Soška, 1949 sub *E. fascicularis* Dicks.; Pavletić, 1955 sub *F. fascicularis* (Dicks.) Schpr.); Deliblatska peščara (Gajić, 1983 sub *F. fascicularis* (Dicks.) Schpr.); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c), Deliblato (Soška, 1949 sub *E. fascicularis* Dicks.; Pavletić, 1955 sub *F. fascicularis* (Dicks.) Schpr.), Šušara (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Fruška Gora: Beočinske livade (Cvetić & Sabovljević, 2005); Kopaonik (Katić, 1906 sub *E. fascicularis* C. Müll.); Novi Bečej - Miloševo (Guelmino, 1972 sub *F. fascicularis* sine auct.); Prokletije: Žljeb (Martinčić, 2006); Sjenica: Kneževac (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *F. fascicularis* (Dick.) Schpr.); Stalac (Pavletić, 1955 sub *F. fascicularis* (Dicks.) Schpr.); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *E. fascicularis* C. Müll.; Pavletić, 1955 sub *F. fascicularis* (Dicks.) Schpr.); Vršac (Soška, 1949 sub *E. fascicularis* Dicks.; Pavletić, 1955 sub *F. fascicularis* (Dicks.) Schpr.; Sabovljević, 2003a)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Iriški Venac (leg. Sabovljević, M. 16.02.2014. BEOU/Bryo00699, BEOU/Bryo00732); Kosmaj: Tresije (leg. Sabovljević, M. 14.04.2013. BEOU/Bryo00704)

199. *Entosthodon hungaricus* (Boros) Loeske

Syn: *E. longicollis* (Trab.) Ros & M.J. Cano., *E. maroccanus* (Meyl.) Hébr. & Lo Giudice, *Funaria hungarica* Boros, *Physcomitrium longicolle* Trab., *P. maroccanum* Meyl., *Steppomitra hungarica* (Boros) Vondr.

Literaturni podaci: Bačka Palanka: Miškov salaš (Guelmino, 1970 sub *F. hungarica* Boros; Guelmino, 1997 sub *E. hungaricus* sine auct.); Miloševo (Guelmino, 1997 sub *E. hungaricus* sine auct.); Novi Bečej - Miloševo (Guelmino, 1972 sub *F. hungarica* Boros); Novi Sad: Veternik; Padej; Sanad (Guelmino, 1970 sub *F. hungarica* Boros; Guelmino, 1997 sub *E. hungaricus* sine auct.); Senta: katoličko groblje (Guelmino, 1970 sub *F. hungarica* Boros), Padej, Trešnjevac, Velebit (Papp et al., 2016a); Veliki rit (Guelmino, 1972 sub *F. hungarica* Boros); Žabalj (Guelmino, 1972 sub *F. hungarica* Boros; Guelmino, 1997 sub *E. hungaricus* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Crna Bara (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02097);
Vršac: Margita (leg. Sabovljević, M. 20.03.2015. BEOU/Bryo00769#b, BEOU/Bryo00763);

200. *Entosthodon muhlenbergii* (Turner) Fife

Syn: *Funaria calcarea* Wahlenb., *F. calcarea* var. *flaccida* (Bruch & Schimp.) Schimp., *F. calcarea* var. *hibernica* Boulay, *F. calcarea* var. *mediterranea* (Lindb.) C.E.O. Jensen & Medelius, *F. dentata* Crome, *F. dentata* var. *hibernica* (Hook.) Loeske, *F. dentata* var. *mediterranea* (Lindb.) Limpr., *F. dentata* subsp. *mediterranea* (Lindb.) J.J. Amann., *F. dentata* var. *patula* (Bruch & Schimp.) Jelenc, *F. fontanesii* Schwägr., *F. hibernica* Hook., *F. mediterranea* Lindb., *F. mediterranea* var. *flaccida* (Bruch & Schimp.) Limpr., *F. muhlenbergii* Turner, *F. muhlenbergii* var. *flaccida* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Beograd: Bele Vode (Soška, 1949 sub *F. dentata* Crome; Pavletić, 1955 sub *F. mediterranea* Lindb.); Crni vrh (Jurišić, 1900 sub *F. calacrea* Vahl. var. *hibernica* H. et T.; Simić, 1900 sub *F. dentata* Crome; Pavletić, 1955 sub *F. mediterranea* Lindb.); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006 sub *F. muehlenbergii* Turn.); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *F. calcarea* Wahlenb. subsp. *mediterranea* (Lindb.) Kindb.); Kladovo (Jurišić, 1900 sub *F. calacrea* Vahl. var. *hibernica* H. et T.; Pavletić, 1955 sub *F. mediterranea* Lindb.); Prokletije: Hajla (Martinčić, 2006 sub *F. muehlenbergii* Turn.); Ram (Jurišić, 1900 sub *F. calacrea* Vahl. var. *hibernica* H. et T.; Simić, 1900 sub *F. dentata* Crome; Pavletić, 1955 sub *F. mediterranea* Lindb.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *F. calcarea* Wahlenb. subsp. *calcareo*); Gajić et al., 1991 sub *F. dentata* Crome); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *F. mediterranea* Lindb.)

Herbarijumski podaci: /

201. *Entosthodon obtusus* (Hedw.) Lindb.

Syn: *E. ericetorum* (De Not.) Müll. Hal., *E. notarisii* (Schimp.) Picone, *Funaria ericetorum* (De Not.) Dixon, *F. obtusa* (Hedw.) Lindb., *Gymnostomum ericetorum* De Not., *Physcomitrium ericetorum* (De Not.) Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Fruška Gora: Brankovac (Cvetić & Sabovljević, 2005)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo02733; rev. *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe., Sabovljević, M., 07.06.2017.)

202. *Entosthodon pulchellus* (H.Philib.) Brugués

Syn: *Funaria pulchella* H. Philib.

Literaturni podaci: /

Herbarijumski podaci: Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo00996, rev. Sabovljević, M., 07.06.2017.)

203. *Ephemerum serratum* (Hedw.) Hampe

Syn: *E. intermedium* Mitt. in Braithw., *E. longifolium* Schimp., *E. nivale* Mitt., *Phascum serratum* Hedw.

Literaturni podaci: centralna Srbija (Martinčić, 1968); okolina Kragujevca (Katić, 1900 sub *E. serratum* Schreb.; Katić, 1906 sub *E. serratum* Hampe.; Pavletić, 1955 sub *E. serratum* (Schreb.) Hampe); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *E. serratum* (Schreb.) Hampe.); Valjevo: Dračić (Papp & Sabovljević, 2001)

Herbarijumski podaci: /

204. *Eucladium verticillatum* (With.) Bruch & Schimp.

Syn: *Bryum verticillatum* L., *E. angustifolium* Glow., *E. styriacum* Glow. *Mollia verticillata* (Hedw.) Lindb. *Weissia verticillata* Brid., *W. welwitschii* Schimp.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Đerdap: Boljetinska reka Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006 sub *E. verticillatum* (Brid.) Bruch et Schimp.); Golija: manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005 sub *E. verticillatum* (Brid.) Bruch et Schimp.); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006 sub *E. verticillatum* (Brid.) B., S. & G.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Zlošnička reka (vodopad) (Veljić et al., 2006 sub *E. verticillatum* (Brid.) B., S. & G.); Nova Varoš: Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Rugovska klisura (Martinčić, 2006 sub *E. verticillatum* (Brid.) B., S. & G.); Prokletije: Peklen (Pavletić, 1955 sub *E. verticillatum* (L.) Br. Eur.; Martinčić, 2006 sub *E. verticillatum* (Brid.) B., S. & G.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *E. verticillatum* Br. Eur. var. *crispatum* Röhl; Pavletić, 1955 sub *E. verticillatum* (L.) Br. Eur. var. *crispatum* Roell); Srbija (Martinčić, 1968 sub *E. verticillatum* (Brid.) B. S. G. subsp. *verticillatum*; Gajić et al., 1991 sub *E. verticillatum* (L.) B.S.G.); Stara planina: Babin Zub, Bukovački do potok, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), Temska (manastir Temska) (Katić, 1909 sub *E. verticillatum* Br. Eur.); Šar planina: Gornje selo (Martinčić, 1980 sub *E. verticillatum* (Brid.) B. S. G.); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001 sub *E. verticillatum* (Brid.) B., S. & G.); Tara: klisura Dervente (Papp & Sabovljević, 2002 sub *E. verticillatum* (Brid.) B., S. et G.); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001 sub *E. verticillatum* (Brid.) B., S. & G.), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001 sub *E. verticillatum* (Brid.) B., S. et G.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002 sub *E. verticillatum* (Brid.) B., S. et G.)

Herbarijumski podaci: Sićevačka klisura (Ostrovka) (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00124); Tara: Derventa (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo00014)

205. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen

Syn: *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jen., *E. strigosum* (Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr) Schimp., *Hypnum sarratianum* Roum., *H. thuringicum* Brid., *Pancovia strigosa* (Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr) Piré,

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *E. pulchellum* (Hedw.) Jenn.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *E. pulchellum* (Hedw.) Jen.), Kanarevo brdo, Košutnjak (Grdović, 2005 sub *E. pulchellum* (Hedw.) Jenn.); Fruška Gora: Beočinske livade (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *E. pulchellum* (Hedw.) Jenn.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Martinčić, 1968 sub *E. pulchellum* (Hedw.) Jenn.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Kraljev put, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001 sub *E. pulchellum* (Hedw.) Jenn.); Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Randelović, 2002 sub *E. pulchellum* (Hedw.) Jenn.), Kumančičeva mahala, reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *E. strigosum* Br. Eur.); Pavletić, 1955 sub *E. strigosum* (Hoffm.) Br. Eur.)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00974); Kopaonik (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01366); Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03682)

206. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. *diversifolium* (Schimp.) Ochyra & Żarnowiec

Syn: *Eurhynchium diversifolium* Schimp., *E. pulchellum* var. *diversifolium* (Schimp.) C.E.O. Jensen, *E. strigosum* var. *diversifolium* (Schimp.) Molendo & Lorentz, *Hypnum strigosum* var. *diversifolium* (Schimp.) Lindb., *Rhynchostegium diversifolium* (Schimp.) Brizi

Literaturni podaci: Kopaonik: Kozje stene (Papp et al., 2004 sub *E. pulchellum* (Hedw.) Jenn. var. *diversifolium* (Schimp.) C. E. O. Jensen); Peštersko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Boge, Devojački krš, Planinica, Starac, Žljeb (Martinčić, 2006 sub *E. pulchellum* (Hedw.) Jenn. var. *diversifolium* (B., S. & G.) C. Jens.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

207. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. *praecox* (Hedw.)

Ochyra & Žarnowiec

Syn: *Eurhynchium crassinervium* var. *imbricatum* Zodda, *E. pulchellum* var. *praecox* (Hedw.) Dixon, *E. strigosum* var. *imbricatum* Schimp., *E. strigosum* var. *praecox* (Hedw.) Husn., *Hypnum praecox* Hedw., *H. praecox* var. *imbricatum* Schimp., *H. strigosum* var. *praecox* (Hedw.) Wahlenb.

Literaturni podaci: Srbija (Gajić et al., 1991 sub *E. strigosum* (Hoffm.) B.S.G. var. *praecox* (Hedw.) Limpr.); Vlasina: Crkvena Mahala; Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *E. strigosum* Br. Eur. var. *praecox* Limpr.); Pavletić, 1955 sub *E. strigosum* (Hoffm.) Br. Eur. var. *praecox* (Hedw.) Limpr.)

Herbarijumski podaci: /

208. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. *pulchellum*

Syn: *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn., *E. strigosum* var. *pulcherrimum*, *Hypnum strigosum* Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr, *Rhynchostegium strigosum* (Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr) De Not.

Literaturni podaci: okolina Sjenice (Papp et al., 2014c); Prokletije: Bogška reka Žljeb (Martinčić, 2006 sub *E. pulchellum* (Hedw.) Jenn. var. *pulchellum*); Šar planina: Ljuboten, Piribeg; Uroševac: Brod (Martinčić, 1980 sub *E. pulchellum* (Hedw.) Jenn. var. *pulchellum*)

Herbarijumski podaci: /

209. *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T. J. Kop.

Syn: *E. striatum* var. *depressum* Berthoum. & Buyss., *E. striatum* var. *pachycladum* G. Roth, *E. striatum* var. *repens* Hillier, *E. striatum* subsp. *zetterstedtii* (P. Størmer) Podp., *E. zetterstedtii* Størmer

Literaturni podaci: Golijska reka selo, Jankov kamen, okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta; Nova Varoš: Kocelj (Zložnica) reka Zložnica ispod brda Sjekirica, Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2006); Pešter: Metalica, Osječnik (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Bogška reka, Škreljska Hajla (Martinčić, 2006); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Ljuboten, Prevalac (Martinčić, 1980); Tara: Crveni potok (Tepih Livada), Čučkovina, Predov krst, rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Vlasina Stojkoivćeva: Skela (Papp et al., 2012b); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: centar (leg. Sabovljević, M. 26.05.2003. BEOU/Bryo02828), Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03680), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01380); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo01149), Čučkovina (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00044)

210. *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp.

Syn: *E. longirostre* Schimp., *E. magnusii* (H. Winter) Pilous, *Hypnum longirostrum* Ehrh., *H. striatum* Schreb., *Rhynchostegium striatum* De Not.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *E. striatum* (Schr.) Schpr.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *E. striatum* (Schreb.) Schimp.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *E. striatum* (Schr.) Schpr.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Bojčinska šuma (Grdović, 2005), Rakovica (Jurišić, 1900 sub *E. striatum* Br. Eur.; Soška, 1949 Pavletić, 1955 sub *E. striatum* (Schreb.) Schpr.; Grdović, 2005), Rušanj (Grdović, 2005); Deliblatska peščara: Čardak, Šušara (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003b); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Dolina Studenice: Čemerno, Radočelo (Mišić & Panić, 1989 sub *E. striatum* sine auct.); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c); Fruška Gora (Popović, 1966 et Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *E. striatum* (Schr.) Schimp.); Golija: Golijaska reka selo (Papp & Erzberger, 2005); Gornji Milanovac (Simić, 1892 sub *E. longirostre* Ehr.; Simić, 1900 sub *E. striatum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *E. striatum* (Schreb.) Schpr. Coroll.); kanjon Drine (Horvat et al., 1974 sub *E. striatum* sine auct.); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *E. striatum* sine auct.); Kopaonik (Mišić & Popović, 1960 sub *E. striatum* sine auct.; Popović, 1966 sub *E. striatum* (Schr.) Schpr.; Mišić & Jovanović, 1983 sub *E. striatum* sine auct.; Lakušić, 1996 sub *E. striatum* (Schreb.) Schpr.); Kopaonik: Kozje stene, Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *E. striatum* sine auct.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Negotin: Bukovo (Knapp, 1944 sub *E. striatum* sine auct.); Novi Sad: Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević & Sérgio, 2002); Ostrozub (Popović, 1966 sub *E. striatum* (Schr.) Schpr.); Robijaška česma (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *E. striatum* (Schreb.) Schimp.; Grdović, 2005); Srbija (Martinčić, 1968 sub *E. striatum* (Hedw.) Schimp. subsp. *striatum*; Gajić et al., 1991 sub *E. striatum* (Schreb.) Schpr.); Stara planina (Popović, 1966 sub *E. striatum* (Schr.) Schpr.); Stara planina: sliv Dojkinačke reke, severna strana sliva Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *E. striatum* Br. Eur.); Suva planina: Kosmovačka točila, Točila, Trem (Jovanović, 1955 sub *E. striatum* sine auct.); Tara (Gajić, 1986 sub *E. striatum* (Schreb.) Schpr.); Tara: Karaula Štula (Čolić & Ržehak, 1964 sub *E. striatum* B.E.), Mitrovac (Crveni potok) (Čolić & Gigov, 1958 sub *E. striatum* B.E.; Gajić et al., 1992 sub *E. striatum* sine auct.); Valjevo: izvor Gradca (Veljić et al., 2001 sub *E. striatum* (Hedw.) Schimp.), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *E. striatum* (Schreb.) Schpr. Coroll.; Randelović, 2002 sub *E. striatum* (Hedw.) Schimp.); Vrbovac (Grdović &

Blaženčić, 2001 sub *E. striatum* sine auct.); Zlatar (Mišić & Jovanović, 1983 sub *E. striatum* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Čardak - Šušara (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03300 BEOU/Bryo03319); iza Dunavca (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01405); Pančevo: Ponjavica (leg. Subakov-Simić, G. 02.03.2008. BEOU/Bryo01891)

211. *Exsertotheca crispa* (Hedw.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt

Syn: *Hypnum crispum* (Hedw.) With., *Neckera crispa* Hedw., *N. crispa* var. *falcata* Boulay

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Beograd: Rušanj (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *N. crispa* (L.) Hedw.), Topčider (Pavletić, 1955 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Ćuprija: Ravanica (Katić, 1906 sub *N. crispa* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Despotovac: manastir Manasija (Katić, 1909 sub *N. crispa* Hedw.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006 sub *N. crispa* Hedw.), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006 sub *N. crispa* Hedw.); Gornji tok Ibra: Crna Reka (Petković et al., 1988 et Petković et al., 1991 sub *N. crispa* sine auct.); Izbeg: manastir Crna reka (Sv. Petar) (Petković et al., 1988 sub *N. crispa* sine auct.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009 sub *N. crispa* Hedw.); Klisura reke Uvac: ispod brda Jabuka, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, Radojnja, Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2006 sub *N. crispa* Hedw.); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004 sub *N. crispa* Hedw.); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *N. crispa* Hedw.); Leskovac (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Mušutište: Klisura Matos kod manastira Sv. Bogorodica, Klisura Rusenica kod manastira Sv. Trojice (Janković & Stevanović, 1981 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Niš (Jurišić, 1900 sub *N. crispa* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Sićevačka klisura (Jovanović-Dunjić, 1952 sub *N. crispa* sine auct.); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008 sub *N. crispa* Hedw.); okolina Peći (Martinčić, 2006 sub *N. crispa* Hedw.); Rugovska klisura (Martinčić, 2006 sub *N. crispa* Hedw.); Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c sub *N. crispa* Hedw.); Piro: Nišorski krš (Katić, 1906 sub *N. crispa* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Prizren: Klisura Vrbičanske reke (Janković & Stevanović, 1981 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Sjeničko jezero: Lupoglav (Veljić et al., 2006 sub *N. crispa* Hedw.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *N. crispa* Hedw.; Gajić et al., 1991 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Stara planina (Popović, 1966 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Stara planina: Babin Zub, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007 sub *N. crispa* Hedw.), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *N. crispa* sine auct.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009 sub *N. crispa* Hedw.); Šar planina: klisura Matoš, klisura Vrbičanske reke (Janković & Stevanović, 1981 sub *N.*

crispa Hedw.), Lišnica, Prevalac (Martinčić, 1980 sub *N. crispa* Hedw.); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001 sub *N. crispa* Hedw.); Tara (Gajić, 1986 sub *N. crispa* (L.) Hedw.); Tara: Kaluđerske bare, klisura Dervente (Papp & Sabovljević, 2002 sub *N. crispa* Hedw.), Mitrovac (Crveni potok) (Čolić & Gigov, 1958 sub *N. crispa* Hedw.; Gajić et al., 1992 sub *N. crispa* sine auct.; Papp & Sabovljević, 2002 sub *N. crispa* Hedw.), Predov krst, rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *N. crispa* Hedw.); Tutin: Klisura reke Godulja (Petković et al., 1991 sub *N. crispa* sine auct.); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *N. crispa* Hedw. var. *falcata* Boul.; Pavletić, 1955 sub *N. crispa* (L.) Hedw. var. *falcata* Boul.); Vrela: Crveni krš (Martinčić, 2006 sub *N. crispa* Hedw.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002 sub *N. crispa* Hedw.); Zlatarsko jezero: kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006 sub *N. crispa* Hedw.); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001 sub *N. crispa* Hedw.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *N. crispa* Hedw.)

Herbarijumski podaci: Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03641), okolina Tekije (Misija) (leg. Sabovljević, M. 14.07.2001. BEOU/Bryo03627), pećina Suvi Ponor (leg. Sabovljević, M. 18.07.2001. BEOU/Bryo03599); Soko banja: Lepterijska - Soko Grad (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02172), Lepterijska (izvor Vodomar) (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02179); Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00038)

212. *Fissidens adianthoides* Hedw.

Syn: *Dicranum adianthoides* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, *Hypnum adiantoides* (Hedw.) L. ex With.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Banjica, Bojčinska šuma, Miljakovac (Manastirska šuma), Zvezdara (Grdović, 2005); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Đerdap: Tekija (Misija) (Sabovljević, 2006); Klisura reke Uvac: ispod brda Jabuka (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Popović, 1966 sub *F. adianthoides* (L.) Hedw.; Lakušić, 1996 sub *F. adianthoides* L.); Kopaonik: Kozje stene (Mišić & Popović, 1960 sub *F. adianthoides* sine auct.); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *F. adiantoides* (L.) Hedw.); Kragujevac: Košutnjački vis, ulaz u Sabantsku klisuru (Katić, 1900); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 sub *F. adiantoides* (L.) Hedw. f. *cuspidata*); Pavletić, 1955 sub *F. adiantoides* (L.) Hedw.); okolina Peći (Martinčić, 2006); Ostrozub (Popović, 1966 sub *F. adianthoides* (L.) Hedw.); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *F. adiantoides* (L.) Hedw.); Stara planina (Popović, 1966 sub *F. adianthoides* (L.) Hedw.); Stara planina: sliv Dojkinačke reke, sliv Jelovičke reke (Mišić et al., 1978 sub *F. adiantoides* Hedw.); Šar planina: Pavlov kamen, Piribeg (Martinčić, 1980); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2002); Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b sub *F. adianthoides* Hedw.)

Herbarijumski podaci: Đerdap: okolina Tekije (Misija) (leg. Sabovljević, M. 14.07.2001. BEOU/Bryo03630); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02922)

213. *Fissidens bryoides* Hedw.

Syn: *F. alpestris* Lindb., *Fissidens arcticus* Bryhn *F. incostans* Schimp., *F. arcticus* Bryhn., *Hypnum bryoides* L.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *F. bryoides* (L.) Hedw.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *F. bryoides* (L.) Hedw.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Bojčinska šuma (Grdović, 2005); Boranja: Gornja Mala (Pantović & Sabovljević, 2013); Đerdap: Suvi ponor (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005); Kopaonik: Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Niš: Gabrovac (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 sub *F. bryoides* (L.) Hedw.); Ribare: Ribarska Banja (Katić, 1907b); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Martinčić, 1968 sub *F. bryoides* Hedw. subsp. *bryoides*; Gajić et al., 1991 sub *F. bryoides* (L.) Hedw.); Stara planina (Popović, 1966 sub *F. bryoides* (L.) Hedw.); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Valjevo: Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina: Skela (Papp et al., 2012b); Vršачke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Beograd: Lipovačka šuma (leg. Sabovljević, M. 16.02.2002. BEOU/Bryo00068); Fruška Gora (leg. Savić, D. 11.2008. BEOU/Bryo01841); Fruška Gora: Paragovo (leg. Savić, D. 04.2007. BEOU/Bryo00911#b); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01361); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo00989)

214. *Fissidens crassipes* Wilson ex Bruch & Schimp.

Syn: *F. viridulus* var. *crassipes* (Wilson ex Bruch & Schimp.) Husn.

Literaturni podaci: Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); Niš: manastir Sv. Jovan (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *F. crassipes* Wils.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *F. crassipes* Wils.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *F. crassipes* Wils.)

Herbarijumski podaci: /

215. *Fissidens crassipes* Wilson ex Bruch & Schimp. subsp. *crassipes*

Syn: *F. crassipes* var. *rufipes* Schimp., *F. incurvus* var. *fontanus* Bruch & Schimp., *F. mildeanus* Schimp., *F. panizzii* De Not. ex Mitten, *F. viridulus* var. *mildeanus* (Schimp.) Husn.

Literaturni podaci: Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *F. mildeanus* Schimp.)

Herbarijumski podaci: /

216. *Fissidens crassipes* Wilson ex Bruch & Schimp. subsp. *warnstorffii* (M.Fleisch.)

Brugg.-Nann.

Syn: *F. crassipes* var. *philibertii* Besch., *F. crassipes* var. *submarginatus* M. Fleisch. & Warnst., *F. mnevidis* J.J. Amann, *F. mouretii* Corb., *F. warnstorffii* M. Fleisch.

Literaturni podaci: Jelašnička klisura (selo Jelašnica); Sićevačka klisura: Manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009 sub *F. crassipes* Wilson ex Bruch et Schimp. subsp. *warnstorffii* (M. Fleisch.) Brugg. Nann.); Stara planina: Bukovački do potok (Papp & Erzberger, 2007 sub *F. crassipes* Wilson ex Bruch et Schimp. subsp. *warnstorffii* (M. Fleisch.) Brugg. Nann.)

Herbarijumski podaci: /

217. *Fissidens crispus* Mont.

Syn: *F. bambergeri* var. *cyprius* (Jur.) G. Roth, *F. bilewskyi* P. de la Varde, *F. bryoides* subsp. *herzogii* (R. Ruthe ex Herzog) Podp., *F. canariensis* Bryhn, *F. cyprius* Jur., *F. herzogii* R. Ruthe ex Herzog, *F. limbatus* Sull., *F. minutulus* Sull., *F. pusillus* var. *madidus* Spruce, *F. pusillus* var. *minutulus* (Sull.) Husn.

Literaturni podaci: Golija: manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005 sub *F. limbatus* Sull.)

Herbarijumski podaci: /

218. *Fissidens dubius* P. Beauv.

Syn: *F. adianthoides* subsp. *decipiens* (De Not.) Boulay, *F. cristatus* Wilson ex Mitt., *F. decipiens* De Not

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Rušanj, Zvezdara (Grdović, 2005), Železnik (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Soška, 1949 sub *F. decipiens* De Not; Pavletić, 1955 sub *F. cristatus* Wils.; Grdović, 2005); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: Dumbovac vodopad (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), Radaljica (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *F. cristatus* sine auct.); Klisura Ibra: Maglič grad, Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, selo Vlasi (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Bukov potok (Veljić et al., 2006 sub *F. cristatus* Wils. et Mitt.); Klisura reke Uvac: Caričina (Zmajevački potok), ispod brda

Jabuka, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, oko ušća Dobroseličke reke, Popovići, Radoinjsko jezero kod Kokinog broda, ušće Dobroseličke reke, ušće potoka Gubavac, ušće Vučjeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *F. cristatus* Wils. et Mitt.); Kopaonik (Popović, 1966 sub *F. decipiens* De Not.; Lakušić, 1996 sub *F. cristatus* Wils.); Kopaonik: Brzečka reka, Đorov most (Samokovska reka), Žljeb (Papp et al., 2004); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *F. dubius* Beauv.); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2002); Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Hajla, Pasji vrh, Planinica (Martinčić, 2006); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Jurišić, 1900 sub *F. decipiens* De Not.; Pavletić, 1955 sub *F. cristatus* Wils.; Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *F. decipiens* De Not.; Pavletić, 1955 sub *F. cristatus* Wils.); Sjeničko jezero: Lupoglav (Veljić et al., 2006 sub *F. cristatus* Wils. et Mitt.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *F. cristatus* Wils. ex Mitt.; Gajić et al., 1991 sub *F. cristatus* Wils.); Stara planina: Babin Zub, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *F. decipiens* De Not); Stolovi: Kriva kosa, prema Usovici (Papp et al., 2016c); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *F. decipiens* De Not.; Pavletić, 1955 sub *F. cristatus* Wils.); Suva planina (Jurišić, 1900 sub *F. decipiens* De Not.; Pavletić, 1955 sub *F. cristatus* Wils.; Popović, 1966 sub *F. decipiens* De Not); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Devojački grob - Trem, Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009), Trem (Jovanović, 1955 sub *F. decipiens* sine auct.; Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Piribeg, Prevalac (Martinčić, 1980 sub *F. cristatus* Mitt.); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001 sub *F. dubius* Beauv.); Tara: Lazići (Zmajevski potok), Predov krst, Rastište, rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: izvor Gradca (Veljić et al., 2001 sub *F. dubius* Beauv.), Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001 sub *F. cristatus* Wils. ex Mitt.); Vlasina (Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina Stojkoivćeva: Skela; Vlasina: Klisura (Vučja reka) (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *F. decipiens* De Not.; Pavletić, 1955 sub *F. cristatus* Wils.); Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zaovine: Vranjak; Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002); Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *F. cristatus* Wils. et Mitt.)

Herbarijumski podaci: Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02056); Kopaonik: Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03757); Maljen: Tulimirski podrumi (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Skudnik, M. 24.10.2012. BEOU/Bryo01939); Svrljig: selo Kopajkošara (Samarska pećina) (leg. Subakov - Simić, G. 03.03.2015. BEOU/Bryo00860); Tara: Perućac (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo00047, BEOU/Bryo00064); Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00545)

219. *Fissidens exilis* Hedw.

Syn: *F. bloxamii* Wilson, *Schistophyllum exile* (Hedw.) Lindb.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Beograd: Zvezdara (Grdović, 2005); Đerdap: Veliki Štrbac (Papp et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Ivanišević, I. 15.03.2015. BEOU/Bryo01542)

220. *Fissidens gracilifolius* Brugg.-Nann. & Nyholm.

Syn: *F. incurvus* var. *tenuifolius* Boulay, *F. minutulus* subsp. *tenuifolius* (Boulay) Lambinon, *F. viridulus* var. *tenuifolius* (Boulay) A.J.E. Sm.

Literaturni podaci: Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, Ploče (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Brankovac (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *F. viridulus* (Sw.) Wahlenb. var. *tenuifolius* (Boul.) A.J.E. Sm.); Golija: manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); Kopaonik: Brzečka reka, Đorov most (Samokovska reka), Žljeb (Papp et al., 2004); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *F. viridulus* (Sw.) Wahlenb. var. *tenuifolius* (Boul.) A.J.E. Sm.); Stara planina: reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Kraljev put, Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Valjevo: Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Vršачke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *F. viridulus* (Sw.) Wahlenb. var. *tenuifolius* (Boul.) A. J. E. Smith)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01363); Vršачke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00536)

221. *Fissidens pusillus* (Wilson) Milde

Syn: *F. bryoides* var. *pusillus* (Wilson) Pursell, *F. incurvus* var. *pusillus* Wilson, *F. minutulus* auct. eur. non Sull., *F. minutulus* subsp. *pusillus* (Wilson) Wijk & Margad., *F. viridulus* var. *lylei* Wilson

Literaturni podaci: Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Šomrdski kamen, Tatarski vis (Papp et al., 2006); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka) (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Stara planina: Temska - Topli Do (Temštica reka) (Papp & Erzberger, 2007); Valjevo: okolina Petnice, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001)

Herbarijumski podaci: /

222. *Fissidens rivularis* (Spruce) Schimp.

Syn: *F. bryoides* var. *rivularis* Spruce

Literaturni podaci: Fruška Gora: Rakovac (Cvetić & Sabovljević, 2005); Tara: Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Tara: Okolina Crkvenjakova (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00023#a)

223. *Fissidens rufulus* Bruch & Schimp.

Syn: *F. ventricosus* Lesq., *F. viridulus* var. *algeriensis* Corb.

Literaturni podaci: Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 200)

Herbarijumski podaci: /

224. *Fissidens serrulatus* Brid.

Syn: *F. langei* De Not., *F. luisieri* P. de la Varde

Literaturni podaci: Kremna (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00126); Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01108)

225. *Fissidens taxifolius* Hedw.

Syn: *Dicranum taxifolium* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, *F. bonvaleti* Schimp. & Paris, *F. taxifolius* var. *bonvaleti* (Schimp. & Paris) Besch. *Hypnum taxifolium* L.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *F. taxifolius* L.; Pavletić, 1955 sub *F. taxifolius* (L.) Hedw.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005); Banjica, Bojčinska šuma (Grdović, 2005), Kijevo, Košutnjak (Soška, 1949 sub *F. taxifolius* L.; Pavletić, 1955 sub *F. taxifolius* (L.) Hedw.; Grdović, 2005), Zvezdara (Grdović, 2005); Boranja: Gornja Mala, Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka), od obale Dunava ka Pločama, Ploče Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Beočinske livade, Brankovac, Dumbovac potok, Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005), Stražilovo (Soška, 1949 sub *F. taxifolius* L.; Pavletić, 1955 sub *F. taxifolius* (L.) Hedw.); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, Radaljica (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *F.*

taxifolius sine auct.); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka), Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); okolina Kragujevca (Katić, 1900; Katić, 1906; Pavletić, 1955 sub *F. taxifolius* (L.) Hedw.); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005); okolina Stalaća (Katić, 1906; Pavletić, 1955 sub *F. taxifolius* (L.) Hedw.); Pešter: Crveni rt, Metalica, Sohe (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *F. taxifolius* (L.) Hedw.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *F. taxifolius* (L.) Hedw.); Stara planina (Popović, 1966 sub *F. taxifolius* (L.) Hedw.); Stara planina: Bukovački do potok, Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922); Pavletić, 1955 sub *F. taxifolius* (L.) Hedw.); Suva planina: Bojanine vode, Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Predov krst, Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *F. taxifolius* sine auct.); Valjevo: Brangović, Dračić, okolina Petnice, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina: Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska banja (Podpera, 1922); Pavletić, 1955 sub *F. taxifolius* (L.) Hedw.); Vršačke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002 sub *F. taxifolius* Hedw.)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02789; leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02759; leg. Ivanišević, I. 15.03.2015. BEOU/Bryo01545); Fruška Gora: Čerević (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02211), Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00968), Paragovo (leg. Savić, D. 04.2007. BEOU/Bryo00911#a); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02858), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01349); Maljen: Tulimirski podrumi (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Skudnik, M. 24.10.2012. BEOU/Bryo01950); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00011)

226. *Fissidens taxifolius* Hedw. subsp. *pallidicaulis* (Mitt.) Mönk.

Syn: *F. barretoi* Dixon & Luisier, *F. pallidicaulis* Mitt., *F. pallidicaulis* var. *major* Luisier, *F. taxifolius* var. *pallidicaulis* (Mitt.) Corb.

Literaturni podaci: Tara: Kaluđerske bare (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00059)

227. *Fissidens taxifolius* Hedw. subsp. *taxifolius*

Syn: *F. taxifolius* var. *tenuis* Bott., *Hypnum taxifolium* (Hedw.) With.

Literaturni podaci: Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006); Klisura reke Uvac: Duboki potok, ispod brane Radoinjskog jezera, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, nizvodno od brane Sjeničkog jezera, Zložnička reka (vodopad) (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Rehabilitacioni centar, Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Srbija (Martinčić, 1968)

Herbarijumski podaci: Tara: Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00046)

228. *Fissidens viridulus* (Sw. ex anon.) Wahlenb.

Syn: *F. bryoides* var. *hedwigii* Limpr., *F. intermedius* Müll. Hal.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *F. viridulus* (Sw.) Wahlenb.); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama, Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *F. viridulus* (Sw.) Wahlenb.)

Herbarijumski podaci: Vršачke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00636#b)

229. *Fissidens viridulus* (Sw. ex anon.) Wahlenb. var. *incurvus* (Starke ex Röhl.)

Waldh.

Syn: *F. bryoides* subsp. *incurvus* (Starke ex Röhl.) Bertsch, *F. incurvus* Starke ex Röhl., *F. incurvus* var. *tamarindifolius* (Turner) Braithw., *F. tamarindifolius* (Turner) Brid., *F. viridulus* f. *tamarindifolius* (Turner) P. de la Varde, *F. viridulus* var. *tamarindifolius* (Turner) Grout, *Dicranum incurvum* Starke

Literaturni podaci: Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002 sub *F. incurvus* Starke ex Roehl.)

Herbarijumski podaci: /

230. *Fontinalis antipyretica* Hedw.

Syn: *F. antipyretica* var. *azorica* Cardot, *F. antipyretica* var. *constantinica* Cardot, *F. antipyretica* var. *mollis* (Müll. Hal.) W.H. Welch, *F. antipyretica* var. *montana* H. Müll., *F. howellii* auct. eur., *F. islandica* Cardot, *F. longifolia* C.E.O. Jensen, *F. pseudoduriaui* Cardot in Jelenc, *F. sparsifolia* Limpr., *F. thulensis* C.E.O. Jensen

Literaturni podaci: Aranđelovac (Simić, 1892 sub *F. antipyretica* L.); Beograd (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *F. antipyretica* L.); Beograd: Ripanjska Lipovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *F. antipyretica* L.); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006), Stari Kovilovski potok (Sabovljević, 2006); Golija (Pavletić, 1955 sub *F. antipyretica* L.); Golija: Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005), ispod Ostatije (Gajić, 1989 sub *F. antipyretica* L.), izvor Studenice (Košanin, 1909b et Gajić, 1989 sub *F. antipyretica* L.), severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *F. antipyretica* L.); Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Kraljevo: Bukovička reka (Simić, 1900 et

Pavletić, 1955 sub *F. antipyretica* L.); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Ostrozub (Popović, 1966 sub *F. antipyretica* L.); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Pirot (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *F. antipyretica* L.); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: Manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Lupoglav, Lješnica potok (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *F. antipyretica* L.); Stara planina (Pavletić, 1955 et Čolić, 1965 et Popović, 1966 sub *F. antipyretica* L.); Stara planina: dolina Crnovrske reke (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *F. antipyretica* L.); Surdulica (Simić, 1900 sub *F. antipyretica* L.); Surdulica: Romanovska reka (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *F. antipyretica* L.), Vrla reka (Pavletić, 1955 sub *F. antipyretica* L.); Valjevo (Simić, 1892 sub *F. antipyretica* L.); Valjevo: Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Vardenik; Vardenik: Ravnište (Randelović, 2002 sub *F. antipyretica* Hedw), Biljanica (Pavletić, 1955 sub *F. antipyretica* L.); Vlasina (Jurišić, 1900 et Košanin, 1910 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *F. antipyretica* L.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Čavdarova reka (Randelović, 2002), Biljanica (Vrla reka) (Jurišić, 1900 sub *F. antipyretica* L.), Lisinsko kanal (Randelović, 2002 sub *F. antipyretica* sine auct.; Papp et al., 2012b), reka Vlasina (Simić, 1898 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *F. antipyretica* L.). ušće dovodnog kanala iz Lisinskog u Vlasinsko jezero (Randelović, 2002); Vlasinsko jezero (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *F. antipyretica* L.); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Žagubica: Žagubičko vrelo (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *F. antipyretica* L.)

Herbarijumski podaci: Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V. 18.07.2001. BEOU/Bryo00567; leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03646); Perućac: Reka Vrelo (leg. Sabovljević, M. 30.08.2001. BEOU/Bryo00039); Žagubica: Vrelo Mlave (leg. M. M. Janković, BEOU/Bryo03664)

231. *Fontinalis antipyretica* Hedw. subsp. *antipyretica*

Syn: *F. androgyna* (Ruthe) Mönk., *F. antipyretica* Hedw. var. *antipyretica*, *F. antipyretica* var. *cymbifolia* Nicholson, *F. antipyretica* var. *gigantea* (Sull.) Sull., *F. antipyretica* var. *heldreichii* R. Ruthe, *F. antipyretica* var. *lachenaudii* (Cardot) Warnst., *F. antipyretica* var. *latifolia* Milde, *F. antipyretica* var. *robusta* Cardot, *F. antipyretica* var. *rufescens* Besch. ex Cardot, *F. arvernica* Renaud, *F. cavifolia* Warnst. & M. Fleisch., *F. dolosa* Cardot, *F. minor* L. ex Sw., *Rhynchostegium hausknechtii* Jur.

Literaturni podaci: Golija: severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *F. antipyretica* Hedw. var. *gigantea* (Sull.) Sull.); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, nizvodno od brane Sjeničkog jezera, Popovići, selo Rajnovići, selo Uvac (na reci), ušće Vučjeg potoka, Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Zložnica (Veljić et

al., 2008); Sjeničko jezero: Lupoglav (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968); Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980); Zlatarsko jezero: kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: /

232. *Fontinalis hypnoides* C. Hartm

Syn: *F. camusii* Cardot, *F. duriaei* var. *pungens* G. Roth & Zodda, *F. hypnoides* var. *ravani* (Hy) Cardot, *F. mesopotamica* Schiffn., *F. ravanii* (Hy) Cardot, *F. seriata* Lindb., *F. squamosa* var. *tenella* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Priboj: na obali Lima (Pantović et al., 2014)

Herbarijumski podaci: Novi Priboj: reka Lim (leg. Petrović, S. 06.03.2009. BEOU/Bryo02141, BEOU/Bryo02142)

233. *Funaria hygrometrica* Hedw.

Syn: *Funaria angustifolia* Brid., *F. campylopus* Brid., *F. marginata* Kindb., *Mnium hygrometricum* L., *Strephedium hygrometricum* Pal.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Beograd (Simić, 1892 sub *F. hygrometrica* L.; Jurišić, 1900; Simić, 1900 sub *F. hygrometrica* Sibth.; Soška, 1949 sub *F. hygrometrica* L.; Grdović, 2005; Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Pavletić, 1955 Popović, 1966 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Banjica (Grdović, 2005), Dedinje (Soška, 1949 sub *F. hygrometrica* L.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Grdović, 2005), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Kotež (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), manastir Rakovica (Soška, 1949 sub *F. hygrometrica* L.), Rakovica (Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Grdović, 2005), Ripanj (Simić, 1900 sub *F. hygrometrica* Sibth.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Grdović, 2005), Senjak (Soška, 1949 sub *F. hygrometrica* L.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Grdović, 2005), Surčin (Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1900 sub *F. hygrometrica* Sibth.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Grdović, 2005), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c), Železnik (Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Grdović, 2005); Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Debelo Osoje, Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Deli Jovan: ispod Crnog Vrha (Katić, 1907a sub *F. hygrometrica* Sibth. var. *denticiliosa* Katić); Deliblatska peščara (Popović, 1966 et Gajić, 1983 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Deliblato (Soška, 1949 sub *F. hygrometrica* L.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Grdović, 2005), Paja Marganović (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); dolina Ibra (Pančić, 1859); Đerdap: Ploče, Šomrdski kamen (Papp et al., 2006), Tekija (Sabovljević, 2006), Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Soška, 1949 sub *F.*

hygrometrica L.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: manastir Studenica, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Golubac: Tumane (Simić, 1892 sub *F. hygrometrica* L.; Simić, 1900 sub *F. hygrometrica* Sibth.); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 sub *F. hygrometrica* (L.) Hedw.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Duboki potok, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, nizvodno od brane u Kokinom Brodu, oko ušća Dobroseličke reke, Radoinjsko jezero blizu Kokinog broda, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Simić, 1900 sub *F. hygrometrica* Sibth.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Kosmaj (Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Kovačica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Koviljski rit: Burmanski vok, Kurjačka greda, Obala Dunava, Ostrvo, Stari Dunav, Velika agla (Parabućski, 1972 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Kuršumlja: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac: Nakrivanj, Rudare (Matouschek, 1899 sub *F. hygrometrica* (L.) Hedw.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.), Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *F. higrometrica* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Majdanpek (Simić, 1900 sub *F. hygrometrica* Sibth.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Nova Varoš: Rehabilitacioni centar (Veljić et al., 2008); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005); Ostrozub (Popović, 1966 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Čakor, Žljeb (Martinčić, 2006); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Senta: Velebit (Papp et al., 2016a); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *F. hygrometrica* (L.)); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Stara planina (Popović, 1966 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi (Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Stolovi: Kriva kosa (Papp et al., 2016c); Surdulica (Simić, 1900 sub *F. hygrometrica* Sibth.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Suva planina: Bojanine vode, Kraljev put, Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Mitrovac (Papp & Sabovljević, 2002); Turman - okolina (Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Valjevo (Simić, 1892 sub *F. hygrometrica* L.; Simić, 1900 sub *F. hygrometrica* Sibth.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Valjevo: Brangović (Papp & Sabovljević, 2001), izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *F. hygrometrica* Sibth.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.), Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Bukova glava (Simić, 1900 sub *F. hygrometrica* Sibth.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Randelović, 2002), Čavdarova mahala (Košanin, 1910 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.;

Randelović, 2002), reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasinsko jezero (Simić, 1900 sub *F. hygrometrica* Sibth.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Randelović, 2002); Vranje (Simić, 1900 sub *F. hygrometrica* Sibth.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *F. hygrometrica* Sibth.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.); Vršac (Soška, 1949 sub *F. hygrometrica* L.; Pavletić, 1955 sub *F. hygrometrica* (L.) Sibth.; Sabovljević, 2003a)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (Zuce) (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02793), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03139), Kotež (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03119#b), nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03177, BEOU/Bryo03190), Višnjica (pored Dunava) (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 16.05.2013. BEOU/Bryo02487#c), Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02533, BEOU/Bryo02522#a, BEOU/Bryo02524#b, BEOU/Bryo02506); Beška: ispod mosta (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03430#a); Boranja: Debelo osoje (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo02009, BEOU/Bryo02047), Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo02019#a); Crna Bara (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02095#b); Deliblatska peščara (leg. Stevanović, V. 08.03.1998. BEOU/Bryo03262); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02671); Fruška Gora: Iriški Venac (leg. Sabovljević, M. 16.02.2014. BEOU/Bryo00733#b, BEOU/Bryo00735#d); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02051); Kopaonik: ispod Karamana (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03746#b); Maljen: Tulimirski podrumi (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Skudnik, M. 24.10.2012. BEOU/Bryo01940); Novo Orahovo (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00725); Obrenovac: TENT B (leg. Stevanović, B. 21.04.2008. BEOU/Bryo03051); Stara planina: Poserigrad (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02356), Temska (okolina manastira) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02287), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02272), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02357), Topli dol (Orlja) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02389#b); Tara: Mitrovac (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01128); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo00603);

234. *Funaria microstoma* Bruch ex Schimp.

Syn: /

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *F. mikrostroma* Br. Eur.); Beograd (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *F. microstoma* Br. Eur.); Beograd: Kijevo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *F. microstoma* Br. Eur.); Niš (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *F. microstoma* Br. Eur.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *F. microstoma* Bruch; Gajić et al., 1991 sub *F. microstoma* B.S.G.)

Herbarijumski podaci: /

235. *Funariella curviseta* (Schwägr.) Sérgio

Syn: *Entosthodon curvisetus* (Schwägr.) Müll. Hal., *Funaria curviseta* (Schwägr.) Milde, *Gymnostomum curvisetum* Schwägr., *Physcomitrium curvisetum* (Schwägr.) Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Beograd: Ripanj (Jurišić, 1900 sub *E. curvisetus* Schimp.; Soška, 1949 sub *E. curvisetus* (Schwgr.) Müll. Hal); Pavletić, 1955 sub *F. curviseta* Milde); centralna Srbija (Martinčić, 1968 sub *E. curvisetus* (Schwaegr.) C. Mull.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *F. curviseta* Milde); Stara planina: Tri Čuke (Jurišić, 1900 sub *E. curvisetus* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *F. curviseta* Milde)

Herbarijumski podaci: /

236. *Grimmia alpestris* (F. Weber & D. Mohr) Schleich.

Syn: *G. alpestris* Schleich., *Guembelia alpestris* (F. Weber & D. Mohr) Hampe

Literaturni podaci: Kopaonik: Jaram, Pančičev vrh (Papp et al., 2004); Prokletije: Maja Kurvala, Starac (Martinčić, 2006 sub *G. alpestris* (Web. & Mohr) Schleich. ex Hornsch.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

237. *Grimmia anodon* Bruch & Schimp.

Syn: *G. sphaerica* Schimp., *Schistidium anodon* (Bruch & Schimp.) Loeske, *S. pulvinatum* (Hedw.) Brid.

Literaturni podaci: Đerdap: Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. anodon* (B. S. G.) Loeske); Kopaonik: Žljeb (Papp et al., 2004); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Novi Sad: Petrovaradin (Cvetić & Sabovljević, 2005); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *S. anodon* Loeske; Pavletić, 1955); Srbija (Gajić et al., 1991; Sabovljević, 2003b sub *S. pulvinatum* (Hedw.) Brid.); Sremska Mitrovica (Cvetić & Sabovljević, 2005); Suva planina: Sokolov kamen Trem (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Srebrnac (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03748), Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo01389); Mošorin: Zmijin Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo03372)

238. *Grimmia anomala* Hampe ex Schimp.

Syn: *G. hartmanii* subsp. *anomala* (Hampe ex Schimp.) Loeske, *G. hartmanii* var. *anomala* (Hampe ex Schimp) Mönk.

Literaturni podaci: Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo00339)

239. *Grimmia arenaria* Hampe.

Syn: *G. curvula* Bruch & Schimp., *G. donniana* subsp. *arenaria* (Hampe) Dix., *G. donniana* subsp. *arenaria* (Hampe) Dix., *G. donniana* var. *arenaria* (Hampe) Loeske, *G. donniana* var. *curvula* Spruce

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966)

Herbarijumski podaci: /

240. *Grimmia caespiticia* (Brid.) Jur.

Syn: *Dryptodon caespititius* (Brid.) Brid., *G. alpestris* var. *mutica* (Brid.) De Not., *G. jacquini* Garov., *G. pyrenaica* Kern, *G. sulcata* Saut., *G. sulcata* var. *subimberbis* (Lindb.) G. Roth

Literaturni podaci: Golija: Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005); Prokletije: Đeravica, Pasji vrh (Martinčić, 2006); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina: reka Vlasina, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

241. *Grimmia crinita* Brid.

Syn: /

Literaturni podaci: Beograd: Dedinje (Jurišić, 1900; Soška, 1949; Pavletić, 1955); južna Srbija (Martinčić, 1968); Srbija (Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: /

242. *Grimmia decipiens* (Schultz) Lindb.

Syn: *Dryptodon schultzi* Brid., *G. schultzi* (Brid.) Huebener, *Trichostomum decipiens* Schultz

Literaturni podaci: Đerdap: od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006); Kuršumljija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

243. *Grimmia dissimulata* E. Maier

Syn: /

Literaturni podaci: Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02368), Topli dol (Lišće) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02392)

244. *Grimmia donniana* Sm.

Syn: *G. donii* Sm., *G. donniana* var. *elongata* (Nees & Hornsch.) Wilson, *G. donniana* var. *sudetica* Huebener, *G. obtusa* Schwägr., *G. sudetica* Spreng ex Schkuhr

Literaturni podaci: Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: /

245. *Grimmia elatior* Bruch ex Bals.-Criv. & De Not.

Syn: *Dryptodon incurvus* (Hoppe & Hornsch.) Brid., *G. elatior* var. *pseudofunalis* Limpr., *G. funalis* var. *robusta* De Not., *Racomitrium incurvum* (Hoppe & Hornsch.) Huebener, *Trichostomum incurvum* Hoppe & Hornsch.

Literaturni podaci: Đerdap: Šomrdski kamen (Papp et al., 2006); Stara Planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007), Žarkova čuka (Erzberger & Papp, 2007)

Herbarijumski podaci: /

246. *Grimmia elongata* Kaulf.

Syn: *G. incurva* var. *rhaetica* J.J. Amann, *G. montana* var. *epilosa* Grav. ex Delogne

Literaturni podaci: Kopaonik (Martinčić, 1968); Kopaonik: Vučji krš (Katić, 1906; Pavletić, 1955); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: /

247. *Grimmia funalis* (Schwägr.) Bruch & Schimp.

Syn: *Dryptodon funalis* (Schwägr.) Brid., *G. calvescens* Kindb., *G. spiralis* Hook. & Taylor, *Trichostomum funale* Schwägr.

Literaturni podaci: Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Kula, Livadica (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Topli dol (Lišće) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02394); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 24.06.1997. BEOU/Bryo00345, BEOU/Bryo00353)

248. *Grimmia hartmanii* Schimp.

Syn: *G. hartmanii* subsp. *bullata* Luisier, *G. hartmanii* subsp. *montenegrina* (Beck & Szyszyl.) Giacom., *G. hartmanii* var. *montenegrina* Beck & Szyszyl., *Dryptodon hartmanii* (Schimp.) Limpr.

Literaturni podaci: Beograd: Ilićev dunavac, Topčider, Zvezdara (Grdović, 2005); Deli Jovan: ispod Crnog Vrha (Katić, 1907a sub *D. hartmani* (Schimp.) var. *alatus* Katić); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama, Šomrdski kamen (Papp et al., 2006); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Jankov kamen, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Jankove bare, Jaram, Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Prokletije: Babina gora, Maja Kurvala (Martinčić, 2006 sub *G. hartmanii* Schimp. var. *hartmanii*); Srbija (Gajić et al., 1991); Martinčić, 1968 sub *G. hartmanii* Schimp. subsp. *hartmanii* et sub *G. hartmanii* Schimp. subsp. *montenegrina* (Beck et Szyszyl.) Giacomini); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Rekitska reka, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: prema Usovici (Papp et al., 2016c); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *D. hartmanni* Limpr.; Pavletić, 1955 sub *G. hartmanii* Schpr. et sub *G. hartmanii* Schpr. f. *rivularis* Loeske); Vlasina (Pavletić, 1955; Papp et al., 2012b); Vlasina: Jarčev potok (Podpera, 1922 sub *D. hartmanni* Limpr. f. *rivularis* Loeske; Pavletić, 1955; Randelović, 2002), Livade (reka Vlasina) (Papp et al., 2012b); Vršačke planine: Vršačka Kula (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 24.06.1997. BEOU/Bryo00344), okolina Jažaničkog jezera (leg. Sabovljević, M. 22.06.1997. BEOU/Bryo00347#a), potok iz Malog Vira (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo00350#a), Virovi (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo00282);

249. *Grimmia incurva* Schwägr.

Syn: *Dicranum contortum* Wahlenb., *G. contorta* (Wahlenb.) Arn., *G. uncinata* Kaulf.

Literaturni podaci: Vlasina: Vrtop (Plana) (Ellis et al., 2012; Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

250. *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid.

Syn: *Dryptodon leucophaeus* (Grev.) Brid., *G. campestris* Burch. ex Hook., *G. leucophaea* Grev.

Literaturni podaci: Beograd: Dunavski kej, Rušanj, Topčider (Grdović, 2005); Crna Trava (Jurišić, 1900 sub *G. leucophaea* Grew.; Pavletić, 1955 sub *G. campestris* Burchell); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama, Šomrdski kamen - *Ilex aquifolium* rezervat (Papp et al., 2006); Golija: dolina Studenice, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Gornji Milanovac (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *G. leucophaea* Grev.; Pavletić, 1955 sub *G. campestris* Burchell); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Leskovac: Grdelica (Jurišić, 1900 sub *G. leucophaea* Grew.; Pavletić, 1955 sub *G. campestris* Burchell); Niš: Kurvin grad (Jurišić, 1900 sub *G. leucophaea* Grew.; Pavletić, 1955 sub *G. campestris* Burchell); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Raška: Koštur; reka Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *G. campestris* Burchell); Stalać (Katić, 1906 sub *G. leucophaea* Grev.; Pavletić, 1955 sub *G. campestris* Burchell); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *G. leucophaea* Grev.; Pavletić, 1955 sub *G. campestris* Burchell); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b), Ravnište, Strešer (Randelović, 2002); Vlasina; Vlasina: dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vranje (Pavletić, 1955 sub *G. campestris* Burchell); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *G. leucophaea* Grev.; Pavletić, 1955 sub *G. campestris* Burchell); Vršacke planine: Vršacka Kula (Soška, 1949 sub *G. leucophaea* Grev.; Pavletić, 1955 sub *G. campestris* Burchell); Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

251. *Grimmia lisae* De Not.

Syn: *G. ancistrodes* Durieu & Mont., *G. azorica* Renauld & Cardot, *G. canariensis* Schimp. ex Paris, *G. hartmanii* subsp. *retracta* (Stirt.) Dixon, *G. lisae* subsp. *sardoa* (De Not ex Müll. Hal.) Kindb., *G. sardoa* Müll. Hal., *G. trichophylla* subsp. *azorica* (Renauld & Cardot) Luisier, *G. trichophylla* var. *brachycarpa* De Not., *G. trichophylla* subsp. *lisae* (De Not.) Boulay, *G. trichophylla* var. *lusitanica* Schimp., *G. trichophylla* f. *propagulifera* H. Winter nom. illeg., *G. trichophylla* var. *sardoa* (Müll. Hal.) Boulay

Literaturni podaci: Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c); Klisura Ibra: Maglič grad; Stolovi: Kriva kosa, oko Usovica (Papp et al., 2016c, d)

Herbarijumski podaci: Beograd: donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03144); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02301), Temska (Ključ) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02281), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02367);

252. *Grimmia longirostris* Hook.

Syn: *G. affinis* Hornsch., *G. cylindrica* Nees & Hornsch., *G. obliqua* Hornsch., *G. ovata* var. *affinis* (Hornsch.) Bruch & Schimp., *G. ovata* var. *cylindrica* (Nees & Hornsch.) Huebener, *G. ovata* var. *obliqua* (Hornsch.) Huebener, *G. patens* Hornsch.

Literaturni podaci: Golija: Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Prokletije: Đeravica (Martinčić, 2006 sub *G. affinis* Hornsch.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Suvo Rudište (leg. Sabovljević, M. 25.05.2001. BEOU/Bryo02943); Stara planina: Topli dol (Lišće) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02393);

253. *Grimmia montana* Bruch & Schimp.

Syn: *G. fragilis* Schimp., *G. pilosissima* Herzog

Literaturni podaci: Prokletije: Maja Kurvala, Pasji vrh, Starac (Martinčić, 2006); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Bistra - Crni Vrh, Kula (Martinčić, 1980); Vardenik: Bilo; Vlasina: dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), reka Vlasina, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

254. *Grimmia muehlenbeckii* Schimp.

Syn: *G. trichophylla* subsp. *muehlenbeckii* (Schimp.) Boulay, *G. trichophylla* var. *muehlenbeckii* (Schimp.) Husn., *G. trichophylla* var. *septentrionalis* Schimp., *G. trichophylla* var. *tenuis* (Wahlenb.) Wijk & Margad.

Literaturni podaci: Đerdap: od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Jankov kamen, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *G. trichophylla* Grev. subsp. *muehlenbeckii* Schimp.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Vardenik: Bilo; Vlasina; Vlasina Stojkoivćeva: Skela (Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *G. muehlenbeckii* Schimp.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *G. trichophylla* Grev. ssp. *muehlenbeckii* (Schpr.) Dicks.), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b), preko mosta blizu Vlasine (Pavletić, 1955 sub *G. trichophylla* Grev. ssp. *muehlenbeckii* (Schpr.) Dicks.), Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

255. *Grimmia orbicularis* Bruch ex Wilson

Syn: *G. pulvinata* var. *bescherellei* (Corb.) Wijk & Margad., *G. sinaica* Bruch & Schimp., *Guembelia orbicularis* (Bruch) Hampe

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Košutnjak (Grdović, 2005), Rakovica, Topčider (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *G. orbicularis* Bruck.; Grdović, 2005); Besni Fok (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Caričina (Zmajevački potok), Duboki potok (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Kragujevac: Mečkovačko groblje (Katić, 1903 sub *G. orbicularis* B. S.); okolina Kragujevca (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *G. orbicularis* Bruch.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *G. orbicularis* Bruch); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *G. orbicularis* Bruch.); Stari Slankamen; Surduk (Sabovljević, 2003c); Vilovo (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (Zuce) (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02791); Besni Fok (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03234#a); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo00280); Okolina Pirota (leg. Sabovljević, M. 19.05.2000. BEOU/Bryo00279); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02324); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03469); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01301); Vilovo (leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo00987); Vršačke planine: Vršačka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01237)

256. *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.

Syn: *Dicranum ovatum* Sw. ex Brid., *Dryptodon ovatus* Brid. *G. commutata* Hüben.; *G. cossonii* Besch., *G. nigricans* Lam. & DC., *G. ovata* Web. Et M., *Guembelia ovalis* (Hedw.) Müll. Hal., *Trichostomum ovatum* P. Beauv.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *G. ovata* Web. Et M.); Beograd: Banjica (Grdović, 2005), Rakovica (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *G. ovata* Web.-Mohr), Topčider (Simić, 1892 et Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *G. ovata* Web. et Mohr.); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama, Šomrdski kamen (Papp et al., 2006); Golija: dolina Studenice, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Golubac: Tumane (Simić, 1892 sub *G. ovata* Web. et Mohr.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Kopaonik: Kozje stene (Papp et al., 2004); Kuršumlija (Simić, 1892 sub *G. ovata* Web. et Mohr.); Ostrožub (Popović, 1966 sub *G. ovata* Web. Et M.); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prokletije: Bogaska reka, Đeravica (Martinčić, 2006); Raška: Koštur; reka Studenica (Papp &

Erzberger, 2005); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *G. commutata* Hub. et sub *G. ovata* Web.-Mohr); Stara planina (Popović, 1966 sub *G. ovata* Web. Et M.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub, dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *G. commutata* Hüben.); Vardenik: Bilo; Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *G. commutata* Hüben.); Vršacke planine: Vršacka Kula (Papp & Sabovljević, 2010); Željin planina (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *G. ovata* Web. et Mohr.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Treska (leg. Lakušić, D. 04.04.2004. BEOU/Bryo02143); Kopaonik: Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03760); Laptoško polje (leg. Radović, S. 15.02.2009. BEOU/Bryo02575#a)

257. *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.

Syn: *Bryum pulvinatum* L., *Dicranum pulvinatum* (Hedw.) Sw. ex Lag., *Dryptodon pulvinatus* (Hedw.) Brid., *G. africana* (Hedw.) Arn., *G. auresia* Besch. *Trichostomum pulvinatum* Sturm

Literaturni podaci:

Arandelovac: Bukulja (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith; Grdović, 2005); Batočina: Badnjevac (Rudski, 1949 sub *G. pulvinata* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Belocrkvanska jezera (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Jurišić, 1900 sub *G. pulvinata* Sm.; Soška, 1949 sub *G. pulvinata* (L.) Sm.; Grdović, 2005; Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Banjica (Grdović, 2005), Belopotočna klisura (Jurišić, 1900 sub *G. pulvinata* Sm.; Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith; Grdović, 2005), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Dunavski kej, Ilićev dunavac, Košutnjak (Grdović, 2005), Rakovica (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *G. pulvinata* Sm.; Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith; Grdović, 2005), Repište (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith; Grdović, 2005), Rušanj, Savski kej, Surčin (Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1892 sub *G. pulvinata* Dill.; Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *G. pulvinata* Sm.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith; Grdović, 2005), Zemun (Gardoš) (Sabovljević, 2003c), Zvezdara (Grdović, 2005), Železnik (Jurišić, 1900 sub *G. pulvinata* Sm.; Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith; Grdović, 2005); Beška (Sabovljević, 2003c); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Čenta (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dečane: manastir Visoki Dečani (Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Deliblatska peščara (Gajić, 1983 sub *G. pulvinata* (L.) Sm.); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Deliblato (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith; Grdović, 2005), Devojački bunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đerdap: Đevrin kamen (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith; Grdović, 2005), obala Dunava blizu potoka Pesaća, od obale Dunava ka Pločama, Tatarski vis (Papp et al., 2006), Tekija

(Misija), Tekija (Sabovljević, 2006 sub *G. pulvinata* Hedw.), Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Ležimir (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: manastir Studenica, Sopoćani - Šavci, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Gornji Milanovac (Simić, 1892 sub *G. pulvinata* Dill.; Simić, 1900 sub *G. pulvinata* Smith.; Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith.); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006 sub *G. pulvinata* (Hedw.) Sm. var. *pulvinata*); Jabučki rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Jabuka (Sabovljević, 2003c); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Kanjon Drine (Lakušić & Redžić, 1989 sub *G. pulvinata* sine auct.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo, Zvonačka banja (Hotel Mir) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Caričina (Zmajevački potok), Duboki potok, ispod brda Goleč, ispod brda Jabuka, Krajčinovica, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, nizvodno od brane u Kokinom Brodu, oko ušća Dobroseličke reke, oko ušća u reku Lim, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radojnjsko jezero (oko brane), Radojnjsko jezero blizu Kokinog broda, selo Rajnovići, Živkovića luka, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Kopaonik: Duboka potok blizu sela Čelici (Papp et al., 2004); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Kovačica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Kragujevac (Simić, 1900 sub *G. pulvinata* Smith.; Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000), izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001); Leskovac: Isar (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Niš (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *G. pulvinata* Sm.; Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Nova Varoš: Panorama hotel, Zlošnica, Zlošnica kod Mišića (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Novi Sad: Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević & Sérgio, 2002); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Peć: Dečani (Martinčić, 2006 sub *G. pulvinata* (Hedw.) Sm. var. *pulvinata*); Pešter: Crveni rt, Crvsko, Rakije (Papp et al., 2014c); Piro: Basara (Jurišić, 1900 sub *G. pulvinata* Sm.; Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Prizren: klisura Bistrice (Martinčić, 1980); reka Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *G. pulvinata* Smith. var. *longicapsula* Bescher; Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith var. *longicapsula* Besch.), Sićevo (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero; Sjeničko jezero: Lupoglav (Veljić et al., 2006); Smederevo (Jurišić, 1900 sub *G. pulvinata* Sm.; Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Srbija (Martinčić, 1968); Gajić et al., 1991 sub *G. pulvinata* (L.) Sm.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Temštice kod sela Temska, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Stolovi: Kriva kosa, oko Usovica (Papp et al., 2016c); Surduk (Sabovljević, 2003c); Suva

planina (Jurišić, 1900 sub *G. pulvinata* Sm.; Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Suva planina: Čukljenik, Devojački grob (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vljakovac (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith et sub *G. pulvinata* (L.) Smith var. *longipila* Schpr.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b), Mali Most (Košanin, 1910 sub *G. pulvinata* Smith var. *longipila* Schimp.; Randelović, 2002 sub *G. pulvinata* (Hedw.) Sm. var. *longipila* Schpr.), reka Vlasina (Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vranje (Simić, 1897 sub *G. pulvinata* (L.) Sm.); Simić, 1900 sub *G. pulvinata* Smith.); Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *G. pulvinata* Smith.); Vršac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *G. pulvinata* (L.) Smith; Sabovljević, 2003a); Vršačke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010); Zlatarsko jezero: kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006 sub *G. pulvinata* (Hedw.) Sm.)

Herbarijumski podaci: Badnjevo - Negotin (leg. Mišić, D. 01.12.1996. BEOU/Bryo00357#a, BEOU/Bryo00358); Belocrkvanska jezera (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02611); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02748#a), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03130#b, BEOU/Bryo03137); Beška (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo02724, BEOU/Bryo03437); Čenta (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03511); Čitluk (leg. Radović, S. 27.02.2009. BEOU/Bryo02543); Deliblatska peščara (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo00283); Đerdap: okolina Tekije (Misija) (leg. Sabovljević, M. 14.07.2001. BEOU/Bryo03633); Gornji Milanovac: Mali Vujan (leg. Lakušić, D. 08.10.2008. BEOU/Bryo01835); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01257, BEOU/Bryo03403); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02912), Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02894), Kozije stene (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01376); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01415); Laptoško polje (leg. Radović, S. 15.02.2009. BEOU/Bryo02575#b); Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02598); Maljen: Divčibare (leg. Pantović, J., Sabovljević, M. 17.04.2013. BEOU/Bryo01525); Sićevačka klisura (Nišava) (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00108); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02317), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02366); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 12.04.1998. BEOU/Bryo03357); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01268, BEOU/Bryo01272#a, BEOU/Bryo03386, BEOU/Bryo03391#a); Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01106), Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01179); Vljakovac (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00641); Zlatibor (leg. Ržaničanin, A. 24.11.2001. BEOU/Bryo03662); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03116)

258. *Grimmia ramondii* (Lam. & DC.) Margad.

Syn: *Bryum patens* Dicks. ex Hedw., *Dryptodon patens* (Hedw.) Brid., *G. curvata* (Brid.) De Sloover, *G. patens* (Dicks. ex Hedw.) Bruch & Schimp., *Racomitrium patens* (Hedw.) Huebener

Literaturni podaci: Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004 sub *D. patens* (Hedw.) Brid.); Šar planina: Virovi (Blockeel et al., 2002 sub *D. patens* (Hedw.) Brid.)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 24.06.1997. BEOU/Bryo00346#b), okolina Jažaničkog jezera (leg. Sabovljević, M. 22.06.1997. BEOU/Bryo00347#b), Virovi (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo00337, BEOU/Bryo00348)

259. *Grimmia reflexidens* Müll. Hal.

Syn: *G. alpestris* var. *sessitana* (De Not.) I. Hagen, *G. anceps* Boulay, *G. lamellosa* (Müll.Hal.) A. Jaeger, *G. sessitana* De Not., *G. sessitana* var. *subsulcata* (Limpr.) Breidl., *G. subcaespiticia* Schiffn., *G. subsulcata* Limpr., *G. tenerrima* Renauld & Cardot

Literaturni podaci: Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *G. sessitana* De Not f. *sessitana*)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo00340)

260. *Grimmia tergestina* Tomm. ex Bruch & Schimp.

Syn: *G. crassifolia* Lindb. ex Broth., *G. cucullata* D.M. Hend., *G. obtusifolia* C.H. Gao & T. Cao

Literaturni podaci: Đerdap: Mali Štrbac (Papp et al., 2006); Golija: Radaljica (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik: Žljeb (Papp et al., 2004); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Devojački grob - Trem, Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

261. *Grimmia torquata* Drumm.

Syn: *G. torta* Nees & Hornsch.

Literaturni podaci: Stara Planina: Babin Zub (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

262. *Grimmia trichophylla* Grev.

Syn: *G. stirtonii* Schimp., *G. subsquarosa* Wils.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Savski kej, Topčider, Višnjička kosa (Grdović, 2005); Deliblatska peščara: Dubovac (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Tekija (Misija) (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: Ruševine rimskog bunara (Cvetić & Sabovljević, 2005); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *G. trichophylla* Grev. subsp. *trichophylla*); Klisura reke Uvac: selo Rajnovići (Veljić et al., 2006); Maljen: Crni vrh, Zarna poljana (Karadžić, 1994); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c); Parta (Sabovljević, 2003a); Srbija (Gajić et al., 1991); Valjevo: Brangović (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina: Blato (Pavletić, 1955; Podpera, 1922; Randelović, 2002); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922; Pavletić, 1955)

Herbarijumski podaci: Bačka Topola (leg. Sabovljević, M. 12.06.2012. BEOU/Bryo02128); Brđanska klisura: reka Gluštica (leg. Sabovljević, M. 20.05.1998. BEOU/Bryo00278); Đerdap: okolina Tekije (Misija) (leg. Sabovljević, M. 14.07.2001. BEOU/Bryo03635); Fruška Gora: Stražilovo (leg. Sabovljević, M. 13.05.2000. BEOU/Bryo00073); Kopaonik (leg. Sabovljević, M. 31.05.1998. BEOU/Bryo00315); Laptoško polje (leg. Radović, S. 14.02.2009. BEOU/Bryo00194; leg. Radović, S. 15.02.2009. BEOU/Bryo00181); Sićevačka klisura (Nišava) (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00107); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00094); Parta (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02616); Šar planina (leg. Sabovljević, M. 27.06.1997. BEOU/Bryo00351); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 24.06.1997. BEOU/Bryo00343), more kamena iznad Virova (leg. Sabovljević, M. 25.06.1997. BEOU/Bryo00349), okolina Jažaničkog jezera (leg. Sabovljević, M. 27.06.1997. BEOU/Bryo00352)

263. *Grimmia unicolor* Hook.

Syn: /

Literaturni podaci: Stara Planina: Tupanar (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

264. *Gymnostomum aeruginosum* Sm.

Syn: *G. rupestre* Scheich. ex Schwägr., *Hyophila styriaca* Glow., *Mollia aeruginosa* (Sm.) Lindb., *Weissia rupestris* (Schleich. ex Schwägr.) Müll. Hal.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Rušanj (Grdović, 2005); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka) (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (Jurišić, 1900 sub *G. rupestre* Schw.; Pavletić, 1955 sub *G. rupestre* Schlech.); Klisura Ibra: duž puta ka

Bogutovačkoj banji (Papp et al., 2016c); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka), Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 Pavletić, 1955 sub *G. rupestre* Schlech.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *G. rupestre* Schleicher); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *G. rupestre* Schlech.)

Herbarijumski podaci: Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03530)

265. *Gymnostomum calcareum* Nees & Hornsch.

Syn: *Mollia calcarea* (Nees & Hornsch.) Lindb., *Trichostomum calcareum* (Nees & Hornsch.) Lindb., *Weissia calcarea* C. Müll.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *G. calcareum* Br. Germ.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Deliblatska peščara: Devojački bunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: manastir Studenica, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Indija: oko gejzira (Sabovljević, 2003c); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik: Brzečka reka (Papp et al., 2004); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 Pavletić, 1955 sub *G. calcareum* Br. Germ.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), reka Temštica (iznad sela Temska), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Vršačke planine: Vršačka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Devojački bunar (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02637#a); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02927); Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00112); Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00613)

266. *Gymnostomum lanceolatum* M. J. Cano, Ros & J. Guerra

Syn: *G. calcareum* var. *lanceolatum* (M.J. Cano, Ros & J. Guerra) Sérgio

Literaturni podaci: Surduk (Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Surduk: Dunavska ulica (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo03399#a)

267. *Gymnostomum viridulum* Brid.

Syn: *Anoectangium crustatum* J. Froehl., *Gymnostomum calcareum* var. *brevifolium* Schimp., *G. calcareum* var. *viridulum* (Brid.) Bruch & Schimp., *G. luisieri* (Sérgio) Sérgio ex Crundw., *Gyroweisia luisieri* Sérgio, *G. rohlfiana* (Müll. Hal.) Paris, *Weissia rohlfiana* Müll. Hal.

Literaturni podaci: Klisura Ibra: Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c, d)

Herbarijumski podaci: /

268. *Gyroweisia tenuis* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Gymnostomum tenue* Schrad. ex Hedw., *Gyroweisia acutifolia* H. Philib., *Mollia tenuis* (Schrad. ex Hedw.) Lindb., *Trichostomum reflexum* var. *gymnostomum* Lindb., *Weissia tenuis* (Hedw.) Müll. Hal.

Literaturni podaci: Boranja: Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: ispod brda Goleč, manastir Uvac, ušće potoka Gubavac (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004)

Herbarijumski podaci: /

269. *Habrodon perpusillus* (De Not.) Lindb.

Syn: *H. notarisii* Schimp., *Neckera perpusilla* (De Not.) Müll. Hal., *Pterogonium perpusillum* De Not., *P. subenervium* Spruce

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01345#a)

270. *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs

Syn: *Amblystegium vernicosum* (Lindb.) Lindb., *Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst., *Hypnum pellucidum* Wilson ex Lindb., *H. vernicosum* Lindb., *Scorpidium vernicosum* (Mitt.) Tuom.

Literaturni podaci: Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *D. vernicosus* (Lindb.) Wstf.); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004 sub *Drepanocladus lycopodioides* (Brid.) Warnst. rev. Papp, B., 18.07.2016., *H. vernicosus*); Sjenica: Kneževac (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968 sub *D. vernicosus* (Lindb.) Wstf.); Gajić et al., 1991 sub *D. vernicosus* (Lindb.) Wstf. var *turgidum* Jur.); Vlasina (Katić, 1907a et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *D. vernicosus* (Lindb.) Wstf.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Biljena Bara (Košanin, 1910 sub *Hypnum vernicosum*

Warnstf.; Randelović, 2002), Blato (Podpera, 1922 sub *D. vernicosus* Wstf. *typicus* et sub *D. vernicosus* Wstf. *typicus* f. *fuscus* Podp. f. n. et sub *D. vernicosus* Wstf. var. *turgidus* Jur.; Pavletić, 1955 sub *D. vernicosus* (Lindb.) Wstf. var. *turgidum* Jur.; Randelović, 2002 sub *H. vernicosus* (Mitt.) Haden. var. *turgidum* Jur.; Papp et al., 2012b), Bratašnica, Bukova Glava, Murina reka, tresetna ostrva (Randelović, 2002 sub *S. vernicosum* sine auct.), Stratorija (Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

271. Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv.

Syn: *Anoetangium ciliatum* Hedw., *Bryum ciliatum* (Hedw.) Dicks., *Fontinalis albicans* Web., *Gymnostomum hedwigia* Schrank ex Funck, *Hedwigia albicans* Lindb., *H. albicans* var. *secunda* (Bruch & Schimp.) Limpr., *H. albicans* var. *viridis* (Bruch & Schimp.) Limpr.

Literaturni podaci: Arandelovac: Bukulja (Soška, 1949 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Batočina: Badnjevac, Badnjevac - Šupljaja (Rudski, 1949 sub *H. ciliata* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Beograd: Klenje, Rakovica (Soška, 1949 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.), Ripanjska Lipovica (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.), Šuplja stena (Soška, 1949 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.), Topčider (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Crni vrh (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Čuprija: manastir Ravanica (Simić, 1900 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Đerdap: Đevrin kamen (Soška, 1949 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); od obale Dunava ka Pločama, Šomrski kamen (Papp et al., 2006 sub *H. ciliata* (Hedw.) Ehrh. ex P. Beauv. var. *ciliata*); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c sub *H. ciliata* (Hedw.) P. Beauv.); Klisura reke Uvac: Duboki potok, okolina Vučijeg potoka, Popovići, ušće Dobroseličke reke; Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Kopaonik: Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *H. ciliata* sine auct.); Kosmaj (Soška, 1949 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Kragujevac: Mečkovac (Simić, 1900 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Kuršumljaja: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Ostrožub (Popović, 1966 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Sjeničko jezero: ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Stalać (Simić, 1900 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Stara planina (Popović, 1966 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Surdulica (Simić, 1900 sub *H.*

ciliata Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *H. albicans* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Tara: Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.; Randelović, 2002); Vlasina: Plana (iznad reke Vlasine) (Randelović, 2002); Vranje (Simić, 1892 sub *H. ciliata* Dicks.; Simić, 1900 sub *H. ciliata* Ehrh.; Podpera, 1922 sub *H. albicans* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Vršac (Soška, 1949 sub *H. ciliata* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *H. albicans* (Web.) Lindb.); Vršačke planine: Vršačka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora (leg. Savić, D. 10.2008. BEOU/Bryo01842); Kopaonik: Kukavica (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01352); Kučaj: Uvala Rečka (leg. Mitrović, V. 12.07.2011. BEOU/Bryo02203); Priboj: Crnuzi (leg. Radović, S. 19.02.2009. BEOU/Bryo00202); Ram: Ramska peščara (leg. Stevanović, V. 14.07.2002. BEOU/Bryo03057); Stara planina: Bugarska (leg. Momčilović, M. 16.07.2009. BEOU/Bryo03044); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02304, BEOU/Bryo02342#b); Tara: Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01190); Uvac (leg. Radović, S. 01.03.2009. BEOU/Bryo02558); Vršačke planine: Vršačka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01229)

272. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. var. *ciliata*

Syn: *Anictangium ciliatum* Hedw., *Gymnostomum ciliatum* (Hedw.) Lag., D. García & Clemente, *Hedwigia albicans* Lindb., *Schistidium ciliatum* (Hedw.) Brid.

Literaturni podaci: Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), okolina Odvraćenice, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005 sub *H. ciliata* (Hedw.) Ehrh. ex P. Beauv. var. *ciliata*); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin ZubCrnovrska reka (iznad Balte Berilovac), Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina; Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vršačke planine: Vršačka Kula (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: /

273. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. var. *leucophaea* Bruch & Schimp.

Syn: *Anictangium ciliatum* var. *incanum* Sw., *H. albicans* var. *leucophaea* (Bruch & Schimp.) Limpr.

Literaturni podaci: Đerdap: od obale Dunava ka Pločama, Šomrski kamen (Papp et al., 2006); Golija: dolina Studenice Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); reka Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Srbija (Popović, 1966 sub *H. albicans* Lindb. var. *leucophaea* B. E.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Rekitska reka (Papp & Erzberger, 2007); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *H. albicans* Lindb. f. *leucophaea* Br. Eur.)

Herbarijumski podaci: Priboj: Uvac (leg. Radović, S. 01.03.2009. BEOU/Bryo00140)

274. *Henediella heimii* (Hedw.) R. H. Zander

Syn: *Desmatodon heimii* (Hedw.) Mitt., *Gymnostomum heimi* Hedw., *Pottia heimi* (Hedw.) Hampe

Literaturni podaci: Dečane: manastir Visoki Dečani (Pavletić, 1955 sub *P. heimi* (Hedw.) Br. Eur. fasc.), Dečani (Martinčić, 2006 sub *D. heimii* (Hedw.) Mitt.); Đakovica (Pavletić, 1955 sub *P. heimi* (Hedw.) Br. Eur. fasc.); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *P. heimi* (Hedw.) B.S.G.); Vranje: Markovo Kale (Simić, 1900 sub *P. heimi* Fürnr.; Katić, 1906 sub *P. heimii* (Hedw.) Hampe); Pavletić, 1955 sub *P. heimi* (Hedw.) Br. Eur. fasc.)

Herbarijumski podaci: /

275. *Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats.

Syn: *Dolichotheca repens* Lindb. ex Par., *D. seligeri* (Brid.) Loeske, *D. silesiaca auct. non* (F. Weber & D. Mohr) Fleisch., *Hypnum seligeri* (Brid.) Müll. Hal., *H. silesiacum auct. non* F. Weber & D. Mohr, *H. trichodes* Haller, *Isopterygium repens* (Brid.) Lindb. ex Delogne, *I. seligeri* (Brid.) Dixon, *I. silesiacum auct. non* (F. Weber & D. Mohr) Kindb., *Plagiothecium repens* Lindb., *P. silesiacum auct. non* (F. Weber & D. Mohr) Schimp., *Sharpiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Dunavski kej, Košutnjak (Grdović, 2005), Ripanjska Lipovica (Jurišić, 1900 sub *P. silesiacum* Br. Eur.; Soška, 1949 sub *P. seligeri* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *D. silesiaca* (Selig.) Fleischr.; Grdović, 2005), Savski kej (Grdović, 2005), Topčider (Soška, 1949 sub *P. seligeri* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *D. silesiaca* (Selig.) Fleischr.; Grdović, 2005); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Šomrdski kamen, Šomrdski kamen - *Ilex aquifolium* rezervat (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Dumbovac potok (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Golijska reka selo, okolina Odvračenice, severno od Odvračenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Katić, 1906 sub *P. silesiacum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *D. silesiaca* (Selig.) Fleischr.); Kopaonik: Jankove bare, Jelak, Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Pešter: Metalica, Osječenik (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Bogska reka, Ločanska Bistrica (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *D. seligeri* (Brid.) Loeske; Gajić et al., 1991 sub *D. silesiace* (Selig.) Fl.); Stara planina (Popović, 1966 sub *D. silesiaca* (Sil.) Fl.); Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: Kriva kosa, prema Usovici (Papp et al., 2016c); Suva planina: Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara: Crveni potok, Kaluđerske bare, Krivi Javor, Predov krst; Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo02700, BEOU/Bryo03307); Fruška Gora (leg. Savić, D. mart 2007. BEOU/Bryo02738); Kopaonik: Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02905); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo02827); Tara: Krivi Javor (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo01156)

276. *Heterocladium dimorphum* (Brid.) Schimp.

Syn: *H. squarrosulum* Lindb., *Hypnum dimorphum* Brid.

Literaturni podaci: Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Prokletije: Malje Nedjinet, Pasji vrh, Planinica, Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *H. squarrosulum* (Voit) Lindb.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Bistra, Kula, Livadica, Piribeg (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: /

277. *Heterocladium heteropterum* (Brid.) Schimp.

Syn: *Hypnum heteropterum* (Brid.) Hampe, *Pterigynandrum heteropterum* Brid., *Pterogonium filiforme* var. *heteropterum* (Brid.) Schimp. ex Boulay, *P. heteropterum* (Brid.) Bruch

Literaturni podaci: Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005 sub *H. heteropterum* Schimp. var. *heteropterum*)

Herbarijumski podaci: /

278. *Hilpertia velenovskyi* (Schiffn.) R. H. Zander

Syn: *Tortula velenovskyi* Schiffner

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Bačka (Martinčić, 1968 sub *T. velenovskyi* Schiff.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Lok (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Mošorin (Guelmino, 1972 sub *T. velenovskyi* Schiffner; Guelmino, 1997 sub *T. velenovskyi* sine auct.; Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Vilovo (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006)

Herbarijumski podaci: Alibunar: kod žel. Nadvošnjaka (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00622#a, BEOU/Bryo00627#a); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01061, BEOU/Bryo01063); Mošorin: Zmijin Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo03374#a); Titel - Novi Sad: Lok (leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo01062); Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03527, BEOU/Bryo03529#a)

279. *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Brid.

Syn: *Hypnum trichomanoides* (Hedw) With., *Leskea trichomanoides* Hedw.

Literaturni podaci: Batočina: Rogot (Simić, 1900 et Katić, 1906 sub *H. trichomanoides* Br. Sch.; Pavletić, 1955); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Bojčinska šuma (Grdović, 2005), Kijevo (Soška, 1949 sub *H. trichomanoides* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *H. trichomanoides* (Schreb.) Br. Eur.; Grdović, 2005); Đerdap: Ploče (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Dumbovac vodopad (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *H. trichomanoides* (Hedw.) Schimp.); Kuršumljija (Simić, 1892 Simić, 1900 sub *H. trichomanoides* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *H. trichomanoides* (Schreb.) Br. Eur.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *H. trichomanoides* (Schreb.) B.S.G.); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *H. trichomanoides* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Paragovo (leg. Savić, D. 03.2007. BEOU/Bryo00900); Obrež (leg. Sabovljević, M. 16.05.2013. BEOU/Bryo02076); Parta (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00801)

280. *Homalia webbiana* (Mont.) Schimp.

Syn: *Homalia woronowii* Thér., *Hookeria webbiana* Mont., *Neckera webbiana* (Mont.) Düll

Literaturni podaci: Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996)

Herbarijumski podaci: /

Napomena: sakupljen herbarijumski materijal na osnovu koga je Veljić sa saradnicima publikovao podatke o distribuciji vrste *H. webbiana*, revidiran je i određen kao takson *Neckera besseri* (Lobarz.) Jur (rev. M. Sabovljević, jun 2017.)

281. *Homalothecium aureum* (Spruce) H. Rob.

Syn: *Brachythecium aureum* (Spruce) De Not., *Camptothecium aureum* (Spruce) Schimp., *Hypnum aureum* Lag., D. García & Clemente, *H. aurescens* Müll. Hal.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Deliblatska peščara: Dubovac (Sabovljević, 2003c; Sabovljević, 2004); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Dubovac (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02623#a, BEOU/Bryo02624); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo03371#b); Mošorin:

Titelski breg (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01002, BEOU/Bryo01011); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03470)

282. *Homalothecium lutescens* (Hedw.) H. Rob.

Syn: *Brachythecium lutescens* De Not., *Isothecium lutescens* Spruce, *Camptothecium lutescens* (Hedw.) B. S. & G., *C. fallax* H. Philib., *Homalothecium fallax* (Philib.) Delogne, *Hypnum lutescens* Huds.

Literaturni podaci: Banatska Palanka (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Banovo Polje (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *H. lutescens* sine auct.); Beljanica (Popović, 1966 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009), Ada Ciganlija (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Avala (Popović, 1966 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur., Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005); Bojčinska šuma (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Botanička bašta (Grdović & Stavretović, 2004), Dunavski kej, Ilićev dunavac, (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Karaburma (Soška, 1949 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.; Grdović, 2005), Košutnjak, Rušanj, Topčider, Zvezdara (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Deliblatska peščara (Gajić, 1983 sub *C. lutescens* (Huds.) B. S. G.); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Deliblato (Soška, 1949 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.; Sabovljević, 2003a; Grdović, 2005), Dolina Hubertov bunar (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *C. lutescens* sine auct.), Flamundo (Erdeši, 1971 sub *C. lutescens* sine auct.; Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *C. lutescens* sine auct.), Prirodni spomenik (Erdeši, 1971 sub *C. lutescens* sine auct.); prirodni spomenik br. 1 (Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *C. lutescens* sine auct.); prirodni spomenik br. 2 (Stjepanović-Veseličić, 1953 et Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *C. lutescens* sine auct.); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Drača: Grabak (Rudski, 1949 sub *C. lutescens* sine auct.), Rujevica (Rudski, 1949 sub *C. lutescens* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Đerdap: Boljetinska reka, Golubački grad, od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006); Đerdapska klisura (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: kamenolom blizu Rakovca (Cvetić & Sabovljević, 2005), Rakovac (Soška, 1949 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.; Grdović, 2005); Golija: manastir Studenica, Radaljica, Sopoćani - Šavci, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Jovanovac - Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *C. lutescens* sine auct.); Jovanovac (Rudski, 1949 sub *C. lutescens* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Čedovo, Dobroselička reka (blizu ušća), Donje Gonje (zaseok Mašovići), manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, ispod brane

Radoinjskog jezera, Radoinja, radoinjsko jezero kod Kokinog Broda, Radoinjsko jezero kod Radoinje; Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.; Mišić & Popović, 1960 sub *C. lutescens* sine auct.; Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur.); Kopaonik: Jaram (Papp et al., 2004), Kozje stene, Ledenica (Mišić & Popović, 1960 sub *C. lutescens* sine auct.), Žljeb (Papp et al., 2004); Korman - Samar (Rudski, 1949 sub *C. lutescens* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Kragujevac (Simić, 1900 sub *C. lutescens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Kragujevac: Komarica - Samar, Samar (Rudski, 1949 sub *C. lutescens* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Kuršumljija: Đavolja Varoš; Đavolja Varoš (Žuta reka) (Petković et al., 2000); Leskovac (Matouschek, 1899 sub *C. lutescens* (Huds.), Br. Eur.); Leskovac: Grdelica, Isar, Jajina, Lebane, Rudare (Matouschek, 1899 sub *C. lutescens* (Huds.), Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.), Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *C. lutescens* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Metohijske Prokletije (Janković, 1960 sub *C. lutescens* sine auct.); Mošorin (Sabovljević, 2003c); Sabovljević & Stevanović, 2006); Niš (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *C. lutescens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta, Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2006); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Novi Sad: Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević & Sérgio, 2002); Ostrozub (Popović, 1966 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur.); Pirot: Basara (Matouschek, 1901 sub *C. lutescens* sine auct.); Prokletije: Koprivnik (Janković, 1958 sub *C. lutescens* sine auct.), Prilepska planina (Janković et al., 1984 sub *C. lutescens* sine auct.); Ram (Jurišić, 1900 sub *C. lutescens* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Ramska brda: Orjak i Gorica (Stjepanović-Veseličić, 1956 sub *C. lutescens* sine auct.); reka Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Senta: Trešnjevac, Velebit (Papp et al., 2016a); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *C. lutescens* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Sjeničko jezero: blizu brane, ispod brane, Lupoglav, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Pančić, 1863 sub *H. lutescens* Hedw.; Martinčić, 1968 Gajić et al., 1991 sub *C. lutescens* (Huds.) B.S.G.); Stalać (Jurišić, 1900 sub *C. lutescens* Br. Eur.; Simić, 1900 sub *C. lutescens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Stara planina (Popović, 1966 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Bukovački do potok, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *C. lutescens* Br. Eur.); Stara planina: (Mišić et al., 1978 sub *C. lutescens* Br. Eur.); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Suva planina: Bojanine vode, Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara (Jurišić, 1900 sub *C. lutescens* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens*

(Huds.) Br. Eur. fasc.); Tara: Konjska reka pre Paljevina, Lazići (Zmajevski potok), Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *H. lutescens* sine auct.); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Valjevo: Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *C. lutescens* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *C. lutescens* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Vršačke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Banatska palanka (leg. Sabovljević, M. 04.05.1998. BEOU/Bryo03365); Beograd: Reva (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03207); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02647#a), Čardak (Rujeve Urne) (leg. Sabovljević, M. 04.05.1998. BEOU/Bryo03295), Dubovačke bare (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03314), okolina Šušare (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03323); Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03672), Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03766); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03577); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo00995); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 12.04.1998. BEOU/Bryo03354); Svrljig: selo Kopajkošara (Samarska pećina) (leg. Subakov - Simić, G. 03.03.2015. BEOU/Bryo00867); Tara: Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00052), Zaovinsko jezero (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01197); Vršac: Margita (leg. Sabovljević, M. 20.03.2015. BEOU/Bryo00768); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03092); Zvijezda (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01100)

283. *Homalothecium philippeanum* (Spruce) Schimp.

Syn: *Camptothecium philippeanum* (Spruce) Kindb., *H. algerianum* Besch., *H. philippeii* (Spruce) Bruch & Schimp. ex Macch., *Isothecium philippeanum* R. Spruce

Literaturni podaci: Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *H. philippeanum* sine auct.; Pavletić, 1955); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009.); Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Košutnjak, Zvezdara (Grdović, 2005); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002); Čuprija: manastir Ravanica (Simić, 1900 et Katić, 1906 sub *H. philippeanum* Br. Sch.; Pavletić, 1955); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001), manastir Manasija (Katić, 1909 sub *H. philippeanum* Br. Eur.); Drača: Bogosavljevica (Rudski, 1949 sub *H. philippeanum* sine auct.; Pavletić, 1955); Đerdap: Mali Štrbac (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Ploče, Tatarski vis (Papp et al., 2006); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), Radaljica (Papp & Erzberger, 2005); Jovanovac - Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *H. philippeanum* sine auct.); Jovanovac (Rudski, 1949 sub *H. philippeanum* sine auct.; Pavletić, 1955); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp &

Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: nizvodno od brane Radoinjskog jezera, Radoinjsko jezero (kod brane) (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka), Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Korman: Samar; Kragujevac: Resnik - krečnjačka kosa (Rudski, 1949 sub *H. phillipeanum* sine auct.; Pavletić, 1955), Resnik (obala Lepenice), Resnik (Rudski, 1949 sub *H. phillipeanum* sine auct.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Kuršumljija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Niš (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. phillipeanum* Br. Eur.; Pavletić, 1955); Nova Varoš: Panorama hotel, Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zložnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Piroć: Nišorski krš (Katić, 1906 sub *H. phillipeanum* Br. Sch.; Pavletić, 1955); Prokletije: Bogoska reka (blizu Kučišta), Dečanska Bistrica, Devojački krš, Đeravica, Hajla (Dromodol), Malje Nedjnat, Žljeb (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *H. phillipeanum* Br. Eur.; Pavletić, 1955); Sjeničko jezero: Lupoglav (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Rekitska reka (Papp & Erzberger, 2007), Temska (manastir Temska) (Katić, 1909 sub *H. phillipeanum* Br. Eur.), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *H. philippeanum* Br. Eur.; Pavletić, 1955); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Kobilica, Ljuboten (Martinčić, 1980); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara: Rastište, rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina; Vlasina: Klisura (Vučja reka) (Papp et al., 2012b); Vranje (Podpera, 1922 sub *H. philippeanum* Br. Eur.; Pavletić, 1955); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03685), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01325); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03590)

284. *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Camptothecium sericeum* (Hedw.) Kindb., *H. barbelloides* Dixon & Cardot, *H. mandonii* (Mitt.) Geh., *Hypnum sericeum* L., *Isothecium sericeum* (Hedw.) Spruce, *Leskea sericea* Hedw., *Pleuropus sericeus* (Hedw.) Dixon

Literaturni podaci: Arandelovac: Venčac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Banjica, Bojčinska šuma (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Kalemegdan (Jurišić, 1900 sub *H. sericeum* Br. Eur.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur.; Grdović & Stavretović, 2004; Grdović,

2005), Košutnjak (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Lipovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005), Rušanj, Surčin (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1892 sub *H. sericeum* L.; Simić, 1900 sub *H. sericeum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.; Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c), Višnjička kosa, Zvezdara (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Cer (Jurišić, 1900 sub *H. sericeum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.); Crni vrh (Simić, 1900 sub *H. sericeum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002); Papp et al., 2012b); Dečane: manastir Visoki Dečani (Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.); Deliblatska peščara: Čardak, Rošijana (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Đevrin kamen (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005); Golubački grad, Šomrski kamen, Tatarski vis (Papp et al., 2006), Tekija (Misija), Veliki Štrbac (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: Brankovac (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *H. sericeum* (Spruce) H. Rob.); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, manastir Studenica (obala Studenice), okolina Odvračenice, Radaljica, Sopoćani - Šavci, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo, selo Vlasi (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Dobroselička reka (blizu ušća), ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, nizvodno od brane u Kokinom Brodu, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radojnjsko jezero (oko brane), ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, Zlatarsko jezero, Zložnica (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Lakušić, 1996 sub *Homalothecium sericeum* (L.) Br. Eur.); Kopaonik: Duboka potok blizu sela Čelici (Papp et al., 2004); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.); Kragujevac: Sabantska klisura (Katić, 1903 sub *H. sericeum* B.S.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996); Veljić et al., 2001); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000), izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.); Niš (Simić, 1900 sub *H. sericeum* Br. Sch.); Niš: Vinik (Jurišić, 1900 sub *H. sericeum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.); Nova Varoš: Panorama hotel, Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zložnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Novi Sad: Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević & Sérgio, 2002); okolina Peći (Martinčić, 2006); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *H. sericeum* (Spruce) H. Rob.); Peć: Dečani (Martinčić, 2006); Pešter: Crveni rt, Crvsko, Metalica; Peštarsko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Čakor, Devojački krš, Đeravica, Planinica

(Martinčić, 2006); Rudnik (Simić, 1892 sub *H. sericeum* L.; Simić, 1900 sub *H. sericeum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Lješnica potok, Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: Lupoglav, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968); Gajić et al., 1991 sub *H. sericeum* (L.) B.S.G.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), reka Temštica (iznad sela Temska), Temska - Topli Do (Temštica reka) (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Suva planina: Bojanine vode, Devojački grob - Trem, Sokolov kamen, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Crveni potok, klisura Dervente (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.); Valjevo: izvor Gradca (Veljić et al., 2001), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina (Podpera, 1922 sub *H. sericeum* Br. Eur. *typicum* et sub *H. sericeum* Br. Eur. *typicum* forma ad var. *piliferum* Roth.; Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Klisura (Vučja reka), Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b); Vranje (Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc. var. *piliferum* Roth f. *validum* Podp.); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *H. sericeum* Br. Eur. *typicum*; Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc.); Vranje: Vranjska Banja (Simić, 1900 sub *H. sericeum* Br. Sch.; Podpera, 1922 sub *H. sericeum* Br. Eur. *typicum* var. *piliferum*; Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc. et sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur. fasc. var. *piliferum* Roth f. *validum* Podp.); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *H. sericeum* sine auct.); Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Vršačka Kula (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. sericeum* (L.) Br. Eur.; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zaovine: Vranjak; Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Banja Jošanica (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02185, BEOU/Bryo02186); Beograd: Avala (kod spomenika) (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02772), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03145, BEOU/Bryo03155); Čamac (leg. Radović, S. 23.02.2009. BEOU/Bryo02586); Deliblatska peščara: okolina Čardaka (leg. Sabovljević, M. 04.05.1998. BEOU/Bryo03289), Rošijana (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03350); Đerdap: Tekija (leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo03609); Golubački grad (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00672, BEOU/Bryo00678); Jadovnik: Sopotnica (leg. Lazarević, P. 27.08.2003. BEOU/Bryo02960); Jarkovac (leg. Radović, S. 13.02.2009. BEOU/Bryo00225, BEOU/Bryo02552); Kalna: Zdravčevica (leg. Momčilović, M. 13.07.2009. BEOU/Bryo03025); kamenolom PIM (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00677, BEOU/Bryo00683); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02838), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01343#b); Laptoško polje (leg. Radović, S. 15.02.2009. BEOU/Bryo02573); Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02599); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03557); Negotin:

Klokočevac (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00673); Niš: Lalinačka slatina (leg. Lakušić, D. BEOU/Bryo03049); Ozren (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02157); Ozren: kanal kod bolnice (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02159, BEOU/Bryo02161, BEOU/Bryo02162), kod česme (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02163), vrh iznad bolnice (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02167, BEOU/Bryo02168); Pirot: Krupac (leg. Momčilović, M. 15.07.2009. BEOU/Bryo03038); Priboj: Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00216), Panja Glava (leg. Radović, S. 18.02.2009. BEOU/Bryo00220, BEOU/Bryo00221), Potpeć (leg. Radović, S. 24.02.2009. BEOU/Bryo00209), Pribojska banja (leg. Radović, S. 22.02.2009. BEOU/Bryo00164, BEOU/Bryo02580); Soko banja: Lepteriya (Hajduk Veljkova Pećina) (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02182, BEOU/Bryo02183), Lepteriya (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02169, BEOU/Bryo02170); Soko banja: Lepteriya (pored pećine za roštilj) (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02176, BEOU/Bryo02177, BEOU/Bryo02175); Stara planina (leg. Momčilović, M. 18.07.2009. BEOU/Bryo03023#a); Stara planina: Čuka (leg. Momčilović, M. 17.07.2009. BEOU/Bryo03036), Gornji Krivodol (leg. Momčilović, M. 16.07.2009. BEOU/Bryo03027), Temska (okolina manastira) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02284), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02277); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03471); Suva planina: Bojanine vode (leg. Dimović, D. 14.06.2001. BEOU/Bryo00552; leg. Sabovljević, M. 24.05.2007. BEOU/Bryo03065); Vidlič: Manastir Sv. Ilije (leg. Momčilović, M. 18.07.2009. BEOU/Bryo03026), Orljak (leg. Momčilović, M. 15.07.2009. BEOU/Bryo03035), Skovija (leg. Momčilović, M. 18.07.2009. BEOU/Bryo03032)

285. *Homomallium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske

Syn: *Drepanium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) G. Roth, *Hypnum incurvatum* Schrad. ex Brid. *Leptopterygynandrum incurvatum* (Schrad.) Loeske, *Plagiothecium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) De Not., *Stereodon incurvatus* (Schrad. ex Brid.) Lindb. & Arnell

Literaturni podaci: Beograd (Jurišić, 1900 sub *H. incurvatum* Schrad.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija, Dunavski kej, Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske), Ralja (Jurišić, 1900 sub *H. incurvatum* Schrad.; Soška, 1949 sub *L. incurvatum* (Schrad.) Loeske; Pavletić, 1955 sub *H. incurvatum* (Schrad.) Loeske), Rušanj, Savski kej (Grdović, 2005 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske), Staro groblje (Soška, 1949 sub *L. incurvatum* (Schrad.) Loeske; Pavletić, 1955 sub *H. incurvatum* (Schrad.) Loeske), Topčider (Grdović, 2005 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske); Boranja: Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Deliblatska peščara (Gajić, 1983 sub *H. incurvatum* (Schrad.) Loeske); Deliblatska peščara: Deliblato (Soška, 1949 sub *L. incurvatum* (Schrad.) Loeske; Pavletić, 1955 sub *H. incurvatum* (Schrad.) Loeske), Velika vrela (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *H.*

incurvatum (Brid.) Loeske); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), od obale Dunava ka Pločama, Ploče, Sokolovac (Pesaca potok), Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009 sub *H. incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske); Klisura reke Uvac: manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera (Veljić et al., 2006 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske); Konstan-Bare (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. incurvatum* (Schrad.) Loeske); Kopaonik: Brzečka reka, Duboka potok blizu sela Čelici (Papp et al., 2004 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske); Nova Varoš: Zlošnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008 sub *H. incurvatum* (Schrad. Ex Brid.) Loeske); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske); Radojnja: Radojnjsko jezero (Veljić et al., 2006 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *H. incurvatum* Loeske; Pavletić, 1955 sub *H. incurvatum* (Schrad.) Loeske); Sjeničko jezero: Lupoglav (Veljić et al., 2006 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske); Srbija (Martinčić, 1968 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske; Gajić et al., 1991 sub *H. incurvatum* (Schrad.) Loeske.); Stalac (Jurišić, 1900 sub *H. incurvatum* Schrad.; Pavletić, 1955 sub *H. incurvatum* (Schrad.) Loeske); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Predov krst, rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *H. incurvatum* Loeske; Pavletić, 1955 sub *H. incurvatum* (Schrad.) Loeske); Zaslavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *H. incurvatum* sine auct.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske); Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *H. incurvatum* (Brid.) Loeske)

Herbarijumski podaci: Boranja: Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo02017); Deliblatska peščara: Vrelo (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo03266); Jagodnja: Košutnja stopa (leg. Pantović, J. 01.08.2011. BEOU/Bryo02007); Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01107)

286. *Hookeria lucens* (Hedw.) Sm.

Syn: *Hypnum lucens* Hedw., *Pterygophyllum lucens* (Hedw.) Brid.

Literaturni podaci: Golija: Vodica (Papp & Erzberger, 2005)

Herbarijumski podaci: /

287. *Hygroamblystegium fluviatile* (Hedw.) Loeske

Syn: *Amblystegium fluviatile* Br. eur. fasc., *Hygroamblystegium noterophilum* (Sull. & Lesq.) Warnst., *Hypnum fluviatile* Swartz.

Literaturni podaci: Boranja: Poljanska Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *A. fluvitale* (Hedw.) B. S. G.); Sićevačka klisura: Manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *H. fluviatile* (Sw.) Loeske); Stalać (Katić, 1906 sub *A. fluvitale* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *H. fluviatile* (Sw.) Loeske); Stara planina: dolina Crnovrske reke, Temska - Topli Do (Temštica reka) (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina: Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b); Vranje (Katić, 1906 sub *A. fluvitale* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *H. fluviatile* (Sw.) Loeske); Vranje: Vranjska reka (Simić, 1900 sub *A. fluvitale* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *H. fluviatile* (Sw.) Loeske)

Herbarijumski podaci: Beograd - Pančevo: Dunavski nasip (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03222); Boranja: Poljanska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo02032); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02349), Temska (Bojin dvor) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02290, BEOU/Bryo02291)

288. *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.

Syn: *Amblystegium irriguum* (Wilson) Schimp., *A. tenax* (Hedw.) C. E. O. Jensen, *Hygroamblystegium irriguum* (Hook. & Wilson) Loeske, *Hypnum irriginum* Wils., *H. orthocladon* P. Beauv.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *A. tenax* (Hedw.) C. Jens; Sabovljević & Grdović, 2009), Avala, Košutnjak (Grdović, 2005 sub *A. tenax* (Hedw.) C. Jens.), Ripanjska lipovica (Jurišić, 1900 sub *A. irriguum* Br. Eur.; Soška, 1949 sub *A. irriguum* (Wils.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *H. irrigum* (Wils.) Loeske; Grdović, 2005 sub *A. tenax* (Hedw.) C. Jens.), Rušanj, Topčider, Zvezdara (Grdović, 2005 sub *A. tenax* (Hedw.) C. Jens.); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Golubački grad, od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006 sub *A. tenax* (Hedw.) C.E.O. Jensen); Golija: manastir Studenica (obala Studenice), severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *A. tenax* (Hedw.) C. E. O. Jensen); Jelašnička klisura (selo Jelašnica); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009 sub *H. tenax* (Hedw.) Loeske); Klisura reke Uvac: Duboki potok, oko ušća Dobroseličke reke, Radoinjsko jezero kod Radoinje (Veljić et al., 2006 sub *A. tenax* (Hedw.) C. Jens.); Kopaonik: Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004 sub *A. tenax* (Hedw.) C. E. O. Jensen); Kragujevac: Sabantska klisura (Katić, 1903 sub *A. irriguum* Schimp.; Katić, 1906 sub *A. irriguum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *H. irrigum* (Wils.) Loeske); Niš (Jurišić, 1900 sub *A. irriguum* Br. Eur.; Simić, 1900 sub *A. irriginum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *H. irrigum* (Wils.) Loeske); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c sub *A. tenax* (Hedw.) C. Jens.);

Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *A. tenax* (Hedw.) C. Jens.); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: Manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009 sub *H. tenax* (Hedw.) Loeske); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *H. irriguum* (Wils.) Loeske); Stara planina: Bukovački do potok, Rekitska reka, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Valjevo: okolina Petnice, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *H. irriguum* Loeske var. *serratum* Podp. v. n.; Pavletić, 1955 sub *H. irrigum* (Wils.) Loeske var. *serratum* Podp.); Vlasina: Klisura (Vučja reka), Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b); Vršačke planine: kod planinarskog doma, Vršačka Kula (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *A. tenax* (Hedw.) C. Jens.); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006 sub *A. tenax* (Hedw.) C. Jens.); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001 sub *A. tenax* (Hedw.) C. Jens.)

Herbarijumski podaci: Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00086); Pančevački rit (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03209); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02309#b), Temska (Bojin dvor) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02297#b), Temska (okolina manastira) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02282), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02266#b); Vršačke planine (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01219)

289. *Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Mönk.

Syn: *Amblystegium madeirense* (Mitt.) A. Jaeger, *A. radicale* Br. eur., *A. varium* (Hedw.) Lindb., *Hypnum madeirense* Mitt., *Leskea varia* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.), Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.; Grdović, 2005 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.), Banjica, Bojčinska šuma, Dunavski kej, Ilićev dunavac, Kanarevo brdo, Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.), Ripanj (Pavletić, 1955 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.; Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.), Topčider, Zvezdara (Grdović, 2005 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Deliblatska peščara: Dubovac; (Sabovljević, 2003a sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Dolovo (Sabovljević, 2003c sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Jabučki rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Jovača kanal (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *A. varium* sine auct.); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: nizvodno od brane Radoinjskog jezera (Veljić et al., 2006 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Kovačica (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Nova Varoš:

Zložnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008); Novi Sad: Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Pančevo: Skrobara (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *A. varium* Lindb. var. *incrassatum* Podp.; Pavletić, 1955 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb. var. *incrassatum* Podp.; Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Smederevo (Jurišić, 1900 sub *A. varium* Lindb.; Pavletić, 1955 et Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Stara planina: reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Valjevo: Petničko jezero (Papp & Sabovljević, 2001 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *A. varium* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.; Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *A. varium* sine auct.); Zlatarsko jezero: ispod brda Gradina (Veljić et al., 2006 sub *A. varium* (Hedw.) Lindb.)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02756), Višnjica (leg. Janković, I. 20.05.2013. BEOU/Bryo02489); Dubovac (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02633); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01434); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03425); Obedska bara (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00854); Skrobara (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01207); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02298, BEOU/Bryo02333)

290. *Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Mönk. var. *humile* (P.Beauv.) Vanderp. & Hedenäs

Syn: *Amblystegium humile* (P. Beauv.) Crundw., *A. kochii* (Schimp.) Warnst., *A. trichopodium* (Schultz) Hartm., *Hygroamblystegium varium* var. *humile* (P. Beauv.) Vanderp. & Hedenäs, *H. humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet et Hedenäs, *Hypnum kochii* Schimp., *Leptodictyum humile* (P. Beauv.) Ochyra, *L. kochii* (Schimp.) Warnst.

Literaturni podaci: Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009 sub *H. humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet et Hedenäs); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c sub *H. humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet et Hedenäs); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009 sub *H. humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet et Hedenäs); Pančevo: Pančevački rit, Tamiš (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *A. humile* (P. Beauv.) Crundw.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *L. kochii* (B. S. G.) Wstf.; Gajić et al., 1991 sub *L. trichopodium* (Schultz) Wstf. var. *kochii* (Br. Eur.) Broth.); Valjevo: Petničko jezero (Papp & Sabovljević, 2001 sub *A. humile* (P. Beauv.) Crundw.); Vlasina: Crkvena Mahala (Podpera, 1922 sub *L. kochii* Wstf.; Pavletić, 1955

sub *L. trichopodium* (Schultz) Wstf. var. *kochi* (Br. Eur.) Broth.; Randelović, 2002 sub *A. humile* (P.Beauv.) Crundw.)

Herbarijumski podaci: Beograd: Kotež (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03117), nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03185); Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00971); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03407); Pančevački rit (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03212); Tamiš: kod peskare (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03218)

291. *Hygrohypnum duriusculum* (De Not.) D. W. Jamieson

Syn: *Amblystegium dilatatum* Lindb., *Hygrohypnum dilatatum* (Wilson) Loeske, *Hypnum dilatatum* Wilson in Schimp., *H. molle* var. *dilatatum* (Wilson) Boulay, *Limnobium dilatatum* (Wilson) Venturi & Bott.

Literaturni podaci: Golija: Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005); jugoistočna Srbija; jugozapadna Srbija (Martinčić, 1968 sub *H. dilatatum* (Wils.) Loeske); Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *H. dilatatum* (Wils.) Loeske); Stara planina: Midžor (Matouschek, 1901 sub *Hypnum dilatatum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *H. dilatatum* (Wils.) Loeske); Šar planina: Bistra - Crni Vrh (Martinčić, 1980 sub *H. dilatatum* (Wils.) Loeske);

Herbarijumski podaci: /

292. *Hygrohypnum eugyrium* (Schimp.) Broth

Syn: *Amblystegium eugyrium* (Schimp.) Lindb., *Hypnum eugyrium* (Schimp.) Sull., *Limnobium eugyrium* Schimp.

Literaturni podaci: Srbija (Gajić et al., 1991 sub *H. eugyrium* (B.S.G.) Loeske)

Herbarijumski podaci: /

293. *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.

Syn: *Amblystegium palustre* (Brid.) Lindb., *Hygrohypnum palustre* Loeske, *Hypnum palustre* Huds. ex Brid., *H. subsphaericarpon* Schleich. ex Brid., *Limnobium palustre* Schimp., *L. subsphaericarpum* (Schleich. ex Brid.) De Not., *L. subsphaericarpum* (Schleich. ex Brid.) De Not.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Topčider (Grdović, 2005); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006);

Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka) (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica); klisura Jerme: manastir Poganovo, selo Vlasi (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka (blizu ušća), kod ušća Vučjeg potoka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, Popovići, selo Rajnovići, ušće Uvca u Lim; Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Nova Varoš: Panorama hotel, Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora (Martinčić, 2006); Sjenica: Lješnica potok (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *Hygrohypnum palustre* (Huds.) Loeske); Stara planina: Bukovački do potok (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Pavlov kamen (Martinčić, 1980); Tara: klisura Dervente, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002), rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *H. luridum* (Hedw.) Jenn. var. *subsphaericarpon* (Schleich. ex Brid.) C. Jens.); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina: Lisinsko kanal, Livade (reka Vlasina) (Papp et al., 2012b); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002); Živkovića luka (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01321)

294. *Hygrohypnum molle* (Hedw.) Loeske

Syn: *Amblystegium molle* (Hedw.) Lindb., *Hypnum molle* Hedw., *H. schimperianum* Lorentz, *Limnobia molle* (Hedw.) Schimp.

Literaturni podaci: Prokletije (Martinčić, 1968); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *H. molle* (Dicks.) Loeske)

Herbarijumski podaci: /

295. *Hylocomiastrum pyrenaicum* (Spruce) M. Fleisch.

Syn: *Hylocomium fimbriatum* (Hartm.) Schimp., *H. oakesii* (Sull.) Schimp., *Hylocomium pyrenaicum* (Spruce) Lindb., *Hypnum fimbriatum* Hartm., *H. oakesii* Sull., *H. pyrenaicum* Spruce

Literaturni podaci: jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *H. pyrenaicum* (Spruce) Lindb.); Šar planina: Livadica (Martinčić, 1980 sub *H. pyrenaicum* (Spruce) Lindb.); Vlasina (Pavletić, 1955); Vlasina: Biljena Bara (Košanin, 1910 sub *H. pyrenaicum* Lindb.)

Herbarijumski podaci: /

296. *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M. Fleisch.

Syn: *Hylocomium umbratum* (Hedw.) Schimp., *Hypnum umbratum* Hedw.

Literaturni podaci: Rudnik: Veliki Šturac - Razvaline gradića rudničkog (Simić, 1900 sub *H. umbratum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *H. umbratum* (Ehrh.) Fleischr.); Srbija (Martinčić, 1968)

Herbarijumski podaci: /

297. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.

Syn: *H. alaskanum* (Lesq. & James) Austin, *H. proliferum* (Brid.) Lindb., *Hypnum proliferum* L. ex Brid., *H. splendens* Hedw.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966); Beograd: Avala (Popović, 1966; Sabovljević & Cvetić, 2003), Rušanj (Soška, 1949 sub *H. proliferum* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.), Topčider (Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.); Boranja: Borina (Mišić, 1956 sub *H. splendens* sine auct.); Božurevac (Čolić & Ržehak, 1964 sub *H. splendens* B.E.); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Čemernik (Randelović, 2002 sub *H. splendens* sine auct.); Čemernik: Bratanov kladenac (Papp et al., 2012b); Despotovac: manastir Manasija (Katić, 1909 sub *H. splendens* Br. Eur.); Dolina Ibra: Bresnik (Pavlović, 1964 sub *H. splendens* sine auct.); Dolina Studenice: Čemerno Radočelo (Mišić & Panić, 1989 sub *H. splendens* sine auct.), Strmac (Pavlović, 1964 sub *H. splendens* sine auct.); Đerdapska klisura (Mišić, 1956 sub *H. splendens* sine auct.); Golija: Budžaci, Crni vrh (Blečić & Tatić, 1962 sub *H. splendens* sine auct.), ispod Ostatije (Gajić, 1989 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.), Mala Muhovica (Blečić & Tatić, 1962 sub *H. splendens* sine auct.), manastir Studenica, okolina Odvračenice (Papp & Erzberger, 2005), Ostatija (Košanin, 1909b sub *H. splendens* (Dill.); Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.), Paljevaci (Blečić & Tatić, 1962 sub *H. splendens* sine auct.), severno od Odvračenice, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Jošanička Banja: Vituš (Katić, 1906 sub *H. splendens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.); kanjon Drine (Horvat et al., 1974 sub *H. splendens* sine auct.); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *H. proliferum* sine auct.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Caričina (Zmajevački potok), Dobroselička reka (blizu ušća), Duboki potok, ispod brda Jabuka, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, oko ušća Dobroseličke reke, Popovići, ušće Uvca u Lim, ušće reke Gubavac, ušće Vučjeg potoka, Radoinja, Radoinjsko jezero kod Kokinog Broda, Radoinjsko jezero kod Radoinje (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Katić, 1906 sub *H. splendens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.; Mišić & Popović, 1960 sub *H. proliferum* sine auct.; Popović, 1966; Mišić & Jovanović, 1983 sub *H. proliferum* sine auct.; Lakušić, 1996 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004), Kozje stene, Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *H. proliferum* sine auct.), Pančičev vrh (Papp et al., 2004), Strugara, Suvo Rudište (Mišić & Popović, 1960 sub *H. proliferum* sine auct.); Krajčinovica (Veljić et al., 2006); Kremna (Papp & Sabovljević,

2002); Kuršumljija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Majdanpečka domena (Popović, 1966); Maljen: Crni vrh; Mokra Gora: Viogor (Pavlović, 1964 sub *H. proliferum* sine auct.), Novin vrh (Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.); Murtenica: Brijač (Pavlović, 1964 sub *H. proliferum* sine auct.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad; Nova Varoš: izvor Zlatarske reke, Kocelj (Zložnica) (Veljić et al., 2008), reka Zložnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006), Zlatarska reka (500 m uzvodno od upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zložnica kod Mišića, Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Ostrozub (Popović, 1966; Jovanović, 1980 sub *H. splendens* sine auct.); Pešter: Kobila, Metalica (Papp et al., 2014c); Ponor: Vuksanove rupe (Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.); Priboj: Crni vrh (Pavlović, 1964 sub *H. proliferum* sine auct.); Prijepolje: Dolina Mileševke (Dizdarević et al., 1984 sub *H. proliferum* sine auct.); Prokletije: Babina gora, Bogska reka, Đeravica, Maja Kurvala, Pasji vrh, Planinica, Starac (Martinčić, 2006), Žljeb (Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.); Rudnik (Katić, 1906 sub *H. splendens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.); Sjeničko jezero: ispod brane, Lupoglav, put od brane ka HE (Veljić et al., 2006 sub *H. splendens* (Hedw.) B., S. & G.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.); Stara planina (Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.; Popović, 1966); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Bukovački do potok, dolina Temštice kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007), Ispod Krvavih bara (Grebenščikov, 1950 sub *H. proliferum* sine auct.), Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007), Rišor (Grebenščikov, 1950 sub *H. proliferum* sine auct.); sliv Dojkinačke reke, sliv Jelovičke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *H. proliferum* Ldb.); Studenica: Golo brdo (Pavlović, 1964 sub *H. splendens* sine auct.); Surdulica: Vrla reka (Simić, 1900 sub *H. splendens* Schimp.; Podpera, 1922 sub *H. proliferum* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.); Suva planina (Popović, 1966); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009), Domena, Kosmovac (Jovanović, 1980 sub *H. splendens* sine auct.), Kosmovačka točila (Jovanović, 1955 sub *H. splendens* sine auct.), Kota 805 (Jovanović, 1980 sub *H. splendens* sine auct.), pod Tremom (Jovanović, 1955 sub *H. splendens* sine auct.), Točila (Jovanović, 1955 sub *H. splendens* sine auct.), Toponica (Jovanović, 1980 sub *H. splendens* sine auct.), Trem (Jovanović, 1955 sub *H. splendens* sine auct.); Šar planina: Bistra, Kula, Livadica (Martinčić, 1980), Ostrvica (Janković & Bogojević, 1976 sub *H. splendens* sine auct.), Piribeg (Martinčić, 1980); Tara (Jurišić, 1900 sub *H. splendens* Br.; Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.); Tara: Aluška planina (Čolić, 1965 sub *H. splendens* B.E.), Breza (Pavlović, 1964 sub *H. proliferum* sine auct.), Golubac (Pavlović, 1964 sub *H. proliferum* sine auct.), Omar (Galine) (Čolić & Ržehak, 1964 sub *H. splendens* B.E.), Visoka Glavica (Pavlović, 1964 sub *H. proliferum* sine auct.); Trnava: Crvena glavica; Troglav planina: Borje (Pavlović, 1964 sub *H. splendens* sine auct.); Valjevske planine: Zelenika (Čolić, 1989 sub *H. splendens* sine auct.); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.; Popović, 1966; Papp et al., 2012b); Vlasina: Bukova glava (Jurišić, 1900 sub *H. splendens* Br.; Simić, 1900 sub *H. splendens* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *H. proliferum* (L.) Lindb.), česma Sv. Nikole (Košanin, 1910 sub *H. splendens* Br. Eur.), hotel

Vlasina, Kumančičeva mahala, reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b); Vrta reka (Simić, 1898 sub *H. splendens* (Hedw.)); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002); Zimovnik: Ravno borje, Vrbovac (Pavlović, 1964 sub *H. splendens* sine auct.); Zlatar (Mišić & Jovanović, 1983 sub *H. proliferum* sine auct.); Zlatarsko jezero: ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Zlatibor: Džamija, Gradina, Klisura Rzava, Tornik, Tusto brdo (Pavlović, 1951 sub *H. proliferum* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Tara: Karaula Štula (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01137)

298. *Hymenoloma crispulum* (Hedw.) Ochyra

Syn: *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde, *Weissia atrovirens* Nees & Hornsch., *W. crispula* Hedw.

Literaturni podaci: Golija: Jankov kamen, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *D. crispula* (Hedw.) Milde); Kopaonik (Katić, 1906 sub *D. crispula* Lindb.; Pavletić, 1955 et Lakušić, 1996 sub *D. crispula* (Hedw.) Lindb.); Kopaonik: Jankove bare, Jaram, Pančićev vrh (Papp et al., 2004 sub *D. crispula* (Hedw.) Milde); okolina Stalaća (Katić, 1906 sub *D. crispula* Lindb.); Prokletije: Babina gora, Đeravica, Maja Kurvala, Pasji vrh, Starac (Martinčić, 2006 sub *D. crispula* (Hedw.) Milde); Srbija (Martinčić, 1968 sub *D. crispula* (Hedw.) Milde); Stalać (Simić, 1900 sub *W. crispula* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *D. crispula* (Hedw.) Lindb.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007 sub *D. crispula* (Hedw.) Milde); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *D. crispula* (Hedw.) Milde); Šar planina: Bistra, Kula, Livadica, Pavlov kamen (Martinčić, 1980 sub *D. crispula* (Hedw.) Mild.)

Herbarijumski podaci: /

299. *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon

Syn: *Barbula curvirostris* Lindb., *Gymnostomum curvirostre* Hedw., *G. curvirostrum* Hedw., *G. pallidisetum* Nees & Hornsch., *G. pomiforme* Nees & Hornsch., *G. recurvirostrum* Hedw., *G. rupestre* var. *latifolium* J.E. Zetterst., *Hymenostylium curvirostre* Mitt., *H. recurvirostre* (Hedw.) Dixon, *Weissia curvirostris* (Hedw. ex Brid.) Müll. Hal., *W. recurvirostris* (Hedw.) Dixon

Literaturni podaci: Klisura reke Uvac: ispod brda Goleč (Veljić et al., 2006); Sjenica: Pralja (Veljić et al., 2004); Živkovića luka (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: /

300. *Hypnum andoi* A. J. E. Sm.

Syn: *H. cupressiforme* var. *mamillatum* Brid., *H. cupressiforme* var. *pyrenaicum* Renaud, *H. mamillatum* (Brid.) Loeske

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Boranja: Crkvine (Pantović & Sabovljević, 2013); Deliblatska peščara: Čardak, Dragičev Hat (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *H. mammillatum* (Brid.) Loeske); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03306); Priboj: Crnuzi (leg. Radović, S. 20.02.2009. BEOU/Bryo00205, BEOU/Bryo00206);

301. *Hypnum bambergeri* Schimp.

Syn: *Drepanium bambergeri* (Schimp.) C.E.O. Jensen., *D. bambergeri* var. *condensatum* Schimp., *Hypnum bambergeri* var. *condensatum* (Schimp.) Limpr., *H. condensatum* Schimp., *Stereodon bambergeri* (Schimp.) Lindb.

Literaturni podaci: Šar planina: Livadica (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: /

302. *Hypnum callichroum* Brid.

Syn: *Drepanium callichroum* (Brid.) C.E.O. Jensen, *Stereodon callichroum* (Brid.) Braithw.

Literaturni podaci: Beograd: Košutnjak Rušanj (Grdović, 2005); Deliblatska peščara: Velika vrela (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Fruška Gora: kamenolom blizu Rakovca, Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *H. callichroum* (Brid.) B.S.G.)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Stražilovo (leg. Bijelović, A. 13.05.2000. BEOU/Bryo00074)

303. *Hypnum cupressiforme* Hedw.

Syn: *Drepanium cupressiforme* (Hedw.) G. Roth, *H. cupressiforme* var. *brevisetum* Schimp., *H. cupressiforme* var. *cuspidatum* Jur., *H. cupressiforme* var. *gracile* Weinm., *H. cupressiforme* var. *robustum* Roum., *H. cupressiforme* var. *strictifolium* Warnst. *Stereodon cupressiforme* Brid., *S. cupressiformis* (Hedw.) Brid., *S. cupressiformis* var. *lauri* Brid., *S. cupressiformis* var. *longisetus* Brid.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Arandelovac (Simić, 1892 sub *H. cupressiforme* L.); Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *S. cupressiforme* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Banovo Polje (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Batočina: Badnjevac (Rudski, 1949 sub *Stereodon cupressiforme* sine auct.; Pavletić, 1955 sub

H. cupressiforme L.); Belegiš (Sabovljević, 2003c); Beljanica (Popović, 1966 sub *H. cupressiforme* L.); Beograd (Jurišić, 1900 sub *H. cupressiforme* L.; Soška, 1949 sub *S. cupressiforme* (L.); Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.; Grdović & Stevanović, 2006); Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *S. cupressiforme* (L.); Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *H. cupressiforme* L.; Sabovljević & Cvetić, 2003), Kotež, Krnjača, PKB Frikom (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Rakovica (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.), Ripanj (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *H. cupressiforme* L.; Soška, 1949 sub *S. cupressiforme* (L.); Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.), Šuplja stena (Soška, 1949 sub *S. cupressiforme* (L.); Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.), Topčider (Simić, 1892 et Simić, 1900 et Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.), Umka (Soška, 1949 sub *S. cupressiforme* (L.); Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c); Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Crni vrh, Orašac, Poljanska Kosa, Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013), Okolina rezervata (Mišić, 1956 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Božurevac (Čolić & Ržehak, 1964 sub *H. cupressiforme* L.); Budisava (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Bukovik (Simić, 1900 sub *H. cupressiforme* L.); Cer (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Čemernik (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *H. cupressiforme* L.; Randelović, 2002 sub *H. cupressiforme* sine auct.; Papp et al., 2012b); Čemernik: Cvetkova reka, Bratanov kladenac (Papp et al., 2012b); Čortanovci (Sabovljević, 2003c); Ćuprija: manastir Ravanica (Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Deliblatska peščara (Popović, 1966 et Gajić, 1983 sub *H. cupressiforme* L.; Jovanović & Jovanović-Juga, 1986 sub *H. cupressiformae* sine auct.); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Deliblato (Soška, 1949 sub *S. cupressiforme* (L.); Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.; Sabovljević, 2003a), Dragičev Hat, Rošijana, Rujeve urvine, Šušara, Velika vrela (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Drača: Rujevica (Rudski, 1949 sub *S. cupressiforme* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Ploče, Sokolovac (Pesaća potok) (Papp et al., 2006), Suvi ponor (Sabovljević, 2006), Šomrdski kamen, Tatarski vis (Papp et al., 2006), Tekija (Sabovljević, 2006), Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Soška, 1949 sub *S. cupressiforme* (L.); Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *H. cupressiforme* L.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Dumbovac potok (Cvetić & Sabovljević, 2005), Rakovac (Sabovljević, 2003c; Cvetić & Sabovljević, 2005), odmaralište Brankovac, Ruševine rimskog bunara, Spomenik Branku Radičeviću, Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005); Gardinovci (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Golija: Kloparnik Ravnine (Gajić, 1989 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Golubac: manastir Tumane (Simić, 1892 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Grošnica: Crkveni zabran (Rudski, 1949 sub *S. cupressiforme* sine auct.); Indija (Sabovljević, 2003c); Istok: izvor Istočke reke

(Martinčić, 2006); Ivanjica: Prilicka reka, Zaricka reka (Tatić & Atanacković, 1982 sub *S. cupressiformis* sine auct.); Javor: Oštri Vrh (Blečić et al., 1974 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Jovača kanal (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Jovanovac - Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *S. cupressiforme* sine auct.); Jovanovac (Rudski, 1949 sub *S. cupressiforme* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Kać (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Kopaonik (Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.; Mišić & Popović, 1960 sub *H. cupressiforme* sine auct.; Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *H. cupressiforme* L.); Kopaonik: Kozje stene, Ledenica, Metode, Strugara, Suvo Rudište (Mišić & Popović, 1960 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Korman - Samar (Rudski, 1949 sub *S. cupressiforme* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Kosmaj (Soška, 1949 sub *S. cupressiforme* (L.); Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Kosovska Mitrovica: Majdan (Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Kovačica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Kovilj (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Kragujevac (Simić, 1900 Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Kragujevac: Badnjevac (Popova šuma) (Rudski, 1949 sub *S. cupressiforme* sine auct.), Grošnica (Crkveni zabran) (Rudski, 1949 sub *S. cupressiforme* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.), Resnik (krečnjačka kosa), Resnik (obala Lepenice) (Rudski, 1949 sub *S. cupressiforme* sine auct.), Resnik (Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Kraljevo: Čukojevac (Ćirkovićev zabran) (Rudski, 1949 sub *Stereodon cupressiforme* sine auct.); Krčedin (Sabovljević, 2003c); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Kukavica: Pasje Korito (Jovanović, 1977 sub *H. cupressiforme* L.); Kuršumljija (Simić, 1892 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Kuršumljija: Đavolja Varoš, Đavolja Varoš (Žuta reka) (Petković et al., 2000); Leskovac (Matouschek, 1899 sub *H. cupressiforme* L.); Leskovac: Isar, Lebane, Nakrivanj, Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.), Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *H. cupressiforme* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *H. cupressiforme* L.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Maljen: Bare, Divčibare (Karadžić, 1994 sub *H. cupressiforme* L. (M.)); manastir Sv. Save (Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Niš (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. cupressiforme* L.); Nova Pazova; Novi Banovci; Novi Karlovići (Sabovljević, 2003c); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Novi Sad (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Novi Sad: Petrovaradin; Petrovaradinska tvrđava; Novi Slankamen (Sabovljević, 2003c); Ostrožub (Popović, 1966 sub *H. cupressiforme* L.; Jovanović, 1980 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Pirot: Basara (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.), Belava (Matouschek, 1901 sub *H. cupressiforme* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Prokletije: Babina gora, Bogaska reka, Čakor, Hajla (Dromodol) (Martinčić, 2006), Koprivnik (Janković, 1958 sub *H. cupressiformae* sine auct.); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Rudnik: Mali vis (Gajić, 1961 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *Stereodon cupressiformis* Brid.;

Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Sremska Kamenica; Sremski Karlovci (Sabovljević, 2003c); Stalać (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Stara Pazova: Stari Banovci (Sabovljević, 2003c); Stara planina (Popović, 1966 sub *H. cupressiforme* L.); Stara planina: Midžor (Matouschek, 1901 sub *H. cupressiforme* sine auct.), sliv Dojkinačke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *H. cupressiforme* L.); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Subotica: Subotičko-Horgoška peščara (Gajić, 1986 sub *H. cupressiforme* L.); Surduk (Sabovljević, 2003c); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *S. cupressiformis* Brid. f. *pinnatus* Podp. f. n.); Suva planina (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *H. cupressiforme* L.); Suva planina: Domena, Kosmovac, Kota 805, Kraj drumca, Toponica (Jovanović, 1980 sub *H. cupressiforme* sine auct.), Trem (Jovanović, 1955 sub *H. cupressiformae* sine auct.); Šajkaš (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Šumarak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Tara (Gajić, 1986 sub *H. cupressiforme* L.); Tara: Aluška planina (Čolić, 1965 sub *H. cupressiforme* L.), Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958 sub *H. cupressiforme* L.; Gajić et al., 1992 sub *H. cupressiformae* sine auct.; Papp & Sabovljević, 2002), Kaluderske bare (Papp & Sabovljević, 2002), Karaula Štula (Čolić & Ržehak, 1964 sub *H. cupressiforme* L.; Papp & Sabovljević, 2002), Konjska reka pre Paljevina (Papp & Sabovljević, 2002), Omar (Galine) (Čolić & Ržehak, 1964 sub *H. cupressiforme* L.); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Valjevo (Simić, 1892 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Valjevo: Brangović (Papp & Sabovljević, 2001), izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al., 2001), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002), okolina Petnice, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Valjevske planine: Zelenika (Čolić, 1989 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Popović, 1966 sub *H. cupressiforme* L.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910 sub *H. cupressiforme* L.), Dojčinova mahala (Sveta Trojica), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), hotel Vlasina, Klisura (Vučja reka), Kumančićeva mahala, Lisinsko kanal, Livade (reka Vlasina) (Papp et al., 2012b), Okruglica (Podpera, 1922 sub *S. cupressiformis* Brid.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Randelović, 2002), reka Vlasina, Skela, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Vranje (Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Vranje: Kazandžol, Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *S. cupressiformis* Brid.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L.); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Vršacke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010), Vršacka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c; Papp & Sabovljević, 2010); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *H. cupressiforme* sine auct.); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01223); Banja Jošanica (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02184); Bela Crkva: Kruščica (leg. Stevanović, V. 05.03.2001. BEOU/Bryo00579); Beograd - Zrenjanin: kod Imleka (leg. Sabovljević, M.

15.11.2000. BEOU/Bryo03229); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02761), Kotež (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03122#b), Lipovačka šuma (leg. Sabovljević, M. 16.02.2002. BEOU/Bryo00066), Reva (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03206), Veliko Ratno Ostrvo (leg. Sabovljević, M. 30.05.2001. BEOU/Bryo03539); Boranja: Orašac (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo02045#c), Poljanska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01959), Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo01982); Brnjica (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00676#b, BEOU/Bryo00682); Deliblatska peščara (leg. Stevanović, V. 31.03.1994. BEOU/Bryo03251, BEOU/Bryo03253); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02644), Vrelo (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo03265); Dobrilovići (leg. Radović, S. 25.02.2009. BEOU/Bryo02564, BEOU/Bryo02566); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V. 18.07.2001. BEOU/Bryo00569, BEOU/Bryo00572; leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03655), okolina Tekije (Misija) (leg. Sabovljević, M. 14.07.2001. BEOU/Bryo03637), Tekija (leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo03610); Frikom PKB (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03499#b); Fruška Gora (leg. Savić, D. 03.2007. BEOU/Bryo00958); Fruška Gora: Ležimir (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02219); Gornji Milanovac: Mali Vujan (leg. Lakušić, D. 08.10.2008. BEOU/Bryo01838, BEOU/Bryo01839); kanjon Vratne: put ka maloj Kapiji (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00664); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02934), Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02860), vodopad Jelovarnik (leg. Dimović, D. 02.11.2000. BEOU/Bryo00983#a), Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo01391, BEOU/Bryo03764); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01419); Leskovac: Graovo (leg. Čučulović, A. 08.2012. BEOU/Bryo02148#b), kanjon reke Vučjanke (leg. Čučulović, A. 08.2012. BEOU/Bryo02155); Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02595, BEOU/Bryo02596); Lunići (leg. Radović, S. 21.02.2009. BEOU/Bryo02578); manastir Vratna (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00665, BEOU/Bryo00667); Miroč (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00668; leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03564); Miroč: vrh iza sela (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00675#a); naselje Dunavac (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01410); Novo Miloševo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02100#a); Novo Orahovo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02106); Obedska bara (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00822); Obrenovac: TENT (leg. Čujić, M. 08.07.2009. BEOU/Bryo01925); Ozren: vrh iznad bolnice (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02166); Pirot: Rasnica (leg. Momčilović, M. 19.07.2009. BEOU/Bryo03033); Potpeć (leg. Radović, S. 24.02.2009. BEOU/Bryo02568); Priboj: Crnuzi (leg. Radović, S. 19.02.2009. BEOU/Bryo00165; leg. Radović, S. 20.02.2009. BEOU/Bryo00198); Priboj: Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00149, BEOU/Bryo00151), Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo00187), Panja Glava (leg. Radović, S. 17.02.2009. BEOU/Bryo00135, BEOU/Bryo00145,

BEOU/Bryo00223#a), Uvac (leg. Radović, S. 01.03.2009. BEOU/Bryo00178); Rača (leg. Radović, S. 02.03.2009. BEOU/Bryo02539); Smederevo: Šalinac (Šalinački lug) (leg. Sabovljević, M. 12.05.1998. BEOU/Bryo03052); Soko banja: Lepterijska (Hajduk Veljkova Pećina) (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02182); Stara planina: Bugarska (leg. Momčilović, M. 13.07.2009. BEOU/Bryo03028), Poserigrad (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02355), Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02322), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02358#b, BEOU/Bryo02388); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01282); Šar planina: prevoj Kobilica, Surduk (leg. Duraki, Š. 30.08.2003. BEOU/Bryo02977); Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00026), Karaula Štula (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01119, BEOU/Bryo01121, BEOU/Bryo01141), Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01125), Predov krst (leg. Dimović, D. 25.07.2001. BEOU/Bryo00560), Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00025#b); Trešnjica (leg. Grubišić, D. 11.05.2001. BEOU/Bryo03074); Valjevo: Petnica (leg. Sabovljević, M. 14.02.2002. BEOU/Bryo00067); Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00550, BEOU/Bryo01243), Vršačka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01220)

304. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *cupressiforme*

Syn: *H. cupressiforme* var. *longirostre* Schimp., *H. cupressiforme* f. *longirostre* (Schimp.) Podp., *H. cupressiforme* var. *uncinatum* Boulay, *H. cupressiforme* var. *uncinulatum* Schimp.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija, Avala, Banjica, Bojčinska šuma, Dunavski kej, Ilićev dunavac, Kanarevo brdo, Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Novo groblje (Grdović & Stavretović, 2004), Rakovica, Ripanj (Grdović, 2005), Rušanj, Savski kej, Surčin (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Šuplja stena (Grdović, 2005), Topčider (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Umka (Grdović, 2005), Zvezdara (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Čemernik: Jelički rid (Randelović, 2002 sub *H. cupressiforme* Hedw. var. *uncinatum* B.S.G.); Deliblatska peščara: Deliblato (Grdović, 2005); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), okolina Odvraćenice, Radaljica, Sopoćani - Šavci Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Maglič grad, Bogutovačka banja, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Caričina (Zmajevački potok), Čedovo, Dobroselička reka, Donje Gonje (zaseok Mašovići), Duboki potok, ispod brane Radoinjskog jezera, ispod brda Goleč, ispod brda Jabuka, kod ušća Vučjeg potoka, Krajčinovica, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, oko ušća Dobroseličke reke,

Popovići, Radoinjsko jezero (kod brane), Radoinjsko jezero blizu Kokinog broda, selo Rajnovići, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka, ušću potoka Gubavac, Zlatarsko jezero, Zložnica, Zložnička reka (vodopad), Živkovića luka, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Brzečka reka, Duboka potok, blizu sela Čelici (Papp et al., 2004); Kosmaj (Grdović, 2005); Nova Varoš: Kocelj (Zložnica), Panorama hotel, Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zložnica, Zložnica kod Mišića, Zložnica kod upliva potoka Vukovac, Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Pešter: Crveni rt, Kobila, Osječenik (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero: oko brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *H. cupressiforme* Hedw. subsp. *cupressiforme*; Gajić et al., 1991 sub *H. cupressiforme* L. var. *uncinatum* B.S.G.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Bukovački do potok, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Temštice kod sela Temska, reka Temštica (iznad sela Temska), Rekitska reka, Temska - Topli Do (Temštica reka), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: Kriva kosa, oko Usovice, prema Usovici (Papp et al., 2016c); Suva planina: Bojanine vode, Devojački grob - Trem, Kraljev put, Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Lešnica, Ljuboten, Piribeg (Martinčić, 1980); Vlasina (Podpera, 1922 sub *S. cupressiformis* Brid. var. *uncinatum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *uncinatum* Br. Eur.; Randelović, 2002 sub *H. cupressiforme* Hedw. var. *uncinatum* B.S.G.); Zlatarsko jezero: kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Temska (Bojin dvor) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02288), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02386, BEOU/Bryo02387);

305. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *filiforme* Brid.

Syn: *Hypnum cupressiforme* f. *filiforme* (Brid.) Podp., *Hypnum filiforme* (Brid.) Loeske

Literaturni podaci: Arandelovac: Bukulja (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *filiforme* Brid.); Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *S. filiforme* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *filiforme* Brid.); Beograd: Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *filiforme* Brid.), Ripanjska Lipovica (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *filiforme* Brid.); Beograd: Topčider (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *filiforme* Brid.); Drača: Bogosavljevica; Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *S. filiforme* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *filiforme* Brid.); Kosmaj (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *filiforme* Brid.); Kragujevac: Grošnica (Crkveni zabran) (Rudski, 1949 sub *S. filiforme* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *filiforme* Brid.), Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *S. filiforme* sine auct.); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 sub *H. cupressiforme* L. var. *filiforme* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *H.*

cupressiforme L. var. *filiforme* Brid.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *H. cupressiforme* L. var. *filiforme* Brid.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *S. filiformis* Loeske; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *filiforme* Brid.); Šar planina: Ljuboten; Uroševac: Brod (Martinčić, 1980); Vršac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *filiforme* Brid.)

Herbarijumski podaci: /

306. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacunosum* Brid.

Syn: *H. cupressiforme* var. *elatum* Schimp., *H. cupressiforme* var. *imbricatum* Boulay, *H. cupressiforme* f. *tectorum* (Brid.) Mönk., *H. cupressiforme* var. *tectorum* Brid., *H. elatum* Schimp., *H. lacunosum* (Brid.) Hoffm. ex Brid., *Stereodon cupressiformis* var. *elatus* Bruch & Schimp., *S. cupressiformis* var. *tectorum* (Brid.) Braithw.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *H. lacuinoisum* (Brid.) Hoffm. ex Brid.); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *H. lacunosum* (Brid.) G.F. Hoffman.); Deliblatska peščara: Šušara (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *H. lacunosum* (Brid.) G.E Hoffman); Đerdap: Golubački grad (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Ruševine rimskog bunara (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: manastir Studenica, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *H. cupressiforme* Hedw. subsp. *lacunosum* (Brid.) Bertsch); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka, Donje Gonje (zaseok Mašovići), Duboki potok, ispod brda Goleč, Popovići, Radoinjsko jezero (kod brane), Radoinjsko jezero blizu Kokinog broda (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Kozje stene (Papp et al., 2004); Leskovac: Isar (Matouschek, 1899 sub *H. cupressiforme* L. var. *elatum* Br. Eur.); Pešter: Crveni rt, Sohe (Papp et al., 2014c); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: Goleš (Papp et al., 2016c); Surdulica: Vrla reka (Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *lacunosum* (Brid.) Delogne f. *pinnatus* Podp.); Suva planina: Bojanine vode, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980 sub *H. cupressiforme* Hedw. subsp. *lacunosum* (Brid.) F. Koppe); Vršačke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010 sub *H. lacunosum* (Brid.) Hoffm. ex Brid.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002 sub *H. lacunosum* (Brid.) G. F. Hoffman ex Brid.); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *H. lacunosum* (Brid.) G. F. Hoffman ex Brid. var. *tectorum* (Brid.) J. P. Frahm)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Šušarski put (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03297, BEOU/Bryo03321); Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02594); Priboj: Crnuzi (leg. Radović, S. 19.02.2009. BEOU/Bryo00230), Panja Glava (leg. Radović, S. 17.02.2009. BEOU/Bryo00215); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02261), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02385); Surduk: Dunavska ulica (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo03400); Svrljig: selo Kopajkošara

(Samarska pećina) (leg. Subakov - Simić, G. 03.03.2015. BEOU/Bryo00862); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo02822)

307. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *resupinatum* (Taylor) Schimp.

Syn: *H. cupressiforme* subsp. *resupinatum* (Taylor) C. Hartm., *H. resupinatum* Taylor, *Stereodon resupinatus* (Taylor) Braithw.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *H. resupinatum* Taylor); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *H. resupinatum* Tayl.); Deliblatska pešćara: Čardak, Rujeve urvine (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *H. resupinatum* Tayl.); Đerdap: Tekija (Misija) (Sabovljević, 2006 sub *H. resupinatum* Taylor); Fruška Gora: Brankovac, Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *H. resupinatum* J. Tayl.); Klisura reke Uvac: Čedovo, Donje Gonje (zaseok Mašovići), manastir Uvac, ušće Uvca u Lim, Zložnica, Zložnička reka (vodopad), (Veljić et al., 2006 sub *H. cupressiforme* (Tayl.) Chimp. var. *resupinatum* (Tayl.) Schimp.); Nova Varoš: Kocelj (Zložnica), Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c sub *H. resupinatum* Tayl.); Šar planina (Sabovljević, 1998)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02778); Deliblatska pešćara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03316), Rujeve Urne (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02679, BEOU/Bryo03281); Đerdap: okolina Tekije (Misija) (leg. Sabovljević, M. 14.07.2001. BEOU/Bryo03626); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02872); Laptoško polje (leg. Radović, S. 15.02.2009. BEOU/Bryo00183); Leskovac: kanjon reke Vučjanke (leg. Čučulović, A. 08.2012. BEOU/Bryo02154); Priboj: Lunići (leg. Radović, S. 21.02.2009. BEOU/Bryo00154); Rača (leg. Radović, S. 02.03.2009. BEOU/Bryo02540#a); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03474); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo02821, BEOU/Bryo02825); Valjevo: Petnica (leg. Sabovljević, M. 14.02.2002. BEOU/Bryo00065)

308. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *subjulaceum* Molendo

Syn: *Drepanium cupressiforme* var. *subjulaceum* (Molendo) G. Roth, *H. cupressiforme* var. *orthophyllum* Jur., *Stereodon cupressiformis* var. *subjulaceus* (Molendo) Mitt. ex Lindb. & Arnell

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007), Babin Zub (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007), Žarkova čuka (Erzberger & Papp, 2007);

Herbarijumski podaci: Stara planina: Gornji Krivodol (leg. Momčilović, M. 17.07.2009. BEOU/Bryo03029); Stara planina (leg. Momčilović, M. 13.07.2009. BEOU/Bryo03034)

309. *Hypnum fertile* Sendtn.

Syn: *H. crinale* Schleich. ex Rabenh., *Stereodon fertilis* Lindb.

Literaturni podaci: Banovo Polje (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *H. fertile* sine auct.); Beograd: Avala, Bojčinska šuma, Ilićev dunavac, Košutnjak, Miljakovac, Topčider, Zvezdara (Manastirska šuma) (Grdović, 2005); Čemernik (Randelović, 2002 sub *H. fertile* sine auct.); Čemernik: Jelički rid (Randelović, 2002); Kragujevac: Mečkovačko groblje (Katić, 1903); okolina Kragujevca (Katić, 1906; Pavletić, 1955); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: /

310. *Hypnum hamulosum* Schimp.

Syn: *Stereodon hamulosus* (Schimp.) Lindb.

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007), Žarkova čuka (Erzberger & Papp, 2007)

Herbarijumski podaci: /

311. *Hypnum imponens* Hedw.

Syn: *Drepanium imponens* (Hedw.) G. Roth, *H. cupressiforme* subsp. *imponens* (Hedw.) Boulay, *H. cupressiforme* var. *imponens* (Hedw.) Machado-Guim., *Stereodon imponens* (Hedw.) Brid ex Mitt.

Literaturni podaci: Beograd: Avala, Bojčinska šuma, Ilićev dunavac, Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma), Zvezdara (Grdović, 2005); Jagodina: Oparić (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Suva planina: Kosmovačka točila (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955); Tara: klisura Dervente, Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Tara: Derventa (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo01147)

312. *Hypnum jutlandicum* Holmen & E. Warncke

Syn: *H. cupressiforme* var. *ericetorum* Schimp., *H. ericetorum* (Schimp.) Loeske, *Stereodon ericetorum* (Schimp.) Loeske

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Topčider (Soška, 1949 sub *S. cupressiforme* (L.) var. *ericetorum* (Brid.); Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *ericetorum* Br. Eur.); Istok: izvor Istočke reke; okolina Peći (Martinčić, 2006); Peć: manastir Sv. Save (Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *ericetorum* Br. Eur.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *H. cupressiforme* Hedw. subsp. *ericetorum* (B.S.G.) Giacomini; Gajić et al., 1991 sub *H. cupressiforme* L. var.

ericetorum B.S.G.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *S. ericetorum* Loeske; Pavletić, 1955 sub *H. cupressiforme* L. var. *ericetorum* Br. Eur.)

Herbarijumski podaci: Priboj: Lunići (leg. Radović, S. 21.02.2009. BEOU/Bryo00219)

313. *Hypnum pallescens* (Hedw.) P. Beauv.

Syn: *H. pallescens* var. *reptile* (Michx.) Husn., *H. pallescens* var. *subjulaceum* (Schimp.) C. Hartm., *H. perichaetiale* Schimp., *H. protuberans* Brid., *H. reptile* Michx., *Leskea pallescens* Hedw., *Stereodon pallescens* (Hedw.) Mitt.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *H. pallescens* (Hedw.) Br. Eur.); Beograd: Avala, Banjica, Bojčinska šuma, Kanarevo brdo, Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma), Rušanj, Savski kej, Zvezdara (Grdović, 2005); centralna Srbija (Martinčić, 1968 sub *H. pallescens* (Hedw.) P. Beauv. subsp. *pallescens*); okolina Kragujevca (Katić, 1906 sub *H. pallescens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *H. pallescens* (Hedw.) Br. Eur. fasc.); Prokletije: Boge (planinarski dom), Marjaš (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina (Popović, 1966 sub *H. pallescens* (Hedw.) Br. Eur.); Šar planina: Bistra (Martinčić, 1980 sub *H. pallescens* (Hedw.) B. S. G.); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *H. pallescens* sine auct.)

Herbarijumski podaci: /

314. *Hypnum procerrimum* Molendo

Syn: *Ctenidium procerrimum* (Molendo) Lindb., *H. petraeum* Boulay, *Pseudostereodon procerrimum* (Molendo) M. Fleisch.

Literaturni podaci: Suva planina: Devojački grob - Trem, Trem (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Oštre stene (leg. Sabovljević, M. 26.05.2001. BEOU/Bryo02946)

315. *Hypnum recurvatum* (Lindb. & Arnell) Kindb.

Syn: *Drepanium fastigiatum* (Hampe) C.E.O. Jensen, *H. bridelianum* H.A. Crum, Steere & L.E. Anderson, *H. cupressiforme* var. *fastigiatum* Hampe, *H. fastigiatum* Brid., *H. ravaudii* Boul. subsp. *fastigiatum* (Brid.) Wijk et Marg., *Stereodon fastigiatum* (Hampe) Braithw.,

Literaturni podaci: Beograd: Kanarevo brdo, Košutnjak (Grdović, 2005); Fruška Gora: Ležimir (Cvetić & Sabovljević, 2005); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968 sub *H. ravaudii* Boulay subsp. *fastigiatum* (Brid.) Wijk et Marg.); Prokletije: Hajla, Malje Nedjinat (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *H. fastigiatum* (Brid.) Hartm.); Šar planina: Ljuboten, Piribeg (Martinčić, 1980 sub *H. ravaudii* Boul. subsp. *fastigiatum* (Brid.) Wijk et Marg.)

Herbarijumski podaci: /

316. *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb.

Syn: *H. fastigiatum* var. *ravaudii* (Boulay) Husn., *H. heuffleri* Jur., *Stereodon revolutus* Mitt.

Literaturni podaci: Beograd: Dunavski kej, Košutnjak (Grdović, 2005); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Prokletije: Đeravica, Marjaš - Pasji vrh, Žuti kamen (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Trem (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Bistra, Kula (Martinčić, 1980); Vidlič (Ilić et al., 2015)

Herbarijumski podaci: Suva planina: Trem (leg. Kuzmanović, N. 2013 BEOU/Bryo02137)

317. *Hypnum sauteri* Schimp.

Syn: *Drepanium sauteri* (Schimp.) G. Roth, *Stereodon sauteri* (Schimp.) H. Möller

Literaturni podaci: Šar planina: Kobilica, Lešnica (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: /

318. *Hypnum vaucheri* Lesq.

Syn: *Drepanium vaucheri* (Lesq.) Roth, *H. coelophyllum* Molendo, *H. cupressiforme* var. *julaceum* Brid., *H. vaucheri* var. *julaceum* (Brid.) Husn., *Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth.

Literaturni podaci: Golija: Radaljica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Metode (Brzečka reka), Žljeb (Papp et al., 2004); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Prokletije: Hajla, Malje Nedjinat (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Gajić et al., 1991); Suva planina: Devojački grob, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Kobilica, Ljuboten, Piribeg (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Kalna (Pajež) (leg. Momčilović, M. 13.07.2009. BEOU/Bryo03024#b, BEOU/Bryo03039), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02267#d); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo00321)

319. *Imbriobryum alpinum* (Huds. ex With.) N. Pedersen

Syn: *Bryum abduanum* Rota, *B. alpinum* Huds. ex With., *B. alpinum* var. *angustifolium* Husn., *B. alpinum* subsp. *atlanticum* (Solms ex Lorentz) Podp., *B. alpinum* var. *attenuatum* Podp., *B. alpinum* var. *meridionale* Schimp., *B. alpinum* var. *viride* Husn., *B. atlanticum* Solms ex Lorentz, *B. mildeanum* var. *proliferum* Debat, *B. muehlenbeckii* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Čemernik: Plavilo potok, Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b sub *B. alpinum* Huds. ex With.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c sub *B. alpinum* Huds. ex With.); Klisura reke Uvac: ušće Dobroseličke reke, ušće Vučjeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *B. alpinum* With.); Kopaonik: Kozje stene (Papp et al., 2004 sub *B. alpinum* Huds. ex With.); Niš: manastir Sv. Jovan (Jurišić, 1900 sub *B. alpinum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. alpinum* Huds.); okolina Sente (Guelmino, 1997 sub *B. alpinum* sine auct.); Ostrožub (Popović, 1966 sub *B. alpinum* (Br. Eur.) Huds.); Pešter: Crveni rt; Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c sub *B. alpinum* Huds. ex With.); Prokletije: Malje Nedjnat, Starac (Martinčić, 2006 sub *B. alpinum* With.); Senta: Padej (Papp et al., 2016a sub *B. alpinum* Huds. ex With.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. alpinum* Huds. var. *meridionale* Scpr. et sub *B. alpinum* Huds. var. *moldavicum* Podp. f. *piliferum* Podp.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. alpinum* Hudson ex With. subsp. *alpinum*); Stara planina (Popović, 1966 sub *B. alpinum* (Br. Eur.) Huds.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007 sub *B. alpinum* Huds. ex With.), Midžor (Matouschek, 1901 sub *B. alpinum* sine auct.); Pavletić, 1955 sub *B. alpinum* Huds.); Stolovi: Kriva kosa, oko Usovice (Papp et al., 2016c sub *B. alpinum* Huds. ex With.); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *B. alpinum* With.); Valjevo: Bujačić (Papp & Sabovljević, 2001 sub *B. alpinum* With.); Vlasina: Crkvena Mahala (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. alpinum* Huds. var. *eualpinum* Podp.), reka Vlasina (Papp et al., 2012b sub *B. alpinum* Huds. ex With.); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. alpinum* Huds. var. *eualpinum* Podp. et sub *B. alpinum* Huds. var. *meridionale* Schimp. et sub *B. alpinum* Huds. var. *pellucidum* Podp. v.n.), Vranjska Banja (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. alpinum* Huds. var. *eualpinum* Podp.); Vršacke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010 sub *B. alpinum* Huds. ex With.); Vršacka Kula (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. alpinum* Huds.; Sabovljević, 2003a sub *B. alpinum* With.)

Herbarijumski podaci: Novo Miloševo (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00711); Senta (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00727#a, BEOU/Bryo02116); Vršac: Margita (leg. Sabovljević, M. 20.03.2015. BEOU/Bryo00762)

320. *Imbribryum mildeanum* (Jur.) J. R. Spence

Syn: *Bryum alpinum* var. *mildeanum* (Jur.) Podp., *B. mildeanum* Jur.

Literaturni podaci: Jastrebac: Štit (Mala Kamenica potok) (Ellis et al., 2013 sub *B. mildeanum* Jur.)

Herbarijumski podaci: /

321. *Isopterygiopsis muelleriana* (Schimp) Z. Iwats.

Syn: *Hypnum muellerianum* (Schimp.) Hook., *Isopterygium muellerianum* (Schimp.) A. Jaeger, *Plagiothecium muellerianum* Schimp.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Bojčinska šuma, Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma), Topčider, Zvezdara (Grdović, 2005);

Herbarijumski podaci: /

322. *Isopterygiopsis pulchella* (Hedw.) Z. Iwats.

Syn: *Hypnum nitidulum* Wahlenb., *H. pulchellum* (Hedw.) Dicks. ex Brid., *Isopterygium nitidulum* (Wahlenb.) Kindb., *I. pulchellum* (Hedw.) A. Jaeger, *I. pulchellum* var. *nitidulum* (Wahlenb.) G. Roth, *Plagiothecium nitidulum* (Wahlenb.) Schimp., *P. nitidum* Lindb., *P. pulchellum* (Hedw.) Schimp., *P. pulchellum* var. *nitidulum* (Wahlenb.) Renauld & Cardot

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Banjica, Košutnjak (Grdović, 2005); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968 sub *I. pulchellum* (Hedw.) Jaegr.); Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Đeravica, Planinica, Starac (Martinčić, 2006); Stara planina: Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *I. pulchella* sine auct.)

Herbarijumski podaci: /

323. *Isothecium alopecuroides* (Lam. ex Dubois.) Isov.

Syn: *Eurhynchium myurum* (Brid.) Dixon, *Hypnum curvatum* Sw. ex Dicks., *H. myurum* Brid., *Isothecium alopecuroides* f. *robustum* (C. Jens.) Hébrard, *I. alopecuroides* var. *robustum* (Schimp.) Düll, *I. circinans* Saut. *I. myurum* Brid., *I. myurum* var. *circinans* (Saut.) Schimp., *I. myurum* var. *elongatum* Schimp., *I. myurum* var. *robustum* Schimp., *I. myurum* var. *vermiculare* Molendo, *I. viviparum* Lindb., *I. viviparum* var. *gracilius* (Besch.) Jelenc, *I. viviparum* var. *scabridum* Limpr., *Leskea myura* (Brid.) Boulay

Literaturni podaci: Batočina: Badnjevac (Rudski, 1949 sub *I. myurus* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *I. alopecuroides* (Dubois.) Isov.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *I. myurum* (Poll.) Brid.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.; Sabovljević & Cvetić, 2003 et Grdović, 2005 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.), Kanarevo brdo (Grdović, 2005 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.), Lipovica, Ripanjska Lipovica (Soška, 1949 sub *I. myurum* (Poll.) Brid.; Pavletić, 1955 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.; Grdović, 2005 sub *I. alopecuroides* (Dubois)

Isov.), Zvezdara (Grdović, 2005 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.); Boranja: Poljanska Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013), Borina (Mišić, 1956 sub *I. myurum* sine auct.); Čajetina: Očka Gora (Pavlović, 1951 sub *I. viviparum* sine auct.); Čemernik (Randelović, 2002 sub *I. myurum* sine auct.); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b; Randelović, 2002 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama, Ploče (Papp et al., 2006 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.), Šomrdski kamen (Papp et al., 2006 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.), Tekija (Sabovljević, 2006), Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.); Đerdapska klisura (Mišić, 1956 sub *I. miurum* sine auct.); Fruška Gora (Soška, 1949 sub *I. myurum* (Poll.) Brid.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.; Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *I. myurum* Brid.); Fruška Gora: Dumbovac potok (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *I. myurum* Brid.); Stražilovo (Soška, 1949 sub *I. myurum* (Poll.) Brid.; Pavletić, 1955 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), Jankov kamen, okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 sub *I. myurum* (Poll.) Brid.; Pavletić, 1955 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *I. viviparum* sine auct.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Bukov potok, ispod brda Jabuka, ušće Uvca u Lim (Veljić et al., 2006 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.); Kopaonik (Katić, 1906 sub *I. myurum* Brid.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.; Mišić & Jovanović, 1983 sub *I. miurum* sine auct.; Lakušić, 1996 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.); Kopaonik: Brzečka reka, Đorov most (Samokovska reka), Jankove bare (Papp et al., 2004 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.), Kozje stene (Mišić & Popović, 1960 sub *I. miurum* sine auct.); Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.), Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *I. myurum* sine auct.); Kragujevac: Badnjevac (Popova šuma) (Rudski, 1949 sub *I. myurus* sine auct.), Grošnica (Katić, 1906 sub *I. myurum* Brid.; Pavletić, 1955 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.), Trmbas (Katić, 1903 sub *I. myurum* Brid.); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 sub *I. myurum* (Poll.) Brid.; Pavletić, 1955 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *I. viviparum* (N.) Lindb.); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); okolina Peći; Prokletije: Babina gora (Martinčić, 2006 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.), Koprivnik (Janković, 1958 sub *I. myurum* sine auct.), Ločanska Bistrica, Starac (Martinčić, 2006 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *I. myurum* Brid.; Gajić et al., 1991 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.); Stara planina (Popović, 1966 sub *I. viviparum* (N.) Lindb.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007), Mramor (Mišić et al., 1978 sub *I. myurum* sine auct.), Rekitska reka (Papp & Erzberger, 2007 sub *I. alopecuroides* (Lam. ex Dubois) Isov.), sliv Dojkinačke reke, sliv Jelovičke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *I. myurum* Brid.), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: prema Usovici (Papp et al., 2016c sub *I. alopecuroides* (Lam. ex Dubois) Isov.); Suva

planina (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *I. myurum* Brid.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009), Domena, Kosmovac, Kraj drumca, Toponica (Jovanović, 1980 sub *I. myurum* sine auct.); Šar planina: Ljuboten, Pavlov kamen, Piribeg, Prevalac (Martinčić, 1980 sub *I. myrum* Brid.); Tara (Jurišić, 1900 sub *I. myurum* Brid.; Pavletić, 1955 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.); Tara: Breza (Pavlović, 1964 sub *I. viviparum* sine auct.), Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958 sub *I. myurum* Brid.; Gajić et al., 1992 sub *I. myurum* sine auct.; Papp & Sabovljević, 2002 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.), Lazići (Zmajevski potok), Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Jurišić, 1900 et Katić, 1907b sub *I. myurum* Brid.; Pavletić, 1955 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.; Randelović, 2002 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Jelički rid (Randelović, 2002 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.), Crkvena mahala (Košanin, 1910 sub *I. myurum* Brid.; Randelović, 2002 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.), Klisura (Vučja reka) (Papp et al., 2012b), Okruglica (Podpera, 1922 sub *I. myrum* Brid.; Pavletić, 1955 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb.), reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Simić, 1900 sub *I. myurum* Brid.; Podpera, 1922 sub *I. myrum* Brid. et sub *I. myrum* Brid. var. *tenellum* Roth.; Pavletić, 1955 sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb. et sub *I. viviparum* (Neck.) Lindb. var. *tenellum* Roth); Zlatibor: Džamija (Pavlović, 1951 sub *I. viviparum* sine auct.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.); Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *I. alopecuroides* (Dubois) Isov.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Poljanska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01994); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03650), okolina Tekije (leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo03622); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02915), centar (leg. Sabovljević, M. 26.05.2001. BEOU/Bryo02952), Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02873, BEOU/Bryo02882), Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03671), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01323); Maljen: Tulimirski podrumi (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Skudnik, M. 24.10.2012. BEOU/Bryo01946); Priboj: Panja Glava (leg. Radović, S. 18.02.2009. BEOU/Bryo00132); Zlotska klisura (leg. Lakušić, D. 23.05.2008. BEOU/Bryo01851)

324. *Isothecium myosuroides* Brid.

Syn: *Eurhynchium bornmuelleri* Schiffn., *E. myosuroides* (Brid.) Schimp., *Hypnum myosuroides* L. ex Brid., *I. bornmuelleri* Schiffn., *I. eumyosuroides* Dixon, *Pseudoisothecium myosuroides* (Brid.) Grout

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *I. myosuroides* (Dill.) Brid.; Pavletić, 1955 sub *I. myosuroides* (Dill., L.) Brid.; Sabovljević & Cvetić,

2003; Grdović, 2005); Beograd: Miljakovac (Manastirska šuma), Rušanj, Topčider, Zvezdara (Grdović, 2005); Besni Fok (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Stari Kovilovski potok (Sabovljević, 2006); Klisura reke Uvac: Radojnjsko jezero (oko brane) (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *I. myosuroides* (L.) Brid.); Tara (Gajić, 1986 sub *I. myosuroides* (L.) Brid.); Vidlič (Ilić et al., 2015)

Herbarijumski podaci: Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03651); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02864); Priboj: Pribojska banja (leg. Radović, S. 18.02.2009. BEOU/Bryo00139#b); Soko banja: Lepterijska (Hajduk Veljkova Pećina) (leg. Čučulović, A. 10.04.2012. BEOU/Bryo02181); Stara planina: Temska (Oreovica) (leg. Momčilović, M. 19.07.2009. BEOU/Bryo03040#a)

325. *Isothecium myosuroides* Brid. subsp. *myosuroides*

Syn: *Isothecium myosuroides* Brid. var. *myosuroides*

Literaturni podaci: Beograd: Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c); Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: Beograd: Veliko Ratno Ostrvo (leg. Sabovljević, M. 30.05.2001. BEOU/Bryo03540)

326. *Kiaeria falcata* (Hedw.) I. Hagen

Syn: *Dicranum falcatum* Hedw.

Literaturni podaci: Šar planina (Rexhepi, 1994 sub *D. falcatum* sine auct.);

Herbarijumski podaci: /

327. *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra

Syn: *Bryhnia stokesii* (Turner) H. Rob., *Campylium serratum* Cardot & Winter, *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp., *E. stokesii* (Turner) Schimp., *Hypnum polymorphum* Hedw., *H. praelongum* Hedw., *Hypnum stokesii* Turner, *Oxyrrhynchium praelongum* (Hedw.) Warnst., *O. serratum* (Cardot & H. Winter) F. Koppe, *O. stokesii* (Turner) Schimp., *Rhynchostegium praelongum* (Hedw.) De Not., *R. stokesii* (Turner) De Not., *Stokesiella praelonga* (Hedw.) H. Rob., *S. praelonga* var. *stokesii* (Turner) H.A. Crum

Literaturni podaci: Bela Crkva: Kruščica (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *E. praelongum* (Hedw.) B., S. & G.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.), Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 et Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.), Botanička Bašta (Soška, 1949 sub *E. praelongum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003 sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.), Gornji Kalemegdan (Grdović & Stavretović, 2004 sub *E. praelongum* (Hedw.) B., S. & G.), Karaburma (Soška, 1949 sub *E. praelongum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.), manastir Rakovica (Jurišić, 1900 sub *E. praelongum* Br.; Soška, 1949 sub *E. praelongum* (L.) Br. Eur.), Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.), PKB Frikom (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.), Rakovica (Grdović, 2005 sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.), Rušanj (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.), Umka (Soška, 1949 sub *E. praelongum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.), Višnjica (Soška, 1949 sub *E. praelongum* (L.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.), Zvezdara (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.); Boranja: Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Deliblatska peščara: Devojački bunar (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.); Fruška Gora: Rakovac, Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *E. praelongum* (Hedw.) Bruch), Stražilovo (Soška, 1949 sub *E. praelongum* (L.) Br. Eur.); Koviljski rit: Carski sprud, Golić, Stari Dunav (Parabućski, 1972 sub *E. praeloncum* sine auct.); Mošorin (Sabovljević, 2003 et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *E. praelongum* (Hedw.) B.S.G.); okolina Kragujevca; okolina Stalaća (Katić, 1906 sub *E. praelongum* Br. Sch.); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *E. praelongum* (Hedw.) Bruch); Srbija (Martinčić, 1968 sub *O. praelongum* (Hedw.) Wstf.); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *E. praelongum* (Hedw.) Bryhn.); Vladimirovac (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *E. praelongum* (Hedw.) B. S. G.); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *O. praelongum* Wstf.); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *E. praelongum* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Bela Crkva: selo Kruščica (leg. Stevanović, V. 05.03.2001. BEOU/Bryo03451); Beograd: Bežanijska kosa (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02462), Bežanijska kosa (oko bazena) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02465), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03132, BEOU/Bryo03161), Kalemegdan (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 12.05.2013. BEOU/Bryo02421), Zemun (Dunavski lesni odsek) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02405); Beška (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03440#a); Beška: oko mosta (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03438); Boranja: Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011.

BEOU/Bryo01980); Čamac (leg. Radović, S. 23.02.2009. BEOU/Bryo02587); Deliblatska peščara: Devojački bunar (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02634); Frikom PKB (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01395); Fruška Gora (leg. Savić, D. mart 2007. BEOU/Bryo02741); Fruška Gora: Stražilovo (leg. Bijelović, A. 13.05.2000. BEOU/Bryo00075#a); Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02593); Mošorin: Titelski breg (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01010); Obrenovac: TENT (leg. Čujić, M. 08.07.2009. BEOU/Bryo01915, BEOU/Bryo01926, BEOU/Bryo01927, BEOU/Bryo01928, BEOU/Bryo01930#a; leg. Čujić, M. 16.06.2009. BEOU/Bryo01905; leg. Čujić, M. 25.08.2009. BEOU/Bryo01900, BEOU/Bryo01903, BEOU/Bryo01906#b, BEOU/Bryo01917, BEOU/Bryo01920); Priboj: Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00156), Pribojska banja (leg. Radović, S. 22.02.2009. BEOU/Bryo00158), Uvac (leg. Radović, S. 01.03.2009. BEOU/Bryo00173); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02354#e); Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03487); Šar planina: potok iz Malog Vira (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo02810#b); Vladimirovac (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01215)

328. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson

Syn: *Bryum pyriforme* (Hedw.) Lam. & DC., *Leptobryum minus* H. Philip., *Mnium pyriforme* (Hedw.) Funck, *Webera pyriformis* Hedw.

Literaturni podaci: Golija: manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *L. piriforme* Schimp.; Pavletić, 1955 et Lakušić, 1996 sub *L. pyriforme* (L.) Schpr.); manastir Beočin (Pavletić, 1955 sub *L. pyriforme* (L.) Schpr.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *L. piriforme* (L.) Schwgr.); Stara planina: Bukovački do potok (Papp & Erzberger, 2007); Vidlič (Ilić et al., 2015)

Herbarijumski podaci: Beograd: Botanička Bašta Jevremovac (leg. Sabovljević, M. 12.02.2016. BEOU/Bryo02197)

329. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.

Syn: *Amblystegium ambiguum* De Not., *A. gallicum* Bryhn, *A. hausmannii* De Not., *A. leptophyllum* Schimp., *A. riparium* (Hedw.) Schimp., *Hypnum riparium* L., *Leptodictyum trichopodium* (Schultz) Warnst.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *A. riparium* B. E.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *A. riparium* (Hedw.) B., S. & G.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *A. riparium* B. E.; Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *A. riparium* (Hedw.) Schimp.), Ripanjska lipovica, Staro groblje (Jurišić, 1900 sub *A. riparium* Br. Eur.; Soška, 1949 sub *L. riparium* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *L. riparium* (L.) Wstf.; Grdović, 2005 sub *L. riparium*

(Hedw.) B. S. & G.), Topčider (Jurišić, 1900 sub *A. riparium* Br. Eur.; Simić, 1900 sub *A. riparium* Br. Sch.; Soška, 1949 sub *L. riparium* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *L. riparium* (L.) Wstf.; Grdović, 2005 sub *L. riparium* (Hedw.) B. S. & G.), Višnjička kosa, Zvezdara (Grdović, 2005 sub *L. riparium* (Hedw.) B. S. & G.); Boranja: Radaljsko Jezero (Pantović & Sabovljević, 2013 sub *L. riparium* (Hedw.) Schimp); Ćuprija: manastir Ravanica (Simić, 1900 sub *A. riparium* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *L. riparium* (L.) Wstf.); Đerdap: Golubački grad (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Dumbovac, okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *A. riparium* (Hedw.) Schimp.); Jabučki rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *A. riparium* (Hedw.) B. S. G.); Jugozapadni Srem: Grabova greda, Puk (Erdeši, 1971 sub *A. riparium* sine auct.); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik (Popović, 1966 sub *A. riparium* B. E.; Lakušić, 1996 sub *L. riparium* (L.) Wstf.); Koviljski rit: Golić (Dunavac), Golić (Krndija), Kurjačka greda (Mala agla) (Babić, 1972 sub *A. riparium* sine auct.); Kruševac: Mojsinje (Katić, 1906 sub *A. riparium* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *L. riparium* (L.) Wstf.); Leskovac: Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *A. riparium* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. riparium* (L.) Wstf.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *A. riparium* B. E.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *L. riparium* (L.) Wstf.); Mladenovac: Međulužje (Jurišić, 1900 sub *A. riparium* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *L. riparium* (L.) Wstf.); Niš: Niška Banja (vruć izvor) (Papp & Erzberger, 2009); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *A. riparium* (Hedw.) Schimp.); Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *A. riparium* (Hedw.) B. S. G.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *L. trichopodium* Wstf. var. *incrassatum* Podp.; Pavletić, 1955 sub *L. trichopodium* (Schultz) Wstf. et sub *L. trichopodium* (Schultz) Wstf. var. *incrassatum* Podp.), Manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Kneževac, Lupoglav (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968 sub *L. riparium* (Hedw.) Wstf.; Gajić et al., 1991 sub *L. riparium* (L.) Wstf.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *L. riparium* (L.) Wstf.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *A. riparium* B. E.); Valjevo (Simić, 1892 sub *A. riparium* L.; Simić, 1900 sub *A. riparium* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *L. riparium* (L.) Wstf.); Valjevo: Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *A. riparium* (Hedw.) B., S. et G.); Vlasina (Katić, 1909 sub *A. riparium* Br. Eur.); Popović, 1966 sub *A. riparium* B. E.); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *L. trichopodium* Wstf.; Pavletić, 1955 sub *L. trichopodium* (Schultz) Wstf.)

Herbarijumski podaci: Beograd: nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03196); Boranja: Radaljsko jezero (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo02029#b); Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00967); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03408); Sićevačka klisura (Dolac) (leg. Zlatković, B. 14.07.2007. BEOU/Bryo03047); Pančevački rit (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03211); Valjevo: Petnička pećina (leg. Sabovljević, M.

07.06.1998. BEOU/Bryo031111); Zlotska klisura: Lazareva pećina (leg. Zatezalo, A. 30.11.2015. BEOU/Bryo02193)

330. *Leptodon smithii* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr.

Syn: *Hypnum smithii* Hedw., *Lasia smithii* (Hedw.) Brid., *Pterigynandrum smithii* (Hedw.) Lam. & DC., *Pterogonium smithii* (Hedw.) Sm.

Literaturni podaci: Beograd: Topčider (Soška, 1949 sub *L. smithii* (Dicks.) Mohr.; Pavletić, 1955 sub *L. smithii* (Dicks.) Mohr); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968)

Herbarijumski podaci: /

331. *Lescuraea mutabilis* (Brid.) Lindb. ex I. Hagen

Syn: *Anomodon mutabilis* (Brid.) Mont., *A. striatus* (Schwägr.) Huebener, *Hypnum mutabile* Brid., *Isothecium striatum* (Schwägr.) Spruce, *Lescuraea striata* (Schwägr.) Schimp., *Leskea mutabilis* (Brid.) Boulay, *Lesquereuxia striata* (Schwägr.) Lindb., *Pseudoleskea striata* (Schwägr.) Dixon, *Pterigynandrum striatum* (Schwägr.) Duby, *Pterogonium striatum* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija, Avala, Topčider (Grdović, 2005); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Prokletije: Đeravica, Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *L. striata* (Schwagr.) B.S.G.); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Kula, Livadica, Ljuboten, Piribeg (Martinčić, 1980 sub *L. mutabilis* (Brid.) Kindb.)

Herbarijumski podaci: /

332. *Lescuraea patens* Lindb.

Syn: *Leskea patens* Lindb., *Pseudoleskea atrovirens* subsp. *patens* (Lindb.) Giacom., *P. patens* (Lindb.) Kindb., *P. ticinensis* Bott.

Literaturni podaci: Golija: Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. patens* (Lindb.) Kindb.); Prokletije: Babina gora, Hajla (Dromodol), Starac (Martinčić, 2006 sub *P. patens* (Lindb.) Kindb.); Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007 sub *P. patens* (Lindb.) Kindb.)

Herbarijumski podaci: /

333. *Lescuraea plicata* (Schleich. ex F. Weber & D. Mohr) Broth.

Syn: *Brachythecium plicatum* (Schleich. ex F. Weber & D. Mohr) De Not., *Hypnum plicatum* Schleich. ex F. Weber & D. Mohr, *Lesquereuxia plicata* (Schleich. ex F. Weber & D. Mohr) Lindb.,

Pseudoleskea plicata (Schleich. ex F. Weber & D. Mohr) Kindb., *Ptychodium erectum* Culm., *P. plicatum* (Schleich. ex F. Weber & D. Mohr) Schimp., *P. plicatum* var. *erectum* (Culm.) Paris

Literaturni podaci: Prokletije: Boge, Hajla, Planinica, Žljeb (Martinčić, 2006 sub *P. plicatum* (Web. & Mohr) Schimp.); Suva planina: Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *P. plicatum* (Web. & Mohr) Schimp.); Šar planina: Livadica Šutman (Martinčić, 1980 sub *P. plicatum* (Web. Et Mohr) Schimp.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: centar (leg. Sabovljević, M. 26.05.2001. BEOU/Bryo02957); Šar planina: potok iz Malog Vira (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo02813)

334. *Lescuraea radicata* (Mitt.) Mönk.

Syn: *L. denudata* (Kindb.) Mönk., *L. radicata* var. *denudata* (Kindb.) E. Lawton, *Pseudoleskea denudata* (Kindb.) Best, *P. radicata* (Mitt.) Macoun & Kindb., *P. radicata* var. *denudata* (Kindb.) Wijk & Margad., *P. rigescens* Lindb., *Ptychodium pfundtneri* Limpr.

Literaturni podaci: Prokletije: Đeravica (Martinčić, 2006 sub *Pseudoleskea radicata* (Mitt.) Macoun & Kindb. var. *radicata*); Prokletije: Pasji vrh, Planinica, Starac, Žljeb (Martinčić, 2006 sub *P. radicata* (Mitt.) Macoun & Kindb. var. *radicata*); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub, Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007 sub *P. radicata* (Mitt.) Macoun et Kindb.); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *P. radicata* (Mitt.) Macoun & Kindb.); Šar planina: Bistra, Kobilica (Martinčić, 1980 sub *Ps. radicata* (Brid.) Mitt.)

Herbarijumski podaci: /

335. *Lescuraea saviana* (De Not.) E. Lawton

Syn: *Pseudoleskea illyrica* Glow. *P. radicata* var. *meridionalis* Culm., *P. saviana* (De Not.) Latzel, *Ptychodium tauricum* Sapjegin

Literaturni podaci: Beograd: Košutnjak (Grdović, 2005 sub *P. saviana* (De Not.) Latz.); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b sub *P. saviana* (De Not.) Latzel); Golija: okolina Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. saviana* (De Not.) Latzel); jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. saviana* (De Not.) Latz.); Kopaonik: Jaram, Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004 sub *P. saviana* (De Not.) Latzel); Prokletije: Maja Kurvala (Martinčić, 2006 sub *P. saviana* (De Not.) Latz.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *Pseudoleskea illyrica* Glow.); Stara planina: Zubska reka, Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2007 sub *P. saviana* (De Not.) Latzel); Vlasina; Vlasina Stojkoivćeva: Skela (Papp et al., 2012b sub *P. saviana* (De Not.) Latzel), Crkvena mahala (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *P. illyrica* Glow.; Randelović, 2002 sub *P. saviana* (De Not.) Latz), Dojčinova

mahala (Sveta Trojica) (Papp et al., 2012b sub *P. saviana* (De Not.) Latzel), Jarčev potok (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *P. illyrica* Glow.; Randelović, 2002 sub *P. saviana* (De Not) Latz)

Herbarijumski podaci: /

336. *Lescuraea saxicola* (Schimp.) Molendo

Syn: *Isothecium striatum* var. *saxicola* (Schimp.) I. Hagen, *Lescuraea decipiens* (Limpr.) Loeske, *L. mutabilis* var. *decipiens* (Limpr.) Mönk., *L. mutabilis* var. *saxicola* (Schimp.) I. Hagen, *L. striata* var. *saxicola* Schimp., *Lesquereuxia saxicola* Lindb., *L. striata* var. *saxicola* (Schimp.) Lindb., *Pseudoleskea atrovirens* var. *decipiens* Bott., *P. decipiens* (Limpr.) Loeske, *P. striata* var. *saxicola* (Schimp.) Dixon, *Ptychodium decipiens* Limpr.

Literaturni podaci: Prokletije: Starac (Martinčić, 2006 sub *L. saxicola* (B., S. & G.) Milde); Stara Planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: centar (leg. Sabovljević, M. 26.05.2003. BEOU/Bryo02829); Priboj: Potpeć (leg. Radović, S. 05.03.2009. BEOU/Bryo00203#b)

337. *Leskea polycarpa* Hedw.

Syn: *Hypnum medium* Dicks. ex With., *H. paludosum* (Hedw.) P. Beauv., *Leskea paludosa* Hedw., *L. polycarpa* var. *exilis* (Starke) Milde, *L. polycarpa* var. *paludosa* (Hedw.) Schimp., *L. polycarpa* var. *tenella* Schimp.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Arandelovac (Simić, 1892); Banovo Polje (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *L. polycarpa* sine auct.); Beljanica (Popović, 1966 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Beograd (Simić, 1900 et Soška, 1949 sub *L. polycarpa* Ehrh.; Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.; Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Banjica, Bojčinska šuma (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Dunavski kej, Ilićev dunavac, Košutnjak (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Kotež (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Lipovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.), Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Novo groblje (Grdović & Stavretović, 2004), PKB Frikom (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Rušanj, Savski kej (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Staro groblje (Grdović, 2005), Surčin (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Tašmajdan (Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1892 et Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.; Grdović & Stavretović, 2004; Grdović, 2005), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c), Zvezdara (Grdović & Stavretović, 2004; Grdović,

2005), Besni Fok (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Bukovik (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Deliblatska peščara: Čardak, Devojački bunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Golubački grad (Papp et al., 2006 sub *L. polycarpa* Ehrh. ex Hedw.); Fruška Gora (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Beočinske livade, Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005), Stražilovo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Golija: manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005 sub *L. polycarpa* Ehrh. ex Hedw.); Jabučki rit; Jabuka (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Jovača kanal (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *L. polycarpa* sine auct.); Kačarevo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Čedovo, Donje Gonje (zaseok Mašovići), manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, Popovići, Radoinjsko jezero kod Kokinog Broda, ušće u reku Lim, Živkovići (ušće potoka Krvavac); Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Kovačica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Kragujevac (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Kragujevac: Grošnica (Crkveni zabran) (Rudski, 1949 sub *L. polycarpa* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Krajčinovica (Veljić et al., 2006); Leskovac: Isar, Jajina, Rudare (Matouschek, 1899 sub *L. polycarpa* Ehrh.), Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *L. polycarpa* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Majdanpek (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Niš (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Prokletije: Koprivnik (Janković, 1958 sub *L. polycarpa* sine auct.); Ram: Karaš (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968 sub *L. polycarpa* Ehrh. ex Hedw.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Stara planina: reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen; Surduk (Sabovljević, 2003c); Suva planina: Čukljenik selo (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980); Titel (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *L. polycarpa* sine auct.); Valjevo (Simić, 1892; Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002), Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vilovo

(Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *L. polycarpa* Ehrh.); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *L. polycarpa* sine auct.); Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Vršačka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c; Papp & Sabovljević, 2010); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *L. polycarpa* sine auct.); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *L. polycarpa* Hedw.)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00639); Bačka Topola (leg. Sabovljević, M. 12.06.2012. BEOU/Bryo02133); Bela Crkva: Kruščica (leg. Stevanović, V. 05.03.2001. BEOU/Bryo00578); Beograd - Zrenjanin: kod Imleka (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03228#b); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.05.1998. BEOU/Bryo03127), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03142#b, BEOU/Bryo03156#a), Kotež (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03120, BEOU/Bryo03122#a, BEOU/Bryo03123, BEOU/Bryo03240), nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03173, BEOU/Bryo03182, BEOU/Bryo03184#b, BEOU/Bryo03188, BEOU/Bryo03200#a, BEOU/Bryo03203#b), Pančevački most (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03174#b), uzvodno od Pančevačkog mosta (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03205#b), Veliko Ratno Ostrvo (leg. Sabovljević, M. 30.05.2001. BEOU/Bryo03542), Višnjica (leg. Janković, I. 20.05.2013. BEOU/Bryo02492); Besni Fok (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03232); Deliblatska peščara: Devojački bunar (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02640); Dunavac - Zrenjanin (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03501); Dunavac (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01398); Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00964, BEOU/Bryo00973); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02061#b); Jabuka (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03401); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03409); Kačarevo (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03420); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01324), Srebrnac (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03750); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01418); Mošorin: Titelski breg (Volovski Surduk) (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01012); naselje Dunavac (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01411); Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00122); Novi Priboj (leg. Radović, S. 14.02.2009. BEOU/Bryo00159); okolina Dunavca (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01401#b); okolina Dunavca (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03504); Priboj: Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00231); reka Karaš (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02608); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02344); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 12.04.1998. BEOU/Bryo03352); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01275); Šar planina: potok

iz Vira (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo02809); Titel (leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo01066);

Vilovo: Volovski Surduk (leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo00985); Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00632), Vršačka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00614#e, BEOU/Bryo03456); Zlot: klisura Lazareve reke (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03080)

338. *Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr.

Syn: *Bryum glaucum* (Hedw.) L. ex Roucel, *Dicranum fuscescens* var. *lutescens* Lorentz, *D. glaucum* Hedw., *Mnium glaucum* (Hedw.) J.F. Gmel. ex With., *Oncophorus glaucus* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *L. glaucum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. glaucum* (L.) Schpr.); Boranja: Crkvine, Smiljanica Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013), Borina (Mišić, 1956 sub *L. glaucum* sine auct.); Brezjak (Jovanović, 1959 sub *L. glaucum* sine auct.); Cer: Prolom, Radovašnica (Vukićević, 1966 et Erdeši, 1971 sub *L. glaucum* sine auct.); Dolina Ibra: Bresnik (Pavlović, 1964 sub *L. glaucum* sine auct.); Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen) (Papp & Erzberger, 2005); Ivanjica: Prilicka reka, Zaricka reka (Tatić & Atanacković, 1982 sub *L. glaucum* sine auct.); Javor: Oštri Vrh, Veliki Vis (Blečić et al., 1974 sub *L. glaucum* sine auct.); Majdanpečka Domena (Černjavski, 1950 sub *L. glaucum* Hpe.; Popović, 1966 sub *L. glaucum* (L.) Schpr.); Majdanpečka Domena: Debeli lug (prema Crnoj Reci), kod ušća Ogašu Skrocar u Veliku Grabovu, Kraku Tresti (do ušća Ogašu Dugaja u Todorovu reku) (Jovanović, 1948 sub *L. glaucum* sine auct.); Murtenica: Brijač (Pavlović, 1964 sub *L. glaucum* sine auct.); Ostrozub (Jovanović, 1980 sub *L. glaucum* sine auct.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *L. glaucum* (L.) Schpr.); Suva planina: Domena (Jovanović, 1980 sub *L. glaucum* sine auct.); Trnava: Crvena glavica (Pavlović, 1964 sub *L. glaucum* sine auct.); Zlatibor (Jurišić, 1900 sub *L. glaucum* Hmpe.; Pavletić, 1955 sub *L. glaucum* (L.) Schpr.); Zlatibor: selo Semegnjevo (Rajevski, 1951 sub *L. glaucum* sine auct.), Tornik (Jurišić, 1900 sub *L. glaucum* Hmpe.; Pavlović, 1951 et Pavletić, 1955 et Pavlović, 1964 sub *L. glaucum* (L.) Schpr.)

Herbarijumski podaci: Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V. 18.07.2001. BEOU/Bryo00576), Košanjska pećina (leg. Cvijanović, G. 11.07.2001. BEOU/Bryo03603); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03578)

339. *Leucobryum juniperoideum* (Brid.) Müll. Hal.

Syn: *L. albidum* auct. eur. non (P. Beauv.) Lindb., *L. minus* Hampe, *Paraleucobryum albidum* auct. eur. non (P. Beauv.) Lindb.

Literaturni podaci: Goč; Kraljevo; Maljen; Divčibare; Vrnjačka banja (Pantović et al., 2014)

Herbarijumski podaci: /

340. *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr.

Syn: *Dicranum sciuroides* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb., *Fissidens sciuroides* Hedw., *Hypnum morense* Schleich., *H. sciuroides* L., *Leucodon balcanicus* Velen., *L. morensis* Schwägr., *Neckera sciuroides* (Hedw.) Müll. Hal., *Pterigynandrum sciuroides* (Hedw.) Brid., *Pterogonium sciuroides* (Hedw.) Turner, *Trichostomum sciuroides* (Hedw.) D. Mohr

Literaturni podaci: Arandjelovac: Bukulja, Venčac (Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Swaegr.); Badnjevac: Šupljaja; Batočina: Badnjevac (Rudski, 1949 sub *Leucodon sciurides* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Swaegr.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Swaegr. var. *sciuroides*), Avala (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *L. sciuroides* (L.) Swaegr.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Swaegr. var. *sciuroides*), Košutnjak (Grdović, 2005 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Swaegr. var. *sciuroides*), Ripanj (Simić, 1892 et Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *L. sciuroides* Schw.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Swaegr.; Grdović, 2005 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Swaegr. var. *sciuroides*); Beograd: Šuplja stena (Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Swaegr.; Grdović, 2005 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Swaegr. var. *sciuroides*); Beograd: Topčider (Simić, 1892 et Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *L. sciuroides* Schw.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Swaegr.; Grdović, 2005 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Swaegr. var. *sciuroides*), Umka (Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Swaegr.; Grdović, 2005 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Swaegr. var. *sciuroides*); Boranja: Orašac (Pantović & Sabovljević, 2013 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Schwägr.); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b sub *L. sciuroides* (Hedw.) Schwägr.); Čuprija: Ravanica (Simić, 1900 sub *L. sciuroides* Schwägr.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Swaegr.); Deliblatska peščara: Rošijana, Velika vrela (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c); Drača: Bogosavljevica (Rudski, 1949 sub *L. sciuroides* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Swaegr.), Grabak (Rudski, 1949 sub *L. sciuroides* sine auct.), Rujevica (Rudski, 1949 sub *L. sciuroides* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Swaegr.); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c sub *L. sciuroides* (Hedw.) Schwägr.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Golubački grad, Mali Štrbac, od obale Dunava ka Pločama, Ploče, Šomrski kamen (Papp et al., 2006), Tekija (Sabovljević, 2006); Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Pavletić, 1955 Popović, 1966 sub *L. sciuroides* (L.) Swaegr.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Ruševine rimskog bunara, Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005), Stražilovo (Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Swaegr.; Cvetić & Sabovljević, 2005), Vrdnik (Sabovljević & Sérgio, 2002); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, okolina Odvračenice, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Golubac: Tumane (Simić, 1892 et

Simić, 1900 sub *L. sciuroides* Schwagr.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Schwgr.); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. et sub *L. sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. var. *morensis* (Schwaegr.) De Not.); Jovanovac - Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *L. sciuroides* sine auct.); Jovanovac (Rudski, 1949 sub *L. sciuroides* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c sub *L. sciuroides* (Hedw.) Schwägr.); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: blizu ušća u reku Lim, Bukov potok, Čedovo, ispod brda Goleč, ispod brda Jabuka, Krajčinovica, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, Popovići, selo Rajnovići, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka, Zlatarsko jezero, Živkovića luka, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. var. *sciuroides*); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *L. sciuroides* (L.) Schwaegr.); Kopaonik: Brzečka reka, Duboka potok, blizu sela Čelici, Đorov most (Samokovska reka), Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Korman - Samar (Rudski, 1949 sub *L. sciuroides* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Kosmaj (Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Kragujevac (Simić, 1900 sub *L. sciuroides* Schwägr.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Kragujevac: Grošnica (Crkveni zabran) (Rudski, 1949 sub *L. sciuroides* sine auct.), Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *Leucodon sciurides* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.), Resnik - krečnjačka kosa (Rudski, 1949 sub *L. sciuroides* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.), Resnik (obala Lepenice) (Rudski, 1949 sub *L. sciuroides* sine auct.), Resnik (Rudski, 1949 sub *L. sciuroides* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.), Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Kuršumlja (Simić, 1892 Simić, 1900 sub *L. sciuroides* Schwagr.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Kuršumlja: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac: Isar, Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.), Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *L. sciuroides* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *L. sciuroides* (L.) Schw.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Nova Varoš: Rehabilitacioni centar (Veljić et al., 2008); Novi Sad: Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević & Sérgio, 2002); Ostrožub (Popović, 1966 sub *L. sciuroides* (L.) Schw.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prizren: Klisura Vrbičanske reke (Janković & Stevanović, 1981 sub *Leucodin sciuroides* (L.) Schw.); Prokletije: Babina gora, Bogska reka, Marjaš (Martinčić, 2006); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *L. sciuroides* Schwagr.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Sjeničko jezero: blizu brane, Lupoglav (Veljić et al., 2006 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. var. *sciuroides*); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *L. sciuroides* (L.) Schwagr.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *L. sciuroides* (L.) Schwägr.); Stalać

(Simić, 1900 sub *L. sciuroides* Schwägr; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Stara planina (Popović, 1966 sub *L. sciuroides* (L.) Schw.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Zubske reke, reka Temštica (iznad sela Temska), Rekitska reka, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolac (Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *L. sciuroides* Schwagr.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Suva planina (Popović, 1966 sub *L. sciuroides* (L.) Schw.); Suva planina: Devojački grob (Papp & Erzberger, 2009); Domena, Kosmovac, Kota 805 (Jovanović, 1980 sub *L. sciuroides* sine auct.), Kraljev put (Papp & Erzberger, 2009), Toponica (Jovanović, 1980 sub *L. sciuroides* sine auct.), Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: klisura Vrbičanske reke (Janković & Stevanović, 1981 sub *L. sciuroides* (L.) Schw.), Ljuboten, Piribeg (Martinčić, 1980 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Schwaedg.); Tara: Čučkovina, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *L. sciuroides* Schwagr.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Valjevo: Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Brid. ex P. Beauv.); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Podpera, 1922 sub *L. sciuroides* Schwagr.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Dojčinova mahala (Sveta Trojica), Kumančičeva mahala (Papp et al., 2012b), Mali Most (Košanin, 1910 sub *L. sciuroides* Schwagr. f. *aterrima*; Randelović, 2002 sub *L. sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. f. *aterrima*); Vranje (Podpera, 1922 sub *L. sciuroides* Schwagr.; Pavletić, 1955 sub *L. sciuroides* (L.) Scwaegr.); Vršacke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010); Vršacka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c; Papp & Sabovljević, 2010); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Beograd - Zrenjanin: iza naselja Dunavac (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01396); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02745, BEOU/Bryo02766); Boranja (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo02044); Čitluk (leg. Radović, S. 27.02.2009. BEOU/Bryo02546); Deliblatska peščara: Rošijana (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03344), Vrelo (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02691, BEOU/Bryo03271); Đerdap: Tekija (leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo03615); Fruška Gora: Paragovo (leg. Savić, D. 04.2007. BEOU/Bryo00909); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02057); Jarkovac (leg. Radović, S. 13.02.2009. BEOU/Bryo00141); Kopaonik: Duboka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02940), Kozije stene (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01375), Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03678), Oštre stene (leg. Sabovljević, M. 26.05.2001. BEOU/Bryo02947); Obodska bara (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00825); Priboj: Crnuzi (leg. Radović, S. 20.02.2009. BEOU/Bryo00210), Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00188), Panja Glava (leg. Radović, S. 17.02.2009. BEOU/Bryo00223#b); Priboj: Pribojska banja (leg. Radović, S. 22.02.2009.

BEOU/Bryo00138, BEOU/Bryo00184, BEOU/Bryo02581); Smederevo: Šalinac (Šalinački lug) (leg. Sabovljević, M. 12.05.1998. BEOU/Bryo03054); Stara planina: Kalna (Čuka) (leg. Momčilović, M. 13.07.2009. BEOU/Bryo03041), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02257); Tara: Čučkovina (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00050), Predov krst (leg. Dimović, D. 25.07.2001. BEOU/Bryo00559); Vršачke planine (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo03458); Vršачke planine: Vršачka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00614#b, BEOU/Bryo01242)

341. *Meesia triquetra* (L. ex Jolycl.) Ångstr.

Syn: *Bryum triquetrum* Hook. & Taylor, *Diplocomium tristichum* Funck, *Meesia trifaria* H.A. Crum, Steere & L.E. Anderson, *M. tristicha* Bruch, *Mnium triquetrum* L. ex Jolycl.

Literaturni podaci: Srbija (Gajić et al., 1991 sub *Meesia triquetra* (L.) Aongstr.); Vlasina (Pavletić, 1955 et Martinčić, 1968 sub *M. triquetra* (L.) Aongstr.); Vlasina: Biljena Bara (Košanin, 1910 sub *Messea triquetra* Aongstr.; Randelović, 2002 sub *M. triquetra* (Turn.) Aongstr.), Blato (Podpera, 1922 sub *M. triquetra* Aongstr.), Pejčinov Klad - Dugi Del (Katić, 1907a sub *Messea triquetra* (L.) Aongstr.)

Herbarijumski podaci: /

342. *Meesia uliginosa* Hedw.

Syn: *Bryum trichodes* L. ex Sm., *Meesia alpina* Funck ex Bruch, *M. minor* Brid., *M. trichodes* Spruce, *Mnium trichodes* L.

Literaturni podaci: Šar planina: Kobilica, Livadica (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: /

343. *Microbryum curvicollum* (Hedw.) R. H. Zander

Syn: *M. piptocarpum* (Durieu & Mont.) J. Guerra & M.J. Cano, *Phascum piptocarpum* Durieu & Mont.

Literaturni podaci: Deliblatska peščara: Dubovac (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. piptocarpum* Durieu & Mont.); Senta: Trešnjevac, Velebit (Papp et al., 2016a);

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Dubovac (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02630#a)

344. *Microbryum davallianum* (Sm.) R. H. Zander

Syn: *Gymnostomum conicum* Schleich. ex Schwägr., *G. minutulum* Schwägr., *Pottia commutata* Limpr., *P. conica* (Schleich. ex Schwägr.) Nyholm, *P. davalliana* (Sm.) C.E.O. Jensen, *P. davalliana* var. *conica* (Schleich. ex Schwägr.) Podp., *P. davalliana* subsp. *commutata* (Limpr.) Podp., *P. davalliana* var. *rufescens* (Schultz) I. Hagen, *P. minutula* (Schwägr.) Hampe, *P. minutula* var. *conica* (Schleich. ex Schwägr.) Bruch & Schimp., *P. minutula* var. *rufescens* (Schultz) Bruch & Schimp., *P. rufescens* (Schultz) Warnst., *P. starkeana* subsp. *conica* (Schleich. ex Schwägr.) D.F. Chamb., *P. starkeana* subsp. *conica* (Schleich. ex Schwägr.) D.F. Chamb., *P. starkeana* var. *dextrorsa* Limpr., *P. starkeana* subsp. *minutula* (Schwägr.) D.F. Chamb., *P. starkeana* var. *minutula* (Schwägr.) Corb., *P. starkei* var. *gymnostoma* Lindb., *Tortula starkei* var. *davallii* Lindb.

Literaturni podaci: Senta: Trešnjevac, Velebit (Papp et al., 2016a); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. davalliana* (Sm.) Jens.); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b sub *P. minutula* Br. Eur.)

Herbarijumski podaci: /

345. *Microbryum floerkeanum* (F. Weber & D. Mohr) Schimp.

Syn: *Acaulon floerkeanum* (F. Weber & D. Mohr) Müll. Hal., *Phascum badium* Voit, *P. floerkeanum* F. Weber & D. Mohr, *P. floerkeanum* var. *badium* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Senta: Trešnjevac, Velebit (Ellis et al., 2011; Papp et al., 2016a)

Herbarijumski podaci: Novo Miloševo (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00720); Novo Orahovo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02105); Pešter: Osaonica (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Janković, I. 16.04.2014. BEOU/Bryo02122)

346. *Microbryum starkeanum* (Hedw.) R. H. Zander

Syn: *Anacalypta starkeana* (Hedw.) Fürnr., *Pottia lanceolata* var. *leucodonta* Schimp., *P. leucodonta* Schimp., *P. minutula* var. *brachyoda* (Bruch & Schimp.) Husn., *P. mutica* Venturi in De Not, *P. starkeana* (Hedw.) C. Müll.

Literaturni podaci: Beograd: Tašmajdan (Katić, 1907b sub *P. lanceolata* C. Müll. var. *leucodonta* Schimp.); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c sub *P. starkeana* (Hedw.) C. Müll.); Vranje (Podpera, 1922 sub *P. lanceolata* C. M. var. *leucodonta* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *P. lanceolata* (Hedw.) C. Müll. var. *leucodonta* Schpr.)

Herbarijumski podaci: Beograd: Bežanijska kosa (Surčinski put) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02448#b), Višnjica (leg. Janković, I. 20.05.2013. BEOU/Bryo02494 BEOU/Bryo02497#b); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00081);

347. *Microeurhynchium pumilum* (Wilson) Ignatov & Vanderp

Syn: *Oxyrrhynchium pumilum* (Wilson) Loeske, *Eurhynchium pumilum* (Wilson) Schimp, *Hypnum pumilum* Wilson

Literaturni podaci: Beograd: Botanička bašta (Pavletić, 1955 sub *O. pumilum* (Wils.) Broth.), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c sub *E. pumilum* (Wils.) Schimp.), Karaburma, Rakovica, Umka, Višnjica (Pavletić, 1955 sub *O. pumilum* (Wils.) Broth.); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006 sub *E. pumilum* (Wilson) Schimp.); Fruška Gora: Stražilovo (Pavletić, 1955 sub *O. pumilum* (Wils.) Broth.); Golija: Čečina (Pavletić, 1955 sub *O. pumilum* (Wils.) Broth.); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c sub *O. pumilum* (Wilson) Loeske); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *O. pumilum* (Wils.) Broth.); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *E. pumilum* (Wils.) Schimp.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *O. pumilum* (Wils.) Broth.); Šar planina: Ljuboten (Martinčić, 1980 sub *O. pumilum* (Wils.) Loeske); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001 sub *E. pumilum* (Wils.) Schimp)

Herbarijumski podaci: Beograd: donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03149#a)

348. *Mnium hornum* Hedw.

Syn: *Bryum hornum* (Hedw.) Crome, *Polla horna* (Hedw.) Brid. ex Loeske

Literaturni podaci: Čačak: Jelica (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *M. hornum* L.); Fruška Gora: Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005); Gornji Milanovac (Simić, 1892 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *M. hornum* L.); Grdelica - Ruplje (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *M. hornum* L.); Mušutište: Klisura Matos kod manastira Sv. Bogorodica (Janković & Stevanović, 1981); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: klisura Matos (Janković & Stevanović, 1981); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02874); Rača (leg. Radović, S. 02.03.2009. BEOU/Bryo02540#b)

349. *Mnium lycopodioides* Schwägr.

Syn: *M. ambiguum* H. Müll., *Polla lycopodioides* (Schwägr.) Brid. ex Loeske

Literaturni podaci:

Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968 sub *M. lycopodioides* Schwaegr. subsp. *orthorrhynchum* Lindb.); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Starac (Martinčić, 2006 sub *M. ambiguum* H. Müll.); Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Livadica (Martinčić, 1980 sub *M. amiguum* H. Muell.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *M. ambiguum* H. Muell.)

Herbarijumski podaci: /**350. *Mnium marginatum* (Dicks.) P. Beauv.**

Syn: *Bryum marginatum* Dicks. ex With., *M. serratum* Schrad. ex Brid., *Polla marginata* (Dicks. ex Whith.) Loeske, *P. riparia* (Mitt.) Loeske

Literaturni podaci: Bela Crkva: Kruščica; Deliblatska peščara: Paja Marganović (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, Ploče (Papp et al., 2006); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005), Ostatija (Gajić, 1989), Ostatija (Studenica) (Košanin, 1909b sub *M. serratum* Schrad.; Pavletić, 1955); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Donje Gonje (zaseok Mašovići), manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, selo Rajnovići, ispod brane Radoinjskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Brzečka reka, Đorov most (Samokovska reka), Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001 sub *M. marginatum* (With.) P. Beauv.); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta, Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2006 sub *M. marginatum* (With.) P. Beauv.); Ostrozub (Popović, 1966); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prokletije: Đeravica, Škreljska Hajla (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *M. marginatum* (Wit.) P. Beauv.; Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Šutman (Martinčić, 1980); Tara: rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina: Klisura (Vučja reka), Skela (Papp et al., 2012b); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Bela Crkva: selo Kruščica (leg. Stevanović, V. 05.03.2001. BEOU/Bryo03450); Deliblatska peščara: iza naselja Paja Marganović (leg. Sabovljević, M.

17.05.2001. BEOU/Bryo03533); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02306)

351. *Mnium spinosum* (Voit) Schwägr.

Syn: *Bryum spinosum* Voit, *Polla spinosa* (Voit) Brid. ex Loeske

Literaturni podaci: Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Prokletije: Hajla (Dromodol), Malje Nedjimat, Marjaš (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Šutman (Martinčić, 1980); Vidlič (Ilić et al., 2015)

Herbarijumski podaci: /

352. *Mnium spinulosum* Bruch & Schimp.

Syn: *Polla spinulosa* (Bruch & Schimp.) Loeske

Literaturni podaci: Golija: okolina Odvrćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Katić, 1906; Pavletić, 1955; Lakušić, 1996); Kopaonik: Jaram (Papp et al., 2004); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina: Tupanar (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

353. *Mnium stellare* Hedw.

Syn: *Bryum stellare* Schrad., *Polla stellaris* (Hedw.) Loeske, *Stellariomnium stellare* (Hedw.) Bowers, *Hypnum stellare* Weber, *Astrophyllum stellare* Lindb., *Rhizomnium stellare* (Hedw.) T. Kop.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Bojčinska šuma (Grdović, 2005), Ripanjska lipovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. stellare* Reich.; Sabovljević & Sérgio, 2002; Grdović, 2005); Boranja: Gornja Mala (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002 sub *M. stellare* Reich.); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka), Ploče (Papp et al., 2006); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: nizvodno od brane Radoinjskog jezera, oko ušća Dobroseličke reke (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *M. stellare* Reich.; Sabovljević & Sérgio, 2002); Kuršumljija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Niš (Sabovljević & Sérgio, 2002); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 sub *M. stellare* Reich.); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Pešter: Crveni rt; Peštersko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Piro: Nišorski krš (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *M. stellare* Reich.); Prokletije: Dečanska Bistrica,

Hajla, Maja Kurvala, Malje Nedjnat, Marjaš, Pasji vrh, Planinica (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *M. stellare* Reichard ex Hedw.; Gajić et al., 1991 sub *M. stellare* Reich.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Bukovački do potok, dolina Temštice kod sela Temska, Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *M. stellare* Reich.; Sabovljević & Sérgio, 2002); Šar planina: Bistra (Martinčić, 1980), Kobilica (Martinčić, 1980; Sabovljević & Sérgio, 2002); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara: Karaula Štula, klisura Dervente, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002), okolina Petnice, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015 sub *M. stellare* Reichard Ex Hedwidg); Vlasina (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *M. stellare* Reich.; Sabovljević & Sérgio, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena Mahala (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *M. stellare* Reich.), hotel Vlasina, Kumančičeva mahala, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *M. stellare* Reich.; Sabovljević & Sérgio, 2002); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02852, BEOU/Bryo02863), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01344); Priboj: Crnuzi (leg. Radović, S. 19.02.2009. BEOU/Bryo00130, BEOU/Bryo00131); Svrljig: selo Kopajkošara (Samarska pećina) (leg. Subakov - Simić, G. 03.03.2015. BEOU/Bryo00864); Tara: Karaula Štula (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01112)

354. *Mnium thomsonii* Schimp.

Syn: *M. lycopodioides* subsp. *orthorrhynchum* (Hartm.) Wijk & Margad., *M. orthorrhynchum* (Hartm.) Müll. Hal., *Polla orthorrhyncha* auct. non Brid.

Literaturni podaci: Klisura reke Uvac: ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Brzečka reka (Papp et al., 2004); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Prokletije: Babina gora, Malje Nedjnat, Planinica, Starac, Žljeb (Martinčić, 2006); Sjeničko jezero: Lupoglav (Veljić et al., 2006); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Tupanar, Bojanine vode - Sokolov kamen, Devojački grob - Trem, Trem (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Bistra, Kobilica, Kula, Livadica, Pavlov kamen, Piribeg (Martinčić, 1980); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001); Zlatarsko jezero: ispod brda Gradina (Veljić et al., 2006); Zlatarsko jezero: kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Živkovića luka (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03692), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01369);

355. *Molendoa sendtneriana* (Bruch & Schimp.) Limpr.

Syn: *Anoetangium sendtnerianum* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *M. sendtneriana* Limpr.); Pavletić, 1955); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: /

356. *Myurella julacea* (Schwägr.) Schimp.

Syn: *Hypnum julaceum* (Schwägr.) Vill. ex Schwägr., *H. moniliforme* Wahlenb., *Isothecium julaceum* (Schwägr.) Brid., *I. moniliforme* Huebener

Literaturni podaci: Kopaonik: Žljeb (Papp et al., 2004 sub *M. julacea* (Schwägr.) Schimp. var. *scabrifolia* Lindb. ex Limpr.); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Prokletije: Devojački krš, Pasji vrh (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *M. julacea* (Vill.) B.S.G.); Stara planina: Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Bistra (Martinčić, 1980 sub *M. julaceae* (Schwaegr.) B. S. G. subsp. *scabrifolia* Lindb.)

Herbarijumski podaci: /

357. *Myurella sibirica* (Müll. Hal.) Reimers

Syn: *M. careyana* Sull.

Literaturni podaci: Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014a, c)

Herbarijumski podaci: /

358. *Neckera menziesii* Drumm.

Syn: *Metaneckera menziesii* (Drumm.) Steere, *Neckera mediterranea* H. Philip., *N. turgida* Jur., *Neckeradelphus menziesii* (Drumm.) Steere,

Literaturni podaci: Golija: Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005 sub *M. menziesii* (Drumm.) Steere); Pešter: Crveni rt, Metalica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Bogaska reka Starac (Martinčić, 2006 sub *M. menziesii* (Hook.) Steere); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Prevalac (Martinčić, 1980 sub *N. menziesii* (Hook.) Steere)

Herbarijumski podaci: /

359. *Neckera pennata* Hedw.

Syn: *Daltonia pennata* (Hedw.) Arnell, *Hypnum pennatum* Haller, *Fontinalis pennata* L.

Literaturni podaci: Čuprija: Ravanica (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *N. pennata* (L.) Hedw.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *N. pennata* (L.) Hedw.); Srbija (Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001)

Herbarijumski podaci: /

360. *Neckera pumila* Hedw.

Syn: *Fontinalis pennata* Huds., *N. fontinaloides* Lindb., *N. philippeana* Schimp.

Literaturni podaci: Klisura reke Uvac: Zložnica (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Kocelj (Zložnica) (Veljić et al., 2008); Srbija (Gajić et al., 1991); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Priboj: Pribojska banja (leg. Radović, S. 18.02.2009. BEOU/Bryo00139#c)

361. *Nogopterium gracile* (Hedw.) Crosby & W.R. Buck

Syn: *Hypnum ornithopodioides* Huds., *Pterogonium ornithopodioides* (Huds.) Lindb., *Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm

Literaturni podaci: Beograd: Ralja (Jurišić, 1900 sub *P. ornithopoides* Lindb; Soška, 1949 sub *P. ornithopoides* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *P. ornithopoides* (Huds.) Lindb.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. gracile* Smith; Gajić et al., 1991 sub *P. ornithopoides* (Huds.) Lindb.); Surduk (Sabovljević, 2003c sub *P. gracile* (Hedw.) Sm.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02881); Priboj: Crnuzi (leg. Radović, S. 20.02.2009. BEOU/Bryo00211); Zrenjaninski put: Imlek - PKB (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03380)

362. *Nyholmiella obtusifolia* (Brid.) Holmen & Warncke

Syn: *Orthotrichum inflexum* Müll. Hal., *O. obtusifolium* Brid., *Stroemia obtusifolia* (Brid.) I. Hagen

Literaturni podaci: Beograd: Topčider (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 sub *O. obtusifolium* Schrad.; Pavletić, 1955 sub *S. obtusifolia* (Schrad.) Hag.); Đerdap: Boljetinska reka, Golubački grad, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *O. obtusifolium* Brid.); Golija: manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005 sub *O. obtusifolium* Brid.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009 sub *O. obtusifolium* Brid.); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji (Papp et al., 2016c sub *O. obtusifolium* Brid.); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009

sub *O. obtusifolium* Brid.); Klisura reke Uvac: blizu ušća u reku Lim (Veljić et al., 2006 sub *O. obtusifolium* Brid.); Kragujevac: Metino brdo (Simić, 1900 sub *O. obtusifolium* Schrad.; Pavletić, 1955 sub *S. obtusifolia* (Schrad.) Hag.); okolina Kragujevca; okolina Stalaća (Katić, 1906 sub *O. obtusifolium* Schrad.; Pavletić, 1955 sub *S. obtusifolia* (Schrad.) Hag.); Pešter: Kobila (Papp et al., 2014c sub *O. obtusifolium* Brid.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *O. obtusifolium* Schvad.; Pavletić, 1955 sub *S. obtusifolia* (Schrad.) Hag.); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c sub *O. obtusifolium* Brid.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *O. obtusifolium* Brid.; Gajić et al., 1991 sub *S. obtusifolia* (Schrad.) Hag.); Stalać (Simić, 1900 sub *O. obtusifolium* Schrad.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007 sub *O. obtusifolium* Brid.); Suva planina: Čukljenik selo (Papp & Erzberger, 2009 sub *O. obtusifolium* Brid.); Vlasina: hotel Vlasina, Suhodolsko polje (Papp et al., 2012b sub *O. obtusifolium* Brid.)

Herbarijumski podaci: /

363. *Oligotrichum hercynicum* (Hedw.) Lam. et DC.

Syn: *Bryum incurvum* Huds. ex Brid., *Catharinea hercynica* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, *Oligotrichum incurvum* (Huds. ex Brid.) Lindb., *Polytrichum hercynicum* Hedw.

Literaturni podaci: Kopaonik: Pančičev vrh (Papp et al., 2004); Šar planina: Livadica (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Pančičev vrh (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03709, BEOU/Bryo03726)

364. *Oncophorus virens* (Hedw.) Brid.

Syn: *Bryum virens* Sw., *Cynodontium sardoum* (Herzog) Mönk., *C. virens* (Hedw.) Schimp., *Dicranum virens* Hedw., *Oncophorus sardous* Herzog

Literaturni podaci: Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Prokletije: Pasji vrh, Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991); Šar planina (Martinčić, 1980; Sabovljević, 1998); Šar planina: Šutman (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: Šar planina: potok iz Malog Vira (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo02811)

365. *Orthothecium intricatum* (Hartm.) Schimp.

Syn: *Hypnum irroratum* Müll. Hal., *Isothecium intricatum* (Hartm.) Boulay, *Leskea intricata* Hartm., *L. irrorata* Sendtn., *L. subrufa* Wilson, *O. intricatum* var. *sericeum* Schimp., *Pylaisia bollei* De Not.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Zvezdara (Grdović, 2005); Klisura reke Uvac: ispod brda Goleč (Veljić et al., 2006); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2002); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Bistra, Kula, Lešnica, Livadica, Pavlov kamen, Piribeg (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: Tara: padine ka Drini (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo01151);

366. *Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Schimp.

Syn: *Hypnum rufescens* Dicks. ex Brid., *Isothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Huebener, *Leskea rufescens* (Dicks. ex Brid.) Schwägr., *O. complanatum* Kindb., *Pylaisia rufescens* (Dicks. ex Brid.) De Not.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Košutnjak (Grdović, 2005 sub *O. rufescens* (Brid.) B. S. & G.); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *O. rufescens* (Dick.) Br. Eur.); Rugovska klisura (Martinčić, 2006 sub *O. rufescens* (Brid.) B., S. & G.); Stara planina (Popović, 1966 sub *O. rufescens* (Dick.) Br. Eur.); Vlasina (Popović, 1966 sub *O. rufescens* (Dick.) Br. Eur.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002 sub *O. rufescens* (Brid.) B., S. et G.)

Herbarijumski podaci: /

367. *Orthotrichum affine* Schrad. ex Brid.

Syn: *O. amannii* Culm., *O. appendiculatum* Schimp., *O. fastigiatum* Bruch ex Brid., *O. neglectum* Schimp., *O. octoblephare* Brid.

Literaturni podaci: Arandelovac: Venčac (Soška, 1949 Pavletić, 1955 sub *O. fastigiatum* Bruch; Grdović, 2005 sub *O. affine* Brid.); Beograd (Simić, 1900 sub *O. affine* Schrad.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005 sub *O. affine* Brid.); Beograd: Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *O. fastigiatum* Bruch; Sabovljević & Cvetić, 2003 et Grdović, 2005 sub *O. affine* Brid.), Dunavski kej, Miljakovac (Manastirska šuma), Rušanj (Grdović, 2005 sub *O. affine* Brid.), Topčider (Simić, 1892 et Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *O. affine* Schrad.; Grdović, 2005 sub *O. affine* Brid.), Zvezdara (Grdović, 2005 sub *O. affine* Brid.); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006 sub *O. affine* Brid.); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *O. affine* Brid.); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c sub *O. affine* Brid.); Fruška Gora (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *O. fastigiatum* Bruch; Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *O. affine* Brid. var. *fastigiatum* (Brid.) Hüb.); Fruška Gora: Beočinske livade, Brankovac (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *O. affine* Brid.); Golija: manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Golubac: manastir Tumane

(Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *O. affine* Schrad.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Maglič grad (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Čedovo, Dobroselička reka, ispod brda Goleč, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, ušće Uvca u Lim; Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera (Veljić et al., 2006 sub *O. affine* Brid.); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Lakušić, 1996 sub *O. affine* Schrad.); Kragujevac (Katić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *O. affine* Schrad.); Leskovac (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *O. affine* Schrad.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *O. affine* Schrad.); Nova Varoš: Kocelj (Zlošnica), Zlošnica ispod brda Sjekirica, Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *O. affine* Brid.); Pešter: Crveni rt, Goševo, Kobilica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora (Martinčić, 2006 sub *O. affine* Brid.); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *O. affine* Schrad.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 Pavletić, 1955 sub *O. affine* Schrad.); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero (Veljić et al., 2006 sub *O. affine* Brid.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *O. affine* Schrad. ex Brid. subsp. *affine* et sub *O. affine* Schrad. ex Brid. subsp. *fastigiatum* (Brid.) Hartm.; Gajić et al., 1991 sub *O. affine* Schrad. et sub *O. fastigiatum* Bruch.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Crnovrske reke, reka Temštica (iznad sela Temska), Temska - Topli Do (Temštica reka) (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *O. affine* Schrad et sub *O. fastigiatum* Bruch.); Suva planina: Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Titel (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *O. affine* Brid.); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *O. affine* sine auct.); Valjevo (Simić, 1892 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *O. affine* Schrad.); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a sub *O. affine* Brid.); Vlasina (Podpera, 1922 sub *Orthotrichum fastigiatum* Bruch.; Pavletić, 1955 sub *O. affine* Schrad. et sub *O. fastigiatum* Bruch.; Randelović, 2002 sub *O. affine* Schrad. ex Brid. et sub *O. fastigiatum* Bruch ex Brid.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Dojčinova mahala (Sveta Trojica), hotel Vlasina, Kumančićeva mahala, Skela, Suhodolsko polje (Papp et al., 2012b); Vranje (Pavletić, 1955 sub *O. affine* Schrad.); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *O. affine* Schrad.); Vršac (Soška, 1949 sub *O. fastigiatum* Bruch.); Zaslavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *O. affine* sine auct.); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *O. affine* Brid.); Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *O. affine* Brid.)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03304); Fruška Gora: Iriški venac (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00959); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01345#b); okolina Dunavca (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03505, BEOU/Bryo03506); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02351), Temska (okolina manastira) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02260); Titel (leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo03376)

368. *Orthotrichum anomalum* Hedw.

Syn: *O. anomalum* var. *algeriense* Thér. & Trab., *O. anomalum* var. *commune* Venturi, *O. anomalum* var. *cylindricum* Schimp., *O. anomalum* var. *defluens* Venturi, *O. anomalum* var. *ovalis* Venturi, *O. anomalum* var. *pellucida* Hedw., *O. anomalum* var. *saxatile* Milde, *O. defluens* Venturi, *O. saxatile* Schpr.

Literaturni podaci: Arandelovac: Bukulja (Soška, 1949; Pavletić, 1955; Grdović, 2005); Beljanica (Popović, 1966); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005), Avala (Popović, 1966; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Bojčinska šuma (Grdović, 2005), Dedinje (Jurišić, 1900; Soška, 1949; Pavletić, 1955; Grdović, 2005), Ilićev dunavac (Grdović, 2005), Kalemegdan (Jurišić, 1900; Soška, 1949; Pavletić, 1955; Grdović, 2005), Košutnjak (Grdović, 2005), Ripanj (Simić, 1892; Simić, 1900; Pavletić, 1955), Rušanj, Surčin (Grdović, 2005), Tašmajdan (Soška, 1949; Pavletić, 1955; Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1892; Simić, 1900; Pavletić, 1955; Grdović, 2005); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Čenta (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Ćuprija: manastir Ravanica (Simić, 1900; Pavletić, 1955); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *O. anomalum* Hedw. var. *saxatile* (Schimp.) Milde), manastir Manasija (Katić, 1909 sub *O. saxatile* Schimp.); Đerdap: Boljetinska reka, Golubački grad, Mali Štrbac, od obale Dunava ka Pločama, Tatarski vis (Papp et al., 2006), Tekija (Misija) (Sabovljević, 2006), Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Golija: manastir Studenica, Radaljica, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo, Zvonačka banja (Hotel Mir) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: blizu ušća u reku Lim, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, Popovići, Radojnjsko jezero kod Kokinog Broda, ušće Dobroseličke reke; Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955; Popović, 1966; Lakušić, 1996); Kosovska Mitrovica; Kragujevac (Pavletić, 1955); Kragujevac: Ilina voda (Simić, 1900), Mečkovac (Simić, 1900; Pavletić, 1955), Sabantska klisura (Katić, 1900 et Katić, 1906 sub *O. saxatile* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *O. anomalum* Hedw. var. *saxatile* Milde.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001 sub *O. anomalum* Hedw. var. *anomalum*); Kuršumljija: izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001 sub *O. anomalum* Hedw. var. *anomalum*); Leskovac: Isar (Matouschek, 1899; Pavletić, 1955); Majdanpek (Pavletić, 1955); Niš: Niška tvrđava (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955); Nova Varoš: Gačevo vrelo, Rehabilitacioni centar, Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zložnica, Zložnica kod Mišića (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *O. anomalum* Hedw. var. *anomalum*); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001 sub *O. anomalum* Hedw. var. *anomalum*); Pešter: Crvsko; Peštersko polje: Boroštica, Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Petrovac na Mlavi: Gornjačka klisura (Katić, 1909 sub *O. saxatile* Schimp.); Senokos: Kukla (Jurišić,

1900; Pavletić, 1955), Nišava (Pavletić, 1955 sub *O. anomalum* Hedw. var. *saxatile* Milde.), Nišor (Katić, 1906 sub *O. saxatile* Schimp.); Prokletije: Čakor (Martinčić, 2006); Rudnik (Pavletić, 1955); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922; Pavletić, 1955), Sićevo (Papp & Erzberger, 2009); Sip: na Crnoj steni (Karatušu) (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955); Sjenica: Lupoglav, Lješnica potok, Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: Lupoglav, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Sopot: Babe (Simić, 1900; Pavletić, 1955); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 *O. anomalum* Hedw et sub *O. anomalum* Hedw. var. *saxatile* Milde); Stalać (Simić, 1900; Pavletić, 1955); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), Temska (manastir Temska) (Katić, 1909 sub *O. saxatile* Schimp.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922; Pavletić, 1955); Suva planina: Bojanine vode, Čukljenik selo, Kraljev put, Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Crveni potok, klisura Dervente, Lazići (Zmajevski potok), Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: Brangović (Papp & Sabovljević, 2001), izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al., 2001 sub *O. anomalum* Hedw. var. *anomalum*), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina (Pavletić, 1955; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Lisinsko kanal, reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vranje (Simić, 1900; Pavletić, 1955); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922; Pavletić, 1955); Vršacke planine: Vršacka Kula (Papp & Sabovljević, 2010); Zlatarsko jezero: ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Aleksinac: Brđanka (leg. Sabovljević, M. 01.05.1997. BEOU/Bryo00355); Badnjevo - Negotin (leg. Mišić, D. 01.12.1996. BEOU/Bryo00356); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02753); Čenta (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03512); Kopaonik: Kukavica (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01351); Kosmaj: manastir Tresije (leg. Sabovljević, M. 29.10.2000. BEOU/Bryo03058); Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02597); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03566); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00078); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02264, BEOU/Bryo02339, BEOU/Bryo02352), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02361), Topli dol (Lišće) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02391); Tara: Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00053), Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01182); Trešnjica (leg. Grubišić, D. 11.05.2002. BEOU/Bryo03077); Valjevo: Degurić (leg. Sabovljević, M. 24.05.1997. BEOU/Bryo00354); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. BEOU/Bryo03082); Zvijezda (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01098)

369. *Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid.

Syn: *O. abbreviatum* Grönvall, *O. baldaccii* Bott. & Venturi, *O. sardagnanum* Venturi

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *O. cupulatum* Brid.; Sabovljević & Grdović, 2009), Savski kej (Grdović, 2005 sub *O. cupulatum* Brid.), Topčider (Simić, 1892 et Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *O. cupulatum* Hoffm.; Grdović, 2005 sub *O. cupulatum* Brid.); Despotovac: manastir Manasija (Katić, 1909 sub *O. cupulatum* Hoffm.); Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006); Golija: manastir Studenica, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (Jurišić, 1900 Pavletić, 1955 sub *O. cupulatum* Hoffm.); Klisura Ibra: Maglič grad (obala Ibra) (Papp et al., 2016c sub *O. cupulatum* Hoffm. ex Brid. var. *riparium* Huebener); Klisura reke Uvac: Donje Gonje (zaseok Mašovići), oko ušća Dobroseličke reke, selo Uvac (na reci), ušće Dobroseličke reke (Veljić et al., 2006 sub *O. cupulatum* Brid.); Kopaonik: Kozje stene (Papp et al., 2004); Nova Varoš: Kocelj (Zložnica) (Veljić et al., 2008), reka Zložnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006 sub *O. cupulatum* Brid.); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c sub *O. cupulatum* Brid.); Petrovac na Mlavi: Gornjačka klisura (Katić, 1909 sub *O. cupulatum* Hoffm.); Prokletije: Malje Nedjinat, Starac (Martinčić, 2006 sub *O. cupulatum* Brid.); Seličevica: Gabrovačka reka (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *O. sardagnae* Vent.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *O. cupulatum* Hoffm. ex Brid. subsp. *sardagnanum* (Venturi) Venturi; Gajić et al., 1991 sub *O. cupulatum* Hoffm. et sub *O. sardagum* Vent.); Stara planina: Temska (manastir Temska) (Katić, 1909 sub *O. cupulatum* Hoffm.); Suva planina (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *O. cupulatum* Hoffm.); Vlasina: Dojčinova mahala (Sveta Trojica), Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b); Vranje: Pljačkavica (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *O. cupulatum* Hoffm.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Mačkov kamen (ka kafani) (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo01966); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03587); Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00111); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00089#a); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02353)

370. *Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid. var. *cupulatum*

Syn: *O. cupulatum* var. *typicum* Venturi

Literaturni podaci: Đerdap: Boljetinska reka, Golubački grad, Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *O. cupulatum* Brid. var. *cupulatum*); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo, Zvonačka banja (Hotel Mir) (Papp & Erzberger, 2009); Peštersko polje: Boroštica, Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Sjenica: Lješnica potok, Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), reka Temštica (iznad sela Temska), Rekitska reka, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode, Čukljenik, Devojački grob (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

371. *Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid. var. *riparium* Huebener

Syn: *O. cupulatum* var. *nudum* (Dicks.) Lindb., *O. medium* Sm. ex Müll. Hal., *O. nudum* Dicks.

Literaturni podaci: Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); klisura Jerme: manastir Poganovo, selo Vlasi (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00100)

372. *Orthotrichum diaphanum* Schrad. ex Brid.

Syn: *Bryum diaphanum* Gmel., *O. diaphanum* var. *aquaticum* G. Davies ex Venturi, *O. diaphanum* var. *leucomitrium* (Brid.) Huebener, *O. diaphanum* var. *ulmicola* (Lag., D. García & Clemente) Huebener

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *O. diaphanum* Brid.); Beograd (Simić, 1900 et Katić, 1907b sub *O. diaphanum* Schrad.; Grdović & Stevanović, 2006 sub *O. diaphanum* Brid.; Sabovljević & Grdović, 2009), Ada Ciganlija (Grdović, 2005 sub *O. diaphanum* Brid.), Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 et Grdović, 2005 sub *O. diaphanum* Brid.), Banjica (Grdović, 2005 sub *O. diaphanum* Brid.), Botanička Bašta (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *O. diaphnum* (Gmel.) Schrad.; Grdović, 2005 sub *O. diaphanum* Brid.), Dunavski kej, Ilićev dunavac, Košutnjak (Grdović, 2005 sub *O. diaphanum* Brid.), Rakovica (Jurišić, 1900 sub *O. diaphanum* Schrad.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *O. diaphnum* (Gmel.) Schrad.; Grdović, 2005 sub *O. diaphanum* Brid.), Rušanj, Savski kej, Surčin (Grdović, 2005 sub *O. diaphanum* Brid.), Topčider (Simić, 1892 et Jurišić, 1900 sub *O. diaphanum* Schrad.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *O. diaphanum* (Gmel.) Schrad.; Grdović, 2005 sub *O. diaphanum* Brid.), Vračarska aleja (Simić, 1892 sub *O. diaphanum* Schrad.); Đerdap: Boljetinska reka, Golubački grad (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Beočinske livade, Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *O. diaphanum* Brid.); Jabučki rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *O. diaphanum* Brid.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Kragujevac: Mečkovačko groblje (Katić, 1903 sub *O. diaphanum* Schrad.); Novi Sad: Petrovaradin (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *O. diaphanum* Brid.); okolina Kragujevca; okolina Stalaća (Katić, 1906 sub *O. diaphanum* Schrad.; Pavletić, 1955 sub *O. diaphnum* (Gmel.) Schrad.); Parta (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *O. diaphanum* Brid.); Prokletije: Peklen (Pavletić, 1955 sub *O. diaphnum* (Gmel.) Schrad.; Martinčić, 2006 sub *O. diaphanum* Brid.); Sićevačka klisura: Sićevo (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Martinčić, 1968 sub *O. diaphanum* Schrad. ex Brid.; Gajić et al., 1991 sub *O. diaphanum* (Gmel.) Schrad.); Suva planina: Čukljenik selo (Papp & Erzberger, 2009); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001 sub *O. diaphanum* Brid.); Vlasina (Jurišić, 1900 et

Košanin, 1910 sub *O. diaphanum* Schrad.; Pavletić, 1955 sub *O. diaphnum* (Gmel.) Schrad.; Randelović, 2002 sub *O. diaphanum* Brid.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Suhodolsko polje (Papp et al., 2012b); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *O. diaphanum* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00618); Bačka Topola (leg. Sabovljević, M. 12.06.2012. BEOU/Bryo02131); Deliblatska peščara: Rošijana (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03342); Fruška Gora: Stražilovo (leg. Savić, D. 03. 2009. BEOU/Bryo01830); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03404); Kosmaj: manastir Tresije (leg. Sabovljević, M. 29.10.2000. BEOU/Bryo03059); Novi Sad: Majeвица (leg. Savić, D. 03.2007. BEOU/Bryo00956); Novo Orahovo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo00729, BEOU/Bryo02108); Parta (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02619); Stara planina: Temska (okolina manastira) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02286#a)

373. *Orthotrichum lyellii* Hook. & Taylor

Syn: *O. lyellii* var. *crispatum* Schiffn.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Bojčinska šuma, Dunavski kej (Grdović, 2005); Deliblatska peščara: Devojački bunar, Rošijana (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Mali Štrbac, od obale Dunava ka Pločama, Ploče (Papp et al., 2006); Golija: okolina Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Kragujevac: Sabantska klisura (Katić, 1903); Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 Pavletić, 1955); Vršačke planine: Vršaćka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *O. lyellii* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00631); Beograd: nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03178); naselje Dunavac (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01413); Obedska bara (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00850#b); okolina Devojačkog bunara (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02714); Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02362); Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01235)

374. *Orthotrichum pallens* Bruch ex Brid.

Syn: *O. arnellii* Grönvall, *O. obscurum* Grönvall, *O. pallidum* Grönvall, *O. paradoxum* Grönvall, *O. polare* Lindb., *O. pumilum* var. *obscurum* Venturi

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Čemernik (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara: Rujeve urvine (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Ploče (Papp et al., 2006); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, okolina Odvraćenice, Radaljica (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik: Brzečka reka, Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *O. pallens* Bruch); Kragujevac: Sabantska klisura (Katić, 1900 sub *O. pallens* Bruch.); okolina Kragujevca (Katić, 1906 sub *O. pallens* Bruch.); okolina Stalaća (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *O. pallens* Bruch.); Padina (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Ram: Karaš (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968 sub *O. pallens* Bruch ex Brid. subsp. *pallens*; Gajić et al., 1991 sub *O. pallens* Bruch.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, dolina Zubske reke, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Čukljenik, Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Kobilica (Martinčić, 1980 sub *O. pallens* Hedw.); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002 sub *O. pallens* Bruch); Valjevo: okolina Petnice, Pocibrava potok, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a); Vlasina: hotel Vlasina, Kumančićeva mahala, Skela (Papp et al., 2012b); Vršačke planine: Vršačka Kula (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Bačka Topola (leg. Sabovljević, M. 12.06.2012. BEOU/Bryo02129); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02646); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02910, BEOU/Bryo02931), Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02835, BEOU/Bryo02885); okolina Dunavca (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03502); reka Karaš (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02607#b)

375. *Orthotrichum patens* Bruch ex Brid.

Syn: *O. stramineum* var. *patens* (Bruch ex Brid.) Venturi

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Košutnjak (Grdović, 2005); jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 sub *O. patens* Bruch.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *O. patens* Bruch.); Šar planina: Kobilica (Martinčić, 1980 sub *O. patens*

Bruch); Valjevo: Bujačić, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *O. patens* Bruch.; Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

376. *Orthotrichum philibertii* Venturi

Syn: *O. pumilum* var. *philibertii* Venturi, *O. schimperi* var. *philibertii* (Venturi) Boulay

Literaturni podaci: Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: /

377. *Orthotrichum pulchellum* Brunt.

Syn: /

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Beograd: PKB Frikom (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Ostrožub (Popović, 1966 sub *Orthotrichum pulchellum* (Sw.) Brunt.)

Herbarijumski podaci: Beograd - Zrenjanin: kod Imleka (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03227); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02783 BEOU/Bryo02765)

378. *Orthotrichum pumilum* Sw. ex anon.

Syn: *O. kaurinii* Grönvall, *O. pumilum* var. *commune* Venturi, *O. pumilum* var. *molle* Venturi, *O. tenellum* var. *pumilum* (Sw. ex anon.) Boulay

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *O. pumilum* Sw.); Beljanica (Popović, 1966 sub *O. pumilum* Sw.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *O. pumilum* Sw.); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *O. pumilum* Sw.), Dunavski kej, Kalemegdan, Košutnjak (Grdović, 2005 sub *O. pumilum* Sw.), Markov grob (Katić, 1907b sub *O. pumilum* Schwartz.), Ripanj (Simić, 1892 et Pavletić, 1955 sub *O. pumilum* Swartz), Savski kej (Grdović, 2005 sub *O. pumilum* Sw.); Deliblatska pešćara (Gajić, 1983 sub *O. pumilum* Sw.); Deliblatska pešćara: Deliblato (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 et Sabovljević, 2003a sub *O. pumilum* Sw.), Velika vrela (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *O. pumilum* Sw.); Đerdap: Golubački grad, Ploče, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *O. pumilum* Sw.); Golija: Golijska reka selo, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *O. pumilum* Sw.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009 sub *O. pumilum* Sw.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al.,

2016c); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *O. pumilum* Sw.); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *O. pumilum* Sw.); Stara planina (Popović, 1966 sub *O. pumilum* Sw.); Uljma (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *O. pumilum* Sw.); Vlasina (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *O. pumilum* Sw.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Suhodolsko polje (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01230); Deliblatska peščara: nizvodno od Vrela (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo03276), Vrelo (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02690)

379. *Orthotrichum rupestre* Schleich. ex Schwägr.

Syn: *O. flaccum* De Not., *O. franzonianum* De Not. ex Venturi, *O. gracile* Herzog non Hook, *O. insidiosum* Herzog, *O. strumii* Hoppe & Hornsch.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala, Banjica, Košutnjak, Topčider (Grdović, 2005); Čenta (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968 sub *O. rupestre* Schleich. ex. Schwaegr. subsp. *sturmii* (Hoppe et Hornsch.) Boulay); Klisura reke Uvac: manastir Uvac oko ušća Dobroseličke reke Popovići (Veljić et al., 2006); Leskovac: Isar (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *O. rupestre* Schleich.); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *O. rupestre* Schleich.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *O. rupestre* Schleich. ex. Schwaegr. subsp. *rupestre*; Gajić et al., 1991 sub *O. rupestre* Schleich.); Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b sub *O. rupestre* Schleich. var. *schlemeyeri* Hüben.; Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *O. rupestre* Schleich.); Šar planina: Ljuboten, Pavlov kamen, Prevalac (Martinčić, 1980 sub *O. rupestre* Schleich. subsp. *rupestre*); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b), Stolovi (Randelović, 2002 sub *O. rupestre* Schleich.); Vlasina; Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *O. rupestre* Schleich. et sub *O. sturmii* Hornsch.; Pavletić, 1955 sub *O. rupestre* Schleich. et sub *O. rupestre* Schleich. var. *strumii* (Hornsch.) Jur.)

Herbarijumski podaci: Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03475)

380. *Orthotrichum scanicum* Grönvall

Literaturni podaci: Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003c sub *Orthotrichum* cf. *scanicum* Grönvall)

Herbarijumski podaci: nizvodno od Pančevačkog mosta (uz Dunav) (Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03201)

381. *Orthotrichum schimperi* Hammar

Syn: *O. fallax* Bruch ex Brid., *O. pumilum* var. *fallax* (Bruch ex Brid.) J. Kickx, *O. pumilum* var. *schimperi* (Hammar) Hinn.

Literaturni podaci: Beograd: Botanička Bašta (Soška, 1949), Kalemegdan (Jurišić, 1900; Soška, 1949; Pavletić, 1955); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Vlasina (Podpera, 1922); Vlasina: Crkvena mahala, Jarčev potok, Okruglica (Podpera, 1922; Pavletić, 1955; Randelović, 2002), reka Vlasina (Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

382. *Orthotrichum speciosum* Nees

Syn: *O. elegans* Schwaegr. ex Hook. & Grev., *O. killiasii* C. Mull.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Rakovica (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Soška, 1949 sub *O. speciosum* Nees ab Es.; Pavletić, 1955; Grdović, 2005), Savski kej (Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1892; Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Soška, 1949 sub *O. speciosum* Nees ab Es.; Pavletić, 1955; Grdović, 2005); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara (Gajić, 1983); Deliblatska peščara: Rošijana (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006); Golija: manastir Studenica, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899; Pavletić, 1955); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: ispod brda Jabuka (Veljić et al., 2006); Leskovac: Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *O. speciosum* sine auct.; Pavletić, 1955); Pešter: Crveni rt, Goševo, Kobilja; Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991); Srbija (Martinčić, 1968 sub *O. speciosum* Nees var. *speciosum*); Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922; Pavletić, 1955; Randelović, 2002), hotel Vlasina (Papp et al., 2012b), Jarčev potok (Podpera, 1922; Pavletić, 1955; Randelović, 2002), Skela (Papp et al., 2012b); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Rošijana (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo03280); Parta (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00803)

383. *Orthotrichum stellatum* Brid.

Syn: *O. braunii* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Deliblatska peščara: Devojački bunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001), Veliko Vrelo (Veljić & Marin, 1997)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Devojački bunar (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02641)

384. *Orthotrichum stramineum* Hornsch. ex Brid.

Syn: *O. rogeri* var. *defluens* (Venturi) Venturi, *O. stramineum* var. *vexabile* Limpr.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Dunavski kej (Grdović, 2005); Boranja: Poljanska Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Čemernik; Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b); Đerdap: Mali Štrbac Ploče (Papp et al., 2006); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Golijska reka selo, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Jastrebac (Katić, 1907b sub *O. stramineum* Hornsch.); Klisura reke Uvac: nizvodno od brane Radojnjskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Brzečka reka, Duboka potok, blizu sela Čelici, Đorov most (Samokovska reka), Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Leskovac: Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *O. stramineum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *O. stramineum* Hornsch.); Nova Varoš: Zlošnica kod Mišića (Veljić et al., 2008); Pešter: Goševo (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: Sićevo (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *O. stramineum* Hornsch.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Devojački grob, Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Prevalac (Martinčić, 1980 sub *O. stramineum* Hornsch.); Vlasina (Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *O. stramineum* Hornsch.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910 et Randelović, 2002 sub *O. stramineum* Hornsch.), Dojčinova mahala (Sveta Trojica), Kumančićeva mahala, Lisinsko kanal, Skela (Papp et al., 2012b); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *O. stramineum* Hornsch.); (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *O. stramineum* Hornsch.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Poljanska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo02037)

385. *Orthotrichum striatum* Hedw.

Syn: *Bryum striatum* (Hedw.) L. ex With., *O. leiocarpum* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Beograd (Soška, 1949 sub *O. leiocarpum* Br. Eur.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Košutnjak, Savski kej (Grdović, 2005), Topčider (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *O. leiocarpum* Br. Sch.); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Drača: Bogosavljevica (Rudski, 1949 sub *O. striatum* sine auct.); Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Ploče, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen) (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Maglič grad (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik: Brzečka reka, Duboka potok blizu sela Čelici, Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004);

Kragujevac: Košutnjački vis (Katić, 1900 sub *O. lejocarpum* Br. et Sch.); okolina Kragujevca; okolina Stalaća (Katić, 1906 sub *O. lejocarpum* Br. Sch.); Pešter: Crveni rt, Goševo, Kobila (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *O. leiocarpum* Br. Eur.); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *O. striatum* (L.) Schwagr.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, reka Temštica (iznad sela Temska), Temska - Topli Do (Temštica reka), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo (Simić, 1892 sub *O. leucocarpum* Br. et Sch.); Valjevo: Bujačić (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina (Katić, 1909 sub *O. lejocarpum* Br. Eur.); Vlasina: Crkvena Mahala (Podpera, 1922 sub *O. leiocarpum* Br. Eur.), Dojčinova mahala (Sveta Trojica), hotel Vlasina (Papp et al., 2012b), Jarčev potok, Okruglica (Podpera, 1922 sub *O. leiocarpum* Br. Eur.), Skela (Papp et al., 2012b); Vršacke planine: Vršacka Kula (Papp & Sabovljević, 2010); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *O. striatum* sine auct.); Zlatibor: Gradina (Pavlović, 1951 sub *O. leiocarpum* sine auct.); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Đerdap: selo Golubinje (leg. Sabovljević, M. 18.07.2001. BEOU/Bryo03604)

386. *Orthotrichum tenellum* Bruch ex Brid.

Syn: *O. australe* Jur., *O. tenellum* var. *meridionale* Boulay, *O. ventricosum* Nees

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Topčider (Grdović, 2005); jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *O. tenellum* Bruch.); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 Pavletić, 1955 sub *O. tenellum* Bruch)

Herbarijumski podaci: /

387. *Orthotrichum urnigerum* Myrin

Syn: *O. schubartianum* Lorentz, *O. sourekii* Pilous, *O. venturii* De Not.

Literaturni podaci: Stara Planina: Babin Zub - Midžor, Rekitska gora (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

388. *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske

Syn: *O. atrovirens* (Dicks. ex Brid.) Loeske, *O. praelongum* var. *laxirete* (Renauld & Cardot) Geh. & Herzog, *O. swartzii* (Turner) Warnst., *O. swartzii* var. *hians* C.E.O. Jensen, *Rhynchostegium praelongum* var. *meridionale* Brizi, *R. praelongum* var. *swartzii* (Turner) Venturi & Bott.

Literaturni podaci: Banovo Polje (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *E. hians* sine auct.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac. et sub *E. hians* (Hedw.) Lac. var. *swartzii* (Turn.) Frahm.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija, Avala, Banjica, Bojčinska šuma (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.), Botanička bašta (Grdović & Stavretović, 2004 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.), Kalemegdan (Grdović & Stavretović, 2004 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.), Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma), Surčin, Topčider (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.), Zvezdara (Grdović & Stavretović, 2004 et Grdović, 2005 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Golubački grad, Ploče, Sokolovac (Pesaća potok), Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Fruška Gora: Brankovac (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Golija: Čečina (Košanin, 1909b sub *E. hians* Jäger et Sauerb.; Pavletić, 1955), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, manastir Studenica (obala Studenice), Radaljica (Papp & Erzberger, 2005 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Klisura Ibra: Maglič grad, Bogutovačka banja, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Čedovo, Donje Gonje (zaseok Mašovići), Duboki potok, ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, Popovići, ispod brane Radoinjskog jezera (Veljić et al., 2006 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Kopaonik: Brzečka reka (Papp et al., 2004 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.), Đorov most (Samokovska reka), Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac. var. *rigidum* (Boulay) Düll); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Nova Varoš: Kocelj (Zlošnica), Panorama hotel (Veljić et al., 2008), reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.), Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c); Senta: Trešnjevac (Papp et al., 2016a); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *O. swartzii* Wstf.; sub *O. swartzii* Wstf. var. *meridionale* Wstf.; Pavletić, 1955 sub *O. swartzii* (Turn.) Wstf.; sub *O. swartzii* (Turn.) Wstf. var. *meridionale* Wstf.); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c), veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Srbija (Martinčić, 1968 *O. hians* (Hedw.) Loeske et sub *O. swartzii* (Turn.) War; Gajić et al., 1991); Stara planina: reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Surduk (Sabovljević, 2003c sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Tara: klisura Dervente, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *E. swartzii* sine auct.); Valjevo: Dračić, okolina Petnice, Petničko jezero, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Vladimirovac (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Vlasina

(Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *O. swartzii* Wstf.; Pavletić, 1955 sub *O. swartzii* (Turn.) Wstf.; Randelović, 2002 sub *E. hians* (Hedw.) Lindb.), Klisura (Vučja reka), Livade (reka Vlasina), Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol, Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *O. swartzii* Wstf.; Pavletić, 1955 sub *O. swartzii* (Turn.) Wstf.); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *E. swartzii* sine auct.); Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Zlatarsko jezero: kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.); Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.)

Herbarijumski podaci: Bačka Topola (leg. Sabovljević, M. 12.06.2012. BEOU/Bryo02127); Beograd: Bežanijska kosa (oko bazena) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02466), Bežanijska kosa (Tošin bunar) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02467, BEOU/Bryo02472#a, BEOU/Bryo02473#a), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03172), Kalemegdan (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 12.05.2013. BEOU/Bryo02423, BEOU/Bryo02430#e), Veliko Ratno Ostrvo (leg. Sabovljević, M. 30.05.2001. BEOU/Bryo03538), Višnjica (leg. Janković, I. 20.05.2013. BEOU/Bryo02491), Zemun (Dunavski lesni odsek) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02404), Zemun (Kej Oslobođenja) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02416); Fruška Gora: Čerević (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02213), Ledinci (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02218), Susek (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02226); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02063#a, BEOU/Bryo02063#b); Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00120); Priboj: Potpeć (leg. Radović, S. 24.02.2009. BEOU/Bryo00162, BEOU/Bryo00229); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02300#a, BEOU/Bryo02302#b, BEOU/Bryo02314#b, BEOU/Bryo02321, BEOU/Bryo02332, BEOU/Bryo02347#b, BEOU/Bryo02354#f); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo03385); Vladimirovac (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01213); Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00616); Zasavica: Ostrovac (leg. Stanković, M. 05.08.2012. BEOU/Bryo02147); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03094)

389. *Oxyrrhynchium schleicheri* (R. Hedw.) Röll

Syn: *Eurhynchium abbreviatum* (Turner) Brockm., *E. praelongum* var. *abbreviatum* Br. eur. fasc., *E. schleicheri* (R. Hedw.) Milde, *Hypnum schleicheri* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005 sub *E. schleicheri* (Hedw.) Jur.), Bojčinska šuma, Dunavski kej, Kanarevo brdo (Grdović, 2005 sub *E. schleicheri* (Hedw.) Jur.), PKB Frikom (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *E. schleicheri* (Hedw.) Jur.), Rušanj, Savski kej, Zvezdara (Grdović, 2005 sub *E. schleicheri* (Hedw.) Jur.); Boranja: Veliki

Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Jabučki rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003n sub *E. schleicheri* (Hedw.) Jur.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *E. schleicheri* (Hedw. fil.) Lor.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Kaluderske bare (Papp & Sabovljević, 2002 sub *E. schleicheri* (Hedw.) Jur.); Vlasina: Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *O. schleicherii* Hartm.; Pavletić, 1955 sub *E. schleicheri* (Hedw. fil.) Lorentz)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02788); Boranja: Veliki Radalj (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo01975); Frikom PKB (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01400); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01421, BEOU/Bryo01428); Kopaonik: ispod Karamana (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03739); Stara planina (leg. Jovanović-Dunjić, R. 13.07.1966. BEOU/Bryo03013); Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R. 13.07.1966. BEOU/Bryo02999); Tara: Kaluderske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo01148)

390. *Oxyrrhynchium speciosum* (Brid.) Warnst.

Syn: *Eurhynchium androgynum* (Schimp.) Schimp., *E. praelongum* var. *macrocarpum* Schimp., *E. speciosum* (Brid.) Jur., *Hypnum androgynum* Wilson ex Husn., *H. praelongum* var. *speciosum* Brid., *H. speciosum* Brid., *Rhynchostegium androgynum* Schimp., *R. speciosum* (Brid.) Venturi & Bott.

Literaturni podaci: Belocrkvanska jezera (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *E. speciosum* (Brid.) Jur.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *E. speciosum* Schpr.; Sabovljević & Cvetić, 2003 et Grdović, 2005 sub *E. speciosum* (Brid.) Jur.), Miljakovac (Manastirska šuma), Savski kej, Topčider, Zvezdara (Grdović, 2005 sub *E. speciosum* (Brid.) Jur.); Boranja: Vrletni Osojac (Pantović & Sabovljević, 2013); Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006 sub *E. speciosum* (Brid.) Mild.); Kokin Brod: Radoinjsko jezero (Veljić et al., 2006 sub *E. speciosum* (Brid.) Jur.); Kopaonik (Popović, 1966 sub *E. speciosum* Schpr.; Lakušić, 1996); Nova Varoš: Zložnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008); Rugovska klisura (Martinčić, 2006 sub *E. speciosum* (Brid.) Jur.); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c sub *E. speciosum* (Brid.) Jur.); Šar planina: Ljuboten (Martinčić, 1980); Vlasina (Popović, 1966 sub *E. speciosum* Schpr.)

Herbarijumski podaci: Belocrkvanska jezera (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02612); Boranja: Vrletni osejac (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo02012#a); Đerdap: okolina Tekije (leg. Cvijanović, G. 12.07.2001. BEOU/Bryo03619); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01379); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02331), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02279); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 12.04.1998. BEOU/Bryo03361)

391. *Oxystegus tenuirostris* (Hook. & Taylor) A. J. E. Sm.

Syn: *Didymodon cylindricus* (Bruch ex Brid.) Bruch & Schimp., *D. tenuirostris* (Hook. & Taylor) Wilson, *Oxystegus cylindricus* (Bruch ex Brid.) Hilp., *Tortella cylindrica* (Bruch ex Brid.) Loeske, *Trichostomum cylindricum* (Bruch ex Brid.) Müll. Hal., *T. tenuirostre* (Hook. & Taylor) Lindb., *Weissia cylindrica* Bruch. ex Brid., *W. tenuirostris* Hook. & Taylor

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Košutnjak (Grdović, 2005); Golija: manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Martinčić, 1968 sub *O. cylindricus* (Brid.) Hilpert; Gajić et al., 1991 sub *T. cylindrica* (Bruch) Loeske); Stara planina: Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *T. cylindricum* C. M.; Pavletić, 1955 sub *T. cylindricum* (Bruch) C. Müll.); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *T. cylindricum* (Bruch) C. Müll.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Jarčev potok (Podpera, 1922 sub *T. cylindricum* C. M.; Pavletić, 1955 sub *T. cylindricum* (Bruch) C. Müll.; Randelović, 2002 sub *O. cylindricus* (Brid.) Hilp.), Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *T. cylindricum* C. M.; Pavletić, 1955 sub *T. cylindricum* (Bruch) C. Müll.)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Temska (Bojin dvor) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02295)

392. *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra

Syn: *Amblystegium commutatum* (Hedw.) De Not., *A. glaucum* (Lam.) Lindb., *Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G. Roth, *C. glaucum* G. Roth, *C. irrigatum* (J.E. Zetterst.) G. Roth, *Hypnum commutatum* Hedw., *H. glaucum* Lam, *H. irrigatum* J.E. Zetterst., *H. napaeum* Limpr., *H. sulcatum* var. *subsulcatum* Schimp., *H. subsulcatum* Schimp., *H. virescens* Boulay

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Topčider (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth; Grdović, 2005 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*); Čečina: Rudine (Košanin, 1909b sub *H. commutatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth); Čuprija: manastir Ravanica (Jurišić, 1900 sub *H. comutatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth); Đerdap: Stari Kovilovski potok (Sabovljević, 2006); Golija: Čečina (Gajić, 1989 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth.), manastir Studenica, manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005); iznad Dečana (Pavletić, 1955 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth); Klisura reke Uvac: Caričina (Zmajevački potok), Dobroselička reka, ispod brda Goleč, okolina Vučijeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth.);

Kopaonik: Duboka potok blizu sela Čelici, Metode (Brzečka reka), Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*); Košnik (Katić, 1906 sub *H. commutatum* Hedw. et sub *H. sulcatum* Schimp. var. *subsulcatum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth et sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth var. *subsulcata* (Broth.) Moenk.); Lajkovac: Županjac (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. comutatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*); Nova Varoš: Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*); Ostrozub (Popović, 1966 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996 sub *C. commutatum* (Hedw.) G. Roth var. *commutatum*; Veljić et al., 2001 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*); Peć: Koprivnik (Pavletić, 1955 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth); Rugovska klisura (Martinčić, 2006 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *fluctuans* (Bruch & al.) Ochyra); Pešter: Crveni rt, Metalica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Dečanska Bistrica, Devojački krš, Maja Kurvala, Malje Nedjinat, Starac (Martinčić, 2006 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *C. commutatum* Loeske; Pavletić, 1955 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth et sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth var. *gracilescens* (Schpr.) Moenk.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth; Gajić et al., 1991 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth. var. *sulcatum* (Schpr) Broth. f. *subsulcata* (Broth.) Moenk.); Stara planina (Popović, 1966 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth.); Stara planina: Bukovački do potok, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), Temska (manastir Temska) (Katić, 1909 sub *C. commutatum* Hedw.); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Horvat, 1935 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth.; Sabovljević, 1998 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*); Šar planina: Bistra - Crni Vrh, Bistra, Gornje selo (Martinčić, 1980 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth), izvorište Prizrenske Bistrice (Randelović et al., 1998 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth.), Kobilica, Ljuboten, Pavlov kamen, Piribeg, Šutman (Martinčić, 1980 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*); Tara (Jurišić, 1900 sub *H. comutatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth); Tara: klisura Dervente (Papp & Sabovljević, 2002); Vaganica (Martinčić, 2006 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002); Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*)

Herbarijumski podaci: Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V. 18.07.2001. BEOU/Bryo00564; leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03653); Jadovnik: Sopotnica (leg. Lazarević, P. 27.08.2003. BEOU/Bryo02969); Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03675); okolina Gučeva (leg. Mitrović, V. 08.2000., *Ptilium crista-castrensis*, BEOU/Bryo00977; rev. Sabovljević, M., 07.06.2017., *Palustriella commutata*); Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R.

11.07.1966. BEOU/Bryo02989), Jelovački sliv (Goveško lice) (leg. Jovanović-Dunjić, R. 04.07.1964. BEOU/Bryo03019); Tara: Derventa (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo01154)

393. *Palustriella decipiens* (De Not.) Ochyra

Syn: *Amblystegium decipiens* (De Not.) Kindb., *Cratoneuron decipiens* (De Not.) Loeske, *Hypnum decipiens* (De Not.) Limpr., *H. notarisii* Boulay, *Thuidium decipiens* De Not.

Literaturni podaci: Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Golija (Košanin, 1909b sub *Hypnum decipiens* De Not.; Pavletić, 1955 sub *Cratoneuron decipiens* (De Not.) Loeske); Golija: Golijen (Gajić, 1989 sub *Cratoneuron decipiens* (De Not.) Loeske.), okolina Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Pančićev vrh (Papp et al., 2004); Prokletije: Babina gora, Hajla (Dromodol), Malje Nedjina, Pasji vrh, Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *Cratoneuron decipiens* (De Not.) Loeske); Stara planina: dolina Zubske reke (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Bistra - Crni Vrh, Bistra, Kula, Livadica, Ljuboten, Pavlov kamen, Piribeg, Šutman (Martinčić, 1980 sub *Cratoneuron decipiens* (De Not.) Loeske.); Vaganica (Martinčić, 2006); Vlasina: reka Vlasina, Vrtop (Bankov izvor) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

394. *Palustriella falcata* (Brid.) Hedenäs

Syn: *Amblystegium falcatum* (Brid.) De Not., *A. glaucum* var. *sulcatum* Lindb., *A. orsinianum* De Not., *Cratoneuron commutatum* subsp. *falcatum* (Brid.) Giac., *C. commutatum* var. *falcatum* (Brid.) Mönk., *C. commutatum* var. *sulcatum* (Lindb.) Mönk., *C. falcatum* Brid., *C. glaucum* var. *falcatum* (Brid.) G. Roth, *C. glaucum* var. *sulcatum* (Lindb.) G. Roth, *C. sulcatum* (Lindb.) G. Roth, *Hypnum commutatum* var. *falcatum* (Brid.) Fiedl., *H. commutatum* var. *pachyneuron* Schimp. ex Podp., *H. falcatum* Brid., *H. falcatum* var. *gracilescens* Schimp., *H. falcatum* var. *pachyneuron* Schimp., *H. sulcatum* Schimp., *Palustriella commutata* subsp. *falcata* (Brid.) Ochyra, *P. commutata* var. *falcata* (Brid.) Ochyra, *P. commutata* var. *sulcata* (Lindb.) Ochyra

Literaturni podaci: Kopaonik: Jelak, Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *falcata* (Brid.) Ochyra); Košnik (Katić, 1906 sub *H. falcatum* Brid.; Pavletić, 1955 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth var. *falcatum* (Brid.) Moenk. et sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth var. *sulcatum* (Schpr.) Broth.); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *falcata* (Brid.) Ochyra); Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *C. falcatum* Loeske var. *gracilescens* Schimp.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth. var. *falcatum* (Brid.) Moenk. f. *gracilescens* (Schpr.) Moenk.); Stara planina: Temska (manastir Temska) (Katić, 1909 sub *C.*

falcatum Brid.); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *falcatum* (Brid.) Moenke); Šar planina: Veljinbeški Rid (Randelović et al., 1998 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth. var. *falcatum* (Brid.) Moenk.); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *falcata* (Brid.) Ochyra); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001 sub *P. commutata* (Hedw.) Ochyra var. *falcata* (Brid.) Ochyra); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *C. falcatum* Loeske); Pavletić, 1955 sub *C. commutatum* (Hedw.) Roth var. *falcatum* (Brid.) Moenk.)

Herbarijumski podaci: Priboj: Potpeć (leg. Radović, S. 05.03.2009. BEOU/Bryo00174), Uvac (leg. Radović, S. 04.03.2009. BEOU/Bryo00157); Tara: Derventa (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo01153)

395. *Paraleucobryum enerve* (Thed.) Loeske

Syn: *Dicranum albicans* Bruch & Schimp., *D. enerve* Thed.

Literaturni podaci: Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Prokletije: Babina gora, Đeravica, Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. enerve* Loeske); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Bistra, Kula, Livadica (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: /

396. *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske

Syn: *Dicranum longifolium* Ehrh. ex Hedw., *D. longifolium* var. *hamatum* Jur., *D. longifolium* var. *robustum* Husn., *D. longifolium* var. *subalpinum* Milde, *P. longifolium* var. *hamatum* (Jur.) Pavl., *P. longifolium* var. *subalpinum* (Milde) Cas.-Gil

Literaturni podaci: Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. longifolium* (Hedw.) Loeske subsp. *longifolium*; Gajić et al., 1991 sub *P. longifolium* Loeske); Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *D. longifolium* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *P. longifolium* (Ehrh.) Loeske); Vlasina (Podpera, 1922 sub *D. longifolium* Ehrh.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *P. longifolium* (Ehrh.) Loeske; Papp et al., 2012b); Vlasina Stojkoivćeva: Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

397. *Paraleucobryum sauteri* (Bruch & Schimp.) Loeske

Syn: *Dicranum sauteri* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Stara Planina: Babin Zub (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

398. *Pelekium minutulum* (Hedw.) Touw

Syn: *Cyrto-hypnum minutulum* (Hedw.) Buck & H.A. Crum, *Hypnum minutulum* Hedw., *Microthuidium minutulum* (Hedw.) Warnst., *Thuidium minutulum* (Hedw.) Br. eur

Literaturni podaci: Kopaonik (Popović, 1966 sub *T. minutulum* Br. Eur.; Lakušić, 1996 sub *T. minutulum* (Hedw.) Br. Eur.)

Herbarijumski podaci: /

399. *Philonotis caespitosa* Jur.

Syn: *Bartramia caespitosa* Wilson ex Paris, *P. fontana* var. *caespitosa* (Jur.) Limpr., *P. mollis* Venturi

Literaturni podaci: Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); jugozapadna Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. caespitosa* Wilson ex Milde); Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Prokletije: Đeravica (Martinčić, 2006)

Herbarijumski podaci: /

400. *Philonotis calcarea* (Bruch & Schimp.) Schimp.

Syn: *Bartramia calcarea* Bruch & Schimp., *P. falcata* Hook., *P. fontana* var. *falcata* (Hook.) Brid.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *P. calcarea* Schpr.); Golija: Čečina (Rudine) (Košanin, 1909b sub *P. calcarea* Schpr.; Pavletić, 1955; Gajić, 1989); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Rugovska klisura; Prokletije: Bogaska reka, Dečanska Bistrica, Malje Nedjinat (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *P. calcarea* Schimp.); Pavletić, 1955); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub - Midžor, dolina Zubske reke (Papp & Erzberger, 2007), Ivanova Livada (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *P. calcarea* Schimp.); Pavletić, 1955). Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Gornje selo Kula (Martinčić, 1980); Vranje: Markovo Kale (Simić, 1900 et Katić, 1906 sub *P. calcarea* Schimp.; Pavletić, 1955)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03676); Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R. 11.07.1966. BEOU/Bryo02991 BEOU/Bryo02981 BEOU/Bryo03001)

401. *Philonotis capillaris* Lindb.

Syn: *P. arnellii* Husn., *P. confervoides* Zodda ex G. Roth, *P. fontana* var. *capillaris* (Lindb.) Lindb., *P. marchica* var. *capillaris* (Lindb.) Limpr., *P. marchica* var. *tenuis* Boulay

Literaturni podaci: Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b sub *P. arnellii* Husn.); južna Srbija (Martinčić, 1968); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Bukovački do potok (Papp & Erzberger, 2007 sub *P. arnellii* Husn.); Šar planina: Šutman (Martinčić, 1980 sub *P. arnellii* Husn.); Vranje: Kazandžol, Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *P. arnellii* Husnot.; Pavletić, 1955)

Herbarijumski podaci: /

402. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.

Syn: *Bartramia fontana* (Hedw.) Turner, *Bryum fontanum* (Hedw.) Huds. ex Crome, *Didymodon mollis* Schimp., *Mnium fontanum* L., *Philonotis adpressa* Fergusson, *P. fontana* var. *adpressa* (Fergusson) Limpr., *P. fontana* var. *alpina* (Brid.) Brid., *P. fontana* f. *aristinervis* Loeske, *P. fontana* var. *gracilescens* Schimp., *P. seriata* var. *adpressa* (Fergusson) Bryhn, *P. seriata* var. *mollis* Schimpr.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Beograd: Kijevo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid.), Rakovica (Jurišić, 1900 sub *P. fontana* Brid.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara (Gajić, 1983 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Deliblatska peščara: Deliblato (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Golija (Košanin, 1909b sub *P. fontana* L.); Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Golija: Crna Reka (izvor) (Gajić, 1989 sub *P. fontana* L.), Golijska reka - Lijeva reka (jugoistočno od Bajevog brda), okolina Odvračenice, severno od Odvračenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Katić, 1906 sub *P. fontana* Brid.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *Phylonotis fontana* (L.) Brid.); Kopaonik: Jankove bare, Kozje stene, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Košnik (Katić, 1906 sub *P. fontana* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Leposavić: Drenska klisura (Katić, 1906 sub *P. fontana* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Niš: Seličevica, Vinik (Jurišić, 1900 sub *P. fontana* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Nova Varoš: izvor Zlatarske reke (Veljić et al., 2008 sub *P. fontana* (Hedw.) Bird.); Ostrozub (Gigov & Nikolić, 1954 sub *Philonotis fontana* Brid.; Popović, 1966 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Devojački krš, Đeravica, Maja Kurvala, Malje Nedjinat, Pasji vrh, Starac (Martinčić, 2006); reka Vuča (Simić, 1900 sub *P. fontana* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. fontana* (L.) brid.); Stara planina (Gigov, 1956 sub *Phylonotis fontana* Br. Eur.; Čolić, 1965 sub *P. fontana* Brid.; Pavletić, 1955 Popović, 1966 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Zubske reke (Papp & Erzberger,

2007), Kopren (Jurišić, 1900 sub *Philonotis fontana*), Midžor (Matouschek, 1901 sub *P. fontana* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid.), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *Phylonotis fontana* Brid.), sliv Jelovičke reke (Čolić, 1965 et Mišić et al., 1978 sub *P. fontana* Brid.), sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *Phylonotis fontana* Brid.), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b sub *P. fontana* Brid.); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Ljuboten, Pavlov kamen, Šutman (Martinčić, 1980); Vaganica (Martinčić, 2006); Vlasina (Jurišić, 1900 et Katić, 1907b sub *P. fontana* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid. f. *aristinervis* Moenk. et sub *P. fontana* (L.) Brid. var. *robusta* Hagen; Randelović, 2002 sub *P. fontana* (L.) Brid. et sub *P. fontana* (L.) Brid. var. *robusta* Hagen; Papp et al., 2012b), Biljena Bara (Košanin, 1910 sub *P. fontana* Brid. et sub *P. fontana* Brid. var. *aristinervis* Mönkem.; Randelović, 2002 sub *P. fontana* (L.) Brid. et sub *P. fontana* (L.) Brid. var. *aristinervis* Monkem.), Blato (Podpera, 1922 sub *P. fontana* Brid. et sub *P. fontana* Brid. f. *fluitans* Loeske et sub *P. fontana* Brid. var. *aristinervis* Mkm. et sub *P. fontana* Brid. var. *robusta* Hagen; Papp et al., 2012b), brana (Randelović, 2002 sub *P. fontana* sine auct.), Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Bratašnica (Randelović, 2002 sub *P. fontana* (L.) Brid.), Bukova Glava (Murina reka) (Randelović, 2002 sub *P. fontana* (L.) Brid.), Bukova Glava (Randelović, 2002 sub *P. fontana* sine auct.), Čavdarova reka (Košanin, 1910 sub *P. fontana* Brid.; Randelović, 2002 sub *P. fontana* (L.) Brid.), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b), Gadžina Bistrica (Košanin, 1910 sub *P. fontana* Brid.; Randelović, 2002 sub *P. fontana* (L.) Brid.), ispod brda Manastir, Ljiljina dolina, Murina reka, Plana (Randelović, 2002 sub *P. fontana* sine auct.), reka Vlasina, Savina mahala (Dejanova reka), Skela (Papp et al., 2012b), tresetna ostrva (Randelović, 2002 sub *P. fontana* sine auct.), Vlasina Rid (Randelović, 2002 sub *P. fontana* sine auct.), Vrtop (Bankov izvor) (Papp et al., 2012b); Vlasinsko jezero (Matouschek, 1899 sub *P. fontana* (L.) Brid.; Simić, 1900 sub *P. fontana* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Vlasinska visoravan (Randelović & Zlatković, 1994 sub *P. fontana* sine auct.); Vlasinska visoravan: Ravnište (Randelović, 2002 sub *P. fontana* sine auct.); Vrela (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid.); Željin planina (Katić, 1906 sub *P. fontana* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. fontana* (L.) Brid.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: ispod Pančićeovog vrha (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03698), Karaman (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03732), Kukavica (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01326); Stara planina (leg. Jovanović-Dunjić, R. 11.07.1962. BEOU/Bryo03011); Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R. 11.07.1966. BEOU/Bryo02992; leg. Jovanović-Dunjić, R. 12.07.1966. BEOU/Bryo02984; leg. Jovanović-Dunjić, R. 13.07.1966. BEOU/Bryo03003), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02280); Šar planina: Kobilica (leg. Duraki, Š. 12.09.2003. BEOU/Bryo00913)

403. *Philonotis marchica* (Hedw.) Brid.

Syn: *Bartramia marchica* (Hedw.) Sw., *Leskia marchica* Willd., *P. laxa* Limpr., *P. marchica* var. *laxa* (Limpr.) Loeske & Warnst., *P. marchica* f. *rivularis* (Warnst.) Mönk.

Literaturni podaci: Golija: severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); južna Srbija (Martinčić, 1968); Klisura reke Uvac: ispod brda Goleč (Veljić et al., 2006); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Prokletije: Peklen (Pavletić, 1955 sub *P. marchica* (Wild.) Brid.; Martinčić, 2006); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. marchica* (Willd.) Brid.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina: Blato; Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *P. marchica* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. marchica* (Wild.) Brid.)

Herbarijumski podaci: /

404. *Philonotis seriata* Mitt.

Syn: *Bartramia seriata* Mitt., *P. fontana* var. *seriata* (Mitt.) Kindb.

Literaturni podaci: Čemernik: izvor Orlovac, Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Golija: izvor Studenice (Košanin, 1909b sub *P. seriata* (Mitt.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *P. seriata* (Mitt.) Lindb.; Gajić, 1989 sub *P. seriata* (Mitt.) Lindb.), severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004), Jaram, Karaman, Pančičev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prokletije: Maja Kurvala, Starac, Štedin (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. seriata* (Mitt.) Lindb.); Stara planina: dolina Zubske reke (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Randelović et al., 1998 sub *P. seriata* sine auct.); Šar planina: Bistra - Crni Vrh, Bistra (Martinčić, 1980), Čelepinsko vrelo (Randelović et al., 1998), Durlov potok, izvorište Prizrenske Bistrice, izvorište Šutmanske reke (Randelović et al., 1998), Šutman (Martinčić, 1980; Randelović et al., 1998), Šutmansko jezero, Tija voda, Veljinbeški Rid (Randelović et al., 1998); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *P. seriata* (Mitt.) Lindb.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *P. seriata* Lindb.), Crkvena mahala (Košanin, 1910 sub *P. seriata* Lindb.; Randelović, 2002 sub *P. seriata* (Mitt.) Lindb.), Jančin potok (Košanin, 1910 sub *P. seriata* Lindb.; Randelović, 2002 sub *P. seriata* (Mitt.) Lindb.), reka Vlasina, Vrtop (Bankov izvor), Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Stara planina (leg. Jovanović-Dunjić, R. 19.06.1963. BEOU/Bryo03008); Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R. 11.07.1966. BEOU/Bryo02993; leg. Jovanović-Dunjić, R. 12.07.1966. BEOU/Bryo02985; leg. Jovanović-Dunjić, R. 13.07.1966. BEOU/Bryo03002), Ivankovica (leg. Jovanović-Dunjić, R. 19.07.1962. BEOU/Bryo03017), Jelovački

sliv (Goveško lice) (leg. Jovanović-Dunjić, R. 04.07.1964. BEOU/Bryo03018), Ponor (leg. Jovanović-Dunjić, R. 11.07.1963. BEOU/Bryo03021)

405. *Philonotis tomentella* Molendo

Syn: *P. alpicola* Jur., *P. fontana* var. *alpicola* Par. Ind., *P. fontana* var. *pumila* (Turn.) Brid., *P. fontana* var. *tomentella* (Molendo) Dixon, *P. osterwaldii* Warnst.

Literaturni podaci: Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. fontana* (Hedw.) Brid. var. *pumila* (Turner) Brid.); Prokletije: Devojački krš, Đeravica, Malje Nedjinat, Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. alpicola* Jur.); Šar planina: Bistra, Kobilica, Livadica, Pavlov kamen, Šutman (Martinčić, 1980); Vlasina: Blato, Crkvena Mahala (Podpera, 1922 sub *P. tomentella* Mol. em. Loeske; Pavletić, 1955 sub *P. alpicola* Jur.), reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol, Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *P. tomentella* Mol. em. Loeske; Pavletić, 1955 sub *P. alpicola* Jur.)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R. 11.07.1966. BEOU/Bryo02994);

406. *Physcomitrella patens* (Hedw.) Bruch. & Schimp.

Syn: *Aphanorhegma patens* (Hedw.) Lindb., *Ephemerum patens* (Hedw.) Hampe, *Phascum lucasianum* Br. germ I., *P. megapolitanum* Schultz, *P. patens* Hedw., *Physcomitrium patens* (Hedw.) Mitt.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Kotež; Pančevo: Pančevački rit, Tamiš (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Srbija (Martinčić, 1968); Gajić et al., 1991); Stalać: obala Morave (Katić, 1906 sub *P. patens* Br. Sch. var. *lucasiana* Schimp. et sub *P. patens* Br. Sch. var. *megapolitana* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *P. patens* (Hedw.) Bruch et Schpr. et sub *P. patens* (Hedw.) Bruch et Schpr. var. *lucasiana* (Br. germ.) Schpr. et sub *P. patens* (Hedw.) Bruch et Schpr. var. *megapolitana* (Schultz) Schpr.)

Herbarijumski podaci: Beograd: donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03153), donji Kalemegdan (pored Dunava) (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03131), Kotež (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03118; Kotež (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03119#a, BEOU/Bryo03121), nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03175, BEOU/Bryo03194); Dunav (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03221); Pančevo: peskara (obala Tamiša) (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03219); Slatina, podno Fruške Gore uz Dunav (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02223, BEOU/Bryo02224, BEOU/Bryo02225)

407. *Physcomitrium eurystomum* Sendtn.

Syn: *Gymnostomum acuminatum* Schleich., *Physcomitrium sphaericum* var. *eurystomum* (Sendtn.) Husn., *P. sphaericum* var. *major* Boulay

Literaturni podaci: Beograd: Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c); Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b; Papp et al., 2013b)

Herbarijumski podaci: Beograd: Veliko Ratno Ostrvo (leg. Sabovljević, M. 30.05.2001. BEOU/Bryo03536)

408. *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Syn: *Bryum pyriforme* L., *Gymnostomum pyriforme* Hedw.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *P. piriforme* (L.) Brid.); Beograd (Jurišić, 1900 sub *P. piriforme* Brid.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. pyriforme* (L.) Brid.); Sabovljević & Grdović, 2009); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *P. piriforme* (L.) Brid.); Kučevo: Kučajna (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *P. piriforme* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. pyriforme* (L.) Brid.); Ljubovija: Postenje; Mladenovac: Međulužje; Niš; Pirot: Basara (Jurišić, 1900 sub *P. piriforme* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. pyriforme* (L.) Brid.); Sjenica: Kandića krš (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. pyriforme* (Hedw.) Brid.; Gajić et al., 1991 sub *P. pyriforme* (L.) Brid.); Sremsko-karlovački rit (Sabovljević, 2003c sub *P. pyriforme* (Hedw.) Hampe.); Stara planina (Popović, 1966 sub *P. piriforme* (L.) Brid.); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c sub *P. pyriforme* (Hedw.) Hampe.); Vidlič (Jurišić, 1900 sub *P. piriforme* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. pyriforme* (L.) Brid.); Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *P. pyriforme* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. pyriforme* (L.) Brid.; Randelović, 2002 sub *P. pyriforme* (Hedw.) Brid.), reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Rakovac (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo02737)

409. *Physcomitrium sphaericum* (C. F. Ludw. ex Schkuhr) Brid.

Syn: *Gymnostomum sphaericum* Ludw., *Physcomitrium sphaericum* var. *minor* Boulay

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *P. sphaericum* (Ludw.) Brid.); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. sphaericum* (Ludw.) Brid.); Senokos: Kukla (Jurišić, 1900 sub *P. sphaericum* Brid.; Pavletić, 1955 sub *P. sphaericum* (Ludw.) Brid.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. sphaericum* (Ludw.) Brid.)

Herbarijumski podaci: /

410. *Plagiomnium affine* (Blandow ex Funck) T. J. Kop.

Syn: *Mnium affine* Blandow ex Funck, *M. ciliare* (Müll. Hal.) Schimp., *M. cuspidatum* Neck. ex Lindb.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ilićev dunavac (Grdović, 2005 sub *P. affine* (Bland.) T. Kop.); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006 sub *P. affine* (Bland.) T. Kop.); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002 sub *P. affine* (Bland.) T. Kop.), Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b); Đerdap: Boljetinska reka, od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006 sub *P. affine* (Blandow) T. J. Kop.), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006); Golija: dolina Studenice, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. affine* (Blandow) T. J. Kop.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Dobroselička reka (blizu ušća), Duboki potok, manastir Uvac, Radojnjsko jezero kod Kokinog Broda, ušće Vučjeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *P. affine* (Bland.) T. Kop.); Kopaonik: Jankove bare, Jaram, Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004 sub *P. affine* (Blandow) T. J. Kop.); Kuršumlja: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000 sub *P. affine* (Bland.) T. Kop.); Negotin; Niš (Jurišić, 1900 sub *M. affine* Schwgr.; Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *M. affine* Bland.); Nova Varoš: Zlošnica, Zlošnica kod Mišića, Zlošnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Ločanska Bistrica, Starac (Martinčić, 2006 sub *P. affine* (Bland.) T. Kop.); Rudnik (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *M. affine* Bland.); Rudnik: Rudnički grad (Simić, 1892 sub *M. affine* Bland.); Sićevačka klisura: Manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Martinčić, 1968 sub *M. affine* Blandow ex Funck; Gajić et al., 1991 sub *M. affine* Bland.); Stara planina: dolina Zubske reke, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *P. affine* (Bland.) T. Kop.); Vlasina: Dojčinova mahala (Sveta Trojica), Kumančičeva mahala, Lisinsko kanal, reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *M. affine* Bland.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: centar (leg. Sabovljević, M. 31.05.1998. BEOU/Bryo01205), Duboka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02939); Miroč (leg. Cvijanović, G. 16.07.2001. BEOU/Bryo03595)

411. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. J. Kop.

Syn: *Mnium cuspidatum* Hedw., *M. serpyllifolium* var. *cuspidatum* L., *Bryum cuspidatum* Schreb.

Literaturni podaci: Arandelovac: Bukulja (Soška, 1949 sub *M. cuspidatum* (L.); Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Batočina: Rogot (Simić, 1900 sub *M. cuspidatum* Leuss.; Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *M. cuspidatum* (L.); Pavletić, 1955

sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.; Popović, 1966 sub *M. cuspidatum* Leyss.; Sabovljević & Cvetić, 2003), Kijevo, Lipovica (Soška, 1949 sub *M. cuspidatum* (L.); Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.), Rakovica (Jurišić, 1900 sub *M. cuspidatum* Hedw.; Soška, 1949 sub *M. cuspidatum* (L.); Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.), Topčider (Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Boranja: Smiljanića Kosa, Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Carevina (Erdeši, 1971 sub *M. cuspidatum* sine auct.); Crni vrh (Jurišić, 1900 sub *M. cuspidatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Deliblatska peščara (Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *M. cuspidatum* sine auct.; Gajić, 1983 sub *M. cuspidatum* Hedw.); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Deliblato (Soška, 1949 sub *M. cuspidatum* (L.); Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.; Sabovljević, 2003a), Devojački bunar (Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *M. cuspidatum* sine auct.), Dragičev Hat, Flamunda (Erdeši, 1971 et Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *M. cuspidatum* sine auct.; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Prirodni spomenik (Erdeši, 1971 et Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *M. cuspidatum* sine auct.), Rošijana (Erdeši, 1971 sub *M. cuspidatum* sine auct.; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đerdap: Ploče, Sokolovac (Pesaca potok) (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Soška, 1949 sub *M. cuspidatum* (L.); Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 sub *M. cuspidatum* (L.) Leyss.; Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Jugozapadni Srem: Neprečava (Erdeši, 1971 sub *M. cuspidatum* sine auct.); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka (oko ušća), ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radojnjsko jezero (ispod brane), ušće u reku Lim (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.; Popović, 1966 sub *M. cuspidatum* Leyss.; Lakušić, 1996 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004), Kozje stene (Mišić & Popović, 1960 sub *M. cuspidatum* sine auct.); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Kragujevac: Trmbas (Katić, 1900 sub *M. cuspidatum* Hedw.); Krajčinovica (Veljić et al., 2006); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Leskovac: Isar (Matouschek, 1899 sub *M. cuspidatum* (L.) Leyss.; Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Leskovac: Nakrivanj, Rudare (Matouschek, 1899 sub *M. cuspidatum* (L.) Leyss.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *M. cuspidatum* Leyss.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Mladenovac: Međulužje; Niš (Jurišić, 1900 sub *M. cuspidatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Nova Varoš: Kocelj (Zlošnica), Panorama hotel (Veljić et al., 2008), reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *P. cuspidatum* (Hedw.)

T. Kop.); Ostrožub (Popović, 1966 sub *M. cuspidatum* Leyss.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001 sub *P. cuspidatum* (Hedw.) T. Kop.); Peć: Streočka planina (Janković, 1958 sub *M. cuspidatum* sine auct.); Pešter: Crveni rt; Peštersko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Radoinja: Radoinjsko jezero (Veljić et al., 2006); Rudnik (Simić, 1900 sub *M. cuspidatum* Leuss.; Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968 Gajić et al., 1991 sub *M. cuspidatum* Hedw.); Srbija (Simić, 1892 sub *M. cuspidatum* Hedw.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *M. cuspidatum* Hedw.); Stalac (Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Stara planina (Popović, 1966 sub *M. cuspidatum* Leyss.); Stara planina: sliv Dojkinačke reke, sliv Jelovičke reke (Mišić et al., 1978 sub *M. cuspidatum* Hedw.), Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Valjevo: izvor Gradca (Veljić et al., 2001 sub *P. cuspidatum* (Hedw.) T. Kop.); Vidlič: Vazganica (Jurišić, 1900 sub *M. cuspidatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Vlasina (Podpera, 1922 sub *M. cuspidatum* Lezss.; Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Bratanov dol, Livade (reka Vlasina), reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vršac (Soška, 1949 sub *M. cuspidatum* (L.)); Pavletić, 1955 sub *M. cuspidatum* (L. ex. p., Schreb.) Leyss.); Vršačke planine: Vršačka Kula (Papp & Sabovljević, 2010); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane (Veljić et al., 2006); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Boranja: Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo02020); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02652, BEOU/Bryo02655), Flamunda (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02683#a, BEOU/Bryo03278); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03649), okolina Tekije (leg. Cvijanović, G. 12.07.2001. BEOU/Bryo03618), Tekija (leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo03614); Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo02734); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02066); Kopaonik: ispod Karamana (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03740), Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02901); Obedska bara (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00819, BEOU/Bryo00826); Obrenovac: TENT (leg. Čujić, M. 08.07.2009. BEOU/Bryo01856#b, BEOU/Bryo01929#a, BEOU/Bryo01930#b); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02354#b); Tara: Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01192)

412. *Plagiomnium elatum* (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.

Syn: *Mnium affine* var. *elatum* Br. eur., *M. insigne* Mitt., *M. seligeri* Jur., *P. affine* var. *elatum* (Bruch & Schimp.) Margad. & During

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Bojčinska šuma (Grdović, 2005); Čemernik (Randelović, 2002 sub *P. elatum* sine auct.); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002), Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006); Golija: Golijaska reka selo, severno od Odvračenice (Papp & Erzberger, 2005); Klisura reke Uvac: Bukov potok, ispod brda Jabuka, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Popovići, selo Rajnovići, selo Uvac (na reci), ušće Vučjeg potoka, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 et Lakušić, 1996 sub *M. seligeri* Jur.); Kopaonik: Duboka potok blizu sela Čelici, Jankove bare (Papp et al., 2004); Krajčinovica (Veljić et al., 2006); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Gačevo vrelo, Zložnica kod upliva potoka Vukovac, Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Peštarsko polje (Lazarević, 2009); Prokletije: Malje Nedjinat (Martinčić, 2006); Sjenica: Čador, Kneževac (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *M. seligreri* Jur.); Stara planina: dolina Zubske reke, Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara: Karaula Štula (Papp & Sabovljević, 2002); Vlasina (Katić, 1907b et Katić, 1909 et Pavletić, 1955 sub *M. seligreri* Jur.; Papp et al., 2012b; Randelović, 2002); Vlasina: Biljena Bara (Košanin, 1910 sub *M. seligeri* Jur.; Randelović, 2002), Bratašnica, Bukova Glava (Murina reka) (Randelović, 2002), Gadžina Bistrica (Košanin, 1910 sub *M. seligreri* Jur.; Randelović, 2002), Gadžina mahala, Jelički rid, Murina reka, Plana, reka Vlasina (Diminci) (Randelović, 2002), reka Vlasina, Savina mahala (Dejanova reka) (Papp et al., 2012b), Savina mahala, Stratorija (Randelović, 2002); Živkovića luka (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Tara: Karaula Štula (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01118#b)

413. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T. J. Kop.

Syn: *Mnium affine* var. *integrifolium* (Lindb.) Milde, *M. affine* var. *rugicum* (Laurer) Bruch & Schimp., *M. affine* var. *rutheanum* (Warnst.) Mönk., *M. ellipticum* Brid., *M. rugicum* Laur., *P. rugicum* (Laurer) T.J. Kop.

Literaturni podaci: Boranja: Radaljsko Jezero (Pantović & Sabovljević, 2013); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka) (Papp & Erzberger, 2005); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Stara planina: reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980); Tara: rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001)

Herbarijumski podaci: Boranja: Radaljsko jezero (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo02027); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03089)

414. *Plagiomnium medium* (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.

Syn: *Bryum medium* Bruch & Schimp., *Mnium affine* var. *medium* (Bruch & Schimp.) Husn., *M. affine* var. *majus* Hampe, *M. medium* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Bojčinska šuma (Grdović, 2005); Golija: Čečina (Gajić, 1989 sub *M. medium* B. S. G.), Čečina (Rudine) (Košanin, 1909b et Pavletić, 1955 sub *M. medium* Br. Eur.), severno od Odvračenice (Papp & Erzberger, 2005); Prokletije: Babina gora Planinica (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Nišava) (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *M. medium* Br. Eur.); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *M. medium* B.S.G.); Šar planina: Ljuboten, Pavlov kamen (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02906)

415. *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T. J. Kop.

Syn: *Astrophyllum rostratum* (Schrad.) Lindb., *Bryum rostratum* Schrad., *Mnium longirostre* Brid., *M. rostratum* Schrad.

Literaturni podaci: Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *M. rostratum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Banatska Palanka (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Batočina: Rogot (Simić, 1900 sub *M. rostratum* Schwägr; Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Dunavski kej (Grdović, 2005), Lipovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.; Grdović, 2005), Rušanj (Grdović, 2005); Boranja: Radaljsko Jezero (Pantović & Sabovljević, 2013); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Deliblatska peščara (Gajić, 1983 sub *M. rostratum* Schrad.); Deliblatska peščara: Deliblato (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.; Sabovljević, 2003a; Grdović, 2005), Flamunda, Rujeve urvine (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đerdap: Boljetinska reka Brnjica (Brnjička reka) Ploče Sokolovac (Pesaća potok) (Papp et al., 2006 sub *P. rostratum* (anon.) T. J. Kop.), Suvi ponor (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: Dumbovac potok, Dumbovac vodopad (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. rostratum* (anon.) T. J. Kop.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Donje Gonje (zaseok Mašovići), ispod brane Radojnjskog jezera, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, oko ušća Dobroseličke reke, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radoinja, Radojnjsko jezero kod Radoinje, selo Rajnovići, ušće Dobroseličke reke (Veljić et al., 2006); Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *M. rostratum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić,

1996 sub *M. rostratum* Schrad.); Kopaonik: Brzečka reka, Đorov most (Samokovska reka), Jelak, Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004 sub *P. rostratum* (anon.) T. J. Kop.); Kosmaj (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.; Grdović, 2005); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Kragujevac: Grošnica (Crkveni zabran) (Rudski, 1949 sub *M. rostratum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Kragujevac: Trmbas (Simić, 1900 sub *M. rostratum* Schwägr); Kraljevo: Čukojevac (Ćirkovićev zabran) (Rudski, 1949 sub *M. rostratum* sine auct.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Kuršumlija: izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Maljen (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *M. rostratum* Schw.; Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Niš: Gornji Dušnik (Vrelo) (Jurišić, 1900 sub *M. rostratum* Schw.; Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Gačevo vrelo, Kocelj (Zlošnica) (Veljić et al., 2008), reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006), Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zlošnica kod upliva potoka Vukovac, Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Pešter: Crveni rt, Metalica; Peštersko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Bogška reka, Malje Nedjinat, Žljeb (Martinčić, 2006); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: veštačko jezercce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *M. rostratum* Schrad.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Stara planina (Popović, 1966 sub *M. rostratum* Schrad.); Stara planina: dolina Crnovrske reke (Papp & Erzberger, 2007), Midžor (Matouschek, 1901 sub *M. rostratum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.), reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *M. rostratum* Schw.), Zubska reka, Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Devojački grob - Trem, Kraljev put (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Prevalac (Martinčić, 1980); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara (Gajić, 1986 sub *M. rostratum* Schrad.); Tara: Mitrovac (Crveni potok) (Čolić & Gigov, 1958 sub *M. rostratum* Schwaeg.; Gajić et al., 1992 sub *M. rostratum* sine auct.); Užice: Dugi Dol (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *M. rostratum* Schw.; Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Vaganica (Martinčić, 2006); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al., 2001), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina: Livade (reka Vlasina) (Papp et al., 2012b); Vratna (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *M. rostratum* Schw.); Vršac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. rostratum* Schrad.); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Živkovića luka (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Boranja: Crni Radalj + Radaljsko jezero (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo01520), Radaljsko jezero (leg. Pantović, J. 2011 BEOU/Bryo02030); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001.

BEOU/Bryo03648); Fruška Gora (leg. Sabovljević, M. 27.09.2011. BEOU/Bryo02206; leg. Savić, D. mart 2007. BEOU/Bryo02739); Jurkovac (leg. Radović, S. 13.02.2009. BEOU/Bryo02553); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01328); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo02188); Stara planina: Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02276); Trešnjica (leg. Grubišić, D. 11.05.2001. BEOU/Bryo03073)

416. *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T. J. Kop.

Syn: *Astrophyllum undulatum* Lindb., *Hypnum ligulatum* Web., *Mnium undulatum* Hedw., *M. serpyllifolium* var. *undulatum* (Hedw.) Jolycl.

Literaturni podaci: Arandelovac: Bukovička Banja (Simić, 1900 sub *M. undulatum* Wis.; Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Beljanica (Popović, 1966 sub *M. undulatum* (L.) Hedw.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Popović, 1966 sub *M. undulatum* (L.) Hedw.); Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Kijevo, Lipovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis; Grdović, 2005), Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005), Rakovica (Jurišić, 1900 sub *M. undulatum* Hedw.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis; Grdović, 2005), Rušanj (Grdović, 2005), Topčider (Jurišić, 1900 sub *M. undulatum* Hedw.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis; Grdović, 2005); Boranja: Urilovačka Kosa, Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013 sub *P. undulatum* (Hedw.) T. J. Kop), Borina, Okolina rezervata (Mišić, 1956 sub *M. undulatum* sine auct.); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b), Ruplje (Jurišić, 1900 sub *M. undulatum* Hedw.); Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Deliblatska peščara (Popović, 1966 sub *M. undulatum* (L.) Hedw.); Deliblatska peščara: Čardak, Devojački bunar, Flamunda (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006); Fruška Gora (Popović, 1966 sub *M. undulatum* (L.) Hedw.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Iriški Venac (Janković & Mišić, 1980 sub *M. undulatum* sine auct.), Stražilovo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis), Venac (Erdeši, 1971 sub *M. undulatum* sine auct.); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen) (Papp & Erzberger, 2005), Čečina (Košanin, 1909b sub *M. undulatum* L.; Pavletić, 1955 et Gajić, 1989 sub *M. undulatum* (L.) Weis.), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005), Jarići (Košanin, 1909b sub *M. undulatum* L.; Pavletić, 1955 et Gajić, 1989 sub *M. undulatum* (L.) Weis.), manastir Studenic okolina Odvraćenice severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Ivanjica: Prilicka reka (Tatić & Atanacković, 1982 sub *M. undulatum* sine auct.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Čedovo, Dobroselička reka, ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog

jezera, okolina Vučijeg potoka, Popovići, selo Uvac (na reci), ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, ispod brane Radoinjskog jezera, Radoinja, Radoinjsko jezero kod Kokinog Broda, Radoinjsko jezero kod Radoinje (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis; Mišić & Popović, 1960 sub *M. undulatum* sine auct.; Popović, 1966 sub *M. undulatum* (L.) Hedw.; Lakušić, 1996 sub *M. undulatum* (L.) Weis.); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka), Jankove bare, Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004), Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *M. undulatum* sine auct.); Kosmaj (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis; Grdović, 2005); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Kragujevac: Trmbas (Simić, 1900 sub *M. undulatum* Wis.; Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Krajčinovica (Veljić et al., 2006); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Kuršumlja: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000 sub *P. undulatum* (Hedw.) Lindb.); Loznica: Krajišnici (Erdeši, 1971 sub *M. undulatum* sine auct.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *M. undulatum* (L.) Hedw.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Mušutište: Klisura Matos kod manastira Sv. Bogorodica (Janković & Stevanović, 1981 sub *M. undulatum* (L.) Weis.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Gačevo vrelo, Kocelj (Zlošnica), Panorama hotel (Veljić et al., 2008), reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006), Zlatarska reka (oko upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zlošnica kod upliva potoka Vukovac, Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Ostrožub (Popović, 1966 sub *M. undulatum* (L.) Hedw.; Jovanović, 1980 sub *M. undulatum* sine auct.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Pešter: Crveni rt, Metalica (Papp et al., 2014c); Pirot: Sarlah (Jurišić, 1900 sub *M. undulatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Prokletije: Bogoska reka (Martinčić, 2006); Radan: Deli voda (Dinić et al., 1998 sub *M. undulatum* (L.) Weis.); Rudnik (Simić, 1892 sub *M. undulatum* Hedw.; Simić, 1900 sub *M. undulatum* Wis.; Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Sjenica: Štavljsanska Breza (Jovanović et al. 1983 sub *M. undulatum* Neck.); Sjeničko jezero; Sjeničko jezero: ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *M. undulatum* Weiss Ex Hedw.; Gajić et al., 1991 sub *M. undulatum* (L.) Weis.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *M. undulatum* (L.) Weis.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Stara planina (Popović, 1966 sub *M. undulatum* (L.) Hedw.); Stara planina: Babin Zub, Bukovački do potok, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Crnovrske reke, dolina Temštice kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007). sliv Dojkinačke reke, severna strana sliva Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *M. undulatum* Hedw.), Temska - Topli Do (Temštica reka), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica (Simić, 1900 sub *M. undulatum* Wis.; Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *M. undulatum* Weis.; Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Suva planina (Popović, 1966 sub *M. undulatum* (L.) Hedw.); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009), Domena, Kosmovac, Toponica (Jovanović, 1980 sub *M. undulatum* sine auct.); Šar planina: klisura Matos (Janković & Stevanović, 1981 sub *M. undulatum* (L.) Weis.),

Pavlov kamen (Martinčić, 1980); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara (Čolić, 1965 sub *M. undulatum* Neck.); Tara: Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958 sub *M. undulatum* Neck.; Gajić, 1986 sub *M. undulatum* (L.) Weis.), Rastište (Papp & Sabovljević, 2002); Uroševac: Brod (Martinčić, 1980 sub *P. undulatum* (Hedw.) Kop.); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al., 2001), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vardenik: Ravnište (Randelović, 2002); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis; Papp et al., 2012b); Vlasina: Jarčev potok (Podpera, 1922 sub *M. undulatum* Weis.; Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis; Randelović, 2002), Klisura (Vučja reka), Lisinski kanal, Livade (reka Vlasina) (Papp et al., 2012b), Plana, reka Vlasina (Diminci) (Randelović, 2002), reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *M. undulatum* Weis.; Pavletić, 1955 sub *M. undulatum* (L.) Weis); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002); Živkovića luka (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Bela Crkva: Kruščica (leg. Sabovljević, M. 05.03.2001. BEOU/Bryo00580); Boranja: Urilovačka Kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01992), Veliki Radalj (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo01976); Deliblatska peščara (leg. Sabovljević, M. 31.03.1994. BEOU/Bryo03254); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Sabovljević, M. 18.07.2001. BEOU/Bryo00570; leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03647), pećina Sivi Ponor (leg. Sabovljević, M. 18.07.2001. BEOU/Bryo03600); Fruška Gora (leg. Savić, D. 03.2007. BEOU/Bryo00952#a); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02059); Jadovnik: Sopotnica (leg. Lazarević, P. 27.08.2003. BEOU/Bryo02964, BEOU/Bryo02968#a); Jošanička banja - Brus: selo Ploča (leg. Rakić, B. 20.06.2014. BEOU/Bryo02080); Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03669); Kučaj: Radovanski ponor (leg. Mitrović, V. 14.07.2011. BEOU/Bryo02200), Uviralo (leg. Mitrović, V. 11.07.2011. BEOU/Bryo02199); Miroč (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00681); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02314#a), Temska (Bojin dvor) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02289), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02373#a); Svrljig: selo Kopajkošara (Samarska pećina) (leg. Subakov - Simić, G. 03.03.2015. BEOU/Bryo00866); Šar planina: vrh Kobilice (leg. Duraki, Š. 06.07.2002. BEOU/Bryo02975); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 28.05.2008. BEOU/Bryo03068); Uvac (leg. Radović, S. 01.03.2009. BEOU/Bryo02561)

417. *Plagiopus oederianus* (Sw.) H. A. Crum. & L. E. Anderson

Syn: *Bartramia gracilis* Hoppe., *B. oederi* Brid., *Bryum oederi* Gunn., *Plagiopus oederi* var. *cryptarum* J.J. Amann, *P. oederi* (Brid.) Limpr.

Literaturni podaci: Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *P. oederi* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *P. oederi* (Gunn.) Limpr.); Beograd: Železnik (Jurišić, 1900 sub *Bartramia Oederi* Schw.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. oederi* (Gunn.) Limpr.); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *P. oederi* sine auct.); Klisura reke Uvac: ispod brda Jabuka, nizvodno od brane Radojnjskog jezera (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); okolina Peći; Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Bogoska reka (blizu Kučišta), Maja Kurvala (Martinčić, 2006); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: Lupoglav (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. oederi* (Brid.) Limpr.; Gajić et al., 1991 sub *P. oederi* (Grunn.) Limpr.); Stara planina: Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009), Sokolov Kamen (Jurišić, 1900 sub *Bartramia oederi* Schw.; Pavletić, 1955 sub *P. oederi* (Gunn.) Limpr.); Šar planina: Bistra (Martinčić, 1980 sub *P. oederi* (Brid.) Limpr.); Tara: Kaluđerske bare (Papp & Sabovljević, 2002 sub *P. oederi* (Brid.) Limpr.)

Herbarijumski podaci: Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo01161)

**418. *Plagiopus oederianus* (Sw.) H. A. Crum. & L. E. Anderson var. *alpinus*
(Schwägr.) Ochyra**

Syn: *Bartramia oederi* var. *condensata* Brid., *B. oederi* var. *subnivalis* Molendo

Literaturni podaci: Prokletije: Marjaš (Martinčić, 2006 sub *P. oederiana* (Sw.) Crum & Anders. var. *alpina* (Schwaerg.) Möller)

Herbarijumski podaci: /

419. *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z. Iwats.

Syn: *Hypnum roeseanum* Hampe, *H. sylvaticum* var. *orthocladium* (Schimp.) Schimp., *P. orthocladium* Schimp., *P. roeseanum* Schimp.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Miljakovac (Manastirska šuma), Rušanj (Grdović, 2005); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002; Papp et al., 2012b), Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Đerdap: Šomrski kamen, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Brankovac (Cvetić & Sabovljević, 2005); Klisura reke Uvac: selo Rajnovići (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. roeseanum* B. S. G.; Gajić et al., 1991 sub *P. roeseanum* (Hampe) B.S.G.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *P. roeseanum* Br. Eur. et sub *P. roeseanum* Br. Eur. var.

gracile Breidler; Pavletić, 1955 sub *P. roseanum* (Hampe) Br. Eur.); Valjevo: okolina Petnice, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina; Vlasina: hotel Vlasina, Klisura (Vučja reka), Kumančićeva mahala, Livade (reka Vlasina), reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *P. roseanum* Br. Eur. var. *gracile* Breidler; Pavletić, 1955 sub *P. roseanum* (Hampe) Br. Eur. var. *gracile* Breidl.), Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *P. roseanum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *P. roseanum* (Hampe) Br. Eur.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: ispod Karamana (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo01387, BEOU/Bryo03738)

420. *Plagiothecium curvifolium* Schlieph. ex Limpr

Syn: *P. denticulatum* var. *aptychus* (Spruce) F. Lees, *P. denticulatum* var. *curvifolium* (Schlieph. ex Limpr.) Meyl.

Literaturni podaci: Boranja: Gornja Mala, Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Fruška Gora: Dumbovac vodopad, Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *P. curvifolium* Limpr.); Prokletije: Žljeb (Martinčić, 2006); Tara: Crveni potok, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002 sub *P. curvifolium* Schlieph.); Vlasina: dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02871)

421. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Hypnum denticulatum* L., *H. sylvaticum* Brid., *P. denticulatum* var. *densum* Schimp., *P. denticulatum* var. *donnii* Lindb., *P. denticulatum* var. *imbricatum* (Boulay) Meyl., *P. denticulatum* var. *laxum* Schimp., *P. denticulatum* var. *phyllorhizans* Schiffn., *P. silvaticum* Bruch & Schimp., *P. sylvaticum* (Brid.) Schimp.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur.); Boranja: Crni vrh, Poljanska Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik: Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b); Đerdap: Šomrski kamen - *Ilex aquifolium* rezervat (Papp et al., 2006); Golija: Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005), izvor Studenice (Košanin, 1909b sub *P. denticulatum* L.; Pavletić, 1955 sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur.); Kopaonik (Katić, 1906 sub *P. denticulatum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur.); Kopaonik: Jaram (Papp et al., 2004); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *P. denticulatum* (L.), Br. Eur.); Ostrožub (Popović, 1966 sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur.); Prokletije: Babina gora, Đeravica, Planinica, Starac (Martinčić, 2006); Rudnik (Simić, 1892 sub *P. denticulatum* Dill.; Simić, 1900 sub *P. denticulatum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. denticulatum* (Hedw.) B. S. G.; Gajić et al., 1991 sub *P. denticulatum* (L.) B.S.G. var. *tenellum* B.S.G. et sub *P. denticulatum* (L.) B.S.G. var. *undulatum* Ruthe.); Stara planina (Jurišić, 1900 sub *P.*

denticulatum Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007 sub *P. denticulatum* (Hedw.) Schimp. var. *denticulatum*), sliv Dojkinačke reke, severna strana sliva Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *P. denticulatum* sine auct.), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007 sub *P. denticulatum* (Hedw.) Schimp. var. *denticulatum*); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b sub *P. denticulatum* Br. Eur.); Šar planina: Livadica, Ljuboten, Pavlov kamen (Martinčić, 1980); Tara: Crveni potok, Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur. fasc. et sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur. fasc. var. *undulatum* Ruthe; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Katić, 1907a sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur.), Mali Most (Košanin, 1910 sub *P. denticulatum* Br. Eur.), Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *P. denticulatum* Br. eur; Pavletić, 1955 sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur. fasc.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Urilovačka Kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01988); Tara: Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00054)

422. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. var. *obtusifolium* (Turner) Moore

Syn: *P. denticulatum* var. *donnii* Lindb., *P. donnianum* (Sm.) Mitt.

Literaturni podaci: Prokletije: Planinica (Martinčić, 2006); Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Valjevo: Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001)

Herbarijumski podaci: /

423. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. var. *undulatum* R. Ruthe ex Geh.

Syn: *P. denticulatum* var. *ruthei* (Limpr.) Riehm., *P. ruthei* Limpr., *P. ruthei* var. *gracile* Meyl., *P. ruthei* var. *pseudosylvaticum* Warnst., *P. ruthei* var. *subundulatum* (R. Ruthe) Warnst., *P. sylvaticum* var. *auritum* Kern

Literaturni podaci: Golija (Košanin, 1909b sub *P. ruthei* Limpr. var. *pseudosylvaticum* Wrstf.; Pavletić, 1955 sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur. fasc. f. *pseudosylvatica* Wstf.); Golija: Dajići (Bele Vode) (Gajić, 1989 sub *P. ruthei* Limpr.), izvor Studenice (Košanin, 1909b sub *P. ruthei* Limpr.; Pavletić, 1955 sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur. fasc. var. *undulatum* Ruthe), Košaninovo jezero (Gajić, 1989 sub *P. ruthei* sine auct.); Prokletije: Planinica (Martinčić, 2006 sub *P. ruthei* Limpr.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. ruthei* Limpr.); Šar planina: Pavlov kamen, Piribeg, Prevalac (Martinčić, 1980 sub *P. ruthei* Limpr.); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910 sub *P. ruthei* var. *pseudosylvaticum* Warnstf.)

Herbarijumski podaci: /

424. *Plagiothecium laetum* Schimp.

Syn: *P. denticulatum* var. *gravetii* (Piré) Husn., *P. denticulatum* subsp. *laetum* (Schimp.) Kindb., *P. denticulatum* var. *laetum* (Schimp.) Lindb., *P. denticulatum* var. *tenellum* Schimp., *P. laetum* var. *densum* (Schimp.) Warnst., *P. luridum* (Molendo) Molendo & Lorentz

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Đerdap: Šomrdski kamen (Papp et al., 2006 sub *P. laetum* Schimp. var. *curvifolium* (Limpr.) Mastracci et M. Sauer); Fruška Gora: Beočinske livade, Brankovac, Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Jankov kamen, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. laetum* Schimp. var. *curvifolium* (Limpr.) Mastracci et M. Sauer); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004 sub *P. laetum* Schimp. var. *curvifolium* (Limpr.) Mastracci et M. Sauer); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968); Prokletije: Babina gora, Maja Kurvala, Planinica, Žljeb (Martinčić, 2006); Stara planina: Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *P. denticulatum* Br. eur var. *tenellum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *P. denticulatum* (L.) Br. Eur. fasc. var. *tenellum* Br. Eur.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Vlasina: Vrtop (Bankov izvor) (Papp et al., 2012b);

Herbarijumski podaci: /

425. *Plagiothecium latebricola* Schimp.

Syn: *Hypnum latebricola* (Schimp.) Hobk., *Leskea latebricola* (Schimp.) Wilson, *Plagiotheciella latebricola* (Schimp.) M. Fleisch.

Literaturni podaci: Deliblatska peščara: Rošijana, Velika vrela (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Rošijana (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03343); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02868)

426. *Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A. Jaeger

Syn: *Hypnum sylvaticum* auct. non Brid., *P. neglectum* Mönk., *P. sylvaticum* auct. non (Brid.) Schimp., *P. sylvaticum* var. *neglectum* (Mönk) F. Koppe, *P. sylvaticum* var. *nemorale* (Mitt.) Paris, *P. sylvaticum* var. *rivulare* Debat

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *P. silvaticum* (Huds.) Br. Eur.); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005), Lipovica, Ripanj, Sremčica, Šuplja stena (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. silvaticum* (Huds.) Br. Eur.; Grdović, 2005), Topčider (Jurišić, 1900 sub *P. sylvaticum* Br. Eur.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. silvaticum* (Huds.) Br. Eur.; Grdović, 2005); Boranja: Gornja

Mala, Poljanska Kosa, Veliki Radalj, Vrletni Osojac (Pantović & Sabovljević, 2013 sub *P. nemorale* (Mitt.) A. Jaeger); Crni vrh (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *P. sylvaticum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *P. sylvaticum* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Fruška Gora (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *P. sylvaticum* (Huds.) Br. Eur.); Fruška Gora: Stražilovo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. sylvaticum* (Huds.) Br. Eur.); Kopaonik (Mišić & Popović, 1960 sub *P. sylvaticum* sine auct.; Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *P. sylvaticum* (Huds.) Br. Eur.); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004), Kozje stene, Strugara (Mišić & Popović, 1960 sub *P. sylvaticum* sine auct.); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *P. sylvaticum* (Huds.) Br. Eur. fasc.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *P. sylvaticum* (Huds.) Br. Eur.); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *P. sylvaticum* (Huds.) Br. Eur.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. sylvaticum* (Huds.) B.S.G.); Stara planina (Popović, 1966 sub *P. sylvaticum* (Huds.) Br. Eur.); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *P. sylvaticum* B. E.); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Prevalac (Martinčić, 1980 sub *P. sylvaticum* (Brid.) B. S. G.); Valjevo: Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala, Jarčev potok (Podpera, 1922 sub *P. sylvaticum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *P. sylvaticum* (Huds.) Br. Eur. fasc.; Randelović, 2002), Klisura (Vučja reka), reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Boranja: Poljanska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01995), Veliki Radalj (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo02025#a), Vrletni osojac (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo02012#b); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo02826)

427. *Plagiothecium platyphyllum* Mönk

Syn: *P. denticulatum* var. *majus* (Boulay) Delogne, *P. sylvaticum* var. *nervosum* Renaud

Literaturni podaci: Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968)

Herbarijumski podaci: Đerdap: Oman (leg. Mitrović, V. & endemiti 17.07.2001. BEOU/Bryo03658); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03575)

428. *Plagiothecium succulentum* (Wilson) Lindb.

Syn: *P. sylvaticum* var. *succulentum* Wilson

Literaturni podaci: Đerdap: Brnjica (Brnjička reka), od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Šomrdski kamen (Papp et al., 2006), Tekija (Misija) (Sabovljević, 2006); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka), Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Stara planina: Babin Zub, Zubska

reka (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002)

Herbarijumski podaci: Đerdap: okolina Tekije (Misija) (leg. Sabovljević, M. 14.07.2001. BEOU/Bryo03628); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02867), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01374); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03584)

429. *Plagiothecium undulatum* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Buckiella undulata* (Hedw.) Ireland, *Hypnum undulatum* Hedw.

Literaturni podaci: Golija: Golijska reka selo, Kolešnica (Brusnički potok), severno od Odvračenice (Papp & Erzberger, 2005)

Herbarijumski podaci: /

430. *Plasteurhynchium meridionale* (Schimp.) M. Fleisch

Syn: *Hypnum meridionale* De Not., *Eurhynchium meridionale* (Schimp.) De Not.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *E. meridionale* (B., S. & G.) De Not.; Sabovljević & Grdović, 2009); Jabučki rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *E. meridionale* (B. S. G.) De Not); južna Srbija (Martinčić, 1968); Kopaonik: Jaram (Papp et al., 2004 sub *E. meridionale* (Schimp.) De Not.); Srbija (Gajić et al., 1991); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *E. meridionale* De Not.; Pavletić, 1955);

Herbarijumski podaci: Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01427)

431. *Plasteurhynchium striatulum* (Spruce) M. Fleisch.

Syn: *Eurhynchium striatulum* (Spruce) Schimp., *Hypnum striatulum* Spruce., *Isothecium filescens* (Brid.) Moenk., *I. striatulum* (Spruce) Kindb.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *E. striatulum* (Spruce) B., S. & G.), Kanarevo brdo, Topčider (Grdović, 2005 sub *E. striatulum* (Spruce) B. S. & G.); Božurevac (Čolić & Ržehak, 1964 sub *H. striatulum* L. S.p.); Despotovac: manastir Manasija (Katić, 1909 sub *E. striatulum* Br. Eur.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Golubački grad, Mali Štrbac, Ploče, Sokolovac (Pesaća potok), Tatarski vis (Papp et al., 2006 sub *E. striatulum* (Spruce) Schimp.); Golija: Radaljica (Papp & Erzberger, 2005 sub *E. striatulum* (Spruce) Schimp.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); južna Srbija (Martinčić, 1968); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac:

okolina Vučijeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *E. striatulum* (Spruce) B., S. & G.); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004 sub *E. striatulum* (Spruce) Schimp.); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *E. striatulum* (Spruce) B., S. & G.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *E. striatulum* Br. eur; Pavletić, 1955); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Surduk (Sabovljević, 2003c sub *I. striatulum* (Spruce) Kindb.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *I. myosuroides* Brid. var. *brachythecioides* (Dix.) Braithw., rev. Sabovljević, M., 08.06.2017. *Eurhynchium striatulum*); Tara: Karaula Štula, klisura Dervente (Čolić & Ržehak, 1964 sub *H. striatulum* L. S.p.); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001 sub *I. striatulum* (Spruce) Kindb.); Valjevo: Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001 sub *I. striatulum* (Spruce) Kindb.); Vidlič (Ilić et al., 2015)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02780); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01280); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo02823; rev. Sabovljević, M., 08.06.2017. *Eurhynchium striatulum*)

432. *Platygyrium repens* (Brid.) Schimp.

Syn: *Anomodon repens* (Brid.) Fürnr., *Cylindrothecium repens* (Brid.) De Not., *Entodon palatinus* Lindb., *Hypnum carinatum* Scop. ex Brid., *Pteryginandrum repens* Brid., *Pterogonium repens* (Brid.) Schwägr.

Literaturni podaci: Đerdap: Mali Štrbac, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Beočinske livade (Cvetić & Sabovljević, 2005); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Popovići, ušće Uvca u Lim, Zložnička reka (vodopad) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Katić, 1906 sub *P. repens* Br. Sch.); Kragujevac (Pavletić, 1955); Kragujevac: Mečkovačko groblje (Katić, 1903 sub *P. repens* B. S.); Mošorin (Sabovljević, 2003c); Nova Varoš: Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Rudnik (Simić, 1892 sub *P. repens* Schwagr.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stalać (Katić, 1906 sub *P. repens* Br. Sch.; Pavletić, 1955); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina: Kumančićeva mahala (Papp et al., 2012b); Vršačke planine: Vršačka Kula (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Beograd: nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03199); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02851); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo00990); Obedska bara (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00850#a)

433. *Pleuridium acuminatum* Lindb.

Syn: *Phascum subulatum* F. Weber & D. Mohr, *Pleuridium subulatum* (Huds.) Rabenh. non (Hedw.) Rabenh.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Košutnjak (Grdović, 2005); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *P. subulatum* (Huds.) Rabenh.); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. subulatum* (Huds.) Rabenh.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *P. subulatum* (Huds.) Rabenh.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište (Papp & Erzberger, 2007); Valjevo: Dračić (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Iriški Venac (leg. Sabovljević, M. 16.02.2014. BEOU/Bryo00730); Peštersko polje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Janković, I. 16.04.2014. BEOU/Bryo02118); Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01138)

434. *Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh.

Syn: *Astomum subulatum* (Hedw.) Hampe, *Phascum subulatum* Hedw., *Pleuridium alternifolium* auct. non (Dicks. ex Hedw.) Brid.

Literaturni podaci: Beograd (Soška, 1949 sub *P. alternifolium* Dicks.; Pavletić, 1955 sub *P. alternifolium* (Dicks.) Rabenh.); Niš (Pavletić, 1955 sub *P. alternifolium* (Dicks.) Rabenh.); okolina Kragujevca; (Katić, 1900 sub *P. subulatum* L.; Katić, 1906 sub *P. alternifolium* Rabenh. et sub *P. subulatum* Rabenh.; Pavletić, 1955 sub *P. alternifolium* (Dicks.) Rabenh.); okolina Stalaća (Katić, 1906 sub *P. alternifolium* Rabenh. et sub *P. subulatum* Rabenh.; Pavletić, 1955 sub *P. alternifolium* (Dicks.) Rabenh.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. subulatum* (Hedw.) Lindb.; Gajić et al., 1991 sub *P. alternifolium* (Dicks.) Rabenh.); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *P. alternifolium* Rabenh. et sub *P. subulatum* (Hedw.) Rabenh.; Pavletić, 1955 sub *P. alternifolium* (Dicks.) Rabenh.), reka Vlasina (Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

435. *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt.

Syn: *Entodon schreberi* Moenk., *Hypnum schreberi* Willd., *Hylocomium schreberi* De Not., *Hypnopsis schreberi* (Willd. ex Brid.) Podp.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *P. schreberi* (Willd.) Mitt.); Beograd: Topčider (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *H. schreberi* Willd.; Pavletić, 1955 sub *P. schreberi* (Willd.) Mitt.); Čemernik (Randelović, 2002 sub *P. schreberi* sine auct.); Čemernik: Bratanov kladenac (Papp et al.,

2012b), Jelički rid (Randelović, 2002 sub *P. schreberi* (Brid.) Mitt.); Deliblatska peščara: Rošijana, Šušara (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. schreberi* (Brid.) Mitt.); Fruška Gora (Soška, 1949 sub *P. schreberi* (L.); Pavletić, 1955 et Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *P. schreberi* (Willd.) Mitt.); Fruška Gora: Venac (Soška, 1949 sub *P. schreberi* (L.); Pavletić, 1955 sub *P. schreberi* (Willd.) Mitt.); Golija: manastir Studenica, okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. schreberi* (Brid.) Mitt.); Klisura reke Uvac: Duboki potok (Veljić et al., 2006 sub *P. schreberi* (Brid.) Mitt.); Kopaonik (Katić, 1906 sub *Hylocomium schreberi* De Not.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *P. schreberi* (Willd.) Mitt.); Kopaonik: Jankove bare, Jaram (Papp et al., 2004 sub *P. schreberi* (Brid.) Mitt.); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *P. schreberi* (Willd.) Mitt.); Kuršumljija (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *H. schreberi* Willd.; Pavletić, 1955 sub *P. schreberi* (Willd.) Mitt.); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. schreberi* Willd.; Pavletić, 1955 sub *P. schreberi* (Willd.) Mitt.); Nova Varoš: izvor Zlatarske reke (Veljić et al., 2008); Ostrozub (Popović, 1966 sub *P. schreberi* (Willd.) Mitt.); Pešter: Kobila, Osječeni, Sohe; Peštarsko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Ločanska Bistrica, Marjaš, Starac (Martinčić, 2006 sub *P. schreberi* (Brid.) Mitt.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. schreberi* (Brid.) Mitt.; Gajić et al., 1991 sub *P. schreberi* (Willd.) Mitt.); Stara planina (Popović, 1966 sub *P. schreberi* (Willd.) Mitt.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, dolina Temštice kod sela Temska, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *H. schreberi* Willd.); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *P. schreberi* (Brid.) Mitt.); Šar planina: Kula, Pavlov kamen (Martinčić, 1980 sub *P. schreberi* (Brid.) Mitt.); Tara: Mitrovac (Crveni potok) (Čolić & Gigov, 1958 sub *H. schreberi* Willd.; Gajić et al., 1992 sub *H. schreberi* sine auct.); Vardenik: Vilje kolo (Papp et al., 2012b); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *P. schreberi* (Willd.) Mitt.; Randelović, 2002 sub *P. schreberi* (Brid.) Mitt.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910 et Podpera, 1922 sub *H. schreberi* Willd.), hotel Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Rošijana - Šušara (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03334); Kopaonik: ispod Karamana (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03736), Pančićev vrh (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03719)

436. *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv.

Syn: *P. aloides* var. *defluens* Brid., *P. aloides* var. *dicksonii* (Turner) Brid., *P. aloides* var. *minimum* (Crome) Molendo, *P. aloides* var. *obtusifolium* J.J. Amann, *P. briosianum* Farneti, *P. mnioides* I. Hagen, *P. nanum* var. *longisetum* Hampe ex. Bruch & Schimp., *P. subaloides* (Müll. Hal.) A. Jaeger, *Polytrichum aloides* Hedw., *P. aloides* var. *dicksonii* (Turner) Lilj., *P. aloides* var. *minimum* (Crome) Blandow, *P. dicksonii* Turner, *P. subaloides* var. *minus* Müll. Hal.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966); Beograd: Avala (Popović, 1966; Sabovljević & Cvetić, 2003), Topčider (Jurišić, 1900 sub *P. aloides* B. B.; Soška, 1949 sub *P. aloides* (Hedw.); Pavletić, 1955); Boranja: Debelo Osoje (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik: Ruplje (Jurišić, 1900 sub *P. aloides* B. B.), Veliki Čemernik (Randelović, 2002); Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Šomrdski kamen - *Ilex aquifolium* rezervat (Papp et al., 2006), Tatarski vis (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Popović, 1966); Fruška Gora: Stražilovo (Soška, 1949 sub *P. aloides* (Hedw.); Pavletić, 1955); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005); Grdelica - Ruplje (Jurišić, 1900 sub *P. aloides* B. B.); Kopaonik (Katić, 1906 sub *P. aloides* P. Beauv.; Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *P. aloides* (Hedw.) P. Beauv. et sub *P. aloides* (Hedw.) P. d. B. var. *defluens* Brid.); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); Kosovska Mitrovica: Majdan (Pavletić, 1955 sub *P. aloides* (Hedw.) P. Beauv. var. *briosianum* (Farn.) Moenk.); Kuršumlja: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac; Leskovac: Isar (Matouschek, 1899 sub *P. aloides* (L.) P. Beauv.; Pavletić, 1955); Majdanpečka domena (Popović, 1966); Majdanpek: Starica (Katić, 1906 sub *P. aloides* P. Beauv.; Pavletić, 1955); Mokra gora (Jurišić, 1900 sub *P. aloides* B. B.; Simić, 1900 sub *P. aloides* P. Beauv.; Pavletić, 1955); Niš: Seličevica; Sićevačka klisura (Jurišić, 1900 sub *P. aloides* B. B.; Pavletić, 1955); Ostrozub (Popović, 1966); Prokletije: Babina gora, Čakor (Martinčić, 2006); Rupalj: Bakaljevica (Pavletić, 1955); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Simić, 1900 sub *P. aloides* P. Beauv.; Pavletić, 1955); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. aloides* (Hedw.) P. Beauv. var. *hioscianum* (Fam.) Mönkm.); Stara planina (Popović, 1966); Stara planina: Babin Zub, dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Masurica (Simić, 1897 et Simić, 1900 sub *Polytrichum aloides* P. Beauv.), Vrla reka (Katić, 1907b sub *P. aloides* P. B.); Šar planina: Kobilica, Ljuboten, Piribeg (Martinčić, 1980 sub *Polygonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv.); Tara: Kaluđerske bare, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vardenik: Ravnište - Strešer (Randelović, 2002); Vlasina (Katić, 1909 sub *P. aloides* P. B.; Pavletić, 1955; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *P. aloides* P. B.); Pavletić, 1955); Randelović, 2002), Grdelica - Ruplje (Pavletić, 1955), Okruglica (Podpera, 1922 sub *P. aloides* P. B.; Pavletić, 1955; Randelović, 2002), Prestojčeva mahala (Košanin, 1910 sub *P. aloides* P. Beauv.); Randelović, 2002), Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Pavletić, 1955; Simić, 1900 et Podpera, 1922 sub *P. aloides* P. B.); Žmiravac (Pavletić, 1955)

Herbarijumski podaci: Boranja: Debelo osoje (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo02011#a); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03583); Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00037)

437. *Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv.

Syn: *Mnium polytrichoides* Balb., *P. aloides* f. *longisetum* Rilstone, *P. subrotundum* Lindb., *Polytrichum nanum* Hedw., *P. pumilum* Sw. ex Hedw., *P. subrotundum* Menzies ex Brid.

Literaturni podaci: Boranja: Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Bujanovac: Preobraženje (Pavletić, 1955 sub *P. subrotundum* (Huds.) Lindb.); Fruška Gora: Spomenik Branku Radičeviću, Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. surotundum* (Huds.) Lindb.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište (Papp & Erzberger, 2007); Tara: Crveni potok (Tepih Livada) (Papp & Sabovljević, 2002); Veternička klisura (Simić, 1900 sub *P. nanum* P. Beauv.); Vlasina: Blato, Blizanci, Bratanov dol, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Boranja: Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo01977); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2011. BEOU/Bryo00029#b)

438. *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv.

Syn: *Polytrichum urnigerum* L.

Literaturni podaci: Arandelovac: Venčac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); Beograd: Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); Sabovljević & Cvetić, 2003), Košutnjak, manastir Rakovica, Ripanj (Soška, 1949 Pavletić, 1955 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); Boranja: Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Bujanovac: Preobraženje (Simić, 1900 sub *P. urnigerum* P. Beauv.); Čemernik (Randelović, 2002 sub *P. urnigerum* sine auct.); Čemernik: Ruplje (Jurišić, 1900 sub *P. urnigerum* P. B.); Đerdap: Tekija (Misija) (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: Stražilovo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); Golija: okolina Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Katić, 1906 sub *P. urnigerum* P. Beauv.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); Kopaonik: Pančičev vrh (Papp et al., 2004); Kruševac: Mojsinje (Katić, 1906 sub *P. urnigerum* P. Beauv.; Pavletić, 1955 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *P. urnigerum* (L.) P. d. B.); Majdanpek: Starica (Katić, 1906 sub *P. urnigerum* P. Beauv.; Pavletić, 1955 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); na granici srpsko-bugarskoj (Pavletić, 1955 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 sub *P. urnigerum* P. B.; Pavletić, 1955 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *P. urnigerum* (L.) P. d. B.); Pešter: Sohe (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Devojački krš, Maja Kurvala, Starac (Martinčić, 2006); Rudnik (Katić, 1906 sub *P. urnigerum* P. Beauv.; Pavletić, 1955 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. urnigerum* (L.) P. de B.); Stara planina (Popović, 1966 sub *P. urnigerum* (L.) P. d. B.); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *P. urnigerum* P. B.; Pavletić, 1955 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Ljuboten (Martinčić, 1980); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b); Vlasina (Jurišić, 1900 sub *P. urnigerum* P. B.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Bratanov dol (Papp et al., 2012b),

Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *P. urnigerum* P. B.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.), Jelički rid (Randelović, 2002 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.), Kumančićeva mahala (Papp et al., 2012b), Promaja - hotel "Vlasina" (Randelović, 2002 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.), Skela (Papp et al., 2012b), Suva česma (Pavletić, 1955 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); Vrla reka (Simić, 1898 sub *P. urnigerum* L.); Vršac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. urnigerum* (L.) P. Beauv.); Vršačke planine: Vršačka Kula (Sabovljević, 2003a sub *P. urnigerum* (Hedw.) P. Beauv.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo02018); Đerdap: Tekija (leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo03611); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03572)

439. *Pohlia andalusica* (Höhn.) Broth.

Syn: *P. annotina* var. *glareola* (R. Ruthe & Grebe) Warnst., *P. glareola* (R. Ruthe & Grebe) Broth., *P. rothii* auct. non (Correns) Broth., *Webera andalusica* Höhn.

Literaturni podaci: Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Pančićev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina: dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Priboj: Pribojska banja (leg. Radović, S. 22.02.2009. BEOU/Bryo02584)

440. *Pohlia annotina* (Hedw.) Lindb.

Syn: *Bryum annotinum* Hedw., *Pohlia annotina* var. *decipiens* Loeske, *P. annotina* var. *gallaecica* Luisier, *P. annotina* var. *loeskei* H.A. Crum, Steere & L.E. Anderson, *P. grandiflora* H. Lindb., *P. prolifera* var. *tenella* (Schiffn.) Herz., *Webera annotina* (Hedw.) Bruch in Schwägr., *W. annotina* var. *decipiens* (Loeske) Röhl, *W. grandiflora* (H. Lindb.) C.E.O. Jensen, *W. grandiflora* var. *decipiens* (Loeske) Jansen & Wacht.

Literaturni podaci: Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *W. annotina* (Hedw.) Bruch.); Surdulica: Vrla reka (Pavletić, 1955 sub *W. annotina* (Hedw.) Bruch Mscr.); Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato, Okruglica (Pavletić, 1955 sub *W. annotina* (Hedw.) Bruch Mscr.; Randelović, 2002), Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

441. *Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst.

Syn: *Webera annotina* var. *bulbifera* (Warnst.) Correns in Dixon, *W. bulbifera* Warnst., *W. serrifolia* Bryhn

Literaturni podaci: Stara Planina: Babin Zub - Midžor (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

442. *Pohlia camptotrachela* (Renauld & Cardot) Broth.

Syn: *P. annotina* (Hedw. emend Correns) Loeske *hom. illeg.*, *Webera camptotrachela* Renauld & Cardot

Literaturni podaci: Golija: Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005); Srbija (Martinčić, 1968); Vlasina: Blato, Okruglica (Podpera, 1922 sub *P. annotina* Hedw. em. Correns.)

Herbarijumski podaci: /

443. *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.

Syn: *Bryum crudum* (Hedw.) Turner, *Webera cruda* (Hedw.) Fürnr., *W. cruda* var. *minor* (Bruch & Schimp.) Schimp.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Grdović, 2005); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968); okolina Sjenice (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Devojački krš, Đeravica, Maja Kurvala, Marjaš - Pasji vrh, Planinica, Starac, Žljeb (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *W. cruda* (L.) Bruch.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Kobilica, Kula, Pavlov kamen (Martinčić, 1980); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *W. cruda* (L.) Bruch Mscr.; Papp et al., 2012b), hotel Vlasina (Papp et al., 2012b), Mali Most (Košanin, 1910 sub *W. cruda* Bruch.; Randelović, 2002), reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Mali Vir (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo02806)

444. *Pohlia drummondii* (Müll. Hal.) A. L. Andrews

Syn: *Bryum commutatum* (Schimp.) Boulay, *B. schimperi* Wilson, *P. commutata* (Schimp.) Lindb., *Webera commutata* Schimp.

Literaturni podaci: Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005)

Herbarijumski podaci: /

445. *Pohlia elongata* Hedw.

Syn: *Bryum elongatum* (Hedw.) With., *B. polymorphum* var. *strictum* Bruch & Schimp., *P. acuminata* var. *arcuata* (Hoppe & Hornsch.) J.J. Amann, *P. arcuata* Hoppe & Hornsch., *P. elongata* var. *macrocarpa* (Hoppe & Hornsch.) Herzog, *P. maderensis* (Dixon & Luisier) Holmen & Rasmussen, *Webera caespitosa* Hoppe & Hornsch., *W. elongata* (Hedw.) Schwägr., *W. elongata* var. *macrocarpa* (Hoppe & Hornsch.) Schimp., *W. macrocarpa* Hoppe & Hornsch., *W. maderensis* Dixon & Luisier, *W. nutans* var. *caespitosa* (Hoppe & Hornsch.) Fürnr., *W. polymorpha* (Hoppe & Hornsch.) Schimp.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Čemernik (Košanin, 1910 sub *W. polymorpha* Schimp.); Fruška Gora: Vrdnik (Sabovljević & Sérgio, 2002); jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *W. elongata* (Hedw.) Schwagr. et sub *W. polymorpha* (H. Et H.) Schpr.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *W. elongata* (Hedw.) Schwägr. et sub *W. polymorpha* (H. et H.) Schpr. Coroll.); Vlasina: Biljena Bara (Košanin, 1910 sub *W. polymorpha* Schimp.), reka Vlasina iznad Karapandžinog mosta (Košanin, 1910 sub *W. elongata* Schwagr. et sub *W. polymorpha* Schimp.; Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

446. *Pohlia elongata* Hedw. var. *elongata*

Syn: /

Literaturni podaci: Prokletije: Đeravica (Martinčić, 2006)

Herbarijumski podaci: /

447. *Pohlia elongata* Hedw. var. *greenii* (Brid.) A.J. Shaw

Syn: *Bryum polymorphum* (Hoppe & Hornsch.) Hartm., *B. polymorphum* var. *brachycarpum* (Hoppe & Hornsch.) Bruch & Schimp., *P. acuminata* var. *brachycarpa* (Hoppe & Hornsch.) Braithw., *P. acuminata* var. *polyseta* (Hoppe & Hornsch.) J.J. Amann, *P. brachycarpa* Hoppe & Hornsch., *P. curviseta* Hoppe & Hornsch., *P. elongata* var. *minor* Hartm., *P. elongata* var. *polymorpha* (Hornsch.) Nyholm, *P. gracilis* Hoppe & Hornsch., *P. minor* Schleich. ex Schwägr., *P. polymorpha* Hornsch., *P. polymorpha* var. *stricta* (Bruch & Schimp.) J.J. Amann, *P. polyseta* Hoppe & Hornsch., *Webera polymorpha* var. *brachycarpa* (Hoppe & Hornsch.) Schimp., *W. polymorpha* var. *gracilis* (Hoppe & Hornsch.) Schimp., *W. polymorpha* var. *stricta* (Bruch & Schimp.) Schimp.

Literaturni podaci: Čemernik (Randelović, 2002 sub *P. minor* Schwaeger); jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. minor* Schwaegr. subsp. *minor*); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *P. elongata* Hedw. ssp. *polymorpha*); Šar planina: Ljuboten (Martinčić, 1980 sub *P. elongata* Hedw. subsp. *polymorpha* (Hoppe et Hornsh.) Nvh.); Vlasina; Vlasina: Biljena Bara (Randelović, 2002 sub *P. minor* Schwaeger)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Virovi (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo02804)

448. *Pohlia filum* (Schimp.) Martensson

Syn: *Bryum carinatum* Boulay, *B. commutatum* var. *gracile* (Bruch & Schimp.) Boulay, *B. cymbuliforme* Cardot, *B. filum* Schimp., *B. gracile* Schleich., *P. carinata* (Boulay) Broth., *P. gracilis* (Bruch & Schimp.) Lindb., *P. rothii* (Correns) Broth., *P. rubella* Broth., *P. schleicheri* H.A. Crum, *P. torrentium* (I. Hagen) Broth., *Webera annotina* var. *rothii* (Correns) Dism., *W. carinata* (Boulay) Limpr., *W. commutata* var. *elongata* Payot, *W. commutata* var. *filum* (Schimp.) Husn., *W. commutata* var. *gracilis* (Bruch & Schimp.) Schimp., *W. cucullata* var. *carinata* (Boulay) Husn., *W. gracilis* (Bruch & Schimp.) De Not.

Literaturni podaci: Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *P. rothii* Correns)

Herbarijumski podaci: /

449. *Pohlia lescuriana* (Sull.) Ochi

Syn: *Bryum carneum* var. *pulchellum* (Hedw.) Turner, *B. lescurianum* Sull., *B. pulchellum* Hedw., *Mniobryum pulchellum* (Hedw.) Loeske, *Pohlia pulchella* (Hedw.) Lindb., *Webera pulchella* (Hedw.) Fűrnr.

Literaturni podaci: Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005)

Herbarijumski podaci: /

450. *Pohlia longicolla* (Hedw.) Lindb.

Syn: *Webera elongata* var. *alpinum* (Hoppe & Hornsch.) Hérib.

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Tupanar (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007), Žarkova čuka (Erzberger & Papp, 2007)

Herbarijumski podaci: /

451. *Pohlia ludwigii* (Spreng. ex Schwägr.) Broth.

Syn: *Bryum ludwigii* Spreng. ex Schwägr., *Mniobryum ludwigii* (Spreng. ex Schwägr.) Loeske, *M. sudeticum* Podp., *Webera breidleri* Jur., *W. ludwigii* (Spreng. ex Schwägr.) Fürnr., *W. sudetica* Giacom.

Literaturni podaci: Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Pančičev vrh (Papp et al., 2004)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Temska (Bojin dvor) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02293, BEOU/Bryo02294)

452. *Pohlia lutescens* (Limpr.) H. Lindb.

Syn: *Leptobryum lutescens* (Limpr.) Mönk., *Mniobryum lutescens* (Limpr.) Loeske, *Webera lutescens* Limpr.

Literaturni podaci: Đerdap: Šomrdski kamen - *Ilex aquifolium* rezervat, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Golija: Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub, Bukovački do potok, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

453. *Pohlia melanodon* (Brid.) A. J. Shaw

Syn: *Bryum carneum* With., *B. melanodon* Brid, *Mniobryum carneum* (F. Weber & D. Mohr) Limpr., *M. delicatulum* (Hedw.) Dixon, *Mnium carneum* Hoffm. ex P. Beauv., *P. carnea* (Schimp.) Lindb., *P. delicatula* (Hedw.) Grout *Webera carnea* Schimp.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Đerdap: Boljetinska reka Brnjica (Brnjička reka) Golubački grad (Papp et al., 2006); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *M. carneum* (L.) Limpr.); Stara planina: reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina Stojkoivćeva: Skela (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Beograd: Bežanijska kosa (Tošin bunar) (leg. Vlahović, I. 12.06.2013. BEOU/Bryo02455); Fruška Gora: Rakovac (leg. Sabovljević, M. 23.03.2007. BEOU/Bryo00972); Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02374)

454. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.

Syn: *Bryum nutans* (Hedw.) Turner, *B. nutans* var. *sphagnetorum* (Schimp.) Boulay, *P. nutans* var. *bicolor* (Hoppe & Hornsch.) Hult, *P. nutans* var. *bulbifera* J.J. Amann, *P. nutans* var. *caespitosa* (Hoppe & Hornsch.) Podp., *P. nutans* var. *camptocarpa* Meyl., *P. nutans* var. *longiseta* (Huebener) Delogne, *P. nutans* var. *pseudocucullata* (Limpr.) H. Müller, *P. nutans* var. *sphagnetorum* (Schimp.) Delogne, *P. nutans* var. *strangulata* (Nees) Delogne, *P. nutans* var. *subdenticulata* (Brid.) Delogne, *P. nutans* var. *uliginosa* (Schimp.) Herzog, *P. nutans* var. *vulgaris* Podp., *Webera bicolor* Hoppe & Hornsch., *W. longiseta* Schleich., *W. nutans* Hedw., *W. nutans* var. *bicolor* (Hoppe & Hornsch.) Fürnr., *W. nutans* var. *gracilescens* Meyran, *W. nutans* var. *longiseta* Huebener, *W. nutans* var. *robusta* Meyran, *W. nutans* var. *sphagnetorum* Schimp., *W. nutans* var. *strangulata* (Nees) Schimp., *W. nutans* var. *subdenticulata* (Brid.) Huebener, *W. nutans* var. *uliginosa* Schimp., *W. strangulata* Nees, *W. subdenticulata* (Brid.) Podp.

Literaturni podaci: Beograd (Simić, 1900 sub *W. nutans* Hedw.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *W. nutans* (Schreb.) Hedw.); Beograd: Ripanjska Lipovica (Jurišić, 1900 sub *W. nutans* Hedw.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *W. nutans* (Schreb.) Hedw.); Boranja: Smiljanića Kosa, Vrletni Osojac (Pantović & Sabovljević, 2013); Brđani (Simić, 1900 sub *W. nutans* Hedw.); Čemernik; Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama, Šomrski kamen, Tatarski vis (Papp et al., 2006); Golija: Jankov kamen, okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Gornji Milanovac: Brđanska klisura (Jurišić, 1900 sub *W. nutans* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *W. nutans* (Schreb.) Hedw.); Klisura reke Uvac: blizu ušća u reku Lim, Duboki potok (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Katić, 1906 sub *W. nutans* Hedw.; Pavletić, 1955 et Lakušić, 1996 sub *W. nutans* (Schreb.) Hedw.); Kopaonik: Pančičev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Koviljski rit: Kozjak (Dugaja), Kozjak (Hagla), Kozjak (Kozarnica) (Babić, 1972 sub *P. nutans* sine auct.); Prokletije: Devojački krš, Pasji vrh, Starac (Martinčić, 2006); Sjeničko jezero: Lupoglav (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *W. nutans* (Schreb.) Hedw.); Stara Planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Erzberger & Papp, 2007 sub *P. nutans* subsp. *schimperi* (Müll. Hal.) Nyholm; Papp & Erzberger, 2007 sub *P. nutans* (Hedw.) Lindb. subsp. *nutans* et sub *P. nutans* (Hedw.) Lindb. subsp. *schimperi* (Müll. Hal.) Nyholm), Tupanar (Erzberger & Papp, 2007 et Papp & Erzberger, 2007 sub *P. nutans* (Hedw.) Lindb. subsp. *schimperi* (Müll. Hal.) Nyholm), Žarkova čuka (Erzberger & Papp, 2007 sub *P. nutans* subsp. *schimperi* (Müll. Hal.) Nyholm); Suva planina: Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Valjevo (Simić, 1892 sub *Bryum nutans* Schreb.; Simić, 1900 sub *W. nutans* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *W. nutans* (Schreb.) Hedw.); Vardenik: Bilo, Veliki Strešer (Papp et al., 2012b); Veternička klisura (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *W. nutans* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *W. nutans* (Schreb.) Hedw.); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *W. nutans* (Schreb.) Hedw.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Mali Most (Košanin, 1910 sub *W. nutans* Hedw.; Randelović, 2002 sub *P. nutans* (Hedw.)

Lindb.), reka Vlasina, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Željin planina (Katić, 1906 sub *W. nutans* Hedw.)

Herbarijumski podaci: Beograd: Bežanijska kosa (Tošin bunar) (leg. Vlahović, I. 12.06.2013. BEOU/Bryo02456, BEOU/Bryo02459#b); Boranja: Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo02019#b), Vrletni osejac (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo02016); Kopaonik: Pančičev vrh (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03715); Šar planina: potok iz Malog Vira (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo02814)

455. *Pohlia proligera* (Kindb.) Lindb. ex Broth.

Syn: *Webera proligera* Kindb., *W. proligera* var. *tenella* Schiffn.

Literaturni podaci: Strešer: Ravnište (Papp et al., 2013b); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b); Vlasina: Skela (Papp et al., 2012b; Papp et al., 2013b)

Herbarijumski podaci: /

456. *Pohlia sphagnicola* (Bruch & Schimp.) Broth.

Syn: *Bryum sphagnicola* Bruch & Schimp., *Webera sphagnicola* (Bruch & Schimp.) Schimp.

Literaturni podaci: Čemernik: izvor Orlovac; Vlasina: Bratanov dol, dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

457. *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews

Syn: *Bryum albicans* (Wahlenb.) Röhl., *B. wahlenbergii* Schwägr., *Mniobryum albicans* (Wahlenb.) Limpr., *M. calcareum* (Warnst.) Limpr., *M. wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) Jenn., *Mnium albicans* Wahlenb., *P. albicans* (Wahlenb.) Lindb., *P. grandiretis* Warnst., *Webera albicans* Schpr., *W. wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) Fürnr.

Literaturni podaci: Beograd: Ripanjska Lipovica (Jurišić, 1900 sub *W. albicans* Schimp.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. albicans* (Wahlenb.) Limpr.); Boranja: Poljanska Kosa, Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Golija: okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Robijaška česma (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *M. albicans* (Wahlenb.) Limpr.); Sjenica: Čador (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968 sub *M. wahlenbergii* (Web. et Mohr) Jennings; Gajić et al., 1991 sub *M. albicans* (Wahlb.) Limpr.); Stara planina: Bukovački do potok reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Surduk

(Sabovljević, 2003c); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *M. albicans* Limpr.; Pavletić, 1955 sub *M. albicans* (Wahlenb.) Limpr.)

Herbarijumski podaci: Boranja (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01522); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01365); Priboj: Pribojska banja (leg. Radović, S. 22.02.2009. BEOU/Bryo02585); Surduk: Dunavska ulica (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo03399#b)

458. *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews var. *calcareum* (Warnst.) E. F. Warb.

Syn: *Mniobryum albicans* var. *calcareum* (Warnst.) Mönk., *M. calcareum* (Warnst.) Limpr., *M. wahlenbergii* var. *calcareum* (Warnst.) Wijk & Margad., *Pohlia albicans* var. *calcareum* (Warnst.) P.W. Richards & E.C. Wallace, *Webera calcarea* Warnst., *W. zoddae* G. Roth

Literaturni podaci: klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001)

Herbarijumski podaci: /

459. *Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G. L. Sm.

Syn: *Pogonatum alpinum* (Hedw.) Röhl., *Polytrichum alpinum* Hedw., *P. arcticum* Sw. ex Brid., *P. brevifolium* R. Br., *P. fragile* Bryhn, *P. septentrionale* Brid.

Literaturni podaci: Čemernik: Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b); Golija: Daičko jezero (Košanin, 1909a et Pavletić, 1955 sub *P. alpinum* L.; Gajić, 1989 sub *P. alpinum* Hedw.), Jankov kamen, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. alpinum* Hedw.); Kopaonik (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *P. alpinum* L.); Kopaonik: Pančičev vrh (Papp et al., 2004 sub *P. alpinum* Hedw.), Vučji krš (Katić, 1906 sub *P. alpinum* L.); Niš: Seličevica (Simić, 1900 sub *P. alpinum* Röhl); okolina Sjenice; Pešter: Sohe; Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Devojački krš, Đeravica, Maja Kurvala, Marjaš, Planinica, Starac, Žljeb (Martinčić, 2006 sub *P. alpinum* Hedw.); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *P. alpinum* Hedw.); Stara planina (Popović, 1966 sub *P. alpinum* L.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub, dolina Temštice kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007), Tri Čuke (Pavletić, 1955 sub *P. alpinum* L.), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *P. alpinum* Hedw. var. *alpinum*), Bistra (Martinčić, 1980 sub *P. alpinum* Hedw.), Bistrica (Martinčić, 1980 sub *P. norvegicum* Hedw.), Kula (Martinčić, 1980 sub *P. alpinum* Hedw.), Pavlov kamen (Martinčić, 1980 sub *P. alpinum* Hedw.), Piribeg (Martinčić, 1980 sub *P. norvegicum* Hedw.); Vardenik: Veliki Strešer, Vilje kolo (Papp et al., 2012b); Veternička

klisura (Pavletić, 1955 sub *P. alpinum* L.); Vlasina: Kumančičeva mahala, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

460. *Polytrichastrum sexangulare* (Brid.) G. L. Sm.

Syn: *Polytrichum norvegicum* auct. non Hedw., *P. sexangulare* Flörke ex Brid.

Literaturni podaci: Šar planina (Rexhepi, 1994 sub *Polytrichum sexangulare* sine auct.)

Herbarijumski podaci: /

461. *Polytrichum commune* Hedw.

Syn: *P. commune* var. *humile* Sw., *P. commune* var. *minus* F. Weiss ex De Not., *P. commune* var. *perigoniale* (Michx.) Hampe, *P. commune* var. *yuccaefolium* (Ehrh. ex Funck) Hook. & Taylor, *P. jensenii* I. Hagen, *P. leonii* Papp, *P. perigoniale* Michx., *P. yuccaefolium* Ehrh. ex Funck

Literaturni podaci: Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *P. communis* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.); Bele vode (Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.); Beljanica (Popović, 1966 sub *P. commune* L.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *P. commune* L.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Lipovica, Ljuta strana (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.; Grdović, 2005), Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005), Ripanj, Rušanj (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.); Grdović, 2005); Boranja: Gornja Mala (Pantović & Sabovljević, 2013), Borina, Okolina rezervata, Rezervat (Mišić, 1956 sub *P. commune* sine auct.); Božurevac (Čolić & Ržehak, 1964 sub *P. commune* L.); Cer: Manastir Radovašnica (Vukićević, 1966 et Erdeši, 1971 sub *P. commune* sine auct.), Prolom (Erdeši, 1971 et Vukićević, 1966 sub *P. commune* sine auct.); Čemernik: Plavilo potok, Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b sub *P. commune* Hedw. var. *commune*); Fruška Gora (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *P. commune* L.); Fruška Gora: Beočinske livade (Erdeši, 1971 et Janković & Mišić, 1980 sub *P. commune* sine auct.), Crni Čot (Janković et al., 1961 et Erdeši, 1971 et Janković & Mišić, 1980 sub *P. commune* sine auct.), Iriški Venac (Erdeši, 1971 et Janković & Mišić, 1980 sub *P. commune* sine auct.), Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *P. commune* L.), Žarkovac (Erdeši, 1971 et Janković & Mišić, 1980 sub *P. commune* sine auct.); Golija (Gajić, 1989 sub *P. commune* L.); Golija: Budžaci (Blečić & Tatić, 1962 sub *P. commune* sine auct.), Crni vrh (Blečić & Tatić, 1962 et Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.), Daičko jezero (Papp & Erzberger, 2005), Dukički potok (Blečić & Tatić, 1962 sub *P. commune* sine auct.), Đonovo polje (Blečić & Tatić, 1962 et Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.), Đukića pl., Golijska reka (Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.), Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005), Hajdučki laz, Jankov kamen, Kloparnici, Kloparnik (Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.), Kolešnica (Brusnički potok)

(Papp & Erzberger, 2005), Kosa (Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.), Mala Muhovica (Blečić & Tatić, 1962 et Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.), okolina Odvračenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. commune* Hedw. var. *perigoniale* (Michx.) Hampe), Pakašnica (Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.), Paljevaci (Blečić & Tatić, 1962 et Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.), Ravnine (Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.), severno od Odvračenice (Papp & Erzberger, 2005), Vrhovi (Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.); Gornji Milanovac (Simić, 1892 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.); Jastrebac (Sarić & Vasić, 1997 sub *P. commune* sine auct.); Kopaonik (Katić, 1906 sub *P. commune* L.; sub *P. commune* L. var. *fastigiatum* Wild.; Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.; Mišić & Popović, 1960 sub *P. commune* sine auct.; Popović, 1966 sub *P. commune* L. et sub *P. commune* L. var. *minus* Weis.; Mišić et al., 1985 sub *P. commune* sine auct.; Lakušić, 1996 sub *P. commune* L. et sub *P. commune* L. var. *minus* Weis.); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004), Ječmište (Pavlović, 1955 sub *P. commune* sine auct.), Kozje stene, Pašino Bačište (Mišić & Popović, 1960 sub *P. commune* sine auct.), Sedlo između Suvog Rudišta i Nebeskih stolica (Pavlović, 1955 sub *P. commune* sine auct.), Strugara (Mišić & Popović, 1960 sub *P. commune* sine auct.), Suvo Rudište (Mišić & Popović, 1960 sub *P. commune* sine auct.; Mišić et al., 1968 sub *P. commune* sine auct.); Suvo Rudište (južne padine), Treska (Pavlović, 1955 sub *P. commune* sine auct.); Kragujevac: Tumbas (Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.); Kukavica: Pasje Korito (Jovanović, 1977 sub *P. commune* L.); Kuršumljija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Loznica: Krajišnici (Erdeši, 1971 sub *P. commune* sine auct.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *P. commune* L.); Majdanpečka Domena: Debeli lug (prema Crnoj Reci), kod ušća Ogašu Skrocar u Veliku Grabovu, Kraku Tresti (do ušća Ogašu Dugaja u Todorovu reku) (Jovanović, 1948 sub *P. commune* sine auct.); Maljen: Bare, Crni vrh, Divčibare, Stražara (Karadžić, 1994 sub *P. commune* L.); Metohijske Prokletije (Janković, 1960 sub *P. commune* sine auct.); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.); Ostrozub (Gigov & Nikolić, 1954 et Popović, 1966 sub *P. commune* L.; Jovanović, 1980 sub *P. commune* sine auct.); Pačevica (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c sub *P. commune* Hedw. var. *commune* et sub *P. commune* Hedw. var. *perigoniale* (Michx.) Hampe); Povlen: Duga kosa, Podjelje (Gajić, 1961 sub *P. commune* sine auct.); Prokletije: Đeravica (Martinčić, 2006 sub *P. commune* Hedw. var. *commune*), Koprivnik (Janković, 1958 sub *P. commune* sine auct.), Starac (Martinčić, 2006 sub *P. commune* Hedw. var. *commune*), Žljeb (Maja Rusolija) (Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.), Žljeb (Stubice) (Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.); Ravnine (Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.); Rudnik (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.); Rudnik: Mali vis (Gajić, 1961 sub *P. commune* sine auct.); Rupalj: Bakaljevica (Jurišić, 1900 sub *P. commune* L.); Ruplje Vlasotinačko: Bakaljevac (Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. commune* L. var. *perigonale* B.S.G.); Stara planina (Pavletić, 1955 et Čolić, 1965 et Popović, 1966 sub *P. commune* L.); Stara planina: Bratkova strana (Grebenščikov, 1950 sub *P. commune* sine auct.), dolina Temštice kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007), Ispod Krvavih bara (Grebenščikov, 1950

sub *P. commune* sine auct.), Stara planina: sliv Crnovrške reke, sliv Dojkinačke reke, sliv Jelovičke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *P. communae* L.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.); Suva planina (Popović, 1966 sub *P. commune* L.); Suva planina: Domena, Kosmovac, Kota 805, Kraj drumca, Toponica (Jovanović, 1980 sub *P. commune* sine auct.); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara (Čolić, 1965 sub *P. commune* L.); Tara: Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958 et Gajić, 1986 sub *P. commune* L.), Karaula Štula (Čolić & Ržehak, 1964 sub *P. commune* L.), Mitrovac (Crveni potok) (Čolić & Gigov, 1958 sub *P. commune* L.; Gajić et al., 1992 sub *P. commune* sine auct.), Omar (Galine) (Čolić & Ržehak, 1964 sub *P. commune* L.), Osluša (Gajić et al., 1992 sub *P. commune* sine auct.); Valjevske planine: Zelenika (Čolić, 1989 sub *P. commune* sine auct.); Vardenik: Ravnište (Randelović, 2002 sub *P. commune* L.); Vlasina (Simić, 1898 et Simić, 1900 sub *P. commune* L.; Katić, 1907b sub *P. commune* L. var. *minus* Weis.; Katić, 1909 sub *P. perigoniole* Michx.; Košanin, 1910 sub *P. commune* L. var. *minus* Weis.; Podpera, 1922 sub *P. commune* L.; Pavletić, 1955 sub sub *P. commune* L. et sub *P. commune* L. var. *perigonale* Br. Eur. fasc.; Randelović, 2002 sub *P. commune* L. et sub *P. commune* Hedw. var. *perigoniale* (Michx.) Br.); Vlasina: Promaja (Randelović, 2002 sub *P. commune* L.), Bratanov dol (Papp et al., 2012b sub *P. commune* Hedw. var. *commune*), Bratašnica (Randelović, 2002 sub *P. commune* sine auct.), Bukova glava (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *P. commune* L.), Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b sub *P. commune* Hedw. var. *perigoniale* (Michx.) Hampe), Mali Most - Biljene Bare (Košanin, 1910 sub *P. perigonale* Michx.; Randelović, 2002 sub *P. commune* L. var. *perigonale* (Michx.) Br.), Skela (Papp et al., 2012b sub *P. commune* Hedw. var. *commune*), Vlasina Rid (Randelović, 2002 sub *P. commune* L.); Vlasinsko jezero (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *P. commune* L.), Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b sub *P. commune* Hedw. var. *commune*), Zlatna bukva (Košanin, 1910 et Randelović, 2002 sub *P. commune* L.); Vrhovi (Gajić, 1989 sub *P. commune* sine auct.); Zlatar: Crvene vode, Veternik, Vodena poljana (Obratov, 1992 sub *P. commune* sine auct.); Zlatibor: Gradina (Pavlović, 1951 sub *P. commune* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Ivanjica: Okolište (Jelova Gora) (leg. Vukojičić, S. 08.07.2014. BEOU/Bryo02117); Kopaonik: centar (leg. Sabovljević, M. 26.05.2001. BEOU/Bryo02948), ispod Pančičevog vrha (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03700); Kučaj: Uvala Rečka (leg. Mitrović, V. 12.07.2011. BEOU/Bryo02202); Stara planina: Dojkinačko vrelo (leg. Jovanović-Dunjić, R. 13.07.1966. BEOU/Bryo02982), Stražna čuka (leg. Đurović, S. 02.10.2015. BEOU/Bryo02237)

462. *Polytrichum formosum* Hedw.

Syn: *P. attenuatum* Menz. ex Brid., *Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G. L. Sm.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Boranja: Crkvine, Gornja Mala, Poljanska Kosa, Radaljsko Jezero (Pantović & Sabovljević, 2013 sub *P. formosum* (Hedw.) G. L. Sm.); Cer (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 sub *P. attenuatum* Menz.); Čajetina: Očka Gora (Pavlović,

1951 sub *P. attenuatum* sine auct.); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002), Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b sub *P. formosum* (Hedw.) G. L. Sm.); Deliblatska peščara (Jovanović & Jovanović-Juga, 1986 sub *P. attenuatum* sine auct.); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006 sub *P. formosum* (Hedw.) G.L. Sm.), Šomrdski kamen - *Ilex aquifolium* rezervat, Šomrdski kamen, Tatarski vis (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Rakovac (Sabovljević, 2003c), Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005), izvor Studenice (Košanin, 1909b; Pavletić, 1955 et Gajić, 1989 sub *P. attenuatum* Menz.), okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Katić, 1908; Pavletić, 1955 sub *P. attenuatum* Menz.; Popović, 1966; Lakušić, 1996 sub *P. attenuatum* Menz.); Kragujevac (Katić, 1908; Pavletić, 1955 sub *P. attenuatum* Menz.); Kragujevac: Trmbas (Simić, 1900 sub *P. formosum* (Hedw.)); Kruševac (Katić, 1908; Pavletić, 1955 sub *P. attenuatum* Menz.); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac: Grdelica, Nakrivanj (Matouschek, 1899; Pavletić, 1955 sub *P. attenuatum* Menz.); Majdanpek; Niš: Seličevica (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 sub *P. attenuatum* Menz.); Nova Varoš: Rehabilitacioni centar, Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008 sub *P. formosum* (Hedw.) G. L. Sm.); Ostrozub (Popović, 1966); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001); Prokletije: Babina gora, Hajla, Planinica (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. attenuatum* Menz.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *P. attenuatum* Menz.); Srem: Varadin (Erdeši, 1971 sub *P. attenuatum* sine auct.); Stalać (Katić, 1908; Pavletić, 1955 sub *P. attenuatum* Menz.); Stara planina (Popović, 1966); Stara planina: Babin Zub, Bukovački do potok (Papp & Erzberger, 2007 sub *P. formosum* (Hedw.) G. L. Sm.), sliv Dojkinačke reke, severna strana sliva Toplodolske reke, Tri Čuke (Mišić et al., 1978 sub *P. attenuatum* sine auct.), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007 sub *P. formosum* (Hedw.) G. L. Sm.); Stolovi: Kriva kosa, oko Usovica (Papp et al., 2016c sub *P. formosum* (Hedw.) G. L. Sm.); Suva Planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Kraljev put, Trem (Papp & Erzberger, 2009 sub *P. formosum* (Hedw.) G. L. Sm.); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Kula, Pavlov kamen, Piribeg, Prevalac (Martinčić, 1980); Tara: Crveni potok (Tepih Livada) (Papp & Sabovljević, 2002), Golubac (Pavlović, 1964 sub *P. attenuatum* sine auct.); Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Trstenik: Vrnjačka Banja (Katić, 1908; Pavletić, 1955 sub *P. attenuatum* Menz.); Valjevo: Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Veternička klisura (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 sub *P. attenuatum* Menz.); Vidlič (Ilić et al., 2015 sub *P. formosum* (Hedw.) G.L.Sm.); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *P. attenuatum* Menz.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b sub *P. formosum* (Hedw.) G. L. Sm.); Vlasina: Kumančićevo mahala, Skela (Papp et al., 2012b sub *P. formosum* (Hedw.) G. L. Sm.); Vranje (Katić, 1908; Pavletić, 1955 sub *P. attenuatum* Menz.); Zlatibor: Džamija (Pavlović, 1951 sub *P. attenuatum* sine auct.), Tornik (Pavlović, 1964 sub *P. attenuatum* sine auct.); Željin planina (Katić, 1908; Pavletić, 1955 sub *P. attenuatum* Menz.)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02784); Boranja: Poljanska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo02035), Radaljsko jezero (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo02031); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V. 18.07.2001. BEOU/Bryo00571; leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03640); Fruška Gora: Rakovac (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03467#a); Jadovnik: Sopotnica (leg. Lazarević, P. 27.08.2003. BEOU/Bryo02967); Kopaonik: Karaman (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03730); Kučaj: Brezovica (leg. Mitrović, V. 14.07.2011. BEOU/Bryo02201); Leskovac: Graovo (leg. Čučulović, A. 08.2012. BEOU/Bryo02149, BEOU/Bryo02151#a, BEOU/Bryo02152), kanjon reke Vučjanke (leg. Čučulović, A. 08.2012. BEOU/Bryo02156); Maljen: Tulimirski podrumi (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Skudnik, M. 24.10.2012. BEOU/Bryo01934); Miroč (leg. Cvijanović, G. 16.07.2001. BEOU/Bryo03596; leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03579); Priboj: Crnuzi (leg. Radović, S. 20.02.2009. BEOU/Bryo00129), Dobrilovići (leg. Radović, S. 25.02.2009. BEOU/Bryo00134); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo02818), okolina Jažinačkog jezera (leg. Sabovljević, M. 24.06.1997. BEOU/Bryo02803); Tara: Crvene stene (leg. Dimović, D. 24.07.2001. BEOU/Bryo00553), Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo01166)

463. *Polytrichum juniperinum* Hedw.

Syn: *P. juniperinum* var. *alpinum* Schimp., *P. juniperinum* var. *glaucescens* Meyran

Literaturni podaci: Beograd: Šuplja stena (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.); Boranja (Jurišić, 1900 sub *P. juniperinum* Hedw. et sub *P. juniperinum* Hedw. var. *strictum* Br.; Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.); Boranja: Smiljanića Kosa, Urilovačka Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik; Čemernik: Jelički rid (Randelović, 2002 sub *P. juniperinum* Willd.); Čemerno: Polumir (Katić, 1906 sub *P. juniperinum* Willd.); Đerdap: Šomrski kamen - *Ilex aquifolium* rezervat (Papp et al., 2006), Tekija (Sabovljević, 2006); Golija: Jankov kamen, okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Kamen (Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.); Klisura reke Uvac: Duboki potok, ispod brda Goleč (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.; Mišić & Popović, 1960 sub *P. juniperinum* sine auct.; Popović, 1966 sub *P. juniperinum* Willd.; Jovanović-Dunjić, 1969 sub *P. juniperinum* sine auct.; Lakušić, 1996 sub *P. juniperinum* Wild.); Kopaonik: Jaram (Papp et al., 2004), Jelak (Mišić & Popović, 1960 sub *P. juniperinum* sine auct.), Karaman, Samokovska reka (blizu Jankovih bara), Žljeb (Papp et al., 2004); Kosovska Mitrovica: Majdan (Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.); Kragujevac: Bukurovac (Katić, 1903); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002); Kuršumlja: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac (Matouschek, 1899 sub *P. juniperinum* Willd.); Leskovac: Isar, Lebane, Nakrivanj (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum*

Willd.); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 sub *P. juniperinum* Willd.); Majdanpek: Starica (Katić, 1906 sub *P. juniperinum* Willd.; Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.); Maljen (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.); Ostrozub (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *P. juniperinum* Wild.); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Polumir (Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.); Prokletije (Pavlović-Muratspahić, 2003 sub *P. juniperinum* sine auct.); Prokletije: Babina gora, Boge, Đeravica, Hajla (Dromodol), Hajla, Malje Nedjimat, Starac (Martinčić, 2006); Senta: Padej (Papp et al., 2016a); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. juniperinum* Wild.); srpsko-bugarska granica (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.); Stara planina (Popović, 1966 sub *P. juniperinum* Willd.; Jovanović-Dunjić, 1969 sub *P. juniperinum* sine auct.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, dolina Zubske reke (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke, severna strana sliva Toplodolske reke (Mišić et al.); Suva planina (Popović, 1966 sub *P. juniperinum* Willd.); Suva planina: Trem (Jovanović, 1955 sub *P. juniperinum* sine auct.; Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Kobilica, Ljuboten, Piribeg (Martinčić, 1980); Šator (Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.); Štrbni kamen (Jurišić, 1900; Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Vardenik: Ravnište (Randelović, 2002 sub *P. juniperinum* Willd.); Vlasina (Jurišić, 1900; Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *P. juniperinum* Willd.), Crkvena mahala (Košanin, 1910 et Randelović, 2002 sub *P. juniperinum* Wild.), Kumančičeva mahala, reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasinsko jezero (Matouschek, 1899 sub *P. juniperinum* Willd.); Vranje: Motina (Simić, 1900; Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Wild.); Vršačke planine: Vršaćka Kula (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. juniperinum* Willd.; Sabovljević, 2003a); Zlatar: Crvene vode (Petković et al., 1990 sub *P. juniperinum* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Urilovačka Kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01518); Gornji Milanovac: Mali Vujan (leg. Lakušić, D. 08.10.2008. BEOU/Bryo01836); Kopaonik: Ćurčicka ravan (leg. Dimović, D. 31.10.2000. BEOU/Bryo00981), Pančićev vrh (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03716, BEOU/Bryo03721), Suvo Rudište (leg. Sabovljević, M. 25.05.2001. BEOU/Bryo02944); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 24.06.1997. BEOU/Bryo00346#a); Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01139)

464. *Polytrichum longisetum* Sw. ex Brid.

Syn: *Polytrichastrum longisetum* (Sw. ex Brid.) G.L. Sm., *Polytrichum aurantiacum* Hoppe ex Brid., *P. gracile* Dicks., *P. polysetum* Hook. & Arn.

Literaturni podaci: Bratašnica (Randelović, 2002 sub *P. longisetum* Brid.); Čačak: Jelica (Jurišić, 1900 sub *P. gracile* Menz.; Pavletić, 1955 sub *P. gracile* Dicks.); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *P. gracile* Menz.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. gracile* Smith.); Stara planina

(Pavletić, 1955 sub *P. gracile* Dicks.; Čolić, 1965 et Popović, 1966 sub *P. gracile* Menz.); Stara planina: sliv Jelovičke reke (Čolić, 1965 sub *P. gracile* Menz.); Užice: Ivica (Jurišić, 1900 sub *P. gracile* Menz.; Pavletić, 1955 sub *P. gracile* Dicks.); Vlasina (Katić, 1907b sub *P. gracile* Dicks.; Pavletić, 1955 sub *P. gracile* Dicks. et sub *P. gracile* Dicks. f. *major* Katić; Randelović, 2002 sub *P. longisectum* Brid.; sub *P. longisectum* Brid. f. *major* Katić; Papp et al., 2012b sub *P. longisetum* (Sw. ex Brid.) G. L. Sm.); Vlasina: Biljena Bara (Katić, 1907a sub *P. gracile* Dicks. f. *major* Katić; Košanin, 1910 sub *P. gracile* Dicks.; Randelović, 2002 sub *P. longisectum* Brid.), Blato (Podpera, 1922 sub *P. gracile* Dicks.), Bratašnica (Randelović, 2002 sub *P. gracile* Brid.), Bukova Glava (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *P. gracile* Menz.; Pavletić, 1955 sub *P. gracile* Dicks.; Randelović, 2002 sub *P. gracile* Brid.), Dejanova reka (Randelović, 2002 sub *P. longisectum* Brid.), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b sub *P. longisetum* (Sw. ex Brid.) G. L. Sm.), Mali Most (Košanin, 1910 sub *P. gracile* Dicks.), Promaja, Žarkovica; Vlasinsko jezero: tresetna ostrva (Randelović, 2002 sub *P. longisectum* Brid.)

Herbarijumski podaci: /

465. *Polytrichum piliferum* Hedw.

Syn: *P. hoppii* Hornsch., *P. piliferum* var. *flavipillum* Luisier, *P. piliferum* var. *hoppei* (Hornsch.) Rabenh., *P. pilosum* Neck.ex Lindb.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *P. piliferum* Schr.); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *P. piliferum* Schr.; Sabovljević & Cvetić, 2003), Šuplja stena (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. piliferum* Schreb.); Boranja: Crkvine, Gajići, Poljanska Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Bujanovac: Preobraženje (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *P. piliferum* Schreb.); Čemernik; Čemernik: Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama, Šomrdski kamen (Papp et al., 2006 sub *P. piliferum* Schreb. ex Hedw.); Fruška Gora (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *P. piliferum* Schreb.); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Jankov kamen, manastir Studenica, okolina Odvraćenice, Sopoćani - Šavci, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. piliferum* Schreb. ex Hedw.); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); Kopaonik (Mišić & Popović, 1960 sub *P. piliferum* sine auct.; Popović, 1966 sub *P. piliferum* Schr. et sub *P. piliferum* Schr. var. *hoppei* Rab.; Lakušić, 1996 sub *P. piliferum* Schreb. et sub *P. piliferum* Schreb. var. *hoppei* (Hornsch.) Rabb.); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004 sub *P. piliferum* Schreb. ex Hedw.), Jelak (Mišić & Popović, 1960 sub *P. piliferum* sine auct.), Kozje stene (Papp et al., 2004 sub *P. piliferum* Schreb. ex Hedw.), Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *P. piliferum* sine auct.), Pančičev vrh (Papp et al., 2004 sub *P. piliferum* Schreb. ex Hedw.); Leskovac (Matouschek, 1899 sub *P. piliferum* Schreb.); Leskovac: Grdelica, Nakrivanj (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *P. piliferum* Schreb.); Majdanpečka domena (Katić, 1906 et Popović, 1966 sub *P. piliferum* Schreb.); Majdanpečka planina (Pavletić, 1955 sub *P.*

piliferum Schreb.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *P. piliferum* Schr.); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Povlen (Sabovljević & Sérgio, 2002); Prokletije: Devojački krš, Pasji vrh, Starac (Martinčić, 2006); Ravni Kopaonik (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *P. piliferum* Schreb.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. piliferum* Schreb. var. *hoppei* (Horsch) Rabh.); Stara planina (Pavletić, 1955 sub *P. piliferum* Schreb.); Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007), Babin Zub (Grebenščikov, 1950 sub *P. piliferum* sine auct.; Papp & Erzberger, 2007), Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Temštice kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007), ispod Krvavih bara, Martinova Čuka, Midžor, Rišor (Grebenščikov, 1950 sub *P. piliferum* sine auct.), sliv Dojkinačke reke, severna strana sliva Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *P. piliferum* Schreb.), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Ljuboten, Piribeg, Šutman (Martinčić, 1980); Tara: Kaluđerske bare (Papp & Sabovljević, 2002); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b), Strešer (Randelović, 2002 sub *P. piliferum* Schreb.); Vlasina (Katić, 1907b sub *P. piliferum* Schreb. var. *hoppei* Rabh.; Pavletić, 1955 sub *P. piliferum* Schreb. et sub *P. piliferum* Schreb. var. *hoppei* (Hornsch.) Rabh.; Randelović, 2002 sub *P. piliferum* Schreb. var. *hoppei* (Hornsch.) Rabh.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *P. piliferum* Schreb.; Papp et al., 2012b), Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Dojčinova mahala (Randelović, 2002 sub *P. piliferum* Schreb.), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b), Mali Most (Košanin, 1910 et Randelović, 2002 sub *P. piliferum* Schreb.), Prestojčeva - Dojčinova mahala (Košanin, 1910 sub *P. piliferum* Schreb.), Prestojčeva mahala (Randelović, 2002 sub *P. piliferum* Schreb.), reka Vlasina, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *P. piliferum* Schreb.); Vršac (Sabovljević, 2003a); Vršачke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010), Vršачka Kula (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. piliferum* Schreb.; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Boranja (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01958); Boranja: Gajići (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo01984), Poljanska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo02038); Đerdap: Petrovo Selo (leg. Zatezalo, A. 30.11.2015. BEOU/Bryo02195); Kopaonik: Kukavica (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01338, BEOU/Bryo01382), Pančičev vrh (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03707); Novo Miloševo (leg. Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00728#a); Šar planina: okolina Jažinačkog jezera (leg. Sabovljević, M. 24.06.1997. BEOU/Bryo02802), potok iz Malog Vira (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo00350#b); Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00036); Vršачke planine (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00630); Vršачke planine: Vršачka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01239)

466. *Polytrichum strictum* Menzies ex Brid.

Syn: *P. juniperinum* var. *affine* (Funck) Brid., *P. juniperinum* var. *alpestre* (Hoppe) Röhl., *P. juniperinum* subsp. *strictum* (Menzies ex Brid.) Nyl. & Saelán, *P. juniperinum* var. *strictum* (Menzies ex Brid.) Röhl., *P. strictum* var. *alpestre* (Hoppe) Rabenh.

Literaturni podaci: Boranja (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *P. strictum* Banks.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. strictum* Smith; Gajić et al., 1991 sub *P. strictum* Banks.)

Herbarijumski podaci: Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03568)

467. *Pottiopsis caespitosa* (Brid.) Blockeel & A. J. E. Sm.

Syn: *Anacalypta caespitosa* (Bruch ex Brid.) Fürnr., *Desmatodon caespitosus* (Bruch ex Brid.) De Not., *Pottia caespitosa* (Bruch.) Müll. Hall., *Trichostomum azoricum* Cardot, *T. caespitosum* (Bruch ex Brid.) Jur., *T. monspeliense* Schimp., *T. pallidisetum* H. Müll., *T. philiberti* Schimp., *T. triumphans* De Not., *Weissia caespitosa* Bruch ex Brid., *W. triumphans* (De Not.) M.O. Hill, *W. tyrrhena* M. Fleisch.

Literaturni podaci: Mošorin (Sabovljević, 2003c sub *P. caespitosa* (Bruch.) Müll. Hall.; Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *P. caespitosa* (Bruch.) Müll. Hal.)

Herbarijumski podaci: Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01075#e)

468. *Pseudoamblystegium subtile* (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs

Syn: *Amblystegiella subtilis* (Hedw.) Loeske, *Amblystegium subtile* (Hedw.) Schimp., *Hypnum subtile* (Hedw.) Dicks., *Leskea subtilis* Hedw., *Platydictya subtilis* (Hedw.) H.A. Crum

Literaturni podaci: Arandelovac (Simić, 1892 sub *A. subtile* Hedw.); Arandelovac: Bukovička Banja (Simić, 1900 sub *A. subtile* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *A. subtile* (Hedw.) Schimp.); Beograd: Ada Ciganlija, Avala, Bojčinska šuma, Dunavski kej, Ilićev dunavac, Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma), Rušanj, Savski kej (Grdović, 2005 sub *A. subtile* (Hedw.) B. S. & G.), Topčider (Jurišić, 1900 sub *A. subtile* Br. Eur; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske; Grdović, 2005 sub *A. subtile* (Hedw.) B. S. & G.), Zvezdara (Grdović, 2005 sub *A. subtile* (Hedw.) B. S. & G.); Čačak: Jelica (Jurišić, 1900 sub *A. subtile* Br. Eur; Pavletić, 1955 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske); Drača: Bogosavljevica (Rudski, 1949 sub *A. subtile* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske); Đerdap: Ploče (Papp et al., 2006 sub *A. subtile* (Hedw.) Schimp.); Fruška Gora: Dumbovac rivulet, Rakovac (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *A. subtile* Schimp.); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Lakušić, 1996 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske); Kopaonik: Brzečka reka (Papp et al., 2004 sub *A.*

subtile (Hedw.) Schimp.); Kragujevac (Simić, 1900 sub *A. subtile* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske); okolina Kragujevca (Katić, 1906 sub *A. subtile* Br. Sch.); Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *A. subtile* (Hedw.) B. S. G.); Senokos: Kukla (Jurišić, 1900 sub *A. subtile* Br. Eur.); Piro: Ržana; Rudnik (Pavletić, 1955 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske); Stalać (Pavletić, 1955 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske); Stara planina: Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007 sub *A. subtile* (Hedw.) Schimp.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *A. subtilis* Loeske; Pavletić, 1955 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske); Suva Planina: Kraljev put (Papp & Erzberger, 2009 sub *A. subtile* (Hedw.) Schimp.); Šar planina: Prevalac (Martinčić, 1980 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske); Vardenik: ispod Pandžinog groba (Randelović, 2002 sub *A. subtile* (Hedw.) B.S.G.); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske; Randelović, 2002 et Papp et al., 2012b sub *A. subtile* (Hedw.) Schimp.); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910 sub *A. subtile* Br. Eur.; Randelović, 2002 sub *A. subtile* (Hedw.) B.S.G.), Kumančićeva mahala (Papp et al., 2012b sub *A. subtile* (Hedw.) Schimp.), Okruglica (Podpera, 1922 sub *A. subtilis* Loeske; Pavletić, 1955 sub *A. subtilis* (Hedw.) Loeske; Randelović, 2002 sub *A. subtile* (Hedw.) B.S.G.), Pandžin Grob (Košanin, 1910 sub *A. subtile* Br. Eur.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *P. subtilis* (Hedw.) Crum);

Herbarijumski podaci: Beograd: nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03200#b); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02348)

469. *Pseudobryum cinclidioides* (Huebener) T. J. Kop.

Syn: *Mnium cinclidioides* Huebener, *Plagiomnium cinclidioides* (Huebener) M.C. Bowers

Literaturni podaci: jugoistočna Srbija (Popović, 1966 sub *M. cinclidioides* (Bly.) Hüb.; Martinčić, 1968 sub *M. cinclidioides* Hueben.; Gajić et al., 1991 sub *M. cinclidioides* (Blytt) Hub.); Stara planina: sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *M. cinclidioides* Hub.)

Herbarijumski podaci: /

470. *Pseudocampylium radicale* (P. Beauv.) Vanderp. & Hedenäs

Syn: *Amblystegium radicale* (P. Beauv.) Schimp., *A. saxatile* Schimp., *Campylium radicale* (P. Beauv.) Grout, *Hypnum radicale* P. Beauv.

Literaturni podaci: Beograd: Ripanj (Simić, 1892 sub *A. radicale* P. Beauv.; Simić, 1900 sub *A. radicale* Br. Sch.); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c sub *A. saxatile* Schimp.); Fruška Gora: Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *A. saxatile* Schimp.);

Smederevo (Simić, 1900 sub *A. radiale* Br. Sch.); Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980 sub *C. radiale* (P. Beauv.) Grout); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a sub *A. saxatile* Schimp.); Vlasina: dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b sub *A. radiale* (P. Beauv.) Schimp.)

Herbarijumski podaci: Beograd: Pančevački most (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03174#a); Dunavac - Zrenjanin (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03500); naselje Dunavac (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03508)

471. *Pseudocrossidium hornsouchianum* (Schultz) R. H. Zander

Syn: *Barbula hornsouchiana* Schultz, *Tortula hornsouchiana* (Schultz) De Not.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c); Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Gajići, Poljanska Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: okolina Golubinja, Tekija (Misija) (Sabovljević, 2006); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. hornsouchiana* Schultz); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Duboki potok, ispod brda Goleč, Popovići (Veljić et al., 2006); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Senta: Padej, Trešnjevac, Velebit (Papp et al., 2016a); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *B. hornsouchiana* Schultz.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. hornsouchiana* Schultz); Vilovo (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Vranje: Vranjska Banja (Pavletić, 1955 sub *B. hornsouchiana* Schultz.); Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00543); Beograd: Avala (pločnik oko spomenika Neznamom Junaku) (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02776#a), Bežanijska kosa (Surčinski put) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02443, BEOU/Bryo02446#c, BEOU/Bryo02449#b), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03129, BEOU/Bryo03146#d, BEOU/Bryo03165), Višnjica (leg. Janković, I. 20.05.2013. BEOU/Bryo02498#c); Beška (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo02719); Beška: oko mosta (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03433); Boranja (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo02039); Boranja: Gajići (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo01517), Košutnja stopa (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo01964); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02661); Đerdap: okolina Tekije (Misija) (leg. Sabovljević, M. 14.07.2001. BEOU/Bryo03634); Fruška Gora: Iriški Venac (leg. Sabovljević, M., Sabovljević, A., Sabovljević, F. 16.02.2014. BEOU/Bryo00695), Ležimir (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02221); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02875); Maljen: Tulimirski podrumi (leg. Sabovljević, M., Pantović, J.,

Skudnik, M. 24.10.2012. BEOU/Bryo01938); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03576); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03520; leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01075#d); Mošorin: Zmijin Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo03374#c); Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00104); Novi Priboj (leg. Radović, S. 14.02.2009. BEOU/Bryo00150#c); Novo Miloševo (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00721); Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo03378); Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00547, BEOU/Bryo00615, BEOU/Bryo00634)

472. *Pseudocrossidium revolutum* (Brid.) R. H. Zander

Syn: *Barbula revoluta* Brid., *Tortula revoluta* (Brid.) Schrad.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Kokin brod: Radoinjsko jezero (Veljić et al., 2004; Veljić et al., 2006); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00544#b, BEOU/Bryo00624); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02764); Mošorin: Zmijin Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo03373#a); Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00118)

473. *Pseudoleskea incurvata* (Hedw.) Loeske

Syn: *Leskea atrovirens* (Dicks. ex Brid.) Hartm, *Lesquereuxia filamentosa* (Dicks. ex With) Lindb., *Pseudoleskea atrovirens* (Dicks. ex Brid.) Schimp., *P. atrovirens* var. *filamentosa* Boulay, *P. atrovirens* var. *intermedia* Boulay, *P. atrovirens* var. *tenuiretis* (Culm.) Giacom., *P. filamentosa* (With.) C.E.O. Jensen

Literaturni podaci: Beograd: Dunavski kej, Košutnjak (Grdović, 2005); Deli Jovan: Mali Deli Jovan - Crni Vrh (Katić, 1907a sub *P. atrovirens* (Dicks.) Br. Eur.); Golija: Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Katić, 1906 sub *P. atrovirens* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *P. filamentosa* (Dicks.) Broth.; Popović, 1966 sub *P. atrovirens* (Dick) Br. Eur.; Lakušić, 1996 sub *P. filamentosa* (Dicks.) Broth.); Ostrožub (Popović, 1966 sub *P. atrovirens* (Dick) Br. Eur.); Prokletije: Boge, Bogaska reka, Devojački krš, Đeravica, Hajla, Marjaš, Pasji vrh, Planinica, Žljeb, Žuti kamen (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. filamentosa* (Dicks.) Broth.); Stara planina (Popović, 1966 sub *P. atrovirens* (Dick) Br. Eur.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Devojački grob - Trem, Trem, Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Bistra, Kobilica, Livadica, Ljuboten, Piribeg, Šutman

(Martinčić, 1980); Tara: rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *L. incurvata* (Hedw.) Lawt.); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *L. incurvata* (Hedw.) Lawton); Vlasina (Popović, 1966 sub *P. atrovirens* (Dick) Br. Eur.); Vlasina: Okruglica (Pavletić, 1955 sub *P. filamentosa* (Dicks.) Broth.; Randelović, 2002 sub *P. incurvata* (Dicks.) Loeske.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *L. incurvata* (Hedw.) Lawt.)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo02817)

474. *Pseudoleskeella catenulata* (Brid. ex Schrad.) Kindb.

Syn: *Hypnum catenulatum* (Brid. ex Schrad.) Brid., *Leskea catenulata* (Brid. ex Schrad.) Mitt., *Pseudoleskea catenulata* (Brid. ex Schrad.) Schimp., *Thuidium catenulatum* (Brid. ex Schrad.) De Not.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *P. catenulata* (Schrad.) Kindb.); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *P. catenulata* (Schrad.) Kindb.); Đerdap: Šomrdski kamen, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *P. catenulata* (Schrad.) Kindb.); Fruška Gora: Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *P. catenulata* (Schrad.) Kindb.); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, Radaljica, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Čedovo, Donje Gonje (zaseok Mašovići), manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, Popovići, Radoinja, Radoinjsko jezero kod Kokinog Broda, selo Rajnovići, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, ispod brane Radoinjskog jezera (Veljić et al., 2006 sub *P. catenulata* (Schrad.) Kindb.); Kopaonik: Brzečka reka, Vodopad Jelovarnik, Žljeb (Papp et al., 2004); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *P. catenulata* (Schrad.) Kindb.); Nova Varoš: Zložnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008); Pešter: Metalica, Rakije; Peštarsko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Hajla (Dromodol), Žuti kamen (Martinčić, 2006 sub *P. catenulata* (Schrad.) Kindb.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *Pseudoleskea catenulata* Kindb.; Pavletić, 1955 sub *P. catenulata* (Brid.) Kindb.); Sjenica: Lješnica potok, Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: blizu brane, Lupoglav (Veljić et al., 2006 sub *P. catenulata* (Schrad.) Kindb.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. catenulata* (P. Beauv.) Kindb.; Gajić et al., 1991 sub *P. catenulata* (Brid.) Kindb.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Devojački grob - Trem, Devojački grob, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Ljuboten, Piribeg, Prevalac (Martinčić, 1980 sub *P. catenulata* (Schrad.) Kindb.); Tara: Crveni potok (Tepih Livada), rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Vidlič (Ilić et al., 2015); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006 sub *P. catenulata* (Schrad.) Kindb.); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001 sub *P. catenulata* (Schrad.)

Kindb.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *P. catenulata* (Brid. ex Schrad.) Kindb.)

Herbarijumski podaci: Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03114);

Zvijezda (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01099);

475. *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm

Syn: *Leskea nervosa* (Brid.) Myrin., *L. norvegica* Sommerf., *Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske, *Pteriginandrum nervosum* Brid., *Pterogonium nervosum* Schwaegr., *Anomodon nervosum* Hueben., *Hypnum nervosum* C. Muller

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *L. nervosa* (Schw.) Loeske; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005); Beograd: Dunavski kej, Košutnjak, Rušanj (Grdović, 2005), Staro groblje (Jurišić, 1900 sub *L. nervosa* Myr.; Soška, 1949 sub *L. nervosa* (Schimp.); Pavletić, 1955 sub *L. nervosa* (Schwaegr.) Loeske; Grdović, 2005, Tašmajdan (Jurišić, 1900 sub *L. nervosa* Myr.; Pavletić, 1955 sub *L. nervosa* (Schwaegr.) Loeske; Grdović, 2005), Topčider (Katić, 1907b sub *L. nervosa* Myrin.; Soška, 1949 sub *L. nervosa* (Schimp.); Pavletić, 1955 sub *L. nervosa* (Schwaegr.) Loeske; Grdović, 2005); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002 sub *L. nervosa* (Brid.) Loeske; Papp et al., 2012b); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đerdap: Boljetinska reka, Mali Štrbac, od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006), Ploče, Sokolovac (Pesaća potok), Šomrdski kamen, Tatarski vis (Papp et al., 2006), Tekija (Sabovljević, 2006), Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Brankovac, Spomenik Branku Radičeviću, Stražilovo (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, manastir Studenica (obala Studenice), okolina Odvrćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka (blizu ušća), ispod brda Jabuka, manastir Uvac, selo Rajnovići (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *L. nervosa* (Saw.) Loeske); Kopaonik: Duboka potok, blizu sela Čelici, Đorov most (Samokovska reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Kovačica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zložnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008); Novi Sad: Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević & Sérgio, 2002); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005); Prokletije: Boge, Bogska reka, Ločanska Bistrica (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Martinčić, 1968 sub *L. nervosa* (Brid.) Loeske; Gajić et al., 1991 sub *L. nervosa* (Schwagr.) Loeske); Stara planina (Popović, 1966 sub *L. nervosa* (Schw.) Loeske); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub, dolina Zubske reke, Rekitska reka (Papp & Erzberger,

2007), sliv Dojkinačke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *L. nervosa* Myr.), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *L. nervosa* Loeske.; Pavletić, 1955 sub *L. nervosa* (Schwaegr.) Loeske); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Kobilica, Ljuboten, Šutman (Martinčić, 1980 sub *L. nervosa* (Brid.) Loeske); Tara: Hajdučka česma, rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Katić, 1909 et Košanin, 1910 sub *Leskea nervosa* Myrin; Podpera, 1922 sub *L. nervosa* Loeske.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *L. nervosa* (Schwaegr.) Loeske; Randelović, 2002 sub *L. nervosa* (Brid.) Loeske; Papp et al., 2012b); Vlasina: Dojčinova mahala (Sveta Trojica), hotel Vlasina, Klisura (Vučja reka), Kumančičeva mahala, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje (Podpera, 1922 sub *L. nervosa* Loeske.; Pavletić, 1955 sub *L. nervosa* (Schwaegr.) Loeske); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *L. nervosa* Loeske.); Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010), Vršačka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c; Papp & Sabovljević, 2010); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002); Željin planina (Katić, 1906 sub *L. nervosa* Myrin.; Pavletić, 1955 sub *L. nervosa* (Schwaegr.) Loeske)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01225); Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02752); Deliblatska peščara: okolina Čardaka (leg. Sabovljević, M. 04.05.1998. BEOU/Bryo03294); Đerdap: okolina Tekije (leg. Sabovljević, M. 11.07.2001. BEOU/Bryo03623); Fruška Gora: Stražilovo (leg. Bijelović, A. 13.05.2000. BEOU/Bryo00075#b); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02832), rezervat Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02888), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01322);

Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01424); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03589); Tara: Hajdučka česma (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00051); Vršačke planine: Vršačka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo03459)

476. *Pseudoleskeella rupestris* (Berggr.) Hedenäs & L. Söderstr.

Syn: *Leskea rupestris* Berggr., *L. subtectorum* Thér., *Pseudoleskea catenulata* var. *acuminata* (Culm.) Crundw., *P. catenulata* var. *subtectorum* Thér., *Pseudoleskeella sibirica* (Arnell) P.S. Wilson & D.H. Norris, *P. catenulata* var. *acuminata* (Culm.) J.J. Amann, *P. sibirica* (Arnell) P.S. Wilson & D.H. Norris

Literaturni podaci: Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014b, c)

Herbarijumski podaci: /

477. *Pseudoleskeella tectorum* (Funck. ex Brid.) Kindb. ex Broth.

Syn: *Hypnum tectorum* Brid., *Leskea tectorum* (Funck ex Brid.) Lindb., *Leskeella tectorum* (Funck ex Brid.) I. Hagen, *Pseudoleskeella mildeana* (De Not.) J.J. Amann, *Pseudoleskea tectorum* Schimp., *Pterogonium tectorum* A. Braun

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *H. tectorum* Brid.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Martinčić, 1968 sub *L. tectorum* (Brid.) Hagen), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *P. tectorum* Kindb. var. *serbica* Podp. v. n.); Pavletić, 1955 sub *P. tectorum* (A. Braun) Kindb. var. *serbica* Podp.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. tectorum* (A.Br.) Kindb.); Surduk (Sabovljević, 2003c sub *H. tectorum* Brid.); Šar planina: Prevalac (Martinčić, 1980 sub *L. tectorum* (Brid.) Hag.)

Herbarijumski podaci: Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02603); Suva planina: Bojanine vode (leg. Sabovljević, M. 24.05.2007. BEOU/Bryo03063)

478. *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch.

Syn: *Brachythecium purum* (Hedw.) Dixon, *Hylocomium purum* (Hedw.) De Not., *Hypnum purum* Hedw., *Scleropodium purum* (Hedw.) Limpr.

Literaturni podaci: Arandelovac: Bukulja (Soška, 1949 sub *H. purum* L.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Badnjevac: Šupljaja (Rudski, 1949 sub *S. purum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Beljanica (Popović, 1966 sub *S. purum* (L.) Limpr.); Beograd (Jurišić, 1900 sub *H. purum* L.); Beograd: Beli potok, Botanička bašta, Dedinje, Košutnjak (Soška, 1949 sub *H. purum* L.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.), Topčider (Simić, 1892 et Simić, 1900 et Soška, 1949 sub *H. purum* L.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Boranja: Gornja Mala, Radaljsko Jezero (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.), Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara (Popović, 1966 sub *S. purum* (L.) Limpr.); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. purum* (Hedw.) Fleisch. ex Broth.), Grebenac (Soška, 1949 sub *H. purum* L.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.), Velika vrela (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. purum* (Hedw.) Fleisch. ex Broth.); Dolina Ibra: Bresnik; Dolina Studenice: Strmac; Đakovačka planina: Zasad (Pavlović, 1964 sub *S. purum* sine auct.); Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.); Fruška Gora (Soška, 1949 sub *H. purum* L.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.; Popović, 1966 sub *S. purum* (L.) Limpr.; Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Golija: severno od Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.), Vilje kolo (Breza), Vilje kolo (Pavlović, 1964 sub *S. purum* sine auct.); Jošanička Banja (Katić, 1906 sub *S. purum* (L.); Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *P. purum* sine auct.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Caričina (Zmajevački

potok), Dobroselička reka (blizu ušća), Duboki potok, ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, Radojnjsko jezero kod Kokinog Broda, ušće Dobroseličke reke, ušće potoka Gubavac, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.); Kopaonik (Katić, 1906 sub *S. purum* (L.); Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.; Mišić & Popović, 1960 sub *H. purum* sine auct.; Popović, 1966 sub *S. purum* (L.) Limpr.; Lakušić, 1996 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Kopaonik: Metode, Strugara (Mišić & Popović, 1960 sub *H. purum* sine auct.); Kosmaj (Soška, 1949 sub *H. purum* L.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Kragujevac (Simić, 1900 sub *H. purum* L.; Katić, 1906 sub *S. purum* (L.); Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Krajčinovica (Veljić et al., 2006 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.); Kruševac (Katić, 1906 sub *S. purum* (L.)); Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Kuršumljija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000 sub *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) Limpr.); Leskovac (Matouschek, 1899 sub *S. purum* (L.) Limpr.); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 sub *S. purum* (L.) Limpr.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *S. purum* (L.) Limpr.); Majdanpek (Katić, 1906 sub *S. purum* (L.); Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Maljen: Bare, Crni vrh, Divčibare, Stražara (Karadžić, 1994 sub *S. purum* (L.) Limpr.); Mokra Gora: Viogor; Murtenica: Brijajč (Pavlović, 1964 sub *S. purum* sine auct.); Niš (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. purum* L.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.); Nova Varoš: Panorama hotel, Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); okolina Peći (Martinčić, 2006 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *S. purum* (L.) Limpr.); Peć: Dečani (Martinčić, 2006 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.); Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c); Priboj: Crni vrh (Pavlović, 1964 sub *S. purum* sine auct.); Prijepolje: Dolina Mileševke (Dizdarević et al., 1984 sub *P. purum* sine auct.); Rajkovača Glava; Raška: Belo Polje (Golice) (Pavlović, 1964 sub *S. purum* sine auct.); Sjeničko jezero: ispod brane, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. purum* (Hedw.) Fleisch.; Gajić et al., 1991 sub *P. purum* (L.) Fl. et sub *S. purum* (L.) Limpr.); Stalać (Simić, 1900 sub *H. purum* L.; Katić, 1906 sub *S. purum* (L.); Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Stara planina (Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.; Popović, 1966 sub *S. purum* (L.) Limpr.); Stara planina: Bratkova strana (Grebenščikov, 1950 sub *S. purum* sine auct.), reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), Rišor (Grebenščikov, 1950 sub *S. purum* sine auct.), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *H. purum* L.); Stolovi: Kriva kosa (Papp et al., 2016c); Studena planina: Krčanik, Prčinjača; Studenica: Golo brdo (Pavlović, 1964 sub *S. purum* sine auct.); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.); Šar planina: Ostrvica (Janković & Bogojević, 1976 sub *S. purum* sine auct.); Tara: Breza, Kremanska Kosa (Pavlović, 1964 sub *S. purum* sine auct.), Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.), Visoka Glavica; Trnava: Crvena glavica; Troglav planina: Borje (Pavlović, 1964 sub *S. purum* sine auct.); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca

(Veljić et al., 2001 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.); Vlasina (Katić, 1907b et Košanin, 1910 sub *H. purum* L.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.; Randelović, 2002 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *S. purum* Limpr.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.; Randelović, 2002 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.); Vranje: Vranjska Banja (Simić, 1900 sub *H. purum* L.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *S. purum* sine auct.); Vršac (Soška, 1949 sub *H. purum* L.; Pavletić, 1955 sub *P. purum* (L.) Flschr.); Vršačke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010), Vršačka Kula (Sabovljević, 2003a sub *P. purum* (Hedw.) Fleisch. ex Broth.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.); Zimovnik: Ravno borje, Vrbovac (Pavlović, 1964 sub *S. purum* sine auct.); Zlatibor: Crni Vrh, Džamija, Josova Kosa (Pavlović, 1951 sub *S. purum* sine auct.), Klisura Rzava (Pavlović, 1951 Pavlović, 1964 sub *S. purum* sine auct.), Osojnica selo, Mokra Gora - Jovin grob, selo Semegnjevo, Semegnjevska gora (Rajevski, 1951 sub *S. purum* sine auct.), Tornik (Pavlović, 1951 sub *S. purum* sine auct.); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *S. purum* (Hedw.) Limpr.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Radaljsko jezero (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo02041); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 04.05.1998. BEOU/Bryo03285; leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03305), Vrelo (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02687); Dračić (leg. Sabovljević, M. 21.05.2015. BEOU/Bryo01747); Kopaonik: Markove stene (leg. Dimović, D. 31.10.2000. BEOU/Bryo00982); Maljen: Tulimirski podrumi (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Skudnik, M. 24.10.2012. BEOU/Bryo01957); Priboj: Lunići (leg. Radović, S. 21.02.2009. BEOU/Bryo00189); Tara: Karaula Štula (leg. Sabovljević, M. 25.05.2001. BEOU/Bryo01136); Ušće: reka Studenica (leg. Kabaš, E., Stanković, V. 29.05.2015. BEOU/Bryo02229)

479. *Pseudotaxiphyllum elegans* (Brid.) Z. Iwats.

Syn: *Hypnum borrerianum* Spruce, *H. elegans* Hook., *H. planifolium* Brid., *Isopterygium borrerianum* (Spruce ex Müll. Hal.) Lindb., *I. borreri* Lindb., *I. elegans* (Brid.) Lindb., *Plagiothecium borrerianum* Spruce, *P. elegans* (Hook.) Sull., *P. nanum* Jur., *P. schimperi* Jur. & Milde, *Rhynchostegium elegans* (Brid.) Lindb.

Literaturni podaci: Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005); Stara planina: dolina Temštice kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Suva reka (leg. Sabovljević, M. 25.06.1997. BEOU/Bryo02799#b)

480. *Pterigynandrum filiforme* Hedw.

Syn: *Hygrohypnum molendinarium* (Lam. & DC.) Wijk & Margad., *Pterogonium filiforme* (Hedw.) Schwägr.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *P. filiforme* (Timm.) Hedw.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *P. filiforme* Hedw.); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *P. filiforme* (Timm.) Hedw.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Bojčinska šuma (Grdović, 2005); Crni vrh (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955 sub *P. filiforme* (Timm) Hedw.); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Đerdap: Mali Štrbac, Šomrdski kamen, Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Golijska reka selo, okolina Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka (blizu ušća) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Katić, 1906; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *P. filiforme* (Timm) Hedw.); Kopaonik: Brzečka reka, Duboka potok blizu sela Čelici, Đorov most (Samokovska reka), Jankove bare, Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Kruševac: Mojsinje (Katić, 1906; Pavletić, 1955 sub *P. filiforme* (Timm) Hedw.); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 Pavletić, 1955 sub *P. filiforme* (Timm.) Hedw.); Nova Varoš: Kocelj (Zlošnica) (Veljić et al., 2008), reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006), Zlošnica kod Mišića (Veljić et al., 2008); Ostrozub (Popović, 1966 sub *P. filiforme* (Timm.) Hedw.); Peć: Streočka planina (Janković, 1958 sub *P. filiforme* sine auct.); Pešter: Kobilica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Bogška reka (blizu Kučišta), Đeravica, Hajla (Dromodol) (Martinčić, 2006), Koprivnik (Janković, 1958 sub *P. filiforme* sine auct.), Ločanska Bistrica, Maja Kurvala, Malje Nedjinat, Marjaš - Pasji vrh, Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. filiforme* (Timm) Hedw. var. *desipiens* (Web. et Mohr) Limpr.); Stara planina (Popović, 1966 sub *P. filiforme* (Timm.) Hedw.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub, dolina Zubske reke, Rekitska reka (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978), Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: prema Usovici (Papp et al., 2016c); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Kraljev put, Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *P. filiforme* Hedw. var. *decipiens* (Web. et Mohr.) Limpr.); Šar planina: Bistra, Kobilica, Livadica, Ljuboten, Piribeg, Prevalac (Martinčić, 1980); Tara: Karaula Štula, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Katić, 1907b; Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *P. filiforme* (Timm) Hedw.; Randelović, 2002); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910), Dojčinova mahala (Sveta Trojica), hotel Vlasina, Klisura (Vučja reka), Kumančićeva mahala, reka Vlasina, Skela, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *P. filiforme* Hedw.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02937), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01341); Tara: Karaula Štula (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01113)

481. *Pterygoneurum compactum* M. J. Cano, J. Guerra & Ros

Syn: /

Literaturni podaci: Indija: oko gejzira (Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Devojački bunar (leg. Sabovljević, M. 24.05.2015. BEOU/Bryo01803); Indija: oko gejzira (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03448)

482. *Pterygoneurum lamellatum* (Lindb.) Jur.

Syn: *Barbula lamellata* (Lindb.) Müll. Hal., *Pottia barbuloides* (Durieu ex Schimp.) Husn., *P. cavifolia* var. *barbuloides* Durieu ex Schimp., *P. cavifolia* var. *gracilis* (Hook. & Taylor) Wilson, *P. lamellata* (Lindb.) Boulay, *Pterygoneurum arcticum* Steere, *Tortula lamellata* Lindb.

Literaturni podaci: Kovačica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00792, BEOU/Bryo00797#a); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01423#a); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01005)

483. *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon

Syn: *Barbula cavifolia* Schimp., *Gymnostomum ovatum* Hedw., *G. pusillum* Hedw., *Pottia cavifolia* Ehrh., *P. pusilla* Lindb., *Pterygoneurum cavifolium* (Ehrh.) Jur., *P. pusillum* (Hedw.) Broth., *Stegonia mouretii* var. *crinita* Corb. ex Jelenc, *Tortula pusilla* Mitt.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Simić, 1892 sub *P. cavifolia* Ehr.; Simić, 1900 sub *P. cavifolium* Jur.; Soška, 1949 sub *P. cavifolium* Ehr.); Beograd: na Dunavu (Pavletić, 1955 sub *P. cavifolium* (Ehrh.) Jur.), stara Botanička bašta na Dorćolu (Jurišić, 1900 sub *P. cavifolia* Ehr.; Pavletić, 1955 sub *P. cavifolium* (Ehrh.) Jur.), Tašmajdan (Jurišić, 1900 sub *P. cavifolia* Ehr.; Pavletić, 1955 sub *P. cavifolium* (Ehrh.) Jur.), Topčider (Simić, 1900 sub *P. cavifolium* Jur.; Pavletić, 1955 sub *P. cavifolium* (Ehrh.) Jur.); Gornji Milanovac (Simić, 1892 sub *P. cavifolia* Ehr.; Simić, 1900 sub *P. cavifolium* Jur.; Pavletić, 1955 sub *P. cavifolium* (Ehrh.) Jur.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Niš: Gorica, Markovo Kale (Jurišić, 1900 sub *P. cavifolia* Ehr.);

Pavletić, 1955 sub *P. cavifolium* (Ehrh.) Jur.); Prokletije: Planinica (Martinčić, 2006); Senta: Padej, Trešnjevac, Velebit (Papp et al., 2016a); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *P. cavifolium* Jur. var. *incanum* Jur.; Pavletić, 1955 sub *P. cavifolium* (Ehrh.) Jur. var. *incanum* (Br. germ.) Jur.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Surduk (Sabovljević, 2003c); Suva planina: Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00794#a, BEOU/Bryo00795#b, BEOU/Bryo00798#a, BEOU/Bryo00808#c; leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00620#c, BEOU/Bryo01232#a); Alibunar: kod žel. Nadvožnjaka (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00625#a, BEOU/Bryo00626#d); Beograd: Bežanijska kosa (iznad pruge) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02436#b), Bežanijska kosa (oko bazena) (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02463), Bežanijska kosa (Surčinski put) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02445#a, BEOU/Bryo02447#c); Crna Bara (leg. Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00716); Deliblatska peščara: Mramorak (leg. Sabovljević, M. 24.02.2002. BEOU/Bryo03555); Fruška Gora: Glavica (leg. Savić, D. 02.03.2009. BEOU/Bryo01828); Indija (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03449); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01075#a, BEOU/Bryo03369#a); Mošorin: Zmijin Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo03373#b, BEOU/Bryo03374#d); Mramorak (leg. Sabovljević, M. 25.03.2007. BEOU/Bryo00948); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01266, BEOU/Bryo01277#b, BEOU/Bryo01286#a, BEOU/Bryo01289#a, BEOU/Bryo01294#b, BEOU/Bryo01297, BEOU/Bryo01299#a, BEOU/Bryo03395#b, BEOU/Bryo03545); Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 14.02.2015. BEOU/Bryo00818#b)

484. *Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur.

Syn: *Gymnostomum subsessile* Brid.

Literaturni podaci: Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006)

Herbarijumski podaci: Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo00986)

485. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.

Syn: *Hypnum crista-castrensis* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd: Topčider (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. crista-castrensis* (L.) De Not.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *P. crista castrensis* (L.) De Not.)

Herbarijumski podaci: /

486. *Ptychostomum archangelicum* (Bruch & Schimp.) J.R.Spence

Syn: *Bryum archangelicum* Bruch & Schimp., *B. amblyodon* C. Muell., *B. imbricatum* (Schwägr.) Bruch & Schimp., *B. inclinatum* (Brid.) Bland., *Pohlia inclinata* Sw.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *B. archangelicum* Bruch & Schimp.); Beograd: Savski kej (Grdović, 2005 sub *B. imbricatum* (Schwaegr.) B. & S.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *B. inclinatum* (Sw.) Br. Eur.); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c sub *B. archangelicum* Bruch et Schimp.); Pirot: Basara (Jurišić, 1900 sub *B. inclinatum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. inclinatum* (Sw.) Br. Eur. fasc.); Prokletije: Devojački krš, Hajla, Planinica, Starac (Martinčić, 2006 sub *B. imbricatum* (Schwaegr.) B. & S.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. inclinatum* (Brid.) Blandow); Šumarak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vlasina (Jurišić, 1900 et Košanin, 1910 sub *B. inclinatum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. inclinatum* (Sw.) Br. Eur. fasc.; Randelović, 2002 sub *B. amblyodon* C. Muell.); Vranje: Pljačkovica (Jurišić, 1900 sub *B. inclinatum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. inclinatum* (Sw.) Br. Eur. fasc.)

Herbarijumski podaci: Crna Bara (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02098); Deliblatska peščara: Šumarak (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo02696); Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02382)

487. *Ptychostomum boreale* (F. Weber & D. Mohr) Ochyra & Bednarek-Ochyra

Syn: *Bryum alandicum* Bomanss., *B. baenitzii* Müll. Hal., *B. bulbifolium* Lindb., *B. calcicola* Arnell, *B. cirrhatum* Hoppe & Hornsch., *B. clathratum* J.J. Amann, *B. contextum* Hornsch., *B. mitaviense* Mikut., *B. nigricans* Kaurin, *B. obconicum* Hornsch., *B. pallescens* Schleich. ex Schwägr., *B. saxatile* I. Hagen, *B. subrotundum* Brid., *B. tardum* Bom., *B. umbratum* I. Hagen, *P. pallescens* (Schleich. ex Schwägr.) J.R. Spence

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 et Sabovljević & Grdović, 2009 sub *B. pallescens* Schleich. & Schwägr.); Beograd: Avala, Bojčinska šuma, Ilićev dunavac (Grdović, 2005 sub *B. pallescens* Schleich. ex. Schwaegr.); Beograd: Topčider (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. pallescens* Schl.; Grdović, 2005 sub *B. pallescens* Schleich. ex. Schwaegr.), Višnjička kosa (Grdović, 2005 sub *B. pallescens* Schleich. ex. Schwaegr.); Crni vrh (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. pallescens* Schl.); Deliblatska peščara: Flamunda (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. pallescens* Schleich. ex Schwagr.); Kladovo (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. pallescens* Schl.); Klisura reke Uvac: Duboki potok, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006 sub *B. pallescens* Schleich. ex. Schwaegr.); Kopaonik: Jošanička Banja (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *B. pallescens* Schleich.); Majdanpek; Niš: Donje Vlase (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. pallescens* Schl.), Seličevica (Jurišić, 1900 sub *B. pallescens* Schl.); Peštersko polje (Lazarević,

2009 sub *B. pallescens* Schleich. Ex Schw.); Piro: Basara (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. pallescens* Schl.); Prokletije: Babina gora, Devojački krš, Ločanska bistrica (Martinčić, 2006 sub *B. pallescens* Schleich. ex Schwaegr.); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *B. pallescens* Schleich. ex Schwaegr.); Srbija (Pančić, 1863 sub *B. pallescens* Schw.; Martinčić, 1968 sub *B. pallescens* Schleich. ex Schwaegr. subsp. *pallescens*; Gajić et al., 1991 sub *B. pallescens* Schleich.); Stara planina: Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007 sub *B. pallescens* Schleich. ex Schwäger.); Šar planina: Ljuboten (Martinčić, 1980 sub *B. pallescens* Schwaegr.); Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *B. pallescens* Schleich. ex Schwaegr.)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara (leg. Stevanović, V. 31.03.1994. BEOU/Bryo03257)

488. *Ptychostomum capillare* (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen

Syn: *Bryum aschersonii* Müll. Hal., *B. capillare* Hedw., *B. capillare* var. *macrocarpum* Huebener, *B. capillare* var. *majus* Bruch & Schimp., *B. capillare* subsp. *meridionale* (Schimp.) Podp., *B. capillare* var. *meridionale* Schimp., *B. capillare* var. *platyloma* (Schwäger.) Schimp., *B. capillare* var. *rufifolium* (Dixon) Podp., *B. capillare* var. *tectorum* Warnst., *B. capillare* var. *triste* (De Not.) Limpr., *B. capillare* var. *ustulatum* G. Roth, *B. cochlearifolium* (Brid.) Hartm., *B. platyloma* Schwäger., *B. rufifolium* (Dixon) Demaret & R. Wilczek, *B. teneriffae* Hampe ex Müll. Hal., *B. torquescens* var. *gracile* Besch., *B. validicostatum* Cardot & Dixon, *Mnium capillare* (Hedw.) With.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw. et sub *B. capillare* Hedw. var. *rufifolium* (Dix.) Podp.); Banatska Palanka (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Belegiš (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Belockrvanska jezera (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Beljanica (Popović, 1966 sub *B. capillare* L.); Beograd (Simić, 1900 et Soška, 1949 sub *B. capillare* L.; Grdović & Stevanović, 2006 et Sabovljević & Grdović, 2009 sub *B. capillare* Hedw.); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *B. capillare* L.; Sabovljević & Cvetić, 2003 et Grdović, 2005 sub *B. capillare* Hedw.), Beli potok (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.), Borča (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.), Košutnjak (Grdović, 2005 sub *B. capillare* Hedw.), Kotež (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.), Topčider (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.; Grdović, 2005 sub *B. capillare* Hedw.), Višnjička kosa (Grdović, 2005 sub *B. capillare* Hedw.); Beška (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Boranja: Orašac, Radaljsko Jezero (Pantović & Sabovljević, 2013 sub *B. capillare* Hedw.); Budisava (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *B. capillare* Hedw.); Crni vrh (Simić, 1900 sub *B. capillare* L.); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b sub *B. capillare* Hedw.); Čortanovci (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Deliblatska peščara: Čardak, Devojački bunar, Dubovac, Flamunda, Paja Marganović, Rošijana (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.), Rujeve urvine (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.), Šušara,

Velika vrela (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *B. capillare* Hedw.); Dubovačke bare (Sabovljević, 2003a sub *B. capillare* Hedw.); Dubovački rit (Mali Lap) (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Đerdap: Boljetinska reka, Golubački grad, od obale Dunava ka Pločama, Tatarski vis (Papp et al., 2006 sub *B. capillare* Hedw.), Tekija, Veliki Štrbac (Sabovljević, 2006 sub *B. capillare* Hedw.); Fruška Gora: kamenolom blizu Rakovca, Ležimir (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. capillare* Hedw.), Rakovac (Sabovljević, 2003c et Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. capillare* Hedw.), Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. capillare* Hedw.), Stražilovo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Gardinovci (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *B. capillare* Hedw.); Golija: okolina Odvraćenice, Radaljica, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005 sub *B. capillare* Hedw.); Gornji Milanovac (Simić, 1892 sub *B. capillare* Hedw.; Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Indija; Indija: oko gejzira (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Jabučki rit; Jabuka (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. capillare* Hedw.); Kač (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *B. capillare* Hedw.); Klisura Ibra: Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c sub *B. capillare* Hedw.); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. capillare* Hedw.); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Donje Gonje (zaseok Mašovići), Duboki potok, ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, nizvodno od brane Šjениčkog jezera, oko ušća Dobroseličke reke, okolina Vučijeg potoka, Popović, Radoinjsko jezero (blizu brane), Radoinjsko jezero (kod brane), selo Rajnovići, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka, Zlošnica, Zlošnička reka (vodopad) (Veljić et al., 2006 sub *B. capillare* Hedw.); Kopaonik (Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.; Mišić & Popović, 1960 sub *B. capillare* sine auct.; Popović, 1966 sub *B. capillare* L.; Lakušić, 1996 sub *B. capillare* L.); Kopaonik: Jelak, Kozje stene, Ledenica (Mišić & Popović, 1960 sub *B. capillare* sine auct.), Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004 sub *B. capillare* Hedw.), Suvo Rudište (Mišić & Popović, 1960 sub *B. capillare* sine auct.); Kovačica (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Kovilj (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *B. capillare* Hedw.); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Kragujevac: Sabantska klisura (Katić, 1900 sub *B. capillare* L.); Krčedin (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996 sub *B. capillare* Hedw. var. *capillare*; Veljić et al., 2001 sub *B. capillare* Hedw.); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *B. capillare* Hedw.); Kuršumljia: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000 sub *B. capillare* Hedw.); Leskovac: Nakrivanj, Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Lok (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *B. capillare* Hedw.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *B. capillare* L.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Mokra gora (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Mošorin (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *B. capillare* Hedw.); Niš (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et

Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Nova Pazova (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Nova Varoš: Gačevo vrelo, Kocelj (Zložnica), Panorama hotel, Zložnica kod upliva potoka Vukovac, Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008 sub *B. capillare* Hedw.); Novi Banovci; Novi Karlovići (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *B. capillare* Hedw.); Novi Sad (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *B. capillare* Hedw.); Novi Sad: Petrovaradin, Petrovaradinska tvrđava; Novi Slankamen (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *B. capillare* L.); Padina; Pančevo: Pančevački rit, Skrobara (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Pešter: Osječenik (Papp et al., 2014c sub *B. capillare* Hedw.); Prokletije: Babina gora, Devojački krš (Martinčić, 2006 sub *B. capillare* Hedw.); reka Studenica (Papp & Erzberger, 2005 sub *B. capillare* Hedw.); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. capillare* Hedw.), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *B. capillare* L.; Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L. et sub *B. capillare* L. var. *longipilum* Moenk. et sub *B. capillare* L. var. *meridionale* Schpr.); Sjeničko jezero: blizu brane, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *B. capillare* Hedw.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. capillare* Hedw. subsp. *capillare* et sub *B. capillare* Hedw. subsp. *spelugense* (Kindb.) Paris; Gajić et al., 1991 sub *B. capillare* L.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *B. capillare* L.); Sremska Kamenica; Sremski Karlovići (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Stalać (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Stara Pazova (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Stara Pazova: Stari Banovci (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Stara planina (Popović, 1966 sub *B. capillare* L.); Stara planina: Babin Zub, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Temštice kod sela Temska, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007 sub *B. capillare* Hedw.), sliv Dojkinačke reke, severna strana sliva Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *B. capillare* L.); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Stolovi: prema Usovici (Papp et al., 2016c sub *B. capillare* Hedw.); Surduk (Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Suva planina (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Suva planina: Bojanine vode, Kraljev put, Trem (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. capillare* Hedw.); Šajkaš (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *B. capillare* Hedw.); Šar planina: Kula (Martinčić, 1980 sub *B. capillare* Hedw.); Šumarak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Tara (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Tara: Konjska reka pre Paljevina, Lazići (Zmajevski potok), Predov krst, Rastište, Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. capillare* Hedw.); Titel (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *B. capillare* Hedw.); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *B. capillare* Hedw. var. *capillare*); Valjevo: Pocibrava potok, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *B. capillare* Hedw.); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b sub *B. capillare* Hedw.); Vilovo (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *B. capillare* Hedw.);

Vladimirovac (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. capillare* Hedw.); Vlasina: Crkvena mahala (Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L. var. *compactum* C. M. et sub *B. capillare* L. var. *pulvinatum* (Warnst.) Pavletić), Jarčev potok (Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L. var. *pulvinatum* (Warnst.) Pavletić); Kumančičeva mahala, Lisinsko kanal, Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b sub *B. capillare* Hedw.); Vranje (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L.); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *B. capillare* L. var. *semilimbatum* Podp.; Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L. var. *longipilum* Moenk.; sub *B. capillare* L. var. *meridionale* Schpr.; sub *B. capillare* L. var. *semilimbatum* Podp. kao f. od *B. capillare* torma *A eucapillare*), Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *B. capillare* L.; Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L. et sub *B. capillare* L. var. *macrocarpum* Hüben.); Vršacke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010 sub *B. capillare* Hedw.), Vršacka Kula (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c et Papp & Sabovljević, 2010 sub *B. capillare* Hedw.)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00549, BEOU/Bryo01236, BEOU/Bryo03464#b); Belocrkvanska jezera (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02615); Beograd: Avala (kod spomenika) (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02769), Avala (leg. Ivanišević, I. 15.03.2015. BEOU/Bryo01546; leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02750#b), Borča (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03242#b), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03141#b), Kotež (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03125#b), nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03193, BEOU/Bryo03198#b); Boranja: Orašac (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo01970), Radaljsko jezero (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo02029#a, BEOU/Bryo02040); Bukovo: kod manastira (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00670); Carska bara (leg. 22.04.2015. BEOU/Bryo01799); Čitluk (leg. Radović, S. 27.02.2009. BEOU/Bryo02547#a); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02642#b, BEOU/Bryo02672), iza naselja Paja Marganović (leg. Sabovljević, M. 17.05.2001. BEOU/Bryo03535), okolina Šušare (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03328), Rošijana (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03349#a); Dubovac (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02628#b, BEOU/Bryo02631#a, BEOU/Bryo02710); Fruška Gora (leg. Savić, D. 03.2007. BEOU/Bryo00954); Fruška Gora: Čerević (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02210), Ledinci (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02217), Ležimir (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02220); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02052, BEOU/Bryo02064); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01252, BEOU/Bryo01254#a, BEOU/Bryo01258#a, BEOU/Bryo01260, BEOU/Bryo01435); Jarkovac (leg. Radović, S. 14.02.2009. BEOU/Bryo00227); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02917), ispod Karamana (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03746#a); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02850, BEOU/Bryo02879), Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03683), Pančičev vrh (leg.

Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03712); Maljen: Tulimirski podrumi (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Skudnik, M. 24.10.2012. BEOU/Bryo01947); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo03370); Obedska bara (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00852#a); Padina (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01429, BEOU/Bryo01432, BEOU/Bryo01436, BEOU/Bryo03413); Priboj: Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00201), Uvac (leg. Radović, S. 01.03.2009. BEOU/Bryo00160); Skrobara (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01210#a); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02328#a, BEOU/Bryo02329, BEOU/Bryo02338#b), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02265, BEOU/Bryo02267#c), Topli dol (Lišće) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02398); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo03398#a); Tamiš: kod peskare (leg. Sabovljević, M. 11.2000. BEOU/Bryo03217); Tara: Mitrovac (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 12.06.2014. BEOU/Bryo02091), Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00016#a, BEOU/Bryo01144), Zaovinsko jezero (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01093); Titel (leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo00999); Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03528#b); Vladimirovac (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01217#b); Vršacke planine: Vršacka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo03461)

489. *Ptychostomum cernuum* (Hedw.) Hornsch.

Syn: *Bryum cernuum* Brid., *B. uliginosum* (Brid.) Bruch & Schimp., *Cladodium uliginosum* Brid., *Cynodontium cernuum* (Hedw.) Brid., *P. radicosum* Brid.

Literaturni podaci: Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c sub *B. uliginosum* (Brid.) Bruch et Schimp.); Šumarak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. uliginosum* (Brid.) Bruch & Schimp.)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara (leg. Stevanović, V. 31.03.1994. BEOU/Bryo03252); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02855)

490. *Ptychostomum compactum* Hornsch.

Syn: *Bryum algovicum* Sendtn., *B. angustirete* Kindb., *B. pendulum* (Hornsch.) Schimp., *B. roellii* H. Philib., *P. pendulum* Hornsch.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *B. algovicum* Sendt. & C. Mull.; Sabovljević & Grdović, 2009 sub *B. algovicum* Sendtn.ex Mull.Hal.); Beograd: Košutnjak (Grdović, 2005 sub *B. algovicum* Sendt. & C. Mull); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. algovicum* Sendtn.); Senta: Padej, Trešnjevac (Papp et al., 2016a sub *B. algovicum* Sendtn. ex Müll.Hal.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *B.*

pendulum Schimp.); Pavletić, 1955 sub *B. pendulum* (Hornsch.) Schpr.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. angustirete* Kindb. subsp. *angustirete*); Suva planina: Trem (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. algovicum* Sendtn. ex Müll. Hal. var. *compactum* (Hornsch.) Duell)

Herbarijumski podaci: Crna Bara (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02095#a); Vršac: Margita (leg. Sabovljević, M. 20.03.2015. BEOU/Bryo00766#a)

491. *Ptychostomum creberrimum* (Taylor) J.R.Spence & H.P.Ramsay

Syn: *Bryum affine* Lindb. & Arnell, *B. creberrimum* Taylor, *B. cuspidatum* (Bruch & Schimp.) Schimp., *B. hybridum* Bruch, *B. lisae* De Not., *Webera affinis* Bruch

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *B. creberrimum* Tayl.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *B. creberrimum* Taylor); Beograd: Ilićev dunavac, Košutnjak (Grdović, 2005 sub *B. creberrimum* Tayl.); Prokletije: Babina gora, Bogaska reka, Devojački krš, Malje Nedjinat, Škreljska Hajla (Martinčić, 2006 sub *B. creberrimum* Tayl.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. affine* Lindb.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. affine* Lindb.); Vlasina (Katić, 1907b).

Herbarijumski podaci: /

492. *Ptychostomum cyclophyllum* (Schwägr.) J.R. Spence

Syn: *Bryum cyclophyllum* (Schwägr.) Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Vlasina (Košanin, 1910 sub *B. cyclophyllum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. cyclophyllum* (Schwägr.) Br. Eur. fasc.)

Herbarijumski podaci: /

493. *Ptychostomum imbricatum* (Müll. Hal.) Holyoak & N. Pedersen

Syn: *Bryum badium* (Brid.) Schimp., *B. bakonyense* Latzel, *B. caespiticium* Hedw., *B. comense* Schimp., *B. culmannii* Limpr., *B. radianii* Podp., *B. subgemmauligerum* Kindb., *Mnium caespiticium* Hedw.

Literaturni podaci: Banatska Palanka (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. caespiticium* Hedw.); Beljanica (Popović, 1966 sub *B. caespiticium* L.); Beograd (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 sub *B. caespiticium* L.; Grdović, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.; Grdović & Stevanović, 2006 et Sabovljević & Grdović, 2009 sub *B. caespiticium* Hedw. et sub *B. caespiticium* Hedw. aff. *Bryum badium* (Brid.) Schimp.); Beograd: Ada Ciganlija (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.; Grdović, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.), Avala (Popović, 1966 sub *B.*

caespiticium L.; Sabovljević & Cvetić, 2003 et Grdović, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.), Banjica, Bojčinska šuma (Grdović, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c sub *B. caespiticium* Hedw.), Dunavski kej, Ilićev dunavac (Grdović, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.), manastir Rakovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.); Grdović, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.), Savski kej (Grdović, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.); Beograd: Topčider (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.; Grdović, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c sub *B. caespiticium* Hedw.), Višnjica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.; Grdović, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.), Zvezdara (Grdović, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.); Crni vrh (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. caespiticium* Hedw.); Đerdap: Ploče, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *B. caespiticium* Hedw.); Fruška Gora: Beočinske livade, Ležimir (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.), Rakovac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.; Grdović, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.), Ruševine rimskog bunara (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.), Venac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.; Grdović, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.); Golija: Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.); jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. badium* (Brid.) Schimp.); Kladovo (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.); Klisura Ibra: Maglič grad, Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c sub *B. caespiticium* Hedw.); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *B. caespiticium* L.); Kopaonik: Jaram, Kozje stene, Metode (Brzečka reka), Pančićev vrh, Žljeb (Papp et al., 2004 sub *B. caespiticium* Hedw.); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.); Kragujevac: Ilina voda (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.); Kuršumlja: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000 sub *B. caespitosum* Hedw.); Leskovac; Leskovac: Isar, Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. caespitium* L.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *B. caespiticium* L.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.); Mošorin (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *B. caespiticium* Hedw.); Niš (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. caespitium* L.); Nova Varoš: Zlošnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008 sub *B. caespiticium* Hedw.); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *B. caespiticium* Hedw.); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević & Sérgio, 2002 et Sabovljević, 2003c et Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.); okolina Rima (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. caespiticium* Hedw.); Ostrožub (Popović, 1966 sub *B. caespiticium* L.); Pančevo: Tamiš (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. caespiticium* Hedw.); Pešter: Crveni rt; Peštersko polje: Boroštica, Karajukića bunari (Papp et al., 2014c sub *B. caespiticium* Hedw.); Pirot: Basara (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.); Prokletije: Bogaska reka, Devojački krš, Pasji vrh, Žuti kamen (Martinčić, 2006 sub *B. caespiticium* Hedw.); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *B. caespiticium* L.); Senta: Trešnjevac (Papp et al., 2016a sub *B. caespiticium* Hedw.); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c sub *B.*

caespitium Hedw.); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *B. caespitium* Hedw.); Srbija (Pančić, 1863 sub *B. caespitium* L.; Martinčić, 1968 sub *B. caespitium* Hedw. subsp. *caespitium*; Gajić et al., 1991 sub *B. badium* Bruch et sub *B. caespitium* L.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *B. caespitium* L.); Stara planina (Popović, 1966 sub *B. caespitium* L.); Stara planina: Babin Zub, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007 sub *B. caespitium* Hedw.), sliv Dojkinačke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *B. caespitium* L.), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007 sub *B. caespitium* Hedw.); Stolovi: oko Usovice (Papp et al., 2016c sub *B. caespitium* Hedw.); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b sub *B. badium* Bruch.); Suva planina (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. caespitium* L.); Suva planina: Devojački grob, Sokolov kamen, Trem (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. caespitium* Hedw.); Šar planina: Kula (Martinčić, 1980 sub *B. caespitium* Hedw.); Valjevo (Simić, 1892 et Pavletić, 1955 sub *B. caespitium* L.); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001 sub *B. caespitium* Hedw.), pećina (Simić, 1900 sub *B. caespitium* L.); Vidlič (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. caespitium* L.); Vilovo (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *B. caespitium* Hedw.); Vlasina (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. caespitium* L.; Randelović, 2002 sub *B. caespitium* Hedw.); Vranje (Simić, 1897 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. caespitium* L.); Vranje: Markovo Kale (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. caespitium* L.). Vranjska Banja (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. caespitium* L.); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. caespitium* sine auct.); Vršac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. caespitium* L.; Sabovljević, 2003a sub *B. caespitium* Hedw.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. caespitium* Hedw.)

Herbarijumski podaci: Banatska palanka (leg. Sabovljević, M. 04.05.1998. BEOU/Bryo03366); Beograd - Pančevo: peskara uz Tamiš (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03220#c), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03151#b; leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03159), donji Kalemegdan (pored Dunava) (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03135#a), Veliko Ratno Ostrvo (leg. Sabovljević, M. 30.05.2001. BEOU/Bryo03543), Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02535#a, BEOU/Bryo02514#b, BEOU/Bryo02513#b, BEOU/Bryo02503); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02675); Kopaonik: Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02897); Mošorin: Titelski lesni odsek (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01014); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00093, BEOU/Bryo01263#b); Priboj: Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00197); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02330); Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02259, BEOU/Bryo02383)

494. *Ptychostomum moravicum* (Podp.) Ros & Mazimpaka

Syn: *Bryum capillare* var. *flaccidum* auct. non (Brid.) Bruch & Schimp., *B. capillare* var. *flaccidum* (Brid.) Bruch & Schimp., *B. flaccidum* auct non. Brid., *B. laevifilum* Syed, *B. moravicum* Podp., *B. subelegans* auct. non Kindb.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *B. moravicum* Podp.); Beograd: Košutnjak, Rušanj, Topčider (Grdović, 2005 sub *B. flaccidum* Brid.); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b sub *B. moravicum* Podp.); Đerdap: Boljetinska reka, od obale Dunava ka Pločama, Šomrdski kamen, Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *B. laevifilum* Syed); Fruška Gora: Brankovac, kamenolom blizu Rakovca (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *B. flaccidum* Brid.); Klisura Ibra: Maglič grad (obala Ibra), Bogutovačka banja, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c sub *B. moravicum* Podp.); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. moravicum* Podp.); Kopaonik: Duboka potok blizu sela Čelici, Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004 sub *B. laevifilum* Syed); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *B. capillare* L. var. *flaccidum*, Br. Eur.); Pešter: Crveni rt, Kobila; Peštersko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c sub *B. moravicum* Podp.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. moravicum* Podp.); Sjenica: Lupoglav, Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c sub *B. moravicum* Podp.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub, dolina Zubske reke, reka Temštica (iznad sela Temska), Rekitska reka, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007 sub *B. moravicum* Podp.); Stolovi: Kriva kosa (Papp et al., 2016c sub *B. moravicum* Podp.); Suva planina: Bojanine vode, Kraljev put (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. moravicum* Podp.); Tara: Crveni potok (Tepih Livada), klisura Dervente, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. flaccidum* Brid.); Trebljvine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. capillare* L. var. *flaccidum*); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *B. laevifilum* Syed.), okolina Petnice, Pocibrava potok, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *B. laevifilum* Syed); Vlasina (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *Bryum capillare* L. sf. *flaccidum* Br. Eur.); Vlasina: Dojčinova mahala (Sveta Trojica), hotel Vlasina, Klisura (Vučja reka), Kumančićeva mahala, reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b sub *B. moravicum* Podp.); Vrbovac; Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. capillare* L. var. *flaccidum*); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. flaccidum* Brid.)

Herbarijumski podaci: Bačka Topola (leg. Sabovljević, M. 12.06.2012. BEOU/Bryo02134); Beograd - Zrenjanin: kod Imleka (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03225#b, BEOU/Bryo03230); Beograd: nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03184#a, BEOU/Bryo03187, BEOU/Bryo03197), Veliko Ratno Ostrvo (leg. Sabovljević, M. 30.05.2001. BEOU/Bryo03537); Besni Fok (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03239); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02643); Dubovac (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02632); Frikom PKB

(leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03499#a); Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00962); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02067); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02856); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01416); Leskovac: kanjon reke Vučjanke (leg. Čučulović, A. 08.2012. BEOU/Bryo02153); Padina (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01433); Parta (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02702); Priboj: Crnuzi (leg. Radović, S. 19.02.2009. BEOU/Bryo00190), Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00208); Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02379, BEOU/Bryo02380); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01309); Vršачke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00548), Vršачka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00614#c, BEOU/Bryo01227, BEOU/Bryo01241); Zvijezda (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01097)

495. *Ptychostomum pallens* (Sw.) J.R. Spence HP

Syn: *Bryum baldense* Venturi, *B. capillare* var. *angustatum* Boulay, *B. elegans* Grev., *B. fallax* Milde ex Rabenh., *B. lundstroemii* Arnold, *B. pallens* Sw. ex anon., *B. rutilans* Brid., *B. speciosum* Voit, *B. subelegans* Kindb.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *B. pallens* Sw.); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005 sub *B. pallens* Sw.), Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *B. subelegans* Kindb.). Košutnjak (Grdović, 2005 sub *B. pallens* Sw.), PKB Frikom (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. subelegans* Kindb.), Savski kej (Grdović, 2005 sub *B. pallens* Sw.), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c sub *B. subelegans* Kindb.), Višnjička kosa (Grdović, 2005 sub *B. pallens* Sw.); Besni Fok (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. subelegans* Kindb.); Deliblatska pešćara: Čardak, Dubovac (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. subelegans* Kindb.), Velika vrela (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. pallens* Sw. et sub *B. subelegans* Kindb.); Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006 sub *B. subelegans* Kindb.); Golija: okolina Odvrćenice, severno od Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *B. pallens* Sw.); Javor (Pavletić, 1955 sub *B. pallens* Schwartz); Javor: Vasilin vrh (Jurišić, 1900 sub *B. pallens* Schwrtz.); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji (Papp et al., 2016c sub *B. pallens* Sw. ex anon.); Klisura reke Uvac: okolina Vučijeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *B. pallens* Sw.); Kopaonik: Jankove bare, Pančičev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004 sub *B. pallens* Sw.); Kovačica (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. subelegans* Kindb.); Nova Varoš: Zlošnica kod Mišića (Veljić et al., 2008 sub *B. pallens* Sw.); Padina; Pančevo: Pančevački rit; Parta (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. subelegans* Kindb.); Rudnik (Simić, 1900 et Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *B. pallens* Schwartz.); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *B. pallens* Sw.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. pallens* Swartz. subsp. *pallens*;

Gajić et al., 1991 sub *B. fallax* Milde et sub *B. pallens* Schwartz); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Zubske reke (Papp & Erzberger, 2007 sub *B. pallens* Sw. ex anon.), Midžor (Matouschek, 1901 sub *B. pallens* sine auct.); Pavletić, 1955 sub *B. pallens* Schwartz); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b et Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. pallens* Schwartz.); Suva planina: Trem (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. pallens* Sw. ex anon.); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *B. pallens* Sw.); Vlasina (Katić, 1907b sub *B. fallax* Milde.; Košanin, 1910 sub *B. fallax* Milde; Pavletić, 1955 sub *B. fallax* Milde; Randelović, 2002 sub *B. pallens* Schwartz var. *alpinum* (B.S.G.) Podp.; Papp et al., 2012b sub *B. pallens* Sw. ex anon.); Vlasina: Bratanov dol (Papp et al., 2012b sub *B. pallens* Sw. ex anon.), Okruglica (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *B. pallens* Schwartz); Vršacke planine: kod planinarskog doma, Vršacka Kula (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. subelegans* Kindb.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. pallens* (Brid.) Sw. ex Roehl.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01370); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03558); Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02378)

496. *Ptychostomum pseudotriquetrum* (Hedw.) J.R. Spence & H.P. Ramsay

Syn: *Bryum bimoideum* De Not., *B. coenosum* Luisier, *B. duvalioides* (Itzigs.) Warnst., *B. neodamense* Itzigs., *B. ovatum* Jur., *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. & al., *B. subneodamense* Kindb., *B. ventricosum* Dicks., *Mnium pseudotriquetrum* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al.); Beograd: Ilićev dunavac, Košutnjak, Rušanj, Savski kej (Grdović, 2005 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Mayer & Schreb.); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Mayer & Scherb.); Čemernik (Randelović, 2002 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn.); Deli Jovan (Katić, 1907a sub *B. pseudotriquetrum* Schwagr.); dolina Ibra (Katić, 1906 sub *B. pseudotriquetrum* Schwägr.; Pavletić, 1955 sub *B. ventricosum* Dicks.); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.); Golija: Golijska reka - Lijeva reka (jugoistočno od Bajevog brda), Golijska reka selo, manastir Studenica (obala Studenice), okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al.); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al.); Klisura reke Uvac: Caričina (Zmajevački potok), Dobroselička reka (blizu ušća), Duboki potok, ispod brda Goleč, ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, ušće potoka Gubavac, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006 sub *B.*

pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn., Mayer & Scherb.); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *B. ventricosum* Dicks.); Kopaonik: Jankove bare, Jelak, Metode (Brzečka reka), Pančičev vrh (Papp et al., 2004 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Mayer & Scherb.); Nova Varoš: Gačevo vrelo, izvor Zlatarske reke, Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn.); Pešter: Crveni rt, Metalica (Papp et al., 2014c sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.); Peštersko polje (Lazarević, 2009 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn.); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *B. pseudotriquetrum* Schwägr.; Pavletić, 1955 sub *B. ventricosum* Dicks.); Sjenica: Čador, Kneževac (Papp et al., 2014c sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. ventricosum* Dicks.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Zubske reke, Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al.), Midžor (Matouschek, 1901 sub *B. pseudotriquetrum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *B. ventricosum* Dicks.), reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al.); Stolovi: Goleš, Kriva kosa (Papp et al., 2016c sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al.); Suva planina: Devojački grob - Trem, Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al.); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Schwaegr.); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.); Tara: klisura Dervente, Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Meyer et Scherb.); Vlasina (Katić, 1907b et Košanin, 1910 sub *B. pseudotriquetrum* Schwaegr.; Pavletić, 1955 sub *B. ventricosum* Dicks.; Randelović, 2002 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn.); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *B. pseudotriquetrum* Schwägr. var. *gracilescens* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *B. ventricosum* Dicks. var. *gracilescens* Schpr.), Bratašnica, Plana, reka Vlasina (Diminci); Vlasinsko jezero: tresetna ostrva (Randelović, 2002 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn.); Vranje: Pljačkovica (Jurišić, 1900 sub *B. pseudotriquetrum* Hedw.); Pavletić, 1955 sub *B. ventricosum* Dicks.); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane (Veljić et al., 2006 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Mayer & Scherb.)

Herbarijumski podaci: Maljen: Tulimirski podrumi (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Skudnik, M. 24.10.2012. BEOU/Bryo01932); Stara planina (leg. Jovanović-Dunjić, R. 11.07.1962. BEOU/Bryo03010); Tara: Derventa (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo00032)

497. *Ptychostomum pseudotriquetrum* (Hedw.) J.R. Spence & H.P. Ramsay var. *pseudotriquetrum*

Syn: *Bryum neodamense* Itzigs., *B. nevadense* Warnst., *B. pseudotriquetrum* var. *cavifolium* Schimp.

Literaturni podaci: Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al. var. *pseudotriquetrum*); Prokletije: Babina gora, Devojački krš, Đeravica, Maja Kurvala, Pasji vrh, Starac (Martinčić, 2006 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb. var. *pseudotriquetrum*); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Schwaegr. subsp. *pseudotriquetrum*); Stara Planina: Tupanar (Erzberger & Papp, 2007 et Papp & Erzberger, 2007 sub *B. neodamense* Itzigs.); Šar planina: Kula, Ljuboten (Martinčić, 1980 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Schwaegr. subsp. *pseudotriquetrum*); Vaganica (Martinčić, 2006 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb. var. *pseudotriquetrum*); Vlasina; Vlasina: Blato, Bratanov dol, dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), Lisinsko kanal, reka Vlasina, Savina mahala (Dejanova reka), Vrtop (Bankov izvor), Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al. var. *pseudotriquetrum*)

Herbarijumski podaci: /

498. *Ptychostomum pseudotriquetrum* (Hedw.) J.R. Spence & H.P. Ramsay var. *bimum* (Schreb.) Holyoak & N.Pedersen

Syn: *Bryum bimum* (Schreb.) Turner, *B. pseudotriquetrum* subsp. *bimum* (Schreb.) Hartm., *B. pseudotriquetrum* var. *bimum* (Schreb.) Lilj

Literaturni podaci: Crni vrh (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. bimum* Schreb.); Kopaonik (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *B. bimum* Schreb.); Prokletije: Malje Nedjnat, Starac (Martinčić, 2006 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb. var. *bimum* (Brid.) Hartm.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Schwaegr. subsp. *bimum* (Brid.) Hartm.); Stalać (Simić, 1900 sub *B. bimum* Schreb.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *B. bimum* Schreb.); Vardenik: Ravnište (Randelović, 2002 sub *B. bimum* (Brid.) Turn.); Vlasina (Papp et al., 2012b sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al. var. *bimum* (Schreb.) Lilj.); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *B. bimum* Schreb. var. *longicollum* Wstf.); Vlasina: Bratanov dol, reka Vlasina (Papp et al., 2012b sub *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al. var. *bimum* (Schreb.) Lilj.); Vlasinska visoravan: Ravnište (Randelović, 2002 sub *B. bimum* sine auct.); Vranje: Pljačkovica (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *B. bimum* Schreb.); Željin planina (Pavletić, 1955 sub *B. bimum* Schreb.);

Herbarijumski podaci: /

499. *Ptychostomum rubens* (Mitt.) Holyoak & N. Pedersen

Syn: *Bryum bomanssonii* Lindb., *B. erythrocarpum* var. *rubens* (Mitt.) Podp., *B. rubens* Mitt.

Literaturni podaci: Čemernik: Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b sub *B. rubens* Mitt.); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka), Ploče, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *B. rubens* Mitt.); Stara planina: Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007 sub *B. rubens* Mitt.); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. rubens* Mitt.); Valjevo: Dračić, Petničko jezero, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *B. rubens* Mitt.); Vlasina: Kumančićeva mahala reka Vlasina (Papp et al., 2012b sub *B. rubens* Mitt.)

Herbarijumski podaci: Novo Orahovo (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00722); Senta (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00719)

500. *Ptychostomum torquescens* (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka

Syn: *Bryum capillare* subsp. *icodense* (H. Winter) Podp., *B. capillare* subsp. *torquescens* (Bruch & Schimp.) Kindb., *B. capillare* var. *torquescens* (Bruch & Schimp.) Husn., *B. icodense* H. Winter, *B. torquescens* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Bela Crkva (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. torquescens* Bruch & Schimp.); Klisura reke Uvac: Caričina (Zmajevački potok), Caričina (izvor Uvca), Duboki potok, ispod brda Goleč, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, ispod brane Radojnjskog jezera (Veljić et al., 2006 sub *B. torquescens* B. & S.); Nova Varoš: manastir Sopoćani (reka Raška) (Veljić & Marin, 1997 sub *B. torquescens* B. & S.); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *B. torquescens* B. & S.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. torquescens* Bruch et Schimp.); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *B. torquescens* B. & S.); Suva planina: Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009 sub *B. torquescens* Bruch et Schimp.); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001 sub *B. torquescens* B. & S.), reka Banja (Veljić & Marin, 1997 sub *B. torquescens* B. & S.)

Herbarijumski podaci: Bela Crkva (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02705)

501. *Ptychostomum zieri* (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen

Syn: *Bryum zierii* Hedw., *Plagiobryum zieri* (Hedw.) Lindb., *Pohlia zieri* (Hedw.) Schwägr., *Zieria julacea* Schimp.

Literaturni podaci: južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. zierii* (Hedw.) Lindb.); Kopaonik: Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004 sub *P. zierii* (Hedw.) Lindb.), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004

sub *P. zierii* (Hedw.) Lindb.); Prokletije: Žljeb (Martinčič, 2006 sub *P. zierii* (Hedw.) Lindb.); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c sub *P. zieri* (Hedw.) Lindb.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. zierii* (Dicks.) Lindb.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007 sub *P. zierii* (Hedw.) Lindb.); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *P. zierii* (Hedw.) Lindb.); Šar planina: Kobilica (Martinčič, 1980 sub *P. zierii* (Hedw.) Lindb.); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 Pavletić, 1955 sub *P. zierii* (Dicks.) Lindb.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02839, BEOU/Bryo02883)

502. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Hypnum polyanthos* Schreb., *Leskea polyantha* Schwägr., *Pylaisella polyantha* (Hedw.) Grout.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Arandelovac (Simić, 1892 sub *P. polyantha* Schimp.); Arandelovac: Bukovička Banja (Simić, 1900 sub *P. polyantha* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc.); Beljanica (Popović, 1966 sub *L. polyantha* Hedw. et sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *L. polyantha* Hedw. et sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.; Grdović, 2005), Banjica, Bojčinska šuma (Grdović, 2005), Botanička Bašta (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.; Grdović, 2005), Dunavski kej, Kanarevo brdo, Košutnjak, Miljakovac (Manastirska šuma) (Grdović, 2005), PKB Frikom (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Rakovica (Jurišić, 1900 sub *P. polyantha* Br. Eur.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.; Grdović, 2005), Rušanj, Savski kej (Grdović, 2005), Staro groblje (Jurišić, 1900 sub *P. polyantha* Br. Eur.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.), Topčider (Simić, 1892 sub *P. polyantha* Schimp.; Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *P. polyantha* Br. Sch.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.; Grdović, 2005), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c), Zvezdara (Grdović, 2005); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b); Ćuprija: manastir Ravanica (Simić, 1900 sub *P. polyantha* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc.); Deliblatska peščara (Popović, 1966 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.); Deliblatska peščara: Čardak, Rošijana (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Popović, 1966 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Dumbovac potok (Cvetić & Sabovljević, 2005), Stražilovo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.), Br. Eur.); Grošnica: Crkveni zabran (Rudski, 1949 sub *P. polyantha* sine auct.); Jabučki rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Jovača kanal (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *P. polyantha* sine auct.); Klisura Ibra: duž puta ka

Bogutovačkoj banji, Maglič grad (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Čedovo, ispod brda Goleč, ispod brda Jabuka, manastir Uvac, selo Rajnovići; Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc.; Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *L. polyantha* Hedw. et sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc.); Kovačica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Kragujevac (Simić, 1900 sub *P. polyantha* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc.); Kragujevac: Grošnica (Crkveni zabran) (Rudski, 1949 sub *P. polyantha* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc.); Kuršumljia: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac (Matouschek, 1899 sub *P. polyantha* (Schreb.), Br. Eur.); Leskovac: Isar, Jajina, Lebane, Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.), Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *P. polyantha* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.); Majdanpek (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *P. polyantha* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc.); Nova Varoš: Kocelj (Zlošnica) (Veljić et al., 2008), reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006); Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005); Rudnik (Simić, 1900 sub *P. polyantha* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc.); Sjenica: Lupoglav, Lješnica potok (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero (Veljić et al., 2006); Srbija (Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc.; Martinčić, 1968 sub *P. polyantha* (Hedw.) B. S. G.); Stalac (Simić, 1900 sub *P. polyantha* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc.); Stara planina (Popović, 1966 sub *L. polyantha* Hedw. et sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.); Stara planina: sliv Dojkinačke reke, sliv Jelovičke reke, severna strana sliva Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *P. polyantha* sine auct.); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *P. polyantha* sine auct.); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc.); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Popović, 1966 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur.); Vlasina: Dojčinova mahala (Sveta Trojica), Kumančićeva mahala (Papp et al., 2012b); Vranje (Podpera, 1922 sub *P. polyantha* Br. Eur. f. *robusta* Podp. f. n.; Pavletić, 1955 sub *P. polyantha* (Schreb.) Br. Eur. fasc. f. *robusta* Podp.); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *P. polyantha* sine auct.); Zaslavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *P. polyantha* sine auct.); Zlatarsko jezero: ispod brda Gradina (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01224, BEOU/Bryo01234); Bačka Topola (leg. Sabovljević, M. 12.06.2012. BEOU/Bryo02132); Beograd - Zrenjanin: kod Imleka (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03228#a); Beograd: nizvodno od Pančevačkog mosta (obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03203#a); Beograd: uzvodno od Pančevačkog mosta (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03205#a), Veliko Ratno Ostrvo (leg. Sabovljević, M. 30.05.2001. BEOU/Bryo03541); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02656), Rošijana (leg. Sabovljević, M.

16.08.1998. BEOU/Bryo03346); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02060); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03428)

503. *Pyramidula tetragona* (Brid.) Brid.

Syn: *Gymnostomum tetragonum* Brid., *Physcomitrium tetragonum* (Brid.) Fűrnr., *Pyramidium tetragonum* (Brid.) Brid., *Pyramidula algeriensis* Chud. & Douin, *P. tetragona* var. *zoddae* Bott.

Literaturni podaci: južna Srbija (Martinčić, 1968); Niš: Gorica (Jurišić, 1900 sub *P. tetradona* Brid.; Pavletić, 1955); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. tetragona* Brid.)

Herbarijumski podaci: /

504. *Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid.

Syn: *Bryum aciculare* (Hedw.) Jolycl., *Codriophorus acicularis* (Hedw.) P. Beauv., *Dryptodon acicularis* (Hedw.) Fűrnr., *Grimmia acicularis* (Hedw.) Müll. Hal., *Hypnum aciculare* Scop., *Trichostomum aciculare* (Hedw.) P. Beauv.

Literaturni podaci: Prokletije: Babina gora, Starac (Martinčić, 2006); Stara planina: dolina Temštica kod sela Temska, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

505. *Racomitrium affine* (F. Weber & D. Mohr) Lindb.

Syn: *Bucklandiella affinis* (F. Weber & D. Mohr) Bednarek-Ochyra & Ochyra, *R. heterostichum* var. *affine* (F. Weber & D. Mohr) Lesq., *R. heterostichum* var. *alopecurum* Huebener, *R. heterostichum* var. *gracilescens* Bruch & Schimp., *Trichostomum affine* Schleich. ex F. Weber & D. Mohr

Literaturni podaci: Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Jankov kamen, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Jankove bare, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Stara planina: Babin Zub, Bukovački do potok, dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

506. *Racomitrium aquaticum* (Brid. ex Schrad.) Brid.

Syn: *Codriophorus aquaticus* (Brid. ex Schrad.) Bednarek-Ochyra & Ochyra, *Grimmia aquatica* (Brid. ex Schrad.) Müll. Hal., *Racomitrium cataractarum* Brid., *R. protensum* (A. Braun ex Duby) Huebener, *Trichostomum protensum* A. Braun ex Duby

Literaturni podaci: Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen) (Papp & Erzberger, 2005 sub *R. aquaticum* (Schrad.) Brid.); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: /

507. *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid.

Syn: *Grimmia canescens* (Hedw.) Müll. Hal., *Niphotrichum canescens* (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra, *Trichostomum canescens* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd: Kijevo (Soška, 1949 sub *R. canescens* (Weiss.); Pavletić, 1955 sub *R. canescens* (Weis, Timm) Brid. Mant.); Drača: Rujevica (Rudski, 1949 sub *R. canescens* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *R. canescens* (Weis, Timm) Brid. Mant.); Golija: dolina Studenice, okolina Odvraćenice, Sopoćani - Šavci, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005 sub *R. canescens* (Timm ex Hedw.) Brid. s. l.); Kopaonik (Katić, 1906 sub *R. canescens* Brid.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *R. canescens* (Timm.) Brid.); Kopaonik: Duboka potok blizu sela Čelici, Jankove bare, Kozje stene (Papp et al., 2004 sub *R. canescens* (Hedw.) Brid.); Kragujevac (Simić, 1900 sub *R. canescens* Brid.); Kragujevac: Mečkovac (Katić, 1906 sub *R. canescens* Brid.; Pavletić, 1955 sub *R. canescens* (Weis, Timm) Brid. Mant.); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002 sub *R. canescens* (Timm ex Hedw.) Brid.); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *R. canescens* (Timm.) Brid.); Niš (Pavletić, 1955 sub *R. canescens* (Weis, Timm) Brid. Mant.); Niš: Kupovica (Jurišić, 1900 sub *R. canescens* Brid.), Markovo Kale (Jurišić, 1900 sub *R. canescens* Brid.; Pavletić, 1955 sub *R. canescens* (Weis, Timm) Brid. Mant.); Niška Banja: Kunovica (Pavletić, 1955 sub *R. canescens* (Weis, Timm) Brid. Mant.); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *R. canescens* (Timm) Brid.); Stara planina (Popović, 1966 sub *R. canescens* (Timm.) Brid.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, dolina Crnovrske reke (Papp & Erzberger, 2007); Stara planina: sliv Dojkinačke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *R. canescens* Brid.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *R. canescens* Brid.; Pavletić, 1955 sub *R. canescens* (Weis, Timm) Brid. Mant.); Šar planina: Bistra, Kula, Ljuboten, Pavlov kamen (Martinčić, 1980); Tara: Kaluderske bare, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002 sub *R. canescens* (Timm ex Hedw.) Brid.); Valjevo: Brangović (Papp & Sabovljević, 2001 sub *R. canescens* (Timm ex Hedw.) Brid.); Vardenik: Pandžin grob (Randelović, 2002); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *R. canescens* (Weis, Timm) Brid. Mant.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Bratanov dol (Papp et al., 2012b); Vlasina: Prestojčeva - Dojčinova mahala (Košanin, 1910 sub *R. canescens* Brid.; Randelović, 2002); Vranje (Podpera, 1922 sub *R. canescens* Brid.; Pavletić, 1955 sub *R. canescens* (Weis, Timm) Brid. Mant.); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *R. canescens* (Timm ex Hedw.) Brid.)

Herbarijumski podaci: Dračić (leg. Sabovljević, M. 21.05.2015. BEOU/Bryo01746); Kopaonik: Pančičev vrh (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03720); Laptoško polje (leg. Radović, S. 15.02.2009. BEOU/Bryo00224); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013.

BEOU/Bryo02318), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02267#b); Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo01146), Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01103, BEOU/Bryo01135)

508. *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. subsp. *canescens*

Syn: *R. canescens* subsp. *mollissimum* (H. Philib.) J.J. Amann, *R. canescens* var. *prolixum* Bruch & Schimp, *R. canescens* var. *strictum* Schlieph. *R. tortuloides* Herzog

Literaturni podaci: Klisura reke Uvac: Dobroselička reka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radoinjsko jezero kod Kokinog Broda, selo Rajnovići, ušće Dobroseličke reke, ušće Vučjeg potoka, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006 sub *R. canescens* (Hedw.) Brid. var. *canescens*); Nova Varoš: Zlatarska reka (uzvodno od upliva potoka Batrovac), Zložnica kod Mišića (Veljić et al., 2008 sub *R. canescens* (Hedw.) Brid. var. *canescens*); Sjeničko jezero: put od brane ka HE (Veljić et al., 2006 sub *R. canescens* (Hedw.) Brid. var. *canescens*); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *R. canescens* (Hedw.) Brid. var. *canescens*)

Herbarijumski podaci: /

509. *Racomitrium elongatum* Ehrh. ex Frisvoll

Syn: *Niphotrichum elongatum* (Ehrh. ex Frisvoll) Bednarek-Ochyra & Ochyra, *Racomitrium canescens* var. *intermedium* Venturi & Bott.

Literaturni podaci: Boranja: Gornja Mala (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik (Papp et al., 2012b); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002 sub *R. elongatum* Frisvoll); Pešter: Crveni rt, Osječnik (Papp et al., 2014c); Prokletije: Žljeb (Martinčić, 2006 sub *R. elongatum* Frisvoll); Vlasina: dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Boranja: Gornja Mala (leg. Pantović, J. 29.07.2011. BEOU/Bryo02004); Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01134)

510. *Racomitrium ericoides* (Brid.) Brid.

Syn: *Bryum ericoides* Dicks., *Niphotrichum ericoides* (Brid.) Bednarek-Ochyra & Ochyra, *R. canescens* var. *epilosum* H. Müll. ex Milde, *R. canescens* var. *ericoides* (Brid.) Hampe, *Trichostomum ericoides* Brid.

Literaturni podaci: Stara planina: Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980 sub *R. canescens* (Hedw.) Brid. var. *ericoides* (Hedw.) Hampe)

Herbarijumski podaci: Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo02819)

511. *Racomitrium fasciculare* (Hedw.) Brid.

Syn: *Trichostomum fasciculare* Hedw.

Literaturni podaci: Šar planina (Sabovljević, 1998)

Herbarijumski podaci: /

512. *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid.

Syn: *Bucklandiella heterosticha* (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra, *Grimmia heterosticha* (Hedw.) Müll. Hal., *R. heterostichum* var. *canescens* Meyran, *R. heterostichum* var. *pulvinatum* Buys., *R. heterostichum* var. *vulgare* Loeske, *Trichostomum heterostichum* Hedw.

Literaturni podaci: Crni vrh (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *R. heterostichum* Brid.; Pavletić, 1955); Klisura reke Uvac: manastir Uvac, Živkovići (ušće potoka Krvavac), Živkovića luka (Veljić et al., 2006); Prokletije: Devojački krš, Đeravica, Hajla (Dromodol), Maja Kurvala, Marjaš, Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *R. heterostichum* (Hedw.) Brid. subsp. *heterostichum*); Gajić et al., 1991); Stara planina: Babin Zub, Bukovački do potok, dolina Temštice kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *R. heterostichum* Brid.; Pavletić, 1955); Šar planina: Piribeg, Prevalac (Martinčić, 1980 sub *R. heterostichum* (Hedw.) Brid. subsp. *heterostichum*)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Duboka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02941), Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01335)

513. *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid.

Syn: *Bryum hypnoides* L ex With., *B. lanuginosum* (Hedw.) Broth., *Grimmia lanuginosa* (Hedw.) Müll. Hal., *R. hypnoides* Lindb., *Trichostomum hypnoides* Willd. ex P. Beauv., *T. lanuginosum* Hedw.

Literaturni podaci: Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007), Babin Zub (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007), Žarkova čuka (Erzberger & Papp, 2007)

Herbarijumski podaci: /

514. *Racomitrium sudeticum* (Funck) Bruch & Schimp.

Syn: *Bucklandiella sudetica* (Funck) Bednarek-Ochyra & Ochyra, *Dryptodon sudeticus* (Funck) Brid., *Grimmia procera* Bals.-Criv. & De Not., *R. heterostichum* var. *sudeticum* (Funck) E. Bauer, *Trichostomum sudeticum* Funck

Literaturni podaci: Prokletije: Đeravica, Starac (Martinčić, 2006); Stara planina: Babin Zub, dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Livadica, Piribeg (Martinčić, 1980 sub *R. heterostichum* (Hedw.) Brid. subsp. *sudeticum* (Funck) Dix.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02844); Šar planina: okolina Velikog vira (leg. Sabovljević, M. 25.06.1997. BEOU/Bryo00332), Suva reka (leg. Sabovljević, M. 25.06.1997. BEOU/Bryo00341)

515. *Rhabdoweisia fugax* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Syn: *Oncophorus striatus* Lindb., *Rhabdoweisia striata* (Schrad.) Kindb., *Weissia fugax* Hedw., *W. striata* Hook. & Taylor

Literaturni podaci: Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *R. striata* (Schrad.) Lindb.); Stara planina: dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *R. fugax* Br. Eur.); Pavletić, 1955 sub *R. striata* (Schrad.) Kindb.)

Herbarijumski podaci: /

516. *Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T. J. Kop.

Syn: *Mnium magnifolium* Horik., *M. punctatum* var. *elatum* Schimp., *Rhizomnium perssonii* T.J. Kop., *R. punctatum* var. *elatum* (Schimp.) T.J. Kop.

Literaturni podaci: Golija: Golijska reka selo, Kolešnica (Brusnički potok), severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *M. punctatum* Hedw. var. *elatum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw. var. *elatum* Schrp.); Šar planina (Sabovljević, 1998)

Herbarijumski podaci: Šar planina: okolina Malog Vira (leg. Sabovljević, M. 26.06.1997. BEOU/Bryo02807#a)

517. *Rhizomnium pseudopunctatum* (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.

Syn: *Bryum mnoides* Wilson, *Mnium pseudopunctatum* Bruch & Schimp., *M. subglobosum* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Fruška Gora: Dumbovac rivulet (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *R. pseudopunctatum* (Schimp.) T. J. Kop.); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); Prokletije (Martinčić, 1968 sub *M. pseudo-punctatum* Bruch et Schimp.); Prokletije: Đeravica, Starac (Martinčić, 2006); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *R. pseudopunctatum* (Br. Eur.) Kop.)

Herbarijumski podaci: /

518. *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. J. Kop.

Syn: *Bryum punctatum* (Hedw.) Turner, *Mnium punctatum* Hedw., *M. serpyllifolium* Neck. ex J. St. Hil.

Literaturni podaci: Arandelovac: Venčac (Soška, 1949 sub *M. punctatum* (L.); Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.); Beljanica (Popović, 1966 sub *M. punctatum* Hedw.); Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *M. punctatum* (L.); Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.; Popović, 1966 sub *M. punctatum* Hedw.; Sabovljević & Cvetić, 2003); Boranja: Radaljsko Jezero, Urilovačka Kosa, Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Čemernik (Jurišić, 1900 ete Simić, 1900 sub *M. punctatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.); Čemernik: izvor Orlovac, Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Deliblatska peščara (Popović, 1966 sub *M. punctatum* Hedw.); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006), okolina Golubinja, Suvi ponor (Sabovljević, 2006), Šomrdski kamen, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Fruška Gora (Popović, 1966 sub *M. punctatum* Hedw.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen) Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005); izvor Studenice (Košanin, 1909b sub *M. punctatum* L.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.); Jarići (Košanin, 1909b sub *M. punctatum* L.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.); Gajić, 1989 sub *M. punctatum* (L.) Hedw.), manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005), Odvrćenica (Gajić, 1989 sub *M. punctatum* (L.) Hedw.), okolina Odvrćenice, severno od Odvrćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik (Katić, 1906 sub *M. punctatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.; Mišić & Popović, 1960 sub *M. punctatum* sine auct.; Popović, 1966 sub *M. punctatum* Hedw.; Lakušić, 1996 sub *M. punctatum* (L. ex.p. Schreb.) Hedw.); Kopaonik: Brzečka reka, Duboka potok, blizu sela Čelici, Jankove bare, Jaram, Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004), Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *M. punctatum* sine auct.), Pančićev vrh (Papp et al., 2004); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *M. punctatum* Hedw.); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 sub *M. punctatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.); Nova Varoš: Zlatarska reka (nizvodno od izvora) (Veljić et al., 2008); Ostrožub (Jurišić, 1900 et Gigov & Nikolić, 1954 sub *M. punctatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.; Popović, 1966 sub *M. punctatum* Hedw.); Pešter: Metalica, Osječenik (Papp et al., 2014c); Pirot: Basara (Jurišić, 1900 sub *M. punctatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.)

Hedw.); Senokos: Kukla (Jurišić, 1900 sub *M. punctatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.); Prokletije: Babina gora, Čakor, Malje Nedjinat, Pasji vrh, Starac (Martinčić, 2006); Rudnik (Katić, 1906 et Simić, 1900 sub *M. punctatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *M. punctatum* Schreber ex Hedw.; Gajić et al., 1991 sub *M. punctatum* (L.) Hedw.); Stara planina (Popović, 1966 sub *M. punctatum* Hedw.); Stara planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub, dolina Temštica kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke, sliv Jelovičke reke (Mišić et al., 1978 sub *M. punctatum* Hedw.), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica (Simić, 1900 sub *M. punctatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.); Surdulica: Vrla reka (Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.); Suva planina (Popović, 1966 sub *M. punctatum* Hedw.); Suva planina: Kosmovačka točila (Jurišić, 1900 sub *M. punctatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.), Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998); Tara (Čolić, 1965 sub *M. punctatum* L.); Tara: Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958 sub *M. punctatum* L.; Gajić, 1986 sub *M. punctatum* (L.) Hedw.; Gajić et al., 1992 sub *M. punctatum* sine auct.; Papp & Sabovljević, 2002); Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Vaganica (Martinčić, 2006); Vardenik: Ravnište (Randelović, 2002); Vlasina (Jurišić, 1900 et Katić, 1907b sub *M. punctatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Jančin potok (Košanin, 1910 sub *M. punctatum* Hedw.; Randelović, 2002), Jarčev potok (Podpera, 1922 sub *M. punctatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *M. punctatum* (L., Schreb.) Hedw.; Randelović, 2002), Klisura (Vučja reka), Livade (reka Vlasina) (Papp et al., 2012b), Plana (Randelović, 2002), Skela (Papp et al., 2012b); Vlasinsko jezero (Simić, 1900 sub *M. punctatum* Hedw.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Radaljsko jezero (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo01514, BEOU/Bryo02024), Urilovačka Kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01991); Đerdap: pećina Suvi Ponor (leg. Sabovljević, M. 18.07.2001. BEOU/Bryo03598); Fruška Gora (leg. Savić, D. mart 2007. BEOU/Bryo02740); Jagodnja: Košutnja stopa (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo01962); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02911, BEOU/Bryo02935), centar (leg. Sabovljević, M. 26.05.2001. BEOU/Bryo02953), Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02899), Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02854), Karaman (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03733), Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03666); Stara planina (leg. Jovanović-Dunjić, R. 11.07.1962. BEOU/Bryo03012); Tara: Hajdučka česma (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 12.06.2014. BEOU/Bryo02083), Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00042#b), Mitrovac (leg. Sabovljević, M. 24.05.1998. BEOU/Bryo01206)

519. *Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb.

Syn: *R. spathulatum* (Hornsch.) Pócs

Literaturni podaci: Deliblatska pešćara (Sabovljević & Cvetić, 2001); Deliblatska pešćara: Čardak, Deliblato, Devojački bunar, Flamunda, Paja Marganović, Rošijana, Rujeve urvine, Šušara (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Sićevačka klisura (Sabovljević & Cvetić, 2001); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Deliblatska pešćara (leg. Sabovljević, M. 20.12.2013. BEOU/Bryo00873; leg. Sabovljević, M. maj 2010. BEOU/Bryo02135), iza naselja Paja Marganović (leg. Sabovljević, M. 17.05.2001. BEOU/Bryo03532); Deliblatska pešćara: okolina Šušare (leg. Sabovljević, M. 05.2008. BEOU/Bryo01883, BEOU/Bryo01884)

520. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.

Syn: *Bryum proliferum* Lindb. & Arnell, *B. roseum* (Hedw.) Crom., *Mnium roseum* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *R. roseum* (Weis) Limpr. Laubm.); Beograd: Bele Vode (Jurišić, 1900 sub *B. roseum* Schreb.; Pavletić, 1955 sub *R. roseum* (Weis) Limpr. Laubm.); Boranja: Vrletni Osojac (Pantović & Sabovljević, 2013); Deliblatska pešćara (Popović, 1966 sub *R. roseum* Limpr.; Gajić, 1983 sub *R. roseum* (Weis.) Limpr.); Deliblatska pešćara: Deliblato (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *R. roseum* (Weis) Limpr. Laubm.; Sabovljević, 2003a), Prirodni spomenik (Erdeši, 1971 et Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *B. roseum* sine auct.); Đerdap: Tekija (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *B. roseum* Schreb.; Pavletić, 1955 sub *R. roseum* (Weis) Limpr. Laubm.); Kopaonik (Popović, 1966 sub *R. roseum* Limpr.; Lakušić, 1996 sub *R. roseum* (Weis.) Limpr.); Kopaonik: Jaram (Papp et al., 2004); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Prokletije: Planinica (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *R. roseum* (Weis) Limpr.); Tara: Crveni potok (Tepih Livada) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Boranja: Vrletni osejac (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo02014); Deliblatska pešćara: Šušarski put (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03320); Kopaonik: Karaman (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03735); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo01167)

521. *Rhynchostegiella curviseta* (Brid.) Limpr.

Syn: *Eurhynchium curvisetum* (Brid.) Delogne, *Hypnum curvisetum* Brid., *H. rigidulum* Bruch, *Rhynchostegiella letourneuxii* (Besch.) Broth., *Rhynchostegium curvisetum* (Brid.) Schimp., *R. letourneuxii* Besch.

Literaturni podaci: Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c); Rim (Cvetić & Sabovljević, 2005)

Herbarijumski podaci: Beograd: donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03163)

522. *Rhynchostegiella tenella* (Dicks.) Limpr.

Syn: *Eurhynchium tenellum* (Dicks.) Milde, *Hypnum algirianum* (Brid. ex P. Beauv.) Brid., *H. tenellum* Dicks., *Rhynchostegiella algiriana* (Brid. ex P. Beauv.) Warnst., *Rhynchostegium algirianum* (Brid. ex P. Beauv.) Lindb., *R. mediterraneum* Jur., *R. tenellum* (Dicks.) Schimp.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Topčider (Grdović, 2005); Besni Fok (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Golubački grad (Papp et al., 2006); Suvi ponor (Sabovljević, 2006); Fruška Gora (Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Dumbovac potok, Ruševine rimskog bunara (Cvetić & Sabovljević, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); Kopaonik: Jelak (Papp et al., 2004); Tara: Crveni potok (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02779); Besni Fok (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03237); okolina Dunavca (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03503); Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00042#a)

523. *Rhynchostegiella tenella* (Dicks.) Limpr. var. *tenella*

Syn: /

Literaturni podaci: Prokletije: Starac (Martinčić, 2006)

Herbarijumski podaci: /

524. *Rhynchostegiella teneriffae* (Mont.) Dirkse & Bouman

Syn: *Eurhynchium teesdalei* (Schimp.) Milde, *E. ticinense* (Kindb.) Kindb., *Hypnum teesdalei* Schimp., *H. teneriffae* Mont., *R. jacquinii* (Garov.) Limpr., *R. teesdalei* (Schimp.) Limpr., *Rhynchostegium teesdalei* Schimp.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *R. jacquinii* (Garov.) Limpricht; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *R. teesdalei* (B., S. & G.) Limpr.), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c sub *R. jacquinii* (Garov.) Limpr.); Đerdap:

Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Dumbovac potok, Rakovac, Vrdnik i okolina (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *R. teesdalei* (Schimp.) Limpr.); Valjevo: Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001 sub *R. jaquinii* (Garov.) Limpr.)

Herbarijumski podaci: Beograd: donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03149#b)

525. *Rhynchostegiella tenuicaulis* (Spruce) Kartt.

Syn: *Cirriphyllum germanicum* (Grebe) Loeske & M. Fleisch., *Eurhynchium germanicum* Grebe, *E. vaucheri* var. *fagineum* H. Müll. ex Milde, *Hypnum tommasinii* var. *fagineum* (H. Müll. ex Milde) Boulay

Literaturni podaci: Prokletije: Babina gora (Martinčić, 2006);

Herbarijumski podaci: /

526. *Rhynchostegium confertum* (Dicks.) Schimp.

Syn: *Eurhynchium confertum* (Dicks.) Milde, *E. delognei* (Pire) Besch., *E. hercynicum* Milde, *Hypnum clavellatum* Pollini ex Hedw., *Hypnum confertum* Dicks., *H. hercynicum* (Milde) Hampe, *H. surrectum* Mitt., *Rhynchostegiella surrecta* (Mitt.) Broth., *Rhynchostegium delognei* Pire, *R. hercynicum* (Milde) Grav., *R. surrectum* (Mitt.) A. Jaeger

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Dunavski kej (Grdović, 2005); Deliblatska peščara: Čardak, Devojački bunar, Velika vrela (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Stari Kovilovski potok (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: Beočinske livade (Cvetić & Sabovljević, 2005); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); Surduk (Sabovljević, 2003c); Vršacke planine: kod planinarskog doma, Vršacka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *E. confertum* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02786), Avala (Zuce) (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02790), Bežanijska kosa (Surčinski put) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02442), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03150); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02658), Devojački bunar (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02638), Vrelo (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02685, BEOU/Bryo03268); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03652); Fruška Gora: Iriški Venac (leg. Sabovljević, M. 16.02.2014. BEOU/Bryo00734); Lunići (leg. Radović, S. 21.02.2009. BEOU/Bryo02579); Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001.

BEOU/Bryo03484, BEOU/Bryo03489); Vršacke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00551)

527. *Rhynchostegium megapolitanum* (Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.

Syn: *Eurhynchium megapolitanum* (Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Milde, *Hypnum megapolitanum* Bland.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *R. megapolitanum* (Web. & Mohr.) B., S. & G.); Beograd: Dunavski kej (Grdović, 2005 sub *R. megapolitanum* (Web. & Mohr) B. S. & G.), Košutnjak (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *R. megapolitanum* (Bland.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *R. megapolitanum* (Web. & Mohr) B. S. & G.), Rakovica (Jurišić, 1900 sub *E. megapolytanum* Milde.; Soška, 1949 sub *R. megapolitanum* (Brid.) Br. Eur.), Rakovica (Simić, 1900 sub *R. megapolitanum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *R. megapolitanum* (Bland.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *R. megapolitanum* (Web. & Mohr) B. S. & G.), Topčider (Simić, 1892 sub *R. megapolitanum* Bland.; Simić, 1900 sub *R. megapolitanum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *R. megapolitanum* (Bland.) Br. Eur.; Grdović, 2005 sub *R. megapolitanum* (Web. & Mohr) B. S. & G.); Đerdap: Ploče (Papp et al., 2006 sub *R. megapolitanum* (F. Weber et D. Mohr) Schimp.); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka) (Papp & Erzberger, 2005 sub *R. megapolitanum* (F. Weber et D. Mohr) Schimp.); Gornji Milanovac (Simić, 1892 sub *R. megapolitanum* Bland.); Pančevo: Tamiš (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *R. megapolitanum* (Web. & Mohr.) B. S. G.); Senta: Velebit (Papp et al., 2016a); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Martinčić, 1968 sub *R. megapolitanum* (Web. & Mohr) B. S. G.; Gajić et al., 1991 sub *R. megapolitanum* (Bland.) B.S.G.); Tara: Konjska reka pre Paljevina (Papp & Sabovljević, 2002 sub *R. megapolitanum* (Web. et Mohr) B., S. et G.); Valjevo: okolina Petnice, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *R. megapolitanum* (Web. et Mohr) B., S. et G.)

Herbarijumski podaci: Beograd - Pančevo: peskara uz Tamiš (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03220#a); Crna Bara (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo00706, BEOU/Bryo02096); Kopaonik: rezervat Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02889); Novo Orahovo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo00705, BEOU/Bryo02112)

528. *Rhynchostegium murale* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Eurhynchium murale* (Hedw.) Milde, *Hypnum murale* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd: Topčider (Simić, 1892 sub *R. murale* Hedw.; Simić, 1900 sub *R. murale* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *R. murale* (Neck.) Br. Eur. fasc.); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); dolina Ibra (Katić, 1906 sub *R. murale* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *R. murale* (Neck.) Br. Eur. fasc.); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Dumbovac

potok, Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *R. murale* (Hedw.) Br. Eur.); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Uvca: ispod brane Radojnjskog jezera (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Brzečka reka, Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *R. murale* (Neck.) B.S.G.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Tara: klisura Dervente, Rastište (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00793#b); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01368)

529. *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot

Syn: *Eurhynchium riparioides* (Hedw.) P.W. Richards, *E. rusciforme* Milde, *Gradsteinia torrenticola* Ochyra, *Hypnum atlanticum* Brid., *H. riparioides* Hedw., *H. ruscifolium* Neck. ex With., *Oxyrrhynchium rusciforme* (Neck.) Warnst., *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon., *P. rusciforme* M. Fleisch., *P. rusciforme* var. *inundatum* Riehm., *Rhynchostegium atlanticum* Brid. ex Paris

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *E. rusciforme* (Neck.) Milde.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *E. rusciforme* (Neck.) Milde.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Kanarevo brdo (Grdović, 2005), Ripanjska Lipovica (Jurišić, 1900 sub *E. rusciforme* Milde. var. *inundatum*); Soška, 1949 sub *R. rusciforme* (Necke.) Br. Eur. var. *inundatum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *P. rusciforme* (Neck) Fleisch. var. *inundatum* Br. Eur.), Rušanj, Topčider, Zvezdara (Grdović, 2005); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Golubački grad, od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); Fruška Gora: Dumbovac potok, Dumbovac vodopad (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *R. riparioides* (Hedw.) Cardot); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen) (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon), Daičko jezero (Košanin, 1909b sub *R. rusciforme* Neck.; Pavletić, 1955 sub *P. rusciforme* (Neck) Fleisch.), Dajići (Bele Vode) (Košanin, 1909b sub *R. rusciforme* Neck.; Pavletić, 1955 sub *P. rusciforme* (Neck) Fleisch.; Gajić, 1989 sub *P. rusciforme* Fleisch.), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, manastir Studenica (obala Studenice), severno od Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp &

Erzberger, 2009 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); Klisura Ibra: Maglič grad, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo, selo Vlasi (Papp & Erzberger, 2009 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *E. rusciforme* (Neck.) Milde); Kopaonik: Duboka potok blizu sela Čelici, Jelak, Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001); Kuršumlija: izvor Dušničkog potoka; Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Ostrozub (Popović, 1966 sub *E. rusciforme* (Neck.) Milde.); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); Sićevačka klisura: Manastir Sv. Bogorodica (Nišava) (Papp & Erzberger, 2009 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dix.; Gajić et al., 1991 sub *P. rusciforme* Fleischr. var. *inudatum* B.S.G.); Stara planina: Bukovački do potok, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Crnovrske reke (Papp & Erzberger, 2007 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon), Midžor (Matouschek, 1901 sub *R. rusciforme* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *P. rusciforme* (Neck) Fleisch.), reka Temštica (iznad sela Temska), Rekitska reka, Temska - Topli Do (Temštica reka), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980 sub *P. riparioides* (Hedw.) Dix.); Tara: klisura Dervente (Papp & Sabovljević, 2002 sub *R. riparioides* (Hedw.) C. Jens.); Valjevo: izvor Banjske reke, izvor Gradca (Veljić et al., 2001), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *R. riparioides* (Hedw.) C. Jens.), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001 sub *R. riparioides* (Hedw.) C. Jens.), Petnica (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *R. riparioides* (Hedw.) C. Jens.), Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001 sub *R. riparioides* (Hedw.) C. Jens.); Vlasina: Klisura (Vučja reka), Lisinsko kanal, Livade (reka Vlasina), Skela (Papp et al., 2012b sub *P. riparioides* (Hedw.) Dixon); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *R. rusciforme* Br. Eur. var. *rigens* De Not.; Pavletić, 1955 sub *P. rusciforme* (Neck) Fleisch.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002 sub *R. riparioides* (Hedw.) C. Jens.); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *R. riparioides* (Hedw.) C. Jens.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02866, BEOU/Bryo02869); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02305); Visočka banja (Veliki Rzav) (leg. Popović, S. 05.2013. BEOU/Bryo00684)

530. *Rhynchostegium rotundifolium* (Scop. ex Brid.) Schimp.

Syn: *Eurhynchium rotundifolium* (Scop. ex Brid.) Milde, *Hypnum rotundifolium* Scop. ex Brid.

Literaturni podaci: Golija: manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005 sub *R. rotundifolium* (Brid.) Schimp.)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Rakovac (leg. Sabovljević, M. 16.02.2014. BEOU/Bryo00700)

531. *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst.

Syn: *Hylocomium loreum* (Hedw.) Schimp., *Hypnum loreum* Hedw.

Literaturni podaci: Golija: severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Popović, 1966 sub *R. loreus* (L.) Warnst.; Lakušić, 1996 sub *R. loreus* (Dill. L.) Wstf.); Kopaonik: Kozje stene (Mišić & Popović, 1960 sub *H. loreum* sine auct.); Kuršumljija (Simić, 1892 sub *H. loreum* L.; Simić, 1900 sub *H. loreum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *R. loreus* (Dill., L.) Wstf.); Majdanpek (Jurišić, 1900 sub *H. loreum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *R. loreus* (Dill., L.) Wstf.); Metohijske Prokletije (Janković, 1998 sub *R. loreus* sine auct.); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. loreum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *R. loreus* (Dill., L.) Wstf.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *R. loreus* (L.) Warnst.); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *R. loreus* (Hedw.) Wstf.; Gajić et al., 1991 sub *Rhytidium loreus* Wstf.); Stara planina (Popović, 1966 sub *R. loreus* (L.) Warnst.)

Herbarijumski podaci: /

532. *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.

Syn: *Hylocomium squarrosus* (Hedw.) Schimp., *Hypnum squarrosus* Hedw., *Rhytidiastrium squarrosus* (Hedw.) Ignatov & Ignatova

Literaturni podaci: Beograd: Dedinje (Soška, 1949 sub *H. squarrosus* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *R. squarrosus* (L.) Wstf.); Čajetina: Očka Gora (Pavlović, 1951 sub *H. squarrosus* sine auct.); Čemernik: Plavilo potok, Veliki Čemernik (Papp et al., 2012b sub *R. squarrosus* (Hedw.) Warnst.); Golija: Daičko jezero (Košanin, 1909b sub *H. squarrosus* Br. Schr.; Pavletić, 1955 sub *R. squarrosus* (L.) Wstf.; Gajić, 1989 sub *R. squarrosus* Warnst.), Golijaska reka selo, okolina Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *R. squarrosus* (Hedw.) Warnst.); Kopaonik (Katić, 1906 sub *H. squarrosus* Br. Sch.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *R. squarrosus* (L.) Wstf.); Kopaonik: Jankove bare, Jaram (Papp et al., 2004 sub *R. squarrosus* (Hedw.) Warnst.); Nova Varoš: izvor Zlatarske reke, Zlošnica kod Mišića (Veljić et al., 2008 sub *R. squarrosus* (Hedw.) Warnst.); Priboj: Crni vrh (Pavlović, 1964 sub *R. squarrosus* sine auct.); Raška: Belo Polje (Golice), Orlovac (Pavlović, 1964 sub *R. squarrosus* sine auct.); Rudnik (Simić, 1900 sub *H. squarrosus* sine auct.; Katić, 1906 sub *H. squarrosus* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *R. squarrosus* (L.) Wstf.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *R. squarrosus* (Hedw.) Wstf. subsp. *squarrosus*; Gajić et al., 1991 sub *Rhytidium squarrosus* Warnst.); Stara planina (Popović, 1966 sub *R. squarrosus* (L.) Warnst.); Stara planina: Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007 sub *R. squarrosus* (Hedw.) Warnst.); Stolovi (Pavlović, 1964 sub *R. squarrosus* sine auct.); Studena planina: Krčanik, Prčinjača (Pavlović, 1964 sub *R. squarrosus* sine auct.); Studenica: Golo brdo (Pavlović, 1964 sub *R. squarrosus* sine auct.); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *R. squarrosus* (Hedw.) Warnst.); Trnava: Crvena glavica; Troglav planina: Borje (Pavlović,

1964 sub *R. squarrosus* sine auct.); Vlasina (Papp et al., 2012b sub *R. squarrosus* (Hedw.) Warnst.); Vlasina: Bratašnica (Randelović, 2002 sub *R. squarrosus* sine auct.), Bukova glava (Jurišić, 1900 sub *H. squarrosus* Br. Eur.; Simić, 1900 sub *H. squarrosus* sine auct.; Košanin, 1910 sub *H. squarrosus* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *R. squarrosus* (L.) Wstf.; Randelović, 2002 sub *R. squarrosus* (Hedw.) Warnst.), Skela (Papp et al., 2012b sub *R. squarrosus* (Hedw.) Warnst.); Zlatibor: Gradina, Klisura Rzava (Pavlović, 1951 sub *R. squarrosus* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: ispod Karamana (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03745), Oštre stene (leg. Sabovljević, M. 26.05.2001. BEOU/Bryo02945); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 28.06.1997. BEOU/Bryo02816)

533. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.

Syn: *Hylocomium triquetrum* (Hedw.) Schimp., *Hypnum triquetrum* Hedw., *Rhytidium triquetrum* (L.) Wstf.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *R. triquetrus* (L.) Warnst.; Sabovljević & Cvetić, 2003); Beograd: Ripanj, Rušanj, Šuplja stena, Topčider (Soška, 1949 sub *H. triquetrum* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.); Boranja: Borina (Mišić, 1956 sub *H. triquetrum* sine auct.); Božurevac (Čolić & Ržehak, 1964 sub *Hypnum triquetrum* L.); Despotovac: manastir Manasija (Katić, 1909 sub *H. triquetrum* Br. Eur.); Dolina Studenice: Čemerno, Radočelo (Mišić & Panić, 1989 sub *H. triquetrum* sine auct.); Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006), Stari Kovilovski potok (Sabovljević, 2006); Đerdapska klisura (Mišić, 1982 sub *H. triquetrum* sine auct.); Fruška Gora (Popović, 1966 et Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.); Golija: Budžaci (Blečić & Tatić, 1962 sub *H. triquetrum* sine auct.), Crni vrh (Blečić & Tatić, 1962 et Gajić, 1989 sub *H. triquetrum* sine auct.), Čečina (Košanin, 1909b sub *H. triquetrum* L.; Pavletić, 1955 et Gajić, 1989 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.), Golijaska reka selo (Papp & Erzberger, 2005), Jankov kamen (Gajić, 1989 sub *H. triquetrum* sine auct.), Mala Muhovica (Blečić & Tatić, 1962 et Gajić, 1989 sub *H. triquetrum* sine auct.), manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005), Odvrćenica (Gajić, 1989 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.), okolina Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005), Paljevaci (Blečić & Tatić, 1962 et Gajić, 1989 sub *H. triquetrum* sine auct.), severno od Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005); iza Surdulice i Masrice (Pavletić, 1955 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.); kanjon Drine (Horvat et al., 1974 sub *R. triquetrus* sine auct.); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *R. triquetrus* sine auct.); Klisura reke Uvac: Caričina (Zmajevački potok), Duboki potok, ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radoinja, Radoinjsko jezero kod Kokinog Broda, Radoinjsko jezero kod Radoinje, ušće Dobroseličke reke, ušće Vučijeg potoka (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Katić, 1906 sub *H. triquetrum* Br. Sch.; Popović, 1966 et Pavletić, 1955 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.; Mišić & Popović, 1960 et Mišić & Jovanović, 1983 sub *H. triquetrum* sine auct.; Lakušić, 1996 sub *R. triquetrum* (L.) Wstf.); Kopaonik: Jankove bare, Jaram

(Papp et al., 2004), Kozje stene (Mišić & Popović, 1960 sub *H. triquetrum* sine auct.; Papp et al., 2004), Metode, Strugara (Mišić & Popović, 1960 sub *H. triquetrum* sine auct.); Kragujevac: Grošnica (Katić, 1906 sub *H. triquetrum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.), Sabantska klisura (Katić, 1900 sub *H. triquetrum* Schimp.); Krajčinovica (Veljić et al., 2006); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *R. triquetrus* (L.) Warnst.); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. triquetrum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Kocelj (Zlošnica), Panorama hotel (Veljić et al., 2008), reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); okolina Sjenice (Papp et al., 2014c); Ostrožub (Jovanović, 1980 sub *H. triquetrum* sine auct.); Pešter: Kobila, Metalica, Sohe (Papp et al., 2014c); Prijepolje: Dolina Mileševke (Dizdarević et al., 1984 sub *R. triquetrus* sine auct.); Prizren: Malo Borče (Blečić & Tatić, 1962 sub *H. triquetrum* sine auct.); Prokletije: Babina gora, Boge (Martinčić, 2006), Koprivnik (Grebenščikov, 1943 et Janković, 1958 sub *H. triquetrum* sine auct.), Starac, Škreljska Hajla (Martinčić, 2006); Rudnik (Simić, 1900 et Katić, 1906 sub *H. triquetrum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.); Sjeničko jezero: Lupoglav, put od brane ka HE (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *R. triquetrus* (Hedw.) Wstf.; Gajić et al., 1991 sub *Rhytidium triquetrus* (L.) Wstf.); Stara planina (Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007), Bratkova strana (Grebenščikov, 1950 sub *R. triquetrus* sine auct.), dolina Temštice kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007), Ispod Krvavih bara, Rišor (Grebenščikov, 1950 sub *R. triquetrus* sine auct.), sliv Dojkinačke reke, severna strana sliva Toplodolske reke, sliv Jelovičke reke (Javorski do) (Mišić et al., 1978 sub *H. triquetrum* Br. Eur.), Tri Čuke (Jurišić, 1900 sub *H. triquetrum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.; Mišić et al., 1978 sub *H. triquetrum* Br. Eur.); Surdulica (Simić, 1900 sub *H. triquetrum* Schimp.); Surdulica: Masurica (Simić, 1897 sub *H. triquetrum* L.; Simić, 1900 sub *H. triquetrum* Schimp.), Vrla reka (Katić, 1907b sub *H. triquetrum* Br. Eur.; Podpera, 1922 sub *R. triquetrus* Wstf.; Pavletić, 1955 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.); Suva planina (Popović, 1966 sub *R. triquetrus* (L.) Warnst.); Suva planina: Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009), Domena, Kosmovac (Jovanović, 1980 sub *H. triquetrum* sine auct.), Kosmovačka točila, pod Tremom, Točila (Jovanović, 1955 sub *H. triquetrum* sine auct.), Toponica (Jovanović, 1980 sub *H. triquetrum* sine auct.), Trem (Jovanović, 1955 sub *H. triquetrum* sine auct.; Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Bistra (Martinčić, 1980 sub *R. triquetrus* (Hedw.) Warnst.), Ljuboten - Kobilica (Horvat, 1935 sub *H. triquetrum* sine auct.), Ljuboten (Martinčić, 1980 sub *R. triquetrus* (Hedw.) Warnst.), Ostrvica (Janković & Bogojević, 1976 sub *R. triquetrus* sine auct.), Pavlov kamen, Piribeg (Martinčić, 1980 sub *R. triquetrus* (Hedw.) Warnst.); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001); Tara (Čolić, 1965 sub *H. triquetrum* B.E.; Gajić, 1986 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.); Tara: Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958 sub *H. triquetrum* B. E.; Gajić et al., 1992 sub *H. triquetrum* sine auct.; Papp & Sabovljević,

2002), Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002), Omar (Galine) (Čolić & Ržehak, 1964 sub *H. triquetrum* L.), Rastište (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: Bujačić (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina (Popović, 1966 sub *R. triquetrus* (L.) Warnst.); Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002); Zlatar (Mišić & Jovanović, 1983 sub *H. triquetrum* sine auct.); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane (Veljić et al., 2006); Željina planina (Katić, 1906 sub *H. triquetrum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *R. triquetrus* (L.) Wstf.);

Herbarijumski podaci: Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V. 18.07.2001. BEOU/Bryo00573, BEOU/Bryo00574, BEOU/Bryo00575); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02933); Priboj: Lunići (leg. Radović, S. 21.02.2009. BEOU/Bryo00228#a); Rača (leg. Radović, S. 02.03.2009. BEOU/Bryo02550); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01130)

534. *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.

Syn: *Hylocomium rugosum* (Ehrh. ex Hedw.) De Not., *Hypnum rugosum* Ehrh. ex Hedw.

Literaturni podaci: Golija: Čočina (Košanin, 1909b sub *H. rugosum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 et Gajić, 1989 sub *R. rugosum* (Ehrh.) Kindb.), manastir Studenica, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); Klisura reke Uvac: okolina Vučijeg potoka; Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera, Radoinjsko jezero (Veljić et al., 2006); Kuršumljija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta; Nova Varoš: Zložnica kod upliva potoka Vukovac, Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Pešter: Crveni rt, Crvsko (Papp et al., 2014c); Peštarsko polje (Lazarević, 2009); Peštarsko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Bogska reka, Đeravica, Marjaš (Martinčić, 2006); Sjeničko jezero: blizu brane, Lupoglav, put od brane ka HE, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *R. rugosum* (Ehrh.) Kindb.); Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Bistra - Crni Vrh, Bistra (Martinčić, 1980 sub *R. rugosum* (Hedw.) Kindb. var. *boreale* (I. Lamge.) Roth), Kula, Piribeg (Martinčić, 1980); Vlasina (Košanin, 1910 sub *R. rugosum* (Ehrh.) Kindb.; Randelović, 2002); Vlasina: Gradska Mala - Vrla reka (Katić, 1907a sub *R. rugosum* Kindb.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jankore bare (leg. Sabovljević, M. 09.07.2002. BEOU/Bryo00425); Laptoško polje (leg. Radović, S. 15.02.2009. BEOU/Bryo00191); Novi Pazar: blizu manastira Sopoćani (leg. Papp, B. 12.07.2003. BEOU/Bryo00426); Priboj: Uvac (leg. Radović, S. 01.03.2009. BEOU/Bryo00185)

535. *Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth.

Syn: *S. caesia* (P. Beauv.) Lindb, *Didymodon trifarius* (Hedw.) Roehling

Literaturni podaci: Beograd: Košutnjak (Grdović, 2005); jugozapadni deo (Martinčić, 1968); Kopaonik: Metođe (Brzečka reka), Žljeb (Papp et al., 2004); okolina Sjenice (Papp et al., 2014c); Prokletije: Pasji vrh (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *D. trifarius* (Hedw.) Roehling; Gajić et al., 1991 sub *S. caesia* (Vill.) Lindb.); Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Bistrica, Kobilica (Martinčić, 1980);

Herbarijumski podaci: /

536. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske

Syn: *Amblystegium uncinatum* (Hedw.) De Not., *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst., *Hypnum contiguum* Nees, *H. fulgidulum* Rota, *H. uncinatum* Hedw.

Literaturni podaci: Čemernik (Randelović, 2002 sub *D. uncinatus* sine auct.); Čemernik: Jelički rid (Randelović, 2002); Golija: Golijska reka selo, okolina Odvraćenice, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Katić, 1906 sub *H. uncinatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *D. uncinatus* (Hedw.) Wstf.; Mišić & Popović, 1960 sub *H. uncinatum* sine auct.; Popović, 1966 sub *H. uncinatum* Hedw.; Lakušić, 1996 sub *D. uncinatits* (Hedw.) Wstf.); Kopaonik: Brzečka reka, Jankove bare, Pančičev vrh (Papp et al., 2004), Pašino Bačište (Mišić & Popović, 1960 sub *H. uncinatum* sine auct.); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002); Mora Gora: Novin vrh (Pavletić, 1955 sub *D. uncinatus* (Hedw.) Wstf.); Pešter: Osječeni (Papp et al., 2014c); Ponor: Vuksanove rupe (Pavletić, 1955 sub *D. uncinatus* (Hedw.) Wstf.); Prizren: Klisura Vrbičanske reke (Janković & Stevanović, 1981 sub *D. uncinatus* (Hedw.) Ws.); Prokletije: Babina gora, Devojački krš, Đeravica, Maja Kurvala, Malje Nedjimat, Starac (Martinčić, 2006), Žljeb (Maja Rusolija), Žljeb (Pavletić, 1955 sub *D. uncinatus* (Hedw.) Wstf.; Martinčić, 2006); Rtanj (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *H. uncinatum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *D. uncinatus* (Hedw.) Wstf.); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *D. uncinatus* (Hedw.) Wstf.); Stara planina (Popović, 1966 sub *H. uncinatum* Hedw.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, dolina Temštice kod sela Temska, Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Bistra - Crni Vrh, Bistra (Martinčić, 1980 sub *D. uncinatus* (Hedw.) Warnst.), klisura Vrbičanske reke (Janković & Stevanović, 1981 sub *D. uncinatus* (Hedw.) Ws.), Šutman (Martinčić, 1980 sub *D. uncinatus* (Hedw.) Warnst.); Tara: Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasina: Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Crkvena mahala, Jarčev potok (Podpera, 1922 sub *D. uncinatus* Wstf.; Pavletić, 1955 sub *D. uncinatus* (Hedw.) Wstf.; Randelović, 2002), reka Vlasina, Skela (Papp et al., 2012b); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Vrelo (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02686, BEOU/Bryo03269); Kopaonik: ispod Pančičevog vrha (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03704); Šar planina: Mekušbor (Suvi potok) (leg. Sabovljević, M.

26.06.1997. BEOU/Bryo02126); Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01120#b)

537. *Sarmentypnum exannulatum* (Schimp.) Hedenäs

Syn: *Amblystegium exannulatum* (Schimp.) De Not., *A. rotae* De Not., *Drepanocladus exannulatus* (Schimp.) Warnst., *D. procerus* (Renauld & Arnell) Warnst., *D. purpurascens* var. *rotae* (De Not.) G. Roth, *D. rotae* (De Not.) Warnst., *Hypnum exannulatum* Schimp., *H. fluitans* var. *brachydictyon* Renauld, *H. fluitans* var. *exannulatum* Renauld, *H. fluitans* var. *falcifolium* Renauld, *H. fluitans* var. *irrigatum* Renauld, *H. fluitans* var. *pinnatum* Boulay, *H. purpurascens* (Schimp.) Limpr., *Warnstorfia exannulata* (Schimp.) Loeske

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *W. exannulata* (Schimp.) Loeske); Beograd: Zvezdara (Grdović, 2005 sub *W. exannulata* (B. S. G.) Loeske); Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b sub *W. exannulata* (Schimp.) Loeske); Golija: Daičko jezero (Košanin, 1909b sub *H. exannulatum* Gumbel.; Pavletić, 1955 sub *D. exannulatus* (Gümb.) Wstf.), Košaninovo jezero (Gajić, 1989 sub *D. exannulatus* sine auct.), severno od Odvračenice (Papp & Erzberger, 2005 sub *W. exannulata* (Schimp.) Loeske); Kopaonik: Jankove bare, Pančićev vrh, Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004 sub *W. exannulata* (Schimp.) Loeske); Nova Varoš: Gačevo vrelo (Veljić et al., 2008 sub *Warnstorfia exannulata* (Schimp.) Loeske); Peštersko polje (Lazarević, 2009 sub *W. exannulata* (Schimp.) Loeske); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c sub *W. exannulata* (Schimp.) Loeske); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006 sub *W. exannulata* (B., S. & G.) Loeske); Srbija (Martinčić, 1968 sub *D. exannulatus* (B. S. G.) Wstf.; Gajić et al., 1991 sub *D. exannulatus* (Gumb.) Wstf. f. *graciloscens* Ren. et sub *D. exannulatus* (Gumb.) Wstf. f. *simplex* Podp. et sub *D. exannulatus* (Gumb.) Wstf. f. *versicolor* Moenk.); Stara planina (Čolić, 1965 sub *D. exannulatus* Warnst.); Stara planina: sliv Jelovičke reke (Čolić, 1965 sub *D. exannulatus* Warnst.), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007 sub *W. exannulata* (Schimp.) Loeske); Šar planina (Randelović et al., 1998 sub *D. exannulatus* sine auct.; Sabovljević, 1998 sub *W. exannulatus* (B. S. & G.) Warnst.); Šar planina: Durlov potok (Randelović et al., 1998 sub *D. exannulatus* (B.S.G.) Warn.), Šutman (Martinčić, 1980 sub *D. exannulatus* (B. S. G.) Mitt.; Randelović et al., 1998 sub *D. exannulatus* (B.S.G.) Warn.), Šutmansko jezero, Tija voda Veljinbeški Rid (Randelović et al., 1998 sub *D. exannulatus* (B.S.G.) Warn.); Vlasina (Katić, 1907a sub *D. exannulatus* (Gümbel) Warnst.; Pavletić, 1955 sub *D. exannulatus* (Gümb.) Wstf. et sub *D. exannulatus* (Gümb.) Wstf. f. *graciloscens* Ren. et sub *D. exannulatus* (Gümb.) Wstf. f. *simplex* Podp. et sub *D. exannulatus* (Gümb.) Wstf. f. *versicolor* Moenk.); Randelović, 2002 et Papp et al., 2012b sub *W. exannulata* (Schimp.) Loeske); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *D. exannulatus* Wstf. f. *graciloscens* Ren. et sub *D. exannulatus* Wstf. f. *simplex* et sub *D. exannulatus* Wstf. f. var. ad var. *brachydictyon* et sub *D. exannulatus* Wstf. f. *versicolor* Moenk. et sub *D. exannulatus* Wstf. var. *pinnatus* Boul.; Papp et al., 2012b sub *W.*

exannulata (Schimp.) Loeske), Bratanov dol (Papp et al., 2012b sub *W. exannulata* (Schimp.) Loeske), Bratašnica, Bukova Glava (Murina reka) (Randelović, 2002 sub *W. exannulata* (B.S.G.) Loeske), Crkveni potok (Košanin, 1910 sub *H. exannulatum* Warnstf.; Randelović, 2002 sub *W. exannulata* (B.S.G.) Loeske), dolina Murine reke (Košanin, 1910 sub *H. exannulatum* Warnstf.; Ljiljina dolina (Randelović, 2002 sub *W. exannulata* (B.S.G.) Loeske), reka Vlasina (Diminci) (Randelović, 2002 sub *W. exannulatus*), Savina mahala (Dejanova reka), Skela, Vrtop (Bankov izvor), Vrtop (Plana) (Papp et al., 2012b sub *W. exannulata* (Schimp.) Loeske), Žarkovica, Vlasinsko jezero (Randelović, 2002 sub *W. exannulata* (B.S.G.) Loeske)

Herbarijumski podaci: /

538. *Schistidium agassizii* Sull. & Lesq.

Syn: *Grimmia agassizii* (Sull. & Lesq.) A. Jaeger, *G. alpicola* Sw. ex Hedw., *G. apocarpa* var. *alpicola* (Sw. ex Hedw.) Röhl., *G. apocarpa* var. *linearis* Chal. ex Paris, *Schistidium alpicola* subsp. *angustum* (I. Hagen) Giacom., *S. alpicola* subsp. *eu-alpicola* (Loeske) Giacom.

Literaturni podaci: Šar planina (Sabovljević, 1998); Šar planina: Šutman (Martinčić, 1980 sub *S. alpicola* (Hedw.) Limpr. var. *alpicola*)

Herbarijumski podaci: /

539. *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Syn: *Bryum apocarpum* L., *Grimmia apocarpa* Hedw., *G. gracilis* Schleich. ex Schwägr., *Schistidium apocarpum* var. *epilosum* Warnst., *S. apocarpum* var. *gracile* auct., *S. apocarpum* var. *tarentasiense* (Sebille) Podp., *S. apocarpum* subsp. *vulgare* Loeske, *S. tarentasiense* Sebille

Literaturni podaci: Arandelovac: Venčac (Soška, 1949 sub *S. apocarpum* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b; Grdović, 2005 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*); Beograd (Jurišić, 1900 sub *G. apocarpa* Hedw.; Soška, 1949 sub *S. apocarpum* (L.) Br. Eur.; Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *S. apocarpum* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b; Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *S. apocarpum* Hedw.; Grdović, 2005 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*), Banjica (Grdović, 2005 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Ilićev dunavac, Kanarevo brdo (Grdović, 2005 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*), PKB Frikom (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Ripanjska glavica (Soška, 1949 sub *S. apocarpum* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b; Grdović, 2005 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*), Rušanj, Surčin (Grdović, 2005 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*), Topcider (Simić, 1892 sub *S. apocarpum* Schimp.; Jurišić, 1900 sub *G. apocarpa*)

Hedw.; Simić, 1900 sub *S. apocarpum* Br. Sch.; Soška, 1949 sub *S. apocarpum* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b; Grdović, 2005 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*), Veliko Ratno Ostrvo (Sabovljević, 2003c); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); dolina Ibra (Pančić, 1859 sub *G. apocarpa* Hedw.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006), Tekija (Sabovljević, 2006 sub *S. apocarpum* compl.), Đevrin kamen (Soška, 1949 sub *S. apocarpum* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b; Grdović, 2005 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*); Fruška Gora (Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Dumbovac potok (Cvetić & Sabovljević, 2005), Rakovac (Cvetić & Sabovljević, 2005), Stražilovo (Soška, 1949 sub *S. apocarpum* (L.) Br. Eur.; Sabovljević, 2003b); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka) (Papp & Erzberger, 2005); Gornji Milanovac (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *S. apocarpum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 sub *S. apocarpum* (L.), Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.); Grošnica: Crkveni zabran (Rudski, 1949 sub *S. apocarpum* sine auct.); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006); Jabučki rit; Jabuka (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Klisura Ibra: Maglič grad, Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Caričina (Zmajevački potok), Čedovo, Donje Gonje (zaseok Mašovići), Duboki potok, ispod brda Goleč, ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, nizvodno od brane Zlatarskog jezera okolina Vučijeg potoka, Popovići, Rajnovići, Radojnjsko jezero kod Kokinog Broda, Radojnjsko jezero kod Radojnje, selo Uvac (na reci), ušće Dobroseličke reke, ušće potoka Gubavac, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka, Živkovići (ušće potoka Krvavac), ispod brane Radojnjskog jezera (Veljić et al., 2006 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*); Kopaonik (Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Mišić & Popović, 1960 sub *Grimai apocarpa* sine auct.; Popović, 1966 sub *G. apocarpa* Hedw.; Sabovljević, 2003b); Kopaonik: Duboka potok blizu sela Čelici, Đorov most (Samokovska reka), Kozje stene (Papp et al., 2004), Ledenica (Mišić & Popović, 1960 sub *G. apocarpa* sine auct.), Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik, Žljeb (Papp et al., 2004); Kosmaj (Soška, 1949 sub *S. apocarpum* (L.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Kosovska Mitrovica (Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Kragujevac (Simić, 1900 sub *S. apocarpum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Kragujevac: Drača - Bogosavljevica (Rudski, 1949 sub *S. apocarpum* sine auct.), Grošnica (Crkveni zabran) (Rudski, 1949 sub *S. apocarpum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Mečkovac (Simić, 1900 sub *S. apocarpum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.), Sabantska klisura (Simić, 1900 sub *S. apocarpum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Kuršumljija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac (Sabovljević, 2003b); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 sub *S. apocarpum* (L.), Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.);

Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Mečkovac (Sabovljević, 2003b); Niš (Jurišić, 1900 sub *G. apocarpa* Hedw.; Simić, 1900 sub *S. apocarpum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*); Nova Varoš: Gačevo vrelo, Kocelj (Zlošnica), Panorama hotel, Rehabilitacioni centar (Veljić et al., 2008 sub *S. apocarpum* (Hedw.) Bruch. & Schimp. var. *apocarpum*), reka Zlošnica, ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*), Zlatarska reka (uzvodno od upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zlošnica, Zlošnica kod Mišića, Zlošnica kod upliva potoka Vukovac, Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008 sub *S. apocarpum* (Hedw.) Bruch. & Schimp. var. *apocarpum*); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); okolina Sjenice (Papp et al., 2014c); Ostrožub (Popović, 1966 sub *G. apocarpa* Hedw.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B., S. & G. var. *apocarpum*; Veljić et al., 2001); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prizren: Klisura Vrbičanske reke (Janković & Stevanović, 1981 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.); Prokletije: Boge, Čakor, Devojački krš, Hajla, Ločanska Bistrica, Malje Nedjinat, Planinica, Starac (Martinčić, 2006); Rudnik (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *S. apocarpum* Schimp.; Sabovljević, 2003b); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *S. apocarpum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Sjeničko jezero: brana, Lupoglav, brana - HE, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*); Smederevo (Jurišić, 1900 sub *G. apocarpa* Hedw.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. S. G. subsp. *apocarpa*; Gajić et al., 1991 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Stara planina (Popović, 1966 sub *G. apocarpa* Hedw.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), reka Temštica (iznad sela Temska), Rekitska reka (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke, sliv Jelovičke reke, sliv Toplodolske reke (Mišić et al., 1978 sub *G. apocarpa* Hedw.), Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi (Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Stolovi: prema Usovici (Papp et al., 2016c); Surduk (Sabovljević, 2003c); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *S. apocarpum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Suva planina (Popović, 1966 sub *G. apocarpa* Hedw.); Šar planina (Sabovljević, 1998; Sabovljević, 2003b); Šar planina: Bistra (Martinčić, 1980 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. S. G. subsp. *apocarpum*), klisura Vrbičanske reke (Janković & Stevanović, 1981 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.), Kobilica, Ljuboten, Prevalac (Martinčić, 1980 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. S. G. subsp. *apocarpum*); Tara: klisura Dervente, Konjska reka pre Paljevina, Lazići (Zmajevski potok), Predov krs, t rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. et S. compl.); Valjevo: Dračić (Papp & Sabovljević, 2001), izvor Gradca (Veljić et al., 2001), okolina Petnice, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Vlajkovac (DTD); Vlajkovac (Sabovljević, 2003c); Vlasina (Podpera, 1922 sub *S. apocarpum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.;

Randelović, 2002; Sabovljević, 2003b; Papp et al., 2012b); Vlasina: Lisinsko kanal, Livade (reka Vlasina), reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vranje (Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *S. apocarpum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *G. apocarpa* (L.) Hedw.; Sabovljević, 2003b); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. et S. compl.); Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *apocarpum*)

Herbarijumski podaci: autoput Beograd - Niš: okolina Aleksinca (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00098); Beograd: Avala (Zuce) (leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02795#a), donji Kalemegdan (pored Dunava) (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03138); Jagodnja: Mačkov kamen (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo01969); kanjon reke Gradac (leg. Sabovljević, M. 29.06.1996. BEOU/Bryo00362); Kopaonik: ispod Pančičevog vrha (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03703); Sićevačka klisura (Nišava) (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00109); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01273, BEOU/Bryo01302); Tara: Zaovinsko jezero (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01198); Valjevo: Petnica sa okolinom (leg. Sabovljević, M. 29.06.1996. BEOU/Bryo00361#a); Vlajkovac (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00640); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03115)

540. *Schistidium atrofusum* (Schimp.) Limpr.

Syn: *Grimmia apocarpa* var. *atrofusca* (Schimp.) Husn., *G. atrofusca* Schimp., *S. apocarpum* subsp. *atrofusum* (Schimp.) Loeske, *S. apocarpum* var. *atrofusum* (Schimp.) C.E.O. Jensen, *S. pulvinatum* var. *calvum* De Not.

Literaturni podaci: Beška (Sabovljević, 2003c sub *S. submuticum* Zickendr. & Blom, rev. Sabovljević, M., 08.06.2017., *S. atrofusum*); Kopaonik: Žljeb (Papp et al., 2004); Pešter: Crvsko (Papp et al., 2014c); Prokletije: Malje Nedjnat, Marjaš (Martinčić, 2006); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *G. atrofusca* Schpr.); Sremska Mitrovica (Cvetić & Sabovljević, 2005); Surduk (Sabovljević, 2003c); Suva planina: Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 2003b sub *S. atrofusum* (Schimp.) Limpr.)

Herbarijumski podaci: Beška (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001., *S. submuticu*, BEOU/Bryo02722, rev. *S. atrofusum*, Sabovljević, M., 08.06.2017.); Kopaonik: rezervat Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02887), Srebrnac (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03749); Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00105); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01295#a, BEOU/Bryo01300)

541. Schistidium brunnescens Limpr.

Syn: *Grimmia brunnescens* (Limpr.) Paris, *G. apocarpa* var. *brunnescens* Moekm., *S. apocarpum* subsp. *brunnescens* (Limpr.) Loeske, *S. confertum* subsp. *brunnescens* (Limpr.) Giacom., *S. confertum* var. *brunnescens* (Limpr.) Herzog

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009 sub *S. brunnescens* Hedw. subsp. *brunnescens*); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. S. G. subsp. *brunnescens* (Limpr.) Loeske; Sabovljević, 2003b); Peštarsko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Pirot: okolina (Sabovljević, 2003b); Prokletije: Hajla, Planinica (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *G. brunnescens* (Limpr.) Paris; Sabovljević, 2003b), Sićevo (Papp & Erzberger, 2009 sub *S. brunnescens* Hedw. subsp. *brunnescens*); Suva planina: Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009 sub *S. brunnescens* Hedw. subsp. *brunnescens*)

Herbarijumski podaci: Novi Priboj (leg. Radović, S. 14.02.2009. BEOU/Bryo00212#a); Okolina Pirota (leg. Sabovljević, M. maj 2000. BEOU/Bryo00286)

542. Schistidium brunnescens Limpr. subsp. griseum (Nees & Hornsch.) H.H.Blom

Syn: *Grimmia apocarpa* var. *grisea* Nees & Hornsch.,

Literaturni podaci: Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Pešter: Crvsko; Peštarsko polje: Boroštica, Karajukića bunari; Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c)

Herbarijumski podaci: /

543. Schistidium confertum (Funck) Bruch & Schimp.

Syn: *Grimmia apocarpa* subsp. *conferta* (Funck) Boulay, *G. conferta* Funck, *Schistidium apocarpum* subsp. *confertum* (Funck) Loeske, *S. apocarpum* var. *confertum* (Funck) H. Möller, *S. confertum* subsp. *eu-confertum* Giacom.

Literaturni podaci: Beograd: Topčider (Katić, 1907b sub *S. confertum* Br. Eur.); Gornji Milanovac (Simić, 1892 sub *S. confertum* Fk.; Simić, 1900 sub *S. confertum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *G. conferta* Funck); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *S. confertum* Br. Eur.; sub *S. confertum* Br. Eur. var. *obtusifolium* Schimp; Pavletić, 1955 sub *G. conferta* Funck); Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. S. G. subsp. *confertum* (Funck) Loeske; Gajić et al., 1991 sub *G. conferta* Funck.); Stara Planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Erzberger & Papp, 2007 et Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *confertum* (Funck) Möll); Šar planina:

Kula, Ljuboten, Pavlov kamen (Martinčić, 1980 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. S. G. subsp. *confertum* (Funck) Loeske); Vardenik: Bilo; Vlasina: dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

544. *Schistidium crassipilum* H. H. Blom

Syn: *Grimmia apocarpa* var. *aurantiana* Besch., *S. apocarpum* var. *aurantianum* (Besch.) Jelenc

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003); Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Radaljsko Jezero (Pantović & Sabovljević, 2013); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003b); Đerdap: Boljetinska reka, od obale Dunava ka Pločama, Ploče, Tatarski vis (Papp et al., 2006); Jabučki rit; Jabuka (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura Ibra: Maglič grad, Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo, Zvonačka banja (Hotel Mir) (Papp & Erzberger, 2009); klisura reke Gradac (Sabovljević, 2003b); Pešter: Crvsko, Metalica; Peštersko polje: Boroštica, Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjenica: Lupoglav, Lješnica potok (Papp et al., 2014c); Stara planina: Bukovački do potok, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Temštice kod sela Temska, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Devojački grob, Sokolov kamen, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Mekušbor (Sabovljević, 2003b); Tara: Hajdučka česma, Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002), Petnica (Sabovljević & Sérgio, 2002; Sabovljević, 2003b); Vršачke planine: Vršачka Kula (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02747); Beška (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo02723); Boranja: Radaljsko jezero (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo01972); Čamac (leg. Radović, S. 23.02.2009. BEOU/Bryo00213); Čitluk (leg. Radović, S. 27.02.2009. BEOU/Bryo02545); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo00287); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01253); klisura reke Gradac (leg. Sabovljević, M. 29.06.1996. BEOU/Bryo00360); Kopaonik: Duboka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02971), ispod Karamana (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03737#b), Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03695); Novi Priboj (leg. Radović, S. 06.03.2009. BEOU/Bryo02589); Šar planina: Mekušbor (leg. Sabovljević, M. 12.09.2000. BEOU/Bryo00336#b); Tara: Hajdučka česma (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00027), Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01181)

545. Schistidium dupretii (Thér.) W. A. Weber

Syn: *Grimmia alpicola* var. *dupretii* (Thér.) H.A. Crum, *G. apocarpa* var. *dupretii* (Thér.) Sayre, *G. dupretii* Thér., *S. alpicola* var. *obtusifolia* Röhl, *S. apocarpum* var. *dupretii* (Thér.) Wijk & Margad., *S. podperae* Vilh.

Literaturni podaci: Vršacke planine: Malo Središte (Ellis et al., 2011)

Herbarijumski podaci: /

546. Schistidium elegantulum H. H. Blom

Syn: *Grimmia apocarpa* var. *striatula* Latzel, *S. apocarpum* var. *striatum* (Latzel) Podp.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Čenta (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *S. elegantulum* H.H.Blom subsp. *elegantulum*); Đerdap: Boljetinska reka, Ploče, Tatarski vis (Papp et al., 2006); klisura reke Gradac, Petnica (Sabovljević, 2003b sub *S. elegantulum* H.H.Blom subsp. *elegantulum*); Povlen: Arlog (Sabovljević, 2003b); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (kod spomenika) (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02770); Boranja: Mačkov kamen (ka kafani) (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo01967); Čamac (leg. Radović, S. 23.02.2009. BEOU/Bryo00182); Čenta (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001., *S. elegantulum* H.H.Blom subsp. *elegantulum* BEOU/Bryo03510); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02834), Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03686); Kosmaj: manastir Tresije (leg. Sabovljević, M. 29.10.2000. BEOU/Bryo03060); Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00099); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013., *S. elegantulum* H.H.Blom subsp. *elegantulum*, BEOU/Bryo02336)Valjevo: Petnica sa okolinom (leg. Sabovljević, M. 29.06.1996. BEOU/Bryo00361#b)

547. Schistidium flaccidum (De Not.) Ochyra

Syn: *S. apocarpum* subsp. *pulvinatum* (Hedw.) Loeske, *S. sphaericum* (Schimp.) G. Roth

Literaturni podaci: južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. S. G. subsp. *pulvinatum* (Hedw.) Loeske); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Katić, 1907b sub *S. sphaericum* (Schpr.) Roth)

Herbarijumski podaci: /

548. Schistidium helveticum (Schkuhr) Deguchi

Syn: *Grimmia apocarpa* var. *helvetica* (Schkuhr) Nees & Hornsch., *G. singarensis* Schiffn., *Schistidium apocarpum* var. *atratum* Grebe, *S. apocarpum* var. *intercedens* Schiffn., *S. apocarpum* var. *irrigatum* H. Müll. ex Mikut., *S. apocarpum* subsp. *singarensis* (Schiffn.) Podp., *S. singarensis* (Schiffn.) Laz.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Boranja: Debelo Osoje (Pantović & Sabovljević, 2013); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Novi Sad: Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *S. singerense* (Schiffn.) Laz.; Sabovljević, 2003b sub *S. singarensis* (Schiffn.) Laz.); Obedska bara (Sabovljević, 2003b sub *S. singarensis* (Schiffn.) Laz.); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Petnica (Sabovljević, 2003b sub *S. singarensis* (Schiffn.) Laz.); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c sub *S. singerense* (Schiffn.) Laz.); Suva planina: Devojački grob (Papp & Erzberger, 2009); Valjevo: Petnica (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *S. singerense* (Schiffn.) Laz.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Debelo osoje (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo02042); Jastrebac: Ribarska banja (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 10.05.2012. BEOU/Bryo02136); Jurkovac (leg. Radović, S. 13.02.2009. BEOU/Bryo02554); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02831, BEOU/Bryo02870), Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03768); Okolina Pirota (leg. Sabovljević, M. maj 2000. BEOU/Bryo00285); Priboj: Jarmovac (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00196), Pribojska banja (leg. Radović, S. 22.02.2009. BEOU/Bryo02583); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02337, BEOU/Bryo02338#a); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03472)

549. Schistidium papillosum Clum.

Syn: *Grimmia apocarpa* var. *taimyrensis* I.G. Borshch. & G.G. Borshch., *G. gracilis* var. *hyperborea* Arnell, *S. apocarpum* subsp. *papillosum* (Culm.) Poelt, *S. gracile* var. *scabrius* Bryhn

Literaturni podaci: Čemernik: Plavilo potok (Papp et al., 2012b); Stara Planina: Babin Zub - Jabučko Ravnište, Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Tupanar (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007), Žarkova čuka (Erzberger & Papp, 2007); Stolovi: Kriva kosa (Papp et al., 2016c); Šar planina: Livadica (Martinčić, 1980); Vlasina: Skela, reka Vlasina (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

550. Schistidium pruinose (Wilson ex Schimp.) G. Roth.

Syn: *Grimmia apocarpa* var. *pruinosa* (Wilson ex Schimp.) Husn., *G. conferta* var. *pruinosa* (Wilson ex Schimp.) Braithw., *G. pruinosa* Wilson ex Schimp., *S. confertum* var. *incanum* Wilson ex Bell., *S. confertum* var. *pruinose* (Wilson ex Schimp.) Bott.

Literaturni podaci: Đerdap: od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002); Stara planina: Babin Zub - Midžor Tupanar (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01104)

551. Schistidium rivulare (Brid.) Podp.

Syn: *Grimmia alpicola* auct. non Hedw., *G. alpicola* var. *latifolia* (J.E. Zetterst.) Möller, *G. alpicola* var. *rivularis* (Brid.) Wahlenb., *G. apocarpa* var. *rivularis* (Brid.) F. Weber & D. Mohr, *G. rivularis* Brid., *Schistidium alpicola* var. *rivulare* (Brid.) Limpr.

Literaturni podaci: Kopaonik: Samokovska reka (blizu Jankovih bara) (Papp et al., 2004); Prokletije: Babina gora (Martinčić, 2006 sub *S. rivulare* (Brid.) Podp. subsp. *rivulare*:)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02853); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02335), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02384)

552. Schistidium robustum (Nees & Hornsch.) H. H. Blom

Syn: *Grimmia apocarpa* var. *robusta* Hampe, *G. homodictyon* Dixon, *G. robusta* Nees & Hornsch., *S. apocarpum* var. *homodictyon* (Dixon) Crundw. & Nyholm, *S. apocarpum* var. *homodictyon* (Dixon) Crundw. & Nyholm

Literaturni podaci: Prokletije: Hajla (Martinčić, 2006 sub *S. apocarpum* (Hedw.) B. & S. var. *homodictyon* (Dix.) Crundw. & Nyholm); Suva planina: Devojački grob - Trem, Trem (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

553. Sciuro-hypnum flotowianum (Sendtn.) Ignatov & Huttunen

Syn: *Cirriphyllum filiforme* (Lam.) Broth., *C. flotowianum* (Sendtn.) Karth., *C. reichenbachianum* (Huebener) Wijk & Margad., *C. velutinoides* (Schimp.) Loeske & M. Fleisch., *Eurhynchium flotowianum* (Sendtn.) Kartt., *E. velutinoides* Schimp., *Hypnum velutinoides* Bruch, *Rhynchostegium locarnense* De Not.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Zvezdara (Grdović, 2005 sub *E. flotowianum* (Sendt.) Kart.); Đerdap: Tatarski vis (Papp et al., 2006 sub *E. flotowianum* (Sendtn.) Kartt.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *C. reichenbachianum* (Hueb.) Wijk et Margadant; Gajić et al., 1991 sub *C. velutinoides* (Bruch) Loesk et Fl.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *C. velutinoides* L. et. Fl.; Pavletić, 1955 sub *C. velutinoides* (Bruch) Loeske); Suva planina: Bojanine Vode (Papp & Erzberger, 2009; Orgaz, 2011); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001 sub *C. reichenbachianum* (Hueb.) Wijk et Marg.)

Herbarijumski podaci: /

554. *Sciuro-hypnum glaciale* (Schimp.) Ignatov & Huttunen

Syn: *Brachythecium gelidum* Bryhn, *B. glaciale* Schimp., *B. starkei* var. *praelongum* Schimp., *Hypnum glaciale* (Schimp.) Mitt.

Literaturni podaci: Prokletije: Planinica, Žljeb (Martinčić, 2006 sub *B. glaciale* B., S. & G.);

Herbarijumski podaci: /

555. *Sciuro-hypnum latifolium* (Kindb.) Ignatov & Huttunen

Syn: *Brachythecium latifolium* Kindb., *B. rivulare* var. *latifolium* (Kindb.) Husn.

Literaturni podaci: Beograd: Rušanj (Grdović, 2005 sub *B. latifolium* Kindb.);

Herbarijumski podaci: /

556. *Sciuro-hypnum oedipodium* (Mitt.) Ignatov & Huttunen

Syn: *Brachythecium oedipodium* (Mitt.) A. Jaeger

Literaturni podaci: Prokletije: Pasji vrh, Planinica (Martinčić, 2006 sub *B. oedipodium* (Mitt.) Jaeg.)

Herbarijumski podaci: /

557. *Sciuro-hypnum ornellanum* (Molendo) Ignatov & Huttunen

Syn: *Cirriphyllum apiculigerum* (Lindb. & Arnell) Broth., *C. ornellanum* (Molendo) Loeske, *Hypnum ornellanum* Molendo, *Scleropodium ornellanum* (Molendo) Lorentz

Literaturni podaci: Povlen (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *C. ornellanum* (Mol.) Loeske)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Topli dol (Lišće) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02397)

558. *Sciuro-hypnum plumosum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen

Syn: *Brachythecium maximilianum* GümbeL, *B. plumosum* (Hedw.) Schimp., *B. pseudoplumosum* (Brid.) Brockm., *Hypnum flagellare* Hedw., *H. plumosum* Hedw., *H. pseudoplumosum* Brid., *H. saxatile* Brid., *H. stellatum* F. Weber

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Bojčinska šuma, Miljakovac (Manastirska šuma), Topčider, Zvezdara (Grdović, 2005 sub *B. pulmosum* (Hedw.) B. S. & G.); Deliblatska pešćara: Čardak, Flamunda (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *B. plumosum* (Hedw.) B. S. G.); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004 sub *B. plumosum* (Hedw.) Schimp.)

Herbarijumski podaci: Deliblatska pešćara (leg. Stevanović, V. 31.03.1994. BEOU/Bryo03258); Deliblatska pešćara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02653)

559. *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen

Syn: *Brachythecium amoenum* Milde, *B. populeum* (Hedw.) Schimp., *B. venturii* Warnst., *Hypnum populeum* Hedw., *H. viride* Lam.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *B. populeum* (Hedw.) Br. Eur.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *B. populeum* (Hedw.) B., S. & G.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005 sub *B. populeum* (Hedw.) B. S. & G.), Avala (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *B. populeum* (Hedw.) Br. Eur.); Sabovljević & Cvetić, 2003 et Grdović, 2005 sub *B. populeum* (Hedw.) B. S. & G.), Košutnjak, Zvezdara (Grdović, 2005 sub *B. populeum* (Hedw.) B. S. & G.); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama, Ploče (Papp et al., 2006 sub *B. populeum* (Hedw.) Schimp.), Tekija (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *B. populeum* Br.; Pavletić, 1955 sub *B. populeum* (Hedw.) Br. Eur. fasc.); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (obala Studenice) (Papp & Erzberger, 2005 sub *B. populeum* (Hedw.) Schimp.); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Bukov potok, ispod brda Goleč (Veljić et al., 2006 sub *B. populeum* (Hedw.) B., S. & G.); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *B. populeum* (Hedw.) Br. Eur.); Kopaonik: Brzečka reka, Đorov most (Samokovska reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004 sub *B. populeum* (Hedw.) Schimp.); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prokletije: Planinica (Martinčić, 2006 sub *B. populeum* (Hedw.) B., S. & G.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *B. populeum* (Hedw.) B. S. & G.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Temska - Topli Do (Temštica reka) (Papp & Erzberger, 2007), Temštica (Orgaz, 2011); Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: prema Usovici (Papp et al., 2016c); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *B. populeum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *B. populeum* (Hedw.) Br. Eur. fasc.); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Čučkovina (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. populeum* (Hedw.) B., S. et G.); Trebljevina (Grdović &

Blaženčić, 2001 sub *B. populeum* sine auct.); Vlasina (Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala, Jarčev potok (Podpera, 1922 sub *B. populeum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *B. populeum* (Hedw.) B.S.G.), Klisura (Vučja reka), Kumančičeva mahala, Livade (reka Vlasina) (Papp et al., 2012b); Vrbovac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. populeum* sine auct.); Vršačke planine: Vršačka Kula (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *B. populeum* (Hedw.) Br. Eur.; Sabovljević, 2003a sub *B. populeum* (Hedw.) Bruch, Schimp. & Giimbel); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *B. populeum* sine auct.); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *B. populeum* (Hedw.) B., S. et G.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02929); Tara: Čučkovina (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo01175)

560. *Sciuro-hypnum reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen

Syn: *Brachythecium kosaninii* Podp., *B. reflexum* (Starke) Schimp., *Hypnum reflexum* Starke

Literaturni podaci: Prokletije: Boge, Hajla (Martinčić, 2006 sub *B. reflexum* (Starke) B., S. & G.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *B. košanini* Podp.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Tupanar, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Vlasina: Jarčev potok (Podpera, 1922 sub *B. košanini* Podp. sp. nov.; Pavletić, 1955 sub *B. košanini* Podp.; Randelović, 2002 sub *B. reflexum* (Starke) B.S.G.)

Herbarijumski podaci: /

561. *Sciuro-hypnum starkei* (Brid.) Ignatov & Huttunen

Syn: *Brachythecium starkei* (Brid.) Schimp., *Hypnum starkei* Brid.

Literaturni podaci: Beograd: Zvezdara (Grdović, 2005 sub *B. starkei* (Brid.) B. S. & G.); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006 sub *B. starkei* (Brid.) B., S. G.); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007; Orgaz, 2011); Vidlič (Ilić et al., 2015)

Herbarijumski podaci: /

562. *Scleropodium cespitans* (Wilson ex Müll. Hal.) L. F. Koch

Syn: /

Literaturni podaci: Nova Varoš: Zlatarska reka (nizvodno od izvora) (Veljić et al., 2008)

Herbarijumski podaci: /

563. *Scleropodium touretii* (Brid.) L. F. Koch

Syn: *Cirriphyllum illecebrum* auct., *Eurhynchium illecebrum* Milde, *Hypnum illecebrum* Schwägr., *H. touretii* Brid., *Scleropodium colpophyllum* (Sull.) Grout., *S. illecebrum* (Schwägr.) Schimp.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija, Košutnjak (Grdović, 2005); Lisičji potok (Jurišić, 1900 sub *S. illecebrum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *S. illecebrum* (Vail. Schwaegr.) Br. Eur.; Grdović, 2005); Rakovica (Soška, 1949 sub *S. illecebrum* (Schwge.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *S. illecebrum* (Vail. Schwaegr.) Br. Eur.; Grdović, 2005); Rušanj (Grdović, 2005); Topčider (Soška, 1949 sub *S. illecebrum* (Schwge.) Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *S. illecebrum* (Vail. Schwaegr.) Br. Eur.; Grdović, 2005); Beška (Sabovljević, 2003c); Nova Varoš: Panorama hotel, Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *S. illecebrum* (Schwagr.) B.S.G.); Srbija (Martinčić, 1968); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *S. illecebrum* Br. Eur. *typicum* Podp. f. *nemorosum* Podp. f. n.); Pavletić, 1955 sub *S. illecebrum* (Vail. Schwaegr.) Br. Eur.);

Herbarijumski podaci: Beška: oko mosta (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03434)

564. *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs

Syn: *Amblystegium intermedium* (Lindb.) Lindb., *Drepanocladus cossonii* (Schimp.) Loeske, *D. intermedius* (Lindb.) Warnst., *D. revolvens* var. *intermedius* (Lindb.) Wilson, *Hypnum cossonii* Schimp., *H. intermedium* Lindb., *H. rabenhorstii* Molendo, *H. revolvens* subsp. *cossonii* (Schimp.) Renauld, *H. revolvens* var. *intermedium* (Lindb.) Renauld, *Limprichtia cossonii* (Schimp.) L.E. Anderson, H.A. Crum & W.R. Buck

Literaturni podaci: Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *D. intermedius* (Lindb.) Wstf.)

Herbarijumski podaci: /

565. *Scorpidium revolvens* (Sw. ex anon.) Rubers

Syn: *Amblystegium revolvens* (Sw. ex anon.) De Not., *Drepanocladus revolvens* (Sw. ex anon.) Warnst., *Hypnum revolvens* Sw. ex anon., *Limprichtia revolvens* (Sw. ex anon.) Loeske

Literaturni podaci: Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968 sub *D. revolvens* (Sw.) Wstf.); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Stolovi: Zmajevac (Slavković, 1974 sub *D. revolvens* sine auct.); Šar planina: Gornje Šije (Ellis et al., 2011)

Herbarijumski podaci: /

566. *Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr.

Syn: *Hypnum scorpioides* Hedw.

Literaturni podaci: jugozapadna Srbija (Martinčić, 1968); Mušutište: Klisura Matos kod manastira Sv. Bogorodica (Janković & Stevanović, 1981 sub *S. scorpioides* (L.) Limpr.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *S. scorpioides* (L.) Limpr.); Tara: Čučkovina (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Tara: Čučkovina (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00063);

567. *Scorpiurium circinatum* (Brid.) M. Fleisch. & Loeske

Syn: *Eurhynchium circinatum* (Brid.) Schimp., *Hypnum circinatum* Brid., *Rhynchostegium circinatum* (Bruch) De Not.

Literaturni podaci: Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006); Fruška Gora: Dumbovac potok (Cvetić & Sabovljević, 2005); Padina (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02650); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03591)

568. *Seligeria acutifolia* Lindb.

Syn: *Seligeria pusilla* subsp. *acutifolia* (Lindb.) Kindb., *S. pusilla* var. *acutifolia* (Lindb.) Schimp., *S. pusilla* var. *longiseta* (Lindb.) Dixon

Literaturni podaci: Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

569. *Seligeria calycina* Mitt. ex Lindb.

Syn: *Seligeria paucifolia* auct. non (With.) Carruth.

Literaturni podaci: Valjevo: Bujačić (Papp & Sabovljević, 2001 sub *S. cf. paucifolia* (Dicks.) Carruth.)

Herbarijumski podaci: /

570. *Seligeria carniolica* (Breidl. & Beck) Nyholm

Syn: *Trochobryum carniolicum* Breidl. & Beck

Literaturni podaci: južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *T. carniolicum* Breidler et Beck); Leskovac (Wettstein, 1890 Jurišić, 1900 Pavletić, 1955 sub *T. carniolicum* Breidl. et Beck); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *T. carniolicum* Breidl. et Beck)

Herbarijumski podaci: /

571. *Seligeria donniana* (Sm.) Müll. Hal.

Syn: /

Literaturni podaci: Golija: manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Brzečka reka (Papp et al., 2004); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

572. *Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Syn: *Swartzia pusilla* Hedw., *Weissia pusilla* Hedw.

Literaturni podaci: Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik: Brzečka reka (Papp et al., 2004); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Valjevo: okolina Petnice, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001)

Herbarijumski podaci: /

573. *Sematophyllum demissum* (Willson) Mitt.

Syn: *Eurhynchium demissum* (Wilson) Milde, *Hypnum demissum* Wilson, *H. schimperi* Bruch ex Rabenh., *Plagiothecium demissum* (Wilson) Dixon, *Rhaphidostegium demissum* (Wilson) De Not., *Rhynchostegium demissum* (Wilson) Schimp.

Literaturni podaci: Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006)

Herbarijumski podaci: Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03592)

574. *Serpoleskea confervoides* (Brid.) Kartt.

Syn: *Amblystegiella confervoides* (Brid.) Loeske, *A. confervoides* (Brid.) Schimp., *Hypnum conferva* Schwäger., *H. confervoides* Brid., *Platydictya confervoides* (Brid.) H.A. Crum

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *A. confervoides* (Brid.) Schimp.); Beograd: Dunavski kej, Košutnjak (Grdović, 2005 sub *A. confervoides* (Brid.) B. S. & G.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, Ploče (Papp et al., 2006 sub *A. confervoides*

(Brid.) Schimp.); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968 sub *A. confervoides* (Brid.) Loeske); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c sub *A. confervoides* (Brid.) Schimp.); Prokletije: Planinica (Martinčić, 2006 sub *A. confervoides* (Brid.) B., S. & G.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *A. confervoides* (Brid.) Loeske); Sremska Mitrovica (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *A. confervoides* (Brid.) Schimp.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Kraljev put (Papp & Erzberger, 2009 sub *A. confervoides* (Brid.) Schimp.); Uroševac: Brod (Martinčić, 1980 sub *A. confervoides* (Brid.) Loeske)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02857)

575. *Sphagnum angustifolium* (C. Jens. ex Russ.) C. Jens.

Syn: *S. amblyphyllum* var. *parvifolium* (Sendtn. ex Warnst.) Warnst., *S. fallax* var. *angustifolium* (C.E.O. Jensen ex Russow) Nyholm, *S. flexuosum* var. *tenue* (H. Klinggr.) Pilous, *S. intermedium* var. *parvifolium* (Warnst.) Machado-Guim., *S. parvifolium* (Sendtn. ex Warnst.) Warnst., *S. recurvum* var. *angustifolium* (C.E.O. Jensen ex Russow) Russow, *S. recurvum* var. *parvifolium* Sendtn. ex Warnst., *S. recurvum* var. *tenue* H. Klinggr

Literaturni podaci: Tara: Crveni potok (Tepih Livada) (Papp & Sabovljević, 2002); Vlasina: Blato, dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

576. *Sphagnum auriculatum* Schimp.

Syn: *S. contortum* auct. non Schultz, *S. contortum* var. *obesum* Wilson, *S. contortum* var. *rufescens* Nees & Hornsch., *S. crassicladum* Warnst., *S. denticulatum* Brid., *S. denticulatum* var. *auriculatum* (Schimp.) Plam., *S. gravetii* Russow, *S. lescurii* auct., *S. lescurii* var. *rufescens* (Nees & Hornsch.) Düll, *S. obesum* (Wilson) Warnst., *S. rufescens* (Nees & Hornsch.) Warnst., *S. rufescens* var. *turgidum* (Müll. Hal.) Warnst., *S. subsecundum* var. *auriculatum* (Schimp.) Schlieph., *S. subsecundum* var. *obesum* (Wilson) Schimp., *S. subsecundum* var. *rufescens* (Nees & Hornsch.) Huebener, *S. subsecundum* var. *viride* Boulay, *S. turgidulum* Warnst., *S. turgidum* Röhl

Literaturni podaci: Prokletije: Starac (Martinčić, 2006 sub *S. denticulatum* Brid.); Šar planina: Brezovica (Sabovljević & Stevanović, 2000 sub *S. denticulatum* Brid.)

Herbarijumski podaci: /

577. *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.

Syn: *S. acutifolium* Schrad., *S. acutifolium* var. *alpinum* Milde, *S. acutifolium* var. *deflexum* Schimp., *S. acutifolium* var. *elegans* Braithw., *S. acutifolium* var. *versicolor* Warnst., *S. capillaceum* (F.W. Weiss) Schrank., *S. capillifolium* var. *schimperii* (Röhl) Düll, *S. capillifolium* var. *tenerum* auct. eur.

non (Sull. & Lesq. ex Sull.) H.A. Crum, *S. intermedium* Hoffm., *S. nemoreum* Scop., *S. palustre* var. *capillifolium* Ehrh., *S. subtile* (Russow) Warnst.

Literaturni podaci: Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *S. acutifolium* Ehrh.); Majdanpek (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *S. acutifolium* Ehrh.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. nemoreum* Scop.; Gajić et al., 1991 sub *S. acutifolium* Ehrh.); Stara planina (Pavletić, 1955 et Čolić, 1965 et Popović, 1966 sub *S. acutifolium* Ehr.; Ivančević et al., 2007); Stara planina: sliv Jelovičke reke (Čolić, 1965 sub *S. acutifolium* Ehrh.); Šar planina (Randelović et al., 1998 sub *S. nemoreum* sine auct.); Šar planina: Šutman, Šutmansko jezero, Tija voda, Veljinbeški Rid (Randelović et al., 1998 sub *S. nemoreum* Scop.); Vlasina (Katić, 1906 sub *S. acutifolium* Ehrh.; Košanin, 1910 sub *S. acutifolium* (Ehrh.) Rus. et. Warstf.; Pavletić, 1955 sub *S. acutifolium* Ehrh.); Vlasinsko jezero (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *S. acutifolium* Ehrh.; Randelović, 2002); Željin planina (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *S. acutifolium* Ehrh.)

Herbarijumski podaci: /

578. *Sphagnum centrale* C. E. O. Jensen

Syn: *S. palustre* var. *centrale* (C.E.O. Jensen) A. Eddy, *S. subbicolor* auct. non Hampe, *S. subbicolor* var. *fuscescens* Russow

Literaturni podaci: Srbija (Martinčić, 1968); Tara: Crveni potok (Tepih Livada) (Papp & Sabovljević, 2002); Vlasina (Randelović, 2002); Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato Bratanov dol dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) Skela Vrtop (Bankov izvor) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Jabučko ravnište (ispod hotela Falkensteiner) (leg. Stojanović, V. 26.08.2014. BEOU/Bryo02240); Tara: Crveni potok (leg. Tomić, J., Jovanović, A. 29.05.2008. BEOU/Bryo01860, BEOU/Bryo01876)

579. *Sphagnum contortum* Schultz

Syn: *S. contortum* var. *warnstorffii* Röhl, *S. subsecundum* var. *contortum* (Schultz) Huebener

Literaturni podaci: Peštersko polje: Ševari - Ševari jezero (Tešić, 1979); Srbija (Martinčić, 1968 Gajić et al., 1991); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *S. contortum* Schultz et sub *S. contortum* Schultz f. *falcatum* (Schlieph.) Wstf. et sub *S. contortum* Schultz var. *gracile* Wstf. et sub *S. contortum* Schultz var. *microphyllum* Wstf. f. *crispulum* (Schlieph.) Wstf.; Randelović, 2002 sub *S. contortum* Schultz et sub *S. contortum* Schultz var. *gracile* Wstf. et sub *S. contortum* Schultz var. *microphyllum* Wstf. f. *crispulum* (Schlieph.) Wstf.; Papp et al., 2012b sub *S. contortum* Schultz); Vlasina: Blato (Papp et al., 2012b sub *S. contortum* Schultz), Bratašnica, Bukova Glava, Duga Zanoga, Murina reka, Okruglica, Promaja (Randelović, 2002), Savina mahala (Dejanova reka) (Papp et al., 2012b), Stratorija, Vlasina

Rid (Randelović, 2002), Vrtop (Bankov izvor) (Papp et al., 2012b); Vlasinsko jezero: tresetna ostrva (Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: /

580. *Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm.

Syn: *S. bohemicum* Jezek, *S. cuspidatum* var. *falcatum* Russow, *S. cuspidatum* var. *plumosum* Nees & Hornsch., *S. cuspidatum* var. *submersum* Schimp., *S. laxifolium* Müll. Hal., *S. monocladium* (H. Kllinggr.) Warnst., *S. viride* Flatberg

Literaturni podaci: Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *S. cuspidatum* Ehrh.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *S. cuspidatum* Ehrh.); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. cuspidatum* Hoffm.); Stara planina (Popović, 1966 sub *S. cuspidatum* Ehrh.; Ivančević et al., 2007); Vlasina (Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *S. cuspidatum* Ehrh.); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *S. cuspidatum* Ehrh.)

Herbarijumski podaci: Tara: Crveni potok (leg. Tomić, J., Jovanović, A. 29.05.2008. BEOU/Bryo01861)

581. *Sphagnum fallax* (H. Klinggr.) H. Klinggr.

Syn: *S. apiculatum* H. Lindb., *S. brevifolium* (Lindb. ex Braithw.) Röhl, *S. fallax* var. *gracile* Grav., *S. flexuosum* var. *fallax* (H. Klinggr.) A.J.E. Sm., *S. recurvum* auct. non P. Beauv., *S. recurvum* var. *brevifolium* (Lindb. ex Braithw.) Warnst., *S. recurvum* var. *fallax* (Klinggr.) Paul in F. Koppe, *S. recurvum* subsp. *mucronatum* Russow

Literaturni podaci: Golija: Daićko jezero, Kolečnica (Brusnički potok), severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968); Tara: Crveni potok (Tepih Livada) (Papp & Sabovljević, 2002 sub.); Vlasina (Jurišić, 1900 sub *Sphagnum recurvum* Palis; Randelović, 2002 sub *S. fallax* (Klinggr.) Klinggr. et sub *S. fallax* (Klinggr.) Klinggr. var. *parvulum* Wstf. f. *flavescens* Wstf. et sub *S. fallax* (Klinggr.) Klinggr. var. *robustum* Breidl. f. *latifolium* (Russ.) Wstf.); Vlasina: Gadžina Bistrica, Mala Bistrica (Košanin, 1910 sub *S. recurvum* Warnstf.)

Herbarijumski podaci: Golija: Bele vode (leg. Đorđević, V. 04.08.2014. BEOU/Bryo02255); Ivanjica: Jelova Gora (Okolište) (leg. Vukojičić, S. 08.07.2014. BEOU/Bryo02247); Kopaonik: Jankore bare (leg. Pantović, J., Janković, I. 06.06.2014. BEOU/Bryo02251)

582. *Sphagnum fimbriatum* Wilson

Syn: /

Literaturni podaci: Ostrožub: Selište (Veljić et al., 2016)

Herbarijumski podaci: /

583. *Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk.

Syn: *S. amblyphyllum* (Russow) Warnst., *S. intermedium* auct. non Hoffm., *S. recurvum* var. *amblyphyllum* (Russow) Warnst., *S. recurvum* var. *limprichtii* Schlieph. ex Warnst., *S. recurvum* var. *majus* (Ångstr. ex Warnst.) Warnst.

Literaturni podaci: Čemernik: Ruplje (na levoj obali Kozarske reke) (Pichler, 1931 sub *S. amblyphyllum* Russ. var. *mesophyllum* f. *molle* Russ.; Pavletić, 1955 sub *S. amblyphyllum* Russ. f. *molle* Wstf.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *S. amblyphyllum* Russ.); Vlasina (Katić, 1907b sub *S. recurvum* Wtf. var. *amblyphyllum* Wtf.; Pavletić, 1955 sub *S. amblyphyllum* Russ.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *S. recurvum* Wtf. var. *amblyphyllum* Wtf.), Bratašnica, Bukova Glava (Randelović, 2002 sub *S. flexuosum* sine auct.), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b), Gadžina Bistrica (Košanin, 1910 sub *S. recurvum* Warnstf. var. *amblyphyllum* Russ.), Veliki most (Košanin, 1910 sub *S. recurvum* Warnstf. var. *amblyphyllum* Russ.); Vlasinsko jezero: tresetna ostrva (Randelović, 2002 sub *S. flexuosum* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Ivanjica: Jelova Gora (Okolište) (leg. Lazarević, P. 01.10.2010. BEOU/Bryo02245; leg. Vukojičić, S. 08.07.2014. BEOU/Bryo02246); Stara planina: Jabučko ravnište (ispod hotela Falkensteiner) (leg. Stojanović, V. 26.08.2014. BEOU/Bryo02242)

584. *Sphagnum fuscum* (Schimp.) H. Klinggr.

Syn: *S. acutifolium* var. *fuscum* Schimp., *S. fuscum* var. *gracile* Röhl

Literaturni podaci: Kopaonik (Katić, 1906 sub *S. fuscum* Klinggr.; Pavletić, 1955; Lakušić, 1996); Srbija (Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Barska reka (leg. Dimović, D. 01.11.2000. BEOU/Bryo00979)

585. *Sphagnum girgensohnii* Russow

Syn: *S. girgensohnii* var. *grascilescens* Grav. ex Warnst., *S. girgensohnii* var. *pseudo-schimperi* Warnst., *S. girgensohnii* var. *speciosum* Limpr., *S. girgensohnii* var. *squarrosulum* Russow, *S. girgensohnii* var. *strictum* Russow, *S. godmanii* Warnst., *S. strictum* Lindb.

Literaturni podaci: Golija: Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005); izvor Studenice (Košanin, 1909b; Pavletić, 1955; Gajić, 1989), Kolešnica (Brusnički potok), severno od Odvrćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Zupančić, 1980 sub *S. girgensohnii* sine auct.); Kopaonik: Jankove bare

(Papp et al., 2004); Prokuplje: Blace (Pavletić, 1955); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina: Tri Čuke (Jurišić, 1900; Simić, 1900; Čolić, 1965); Tara: Crveni potok (Tepih Livada) (Papp & Sabovljević, 2002); Vlasina: Bukova glava (Jurišić, 1900; Pavletić, 1955; Randelović, 2002)
Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jankore bare (leg. Pantović, J., Janković, I. 06.06.2014. BEOU/Bryo02253), na putu ka Jankovim barama (leg. Pantović, J., Janković, I. 06.06.2014. BEOU/Bryo02249); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00001)

586. *Sphagnum inundatum* Russow

Syn: *S. auriculatum* var. *inundatum* (Russow) M.O. Hill, *S. denticulatum* var. *inundatum* (Russow) Kartt., *S. lescurii* var. *inundatum* (Russow) Düll, *S. subcontortum* Röhl, *S. subsecundum* var. *bavaricum* (Warnst.) Åberg, *S. subsecundum* var. *inundatum* (Russow) C.E.O. Jensen

Literaturni podaci: Golija: severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004)

Herbarijumski podaci: Tara: Crveni potok (leg. Tomić, J., Jovanović, A. 29.05.2008. BEOU/Bryo01868)

587. *Sphagnum magellanicum* Brid.

Syn: *S. magellanicum* var. *laxum* Röhl, *S. magellanicum* var. *virescens* (Warnst.) C.E.O. Jensen, *S. medium* Limpr., *S. medium* var. *congestum* (Schimp.) Warnst., *S. medium* var. *fuscescens* (Warnst.) Cardot, *S. medium* var. *purpurascens* (Russow) Warnst.

Literaturni podaci: Golija: Daičko jezero (Košanin, 1909a sub *S. medium* sine auct.; Košanin, 1909b sub *S. medium* Limpr.; Pichler, 1931 sub *S. medium* Limpr. var. *versicolor* f. *laxum* (Roll.) Wstf.; Pavletić, 1955 sub *S. medium* Limpr. et sub *S. medium* Limpr. var. *versicolor* Wstf.; Gajić, 1989 sub *S. medium* Limpr.); Ostrožub (Gigov & Nikolić, 1954 sub *S. medium* Limpr.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *S. medium* Limpr.); Šar planina: Šutman (Martinčić, 1980); Tara: Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958 et Gajić, 1986 sub *S. medium* Limpr.; Gajić et al., 1992 sub *S. medium* sine auct.)

Herbarijumski podaci: /

588. *Sphagnum molle* Sull.

Syn: /

Literaturni podaci: Srbija (Martinčić, 1968)

Herbarijumski podaci: /

589. *Sphagnum obtusum* Warnst.

Syn: *S. limprichtii* Röhl

Literaturni podaci: Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Vlasina (Katić, 1907a; Košanin, 1910; Pichler, 1931 sub *S. obtusum* Wstf. var. *riparioides* Wstf. f. *pseudo-lindbergii* (C. Jensen) Wstf.; Pavletić, 1955 sub *S. obtusum* Wstf. et sub *S. obtusum* Wstf. f. *pseudo-lindbergii* (C. Jensen) Wstf. et sub *S. obtusum* Wstf. var. *riparioides* Wstf.; Randelović, 2002); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *S. obtusum* Wstf. et sub *S. obtusum* Wstf. var. *riparioides* Wstf.), Gadžina Bistrica (Košanin, 1910 sub *S. obtusum* Warnstf. var. *riparioides* Warnstf.; Randelović, 2002 sub *S. obtusum* Wstf. var. *riparioides* Wstf.)

Herbarijumski podaci: /

590. *Sphagnum palustre* L.

Syn: *S. cymbifolium* (Ehrh.) Hedw., *S. cymbifolium* var. *fuscescens* (Warnst.) Warnst., *S. cymbifolium* var. *glaucescens* C.E.O. Jensen, *S. cymbifolium* var. *hampeanum* (Warnst.) Warnst., *S. cymbifolium* var. *pallescens* (Warnst.) Warnst., *S. cymbifolium* var. *squarrosulum* Nees & Hornsch., *S. klinggraeffii* Röhl, *S. latifolium* Hedw., *S. obtusifolium* Ehrh., *S. palustre* var. *brachycladum* (Warnst.) Röhl, *S. palustre* var. *laxum* (Warnst.) Röhl, *S. palustre* var. *pallescens* (Warnst.) Sakurai, *S. palustre* var. *pycnocladum* (Martenson) Röhl, *S. palustre* var. *squarrosulum* Nees & Hornsch., *S. subbicolor* Hampe

Literaturni podaci: Čemernik: Ruplje (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *S. cymbifolium* Ehrh.), Ruplje (na levoj obali Kozarske reke) (Pichler, 1931 et Pavletić, 1955 sub *S. cymbifolium* Ehrh. var. *glauco-flavescens* Wstf.); Golija: Golijska reka selo, severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *S. cymbifolium* Ehrh.); Lajkovac: Županjac (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *S. cymbifolium* Ehrh.); Mokra gora: Mokra planina (Tomić-Stanković, 1974 sub *S. cymbifolium* sine auct.); Ostrožub (Gigov & Nikolić, 1954; Popović, 1966 sub *S. cymbifolium* Ehrh.); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *S. palustre* L. et sub *S. subbicolor* Hampe); Stara planina (Popović, 1966 sub *S. cymbifolium* Ehrh.; Ivančević et al., 2007); Stara planina: Kopren (Jurišić, 1900 et Pavletić, 1955 sub *S. cymbifolium* Ehrh.; Gigov, 1956 sub *S. palustre* L. et sub *S. subbicolor* Hampe), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *S. cymbifolium* Ehrh.); Tara: Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958; Gajić, 1986; Gajić et al., 1992; Papp & Sabovljević, 2002); Vlasina (Jurišić, 1900 sub *S. cymbifolium* Ehrh.; Katić, 1909 sub *S. subbicolor* Hampe; Pavletić, 1955 sub *S. cymbifolium* Ehrh. et sub *S. subbicolor* Hampe; Randelović, 2002); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *S. cymbifolium* Wstf. f. *flavescens* Wstf. et sub *S. cymbifolium* Wstf. f. *pallescens* Wstf. et sub *S. cymbifolium* Wstf. f. *violascens* Podp. F. n.; Pavletić, 1955 sub *S. cymbifolium* Ehrh. var. *flavescens* Russ. et sub *S. cymbifolium* Ehrh. var. *pallescens* Wstf. et sub *S. cymbifolium* Ehrh. var. *violascens* (Podp. kao f. u

Acta bot. Bohem.; Randelović, 2002 sub *S. palustre* L. var. *flavescens* Russ. in Wstf. et sub *S. palustre* L. var. *glauco-flavescens* Wstf. et sub *S. palustre* L. var. *pallescens* Wstf. et sub *S. palustre* L. var. *violascens* Podp.), Bratašnica, Bukova Glava (Murina reka) (Randelović, 2002), dolina Murine reke (Košanin, 1910 sub *S. cymbifolium* (Ehrh.) Warnst.), Dugi del, Dvorište (Košanin, 1910 sub *S. cymbifolium* (Ehrh.) Warnst.; Randelović, 2002); Vlasinsko jezero (Pavletić, 1955 sub *S. cymbifolium* Ehrh.); Vlasinsko jezero: tresetna ostrva (Randelović, 2002 sub *S. palustre* sine auct.); Vranje: Obličke tresave (Simić, 1900 et Pavletić, 1955 et Tešić, 1979 sub *S. cymbifolium* Ehrh.)

Herbarijumski podaci: Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00003; leg. Tomić, J., Jovanović, A. 29.05.2008. BEOU/Bryo01869, BEOU/Bryo01870, BEOU/Bryo01871, BEOU/Bryo01872)

591. *Sphagnum papillosum* Lindb.

Syn: *S. hakkodense* Warnst. & Cardot, *S. papillosum* var. *abbreviatum* Grav. ex Warnst., *S. papillosum* var. *confertum* (Braithw.) Warnst., *S. papillosum* var. *flaccidum* Schlieph., *S. papillosum* var. *laeve* Warnst., *S. papillosum* var. *sublaeve* Limpr.

Literaturni podaci: Srbija (Martinčić, 1968)

Herbarijumski podaci: /

592. *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.

Syn: *S. contortum* var. *platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Aberg, *S. isophyllum* (Russow) Russow, *S. laricinum* var. *platyphyllum* Lindb. ex Braithw., *S. platyphyllum* var. *teretiusculum* (Lindb.) Cardot, *S. subsecundum* var. *platyphyllum* (Lindb.) Cardot, *S. subsecundum* subsp. *platyphyllum* (Lindb.) Hérib.

Literaturni podaci: Peštersko polje (Lazarević, 2009); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006 sub *S. platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. platyphyllum* (Braithw.) Warnst.; Gajić et al., 1991 sub *S. platyphyllum* (Sull.) Wstf.); Šar planina: Šutman (Martinčić, 1980 sub *S. platyphyllum* (Braithw.) Warnst.); Vlasina (Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *S. platyphyllum* (Sull. Lindb.) Wstf.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *S. platyphyllum* Wstf.); Bratanov dol (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Tara: Crveni potok (leg. Tomić, J., Jovanović, A. 29.05.2008. BEOU/Bryo01862)

593. *Sphagnum recurvum* P. Beauv.

Syn: /

Literaturni podaci: Ostrozub (Gigov & Nikolić, 1954); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Kopen (Gigov, 1956); Tara: Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958; Gajić, 1986; Gajić et al., 1992 sub *S. recurvum* sine auct.); Vlasina (Pichler, 1931 sub *S. recurvum* P. Beauv. var. *parvulum* Wstf. subf. *densum* Wstf. et sub *S. recurvum* P. Beauv. var. *robustum* Breidl. f. *latifolium* (Russ.) Wstf.; Pavletić, 1955 sub *S. recurvum* Pal. de Beauv. et sub *S. recurvum* Pal. de Beauv. var. *parvulum* Wstf. f. *flavescens* Wstf. subf. *densum* Wstf. et sub *S. recurvum* Pal. de Beauv. var. *robustum* Breidl. f. *latifolium* (Russ.) Wstf.); Vlasinsko jezero (Simić, 1900 sub *S. recurvum* P. Beauv. Ehrh.)

Herbarijumski podaci: Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00002)

594. *Sphagnum rubellum* Wilson

Syn: *S. acutifolium* var. *tenellum* Schimp., *S. capillifolium* subsp. *rubellum* (Wilson) M.O. Hill, *S. capillifolium* var. *rubellum* (Wilson) A. Eddy, *S. capillifolium* var. *tenellum* (Schimp.) H.A. Crum, *S. tenellum* (Schimp.) H. Klinggr.

Literaturni podaci: Kopaonik (Popović, 1966; Lakušić, 1996); Stara planina (Čolić, 1965; Popović, 1966; Ivančević et al., 2007); Stara planina: sliv Jelovičke reke (Čolić, 1965; sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978); Tara: Crveni potok (Tepih Livada) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: /

595. *Sphagnum russowii* Warnst.

Syn: *S. acutifolium* var. *robustum* Russow, *S. girgensohnii* var. *robustum* Warnst., *S. robustum* (Warnst.) Röhl

Literaturni podaci: Golija: severno od Odvraćenice (Papp & Erzberger, 2005); Srbija (Martinčić, 1968)

Herbarijumski podaci: /

596. *Sphagnum squarrosum* Crome

Syn: *S. squarrosum* var. *confertum* Bruch., *S. squarrosum* var. *imbricatum* Schimp., *S. squarrosum* var. *subsquarrosum* Russow

Literaturni podaci: Čemernik (Randelović, 2002); Čemernik: Ruplje (na levoj obali Kozarske reke) (Pichler, 1931 sub *S. squarrosum* Pers. var. *spectabile* Russ. f. *molle* (Rol.) Wstf.; Pavletić, 1955 sub *S. squarrosum* Pers. f. *molle* (Röhl, l. c.) Wstf.); Golija: Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005), izvor Studenice (Košanin, 1909b et Pavletić, 1955 et Gajić, 1989 sub *S. squarrosum* Pers.), Kolečnica (Brusnički potok), severno od Odvraćenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Katić, 1906

et Pavletić, 1955 sub *S. squarrosum* Pers.; Popović, 1966; Lakušić, 1996 sub *S. squarrosum* Pers.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *S. squarrosum* Pers.); Stara planina (Pavletić, 1955 et Čolić, 1965 sub *S. squarrosum* Pers.; Popović, 1966; Ivančević et al., 2007); Stara planina: sliv Jelovičke reke (Čolić, 1965 sub *S. squarrosum* Pers.); Tara: Crveni potok (Tepih Livada) (Papp & Sabovljević, 2002); Vlasina (Jurišić, 1900 sub *S. squarrosum* Pers.; Katić, 1909 sub *S. squarrosum* Pers. var. *spectabile* Russ. et sub *S. squarrosum* Pers. var. *subsquarrosum* Warnst.; Pavletić, 1955 sub *S. squarrosum* Pers. et sub *S. squarrosum* Pers. var. *spectabile* Russ et sub *S. squarrosum* Pers. var. *subsquarrosum* Russ.; Randelović, 2002 sub *Sphagnum squarrosum* Crome et sub *S. squarrosum* Crome var. *spectabile* Russ. et sub *S. squarrosum* Crome var. *subsquarrosum* Russ. in Wstf.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Biljena Bara (Košanin, 1910 sub *S. squarrosum* Pers.; Randelović, 2002), Bratašnica (Randelović, 2002), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b), Gadžina Bistrica (Košanin, 1910 sub *S. squarrosum* Pers.; Randelović, 2002), Promaja (Randelović, 2002), Veliki most (Košanin, 1910 sub *S. squarrosum* Pers.; Randelović, 2002); Vlasinsko jezero (Simić, 1900 sub *S. squarrosum* Pers.); Vlasinsko jezero: tresetna ostrva (Randelović, 2002 sub *S. squarrosum* sine auct.); Vranje: Drenovačka jezerina (Simić, 1900 et Katić, 1906 et Pavletić, 1955 et Tešić, 1979 sub *S. squarrosum* Pers.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jankore bare (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo01318); Tara: Crveni potok (leg. Tomić, J., Jovanović, A. 29.05.2008. BEOU/Bryo01874);

597. *Sphagnum subnitens* Russow & Warnst.

Syn: *S. acutifolium* var. *luridum* Huebener, *S. acutifolium* var. *subnitens* (Russow & Warnst.) Hérib., *S. plumulosum* Röhl, *S. plumulosum* var. *pallens* Warnst., *S. plumulosum* var. *viride* (Warnst.) Warnst., *S. subnitens* var. *pallens* Warnst. ex C.E.O. Jensen, *S. subnitens* var. *squarrosulum* Warnst., *S. subnitens* var. *strictum* (Röhl) Cardot

Literaturni podaci: Kopaonik: Pančičev vrh (Papp et al., 2004)

Herbarijumski podaci: Tara: Crveni potok (leg. Tomić, J., Jovanović, A. 29.05.2008. BEOU/Bryo01873), Tepih livada (leg. Pantović, J. 10.06.2013. BEOU/Bryo02243)

598. *Sphagnum subsecundum* Nees

Syn: *S. aquatile* Warnst., *S. contortum* var. *teretiusculum* Röhl, *S. laricinum* (Wilson) Spruce ex Lindb., *S. laricinum* var. *gracile* (Warnst.) Husn., *S. subsecundum* var. *bernetii* Cardot, *S. subsecundum* var. *crispulum* Schlieph. in Warnst., *S. subsecundum* var. *intermedium* (Warnst.) Warnst., *S. subsecundum* var. *molle* (Warnst.) Warnst.

Literaturni podaci: Golija: Daičko jezero (Košanin, 1909a sub *S. subsecundum* sine auct.; Košanin, 1909b; Pavletić, 1955; Gajić, 1989; Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Popović, 1966; Lakušić, 1996); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); Ostrozub (Popović, 1966); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Ševari - Ševari jezero (Tešić, 1979); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina (Pavletić, 1955); Čolić, 1965 Popović, 1966); Ivančević et al., 2007); Stara planina: sliv Jelovičke reke (Čolić, 1965); sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978); Šar planina (Sabovljević, 1998); Vlasina (Katić, 1907a sub *S. subsecundum* Nees et sub *S. laricinum* Spr. et sub *S. laricinum* Spr. var. *crispulum* Schlieph. et sub *S. laricinum* Spr. var. *gracile* Wtf.; Košanin, 1910 sub *S. laricinum* Spruce.; sub *S. laricinum* Spruce. var. *crispulum* Schliephacke et sub *S. laricinum* Spruce. var. *gracile* Warnstf.; Pichler, 1931 sub *S. subsecundum* Nees var. *intermedium* Wstf. f. *juvenilis* et sub *S. subsecundum* Nees var. *lanceolatum* Wstf. f. *densifolium* Pichler; Pavletić, 1955 sub *S. subsecundum* Nees et sub *S. subsecundum* Nees var. *intermedium* Wstf. et sub *S. subsecundum* Nees var. *lanceolatum* Wstf. f. *densifolium* Pichl. et sub *S. subsecundum* Nees var. *tenellum* Wstf.; Randelović, 2002 sub *S. subsecundum* Nees et *S. subsecundum* Nees var. *intermedium* Wstf. et sub *S. subsecundum* Nees var. *lanceolatum* Wstf. f. *densifolium* Pichl. et sub *S. subsecundum* Nees var. *tenellum* Warnstf.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Duga Zanova (Randelović, 2002), Dugi del - Murina reka (Randelović, 2002 sub *S. subsecundum* Nees var. *molle* Warnstf.); Blato (Podpera, 1922 sub *S. laricinum* Spruce var. *falcatum* Schlieph. et sub *S. laricinum* Spruce et sub *S. subsecundum* Nees f. *flavescens* et sub *S. subsecundum* Nees f. *virescens* Schlieph. et sub *S. subsecundum* Nees var. *tenellum* Warnst.; Papp et al., 2012b), Bratanov dol (Papp et al., 2012b), Bratašnica (Randelović, 2002 sub *S. subsecundum* sine auct.), Bukova Glava (Murina reka) (Randelović, 2002), dolina Murine reke (Košanin, 1910; Randelović, 2002 sub *S. subsecundum* sine auct.), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b), Dugi del - Murina reka (Košanin, 1910 sub *S. subsecundum* Nees var. *molle* Warnstf.), Dvorište (Košanin, 1910), Muslin Kladenac (Košanin, 1910; Randelović, 2002), Okruglica, Promaja (Randelović, 2002 sub *S. subsecundum* sine auct.), Savina mahala (Dejanova reka), Skela (Papp et al., 2012b), Veliki most (Košanin, 1910), Vlasina Rid (Randelović, 2002); Vlasinsko jezero: tresetna ostrva (Randelović, 2002 sub *S. subsecundum* sine auct.); Željina planina: Jezero (Katić, 1907)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jankore bare (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo01320); Maljen: Divčibare (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Miliša, M. 18.06.2014. BEOU/Bryo02244); Stara planina: Jabučko ravnište (ispod hotela Falkensteiner) (leg. Stojanović, V. 26.08.2014. BEOU/Bryo02241); Tara: Crveni potok (leg. Tomić, J., Jovanović, A. 29.05.2008. BEOU/Bryo01875);

599. *Sphagnum teres* (Schimp.) Ångstr.

Syn: *S. squarrosulum* (Schimp.) Lesq., *S. squarrosulum* var. *squarrosulum* Schimp., *S. squarrosulum* var. *teres* Schimp., *S. teres* var. *bielawskii* Hérib., *S. teres* var. *imbricatum* Warnst., *S. teres* var. *squarrosulum* (Schimp.) Warnst., *S. teres* var. *strictum* Cardot, *S. teres* var. *subteres* (Lindb.) Röll

Literaturni podaci: Čemernik (Randelović, 2002); Kopaonik: Pančičev vrh (Papp et al., 2004); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Vlasina (Jurišić, 1900 sub *S. teres* Aongst.; Katić, 1909 sub *S. teres* Angstr. var. *squarrosulum* Warnst.; Košanin, 1910; Pavletić, 1955 sub *S. teres* (Schpr.) Angstr. et sub *S. teres* (Schpr.) Angstr. var. *squarrosulum* (Lesq.) Wstf.); Randelović, 2002 sub *S. teres* (Schimp.) Aongstr. et sub *S. teres* (Schimp.) Aongstr. var. *squarrosulum* (Lesq.) Wstf.); Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *S. teres* Angstr. var. *imbricatum* et sub *S. teres* Angstr. var. *squarrosulum* Wstf. et sub *S. teres* Angstr. var. *subteres* Lindb.; Pavletić, 1955 et Randelović, 2002 sub *S. teres* (Schpr.) Angstr. var. *imbricatum* Wstf. et sub *S. teres* (Schpr.) Angstr. var. *subteres* Lindb.; Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Golija: Odvračenica (izvor Studenice) (leg. Đorđević, V. 25.06.2014. BEOU/Bryo02254); Kopaonik: Jankove bare (leg. Pantović, J., Janković, I. 06.06.2014. BEOU/Bryo02248, BEOU/Bryo02252); Tara: Kraljske bare (leg. Lazarević, P. 15.06.2011. BEOU/Bryo02081)

600. *Sphagnum warnstorffii* Russow

Syn: *S. acutifolium* var. *gracile* Russow, *S. warnstorffianum* Du Rietz

Literaturni podaci: Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Šar planina: Šutman (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: /

601. *Splachnum sphaericum* Hedw.

Syn: *S. gracile* Dicks., *S. ovatum* Dicks. ex Hedw., *S. pedunculatum* Lindb.

Literaturni podaci: Srbija (Gajić et al., 1991 sub *S. pedunculatum* (Huds.) Lindb); Vlasina (Jurišić, 1900 sub *S. sphaericum* Brid.; Košanin, 1910 sub *S. sphaericum* Schwarz.; Pavletić, 1955 sub *S. pedunculatum* (Huds.) Lindb.; Martinčić, 1968 sub *S. ovatum* Hedw.; Randelović, 2002 sub *S. sphaericum* Schwarz.)

Herbarijumski podaci: /

602. *Stegonia latifolia* (Schwägr.) Venturi ex Broth.

Syn: *Anacalypta latifolia* (Schwägr.) Fürnr., *Pottia latifolia* (Schwägr.) Müll. Hal., *P. latifolia* var. *glacialis* Meyran, *P. latifolia* var. *pilifera* (Brid.) Müll. Hal., *Trichostomum piliferum* (Brid.) Sm., *Weissia latifolia* Schwägr.

Literaturni podaci: Šar planina: Piribeg (Martinčić, 1980 sub *S. latifolia* (Schwaegr.) Vent.)

Herbarijumski podaci: /

603. *Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenäs

Syn: *Acrocladium stramineum* (Brid.) P. Rich. & Wallace, *Amblystegium stramineum* (Dicks. ex Brid.) De Not., *Calliergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Kindb., *C. stramineum* var. *nivale* Lorentz, *Hypnum nivale* Lorentz, *H. stramineum* Dicks. ex Brid., *H. stramineum* var. *nivale* (Lorentz) C. Hartm., *H. stramineum* var. *patens* (Lindb.) Paris

Literaturni podaci: Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004 sub *C. stramineum* (Brid.) Kindb.); Kosovo i Metohija (Martinčić, 1968 sub *C. stramineum* (Brid.) Kindb.); Peštersko polje (Lazarević, 2009); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006 sub *C. stramineum* (Brid.) Kindb.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *C. stramineum* (Dicks.) Kindb.); Šar planina: Šutman (Martinčić, 1980 sub *C. stramineum* (Brid.) Kindb.); Vlasina: dolina Murine reke (plutajuće ostrvo) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03091)

604. *Syntrichia calcicola* J. J. Amann

Syn: *S. ruralis* var. *calcicola* (J.J. Amann) Mönk., *S. ruralis* subsp. *calcicolens* (W.A. Kramer) Düll, *Tortula calcicola* Grebe, *T. calcicolens* W. A. Kramer, *T. densa* (Velen.) J.-P. Frahm, *T. ruralis* subsp. *calcicola* (J.J. Amann) Giacom., *T. ruralis* var. *calcicola* (J.J. Amann) Barkman, *T. ruralis* var. *calcicolens* (W.A. Kramer) Düll

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c); Beška (Sabovljević, 2003c); Novi Sad: Petrovaradin (Cvetić & Sabovljević, 2005); Pančevo: Tamiš (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Pešter: Crveni rt; Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Suva planina: Devojački grob (Papp & Erzberger, 2009); Valjevo: Brangović, Pocibrava potok, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *T. calcicolens* Kramer); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002 sub *T. calcicolens* W. Kramer)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (kod spomenika) (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02775), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03151#a);

Beška: oko mosta (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03435); Čamac (leg. Radović, S. 23.02.2009. BEOU/Bryo00217); Kopaonik: Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02895); Laptoško polje (leg. Radović, S. 16.02.2009. BEOU/Bryo00163); Novo Miloševo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02103); Tamiš: kod peskare (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03216)

605. *Syntrichia caninervis* Mitt.

Syn: *Grimmia cucullata* J.X. Luo & P.C. Wu, *S. desertorum* (Broth.) J.J. Amann, *Tortula bornmuelleri* Schiffn., *T. caninervis* (Mitt.) Broth.

Literaturni podaci: Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c sub *S. caninervis* Mitt. var. *spuria* (Amann) R. H. Zander)

Herbarijumski podaci: Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00082)

606. *Syntrichia caninervis* Mitt. var. *caninervis*

Syn: *S. pseudodesertorum* (J. Froehl.) S. Agnew & Vondr., *Tortula bistratosa* Flowers, *T. caninervis* (Mitt.) Broth. subsp. *caninervis*, *T. desertorum* Broth., *T. pseudodesertorum* J. Froehl., *T. saharae* Trab.

Literaturni podaci: Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c sub *S. caninervis* Mitt. var. *caninervis*)

Herbarijumski podaci: Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01071, BEOU/Bryo01072)

607. *Syntrichia laevipila* Brid.

Syn: *Barbula laevipila* (Brid.) Garov., *B. pagorum* Milde, *S. pagorum* (Milde) J.J. Amann *Tortula laevipila* (Brid.) Schwägr.

Literaturni podaci: Beograd (Jurišić, 1900 sub *B. laevipila* Brid.; Soška, 1949 sub *T. laevipila* Brid.; Pavletić, 1955 sub *T. laevipila* (Brid.) De Not.; Grdović, 2005 sub *T. laevipila* (Brid.) Schwaegr.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija, Avala, Dunavski kej (Grdović, 2005 sub *T. laevipila* (Brid.) Schwaegr.); Fruška Gora: Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005); Ram: Karaš (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Sićevačka klisura: Sićevo (Papp & Erzberger, 2009); Smederevo (Jurišić, 1900 sub *B. laevipila* Brid.; Pavletić, 1955 sub *T. laevipila* (Brid.) De Not.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *T. laevipila* (Brid.) DeNot.); Stara

planina: reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007); Surduk (Sabovljević, 2003c); Titel (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006)

Herbarijumski podaci: reka Karaš (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02607#a); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo03390); Titel (leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo01065)

608. *Syntrichia latifolia* (Bruch ex Hartm.) Huebener

Syn: *Barbula latifolia* (Bruch ex Hartm.) Huebener, *Syntrichia laevipila* var. *mutica* Schultz, *Tortula latifolia* Bruch ex Hartm., *T. mutica* Lindb.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *T. latifolia* Bruch ex Hartm.); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c); Klisura Ibra: Maglič grad (obala Ibra) (Papp et al., 2016c); Kovačica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *S. latifolia* Bruch.); Ostozub (Popović, 1966 sub *S. latifolia* Bruch.); Parta (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Stara planina (Popović, 1966 sub *S. latifolia* Bruch.); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a)

Herbarijumski podaci: Dunavac (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01399); iza Dunavca (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01404); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01417); okolina Dunavca (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01401#a); Parta (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02618)

609. *Syntrichia montana* Nees

Syn: *Barbula intermedia* (Brid.) A.W.H. Walther & Molendo, *B. montana* (Nees) Corb., *S. intermedia* Brid., *Tortula crinita* (De Not.) De Not., *T. intermedia* (Brid.) Berk., *T. montana* (Nees) Lindb., *Tortula ruralis* var. *crinita* De Not.

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *B. intermedia* Brid.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *T. intermedia* (Brid.) De Not.; Grdović, 2005 sub *T. intermedia* De Not.); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *T. intermedia* (Brid.) De Not.); Đerdap: Boljetinska reka, Golubački grad, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *T. crinita* (De Not.) De Not.); Fruška Gora: odmaralište Brankovac, Stražilovo (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *S. intermedia* Brid.); Golija: Radaljica, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005 sub *T. crinita* (De Not.) De Not.); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006 sub *S. intermedia* Brid.); Iznad Vranja (Pavletić, 1955 sub *T. montana* (Nees) Lindb.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001 sub *T. intermedia* (Brid.) De Not.); Kuršumlja: izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001 sub *T. intermedia* (Brid.) De Not.); Niš (Podpera, 1922 sub *T. montana* Lindb.); Novi Sad: Petrovaradin

(Sabovljević, 2003c et Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *S. intermedia* Brid.), Petrovaradinska tvrđava (Sabovljević, 2003c sub 2005 sub *S. intermedia* Brid); Ostrožub (Popović, 1966 sub *B. intermedia* Brid.); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Prokletije: Malje Nedjnat (Martinčić, 2006 sub *S. intermedia* Brid.); Raška: Koštur (Papp & Erzberger, 2005 sub *T. crinita* (De Not.) De Not.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *T. montana* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *T. montana* (Nees) Lindb.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *T. montana* (Nees) Lindb.); Stara planina (Popović, 1966 sub *B. intermedia* Brid.); Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007); Surduk (Sabovljević, 2003c sub *S. intermedia* Brid.); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *T. intermedia* (Brid.) De Not.); Šar planina: Ljuboten (Martinčić, 1980 sub *T. intermedia* (Brid.) De Not.); Tara: Lazići (Zmajevski potok), Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002 sub *T. intermedia* (Brid.) de Not.); Valjevo: Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001 sub *T. intermedia* (Brid.) De Not.); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vranje (Podpera, 1922 sub *T. montana* Lindb.); Vršacke planine: Vršacka Kula (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02754); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00088, BEOU/Bryo00095); Novo Miloševo (leg. Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00726); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01304); Tara: Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00004), Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01187)

610. *Syntrichia montana* Nees var. *calva* (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.)

J.J.Amann

Syn: *Barbula intermedia* var. *calva* (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.) Milde, *B. ruralis* var. *calva* Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp., *S. intermedia* var. *calva* (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.) Delogne, *Tortula intermedia* var. *calva* (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.) Wijk & Margad., *T. montana* var. *calva* (Durieu & Sagot) Limpr., *T. ruralis* var. *calva* (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.) C. Hartm.

Literaturni podaci: Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *T. montana* Lindb. var. *calva* Dur. Et Sag.; Pavletić, 1955 sub *T. montana* (Nees) Lindb. var. *calva* (Dur. i Sag.) Limpr.); Suva planina: Čukljenik selo (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

611. *Syntrichia montana* Nees var. *montana*

Syn: *Barbula ruralis* var. *rupestris* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Jelašnička klisura (selo Jelašnica); klisura Jerme: Zvonačka banja (Hotel Mir); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica; Suva planina: Čukljenik selo (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

612. *Syntrichia norvegica* F. Weber

Syn: *Barbula aciphylla* Bruch & Schimp., *B. norvegica* (F. Weber) Lindb., *Syntrichia ruralis* var. *norvegica* (F. Weber) Steud., *Tortula aciphylla* (Bruch & Schimp.) Hartm., *T. norvegica* (F. Weber) Lindb., *T. ruralis* var. *alpina* Wahlenb., *T. ruralis* subsp. *norvegica* (F. Weber) Dixon, *T. ruralis* var. *norvegica* (F. Weber) Mönck.

Literaturni podaci: Prokletije: Boge, Hajla, Malje Nedjinat (Martinčić, 2006); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *T. norvegica* (Web. f.) Wahleb. ex Lindb.)

Herbarijumski podaci: Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03113)

613. *Syntrichia papillosa* (Willson) Jur.

Syn: *Barbula papillosa* (Wilson) Müll. Hal., *Tortula papillosa* Wilson

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Ada Ciganlija, Avala, Bojčinska šuma, Košutnjak, Savski kej (Grdović, 2005 sub *T. papillosa* Wils.); Deliblatska peščara: Dragičev Hat (Blockeel et al., 2000 sub *T. papillosa* Wilson; Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006 sub *T. papillosa* Wilson); Fruška Gora: BEOČINSKE LIVADE (Cvetić & Sabovljević, 2005); Jabuka (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Kačarevo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Maglič grad (Papp et al., 2016c); Kovačica; Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Titel (Sabovljević, 2003c); Sabovljević & Stevanović, 2006); Titel: na obali Tise (Blockeel et al., 2000 sub *T. papillosa* Wilson); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *S. papillosa* sine auct.); Valjevo: okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001 sub *T. papillosa* Wils.); Petnica (Blockeel et al., 2000 sub *T. papillosa* Wilson); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *S. papillosa* sine auct.)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00633); Beograd: Dorćol (ugao Jovanove i Kapetan Mišine) (leg. Pantović, J. 08.01.2016. BEOU/Bryo02228), nizvodno od Pančevačkog mosta (uz Dunav) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03181, BEOU/Bryo03201); Jabuka (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03402); Kačarevo (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03421); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03423); Pančevački rit (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03213); Parta (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00810); Titel (leg. Sabovljević, M. 19.06.1998. BEOU/Bryo01064)

614. *Syntrichia princeps* (De Not.) Mitt.

Syn: *Barbula muelleri* Bruch & Schimp., *B. princeps* (De Not.) Müll. Hal., *Tortula muelleri* Hook. f. & Wilson, *T. princeps* De Not.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *T. princeps* De Not.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c); Fruška Gora: Ruševine rimskog bunara (Cvetić & Sabovljević, 2005); Jabučki rit; Jabuka (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Beograd: donji Kalemegdan (pored Dunava) (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03136); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01254#b, BEOU/Bryo01259); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00089#b); Potpeć (leg. Radović, S. 24.02.2009. BEOU/Bryo02569); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03473)

615. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr

Syn: *Barbula ruralis* Hedw., *Bryum rurale* L., *Tortula ruralis* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Schreb.

Literaturni podaci: Batočina: Badnjevac (Rudski, 1949 sub *T. ruralis* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Beljanica (Popović, 1966 sub *S. ruralis* (L.) Brid.); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mayer & Scherb; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *S. ruralis* (L.) Brid.; Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.), Kalemegdan (Jurišić, 1900 sub *B. ruralis* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.), Makiš, manastir Rakovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.), Repište (Soška, 1949 sub *S. ruralis* (L.) Ehrh.), Šuplja stena (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.), Topčider (Jurišić, 1900 sub *B. ruralis* Hedw.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.), Višnjica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Brestovac; Cer (Jurišić, 1900 sub *B. ruralis* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Čemernik: Cvetkova reka (Papp et al., 2012b); Čenta (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Deliblatska peščara (Gajić, 1983 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Deliblatska peščara: Brandibul Kujbul (Stjepanović-Veseličić, 1953 et Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *B. ruralis* sine auct.), Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Deliblato (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.), Dolina Hubertov bunar, Dolina plitka udolica, Dubovac, Flamundo, Grebenac, Duga Poljana, Kravan Carlika, Kravan Tilva, pašnjak oko Ruževacke Torine Dubovac, pašnjak Pluc, pašnjak Velika Tilva, pored puta Cesta šuma - Mali dos, pored puta Dubovac - Kajtasovo, pored puta Flamundo - Dolina, pored puta Rošijana - Čardak (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *B. ruralis* sine auct.), Prirodni spomenik br. 1 (Stjepanović-Veseličić, 1953 et Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *B. ruralis* sine auct.),

Prirodni spomenik br. 1 (između Flamundo i Rošijane) (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *B. ruralis* sine auct.), Prirodni spomenik br. 3 (Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *B. ruralis* sine auct.), Prirodni spomenik br. 4 (okolina Rošijane), Prirodni spomenik br. 5 (okolina Rošijane) (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *B. ruralis* sine auct.), Rošijana (Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *B. ruralis* sine auct.), Rošijana - Flamundo (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *B. ruralis* sine auct.), Rujeve urvine, Šušara (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Tilva, Tilva - Čoka, Tilva - Flamundo, Tilva - pašnjak Vakarec (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *B. ruralis* sine auct.); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mayer & Scherd.); Donji Milanovac: Greben (Simić, 1900 sub *T. ruralis* Ehrh.); Dubovačke bare (Sabovljević, 2003a); Dubovački rit (Mali Lap) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Golubački grad, od obale Dunava ka Pločama, Šomrdski kamen Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *T. ruralis* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.); Fruška Gora: odmaralište Brankovac, Vrdnik (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: manastir Studenica, okolina Odvraćenice, Radaljica, Sopoćani - Šavci, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005 sub *T. ruralis* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.); Gornji Milanovac (Simić, 1892 sub *B. ruralis* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Kladovo: Kladovska pešćara, Kladovska pešćara (ispod brda Osonje) (Stjepanović-Veseličić, 1956 sub *B. ruralis* sine auct.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik (Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.; Popović, 1966 sub *S. ruralis* (L.) Brid.; Lakušić, 1996 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Kopaonik: Duboka potok blizu sela Čelici, Kozje stene, Metode (Brzečka reka), Vodopad Jelovarnik, Žljeb (Papp et al., 2004 sub *T. ruralis* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.); Kosovska Mitrovica; Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Kragujevac: Sabantska klisura (Katić, 1900 sub *T. ruralis* Ehrh.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 2001 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mayer & Scherd.); Kuršumlija: Đavolja Varoš, Đavolja Varoš (Žuta reka) (Petković et al., 2000 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn.); Ljubovija: Postenje (Jurišić, 1900 sub *B. ruralis* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *S. ruralis* (L.) Brid.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Niš: Niška tvrđava (Jurišić, 1900 sub *B. ruralis* Hedw.); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mayer & Scherd.); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb; Sabovljević, 2003c); Ostrozub (Popović, 1966 sub *S. ruralis* (L.) Brid.); Pešter: Crveni rt, Crvsko, Metalica, Rakije (Papp et al., 2014c); Peštarsko polje (Lazarević, 2009 sub *S. ruralis* Brid.); Peštarsko polje: Boroštica, Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Rudnik; Rupište (Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Senta: Padej, Velebit (Papp et al., 2016a); Sjenica: Lupoglav (Papp et al., 2014c); Smederevo: tvrđava (Jurišić, 1900 sub *B. ruralis* Hedw.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. ruralis* (Hedw.) Brid.; Gajić et al., 1991 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Stara planina (Popović, 1966 sub *S. ruralis* (L.) Brid.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), dolina Temštica kod sela Temska, reka Temštica (iznad sela Temska), Rekitska

reka, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Subotica: Čikerija, Subotičko-Horgoška pešćara, Subotičko-Horgoška pešćara (Daščan) (Gajić, 1986 sub *T. ruralis* sine auct.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *T. ruralis* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode, Trem, Bojanine vode - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Bistra, Ljuboten, Pavlov kamen, Piribeg, Prevalac (Martinčić, 1980 sub *Tortulla ruralis* (Hedw.) Gartn.); Vardenik: Bilo (Papp et al., 2012b); Veliko Gradište: Požeženska pešćara (Stjepanović-Veseličić, 1956 sub *B. ruralis* sine auct.); Vidlič (Ilić et al., 2015 sub *S. ruralis* Weber & D. Mohr); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.; Randelović, 2002 sub *S. ruralis* Brid.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Košanin, 1910 et Podpera, 1922 sub *T. ruralis* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.; Randelović, 2002 sub *S. ruralis* Brid.), Dojčinova mahala (Sveta Trojica), dolina Murine reke (plutajuće ostrvo), Lisinsko kanal, Livade (reka Vlasina) (Papp et al., 2012b), Prestojčeva mahala (Košanin, 1910 sub *T. ruralis* Ehoh.; Randelović, 2002 sub *S. ruralis* Brid.), reka Vlasina (Randelović, 2002 sub *S. ruralis* Brid.); Vranje (Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *T. ruralis* Ehrh.; Pavletić, 1955 sub *T. ruralis* (L.) Ehrh.); Vršacke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Vršacka Kula (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c; Papp & Sabovljević, 2010); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mayer & Scherd.)

Herbarijumski podaci: Bačka Topola (leg. Sabovljević, M. 12.06.2012. BEOU/Bryo02130); Badnjevo - Negotin (leg. Mišić, D. 01.12.1996. BEOU/Bryo00357#b); Čamac (leg. Radović, S. 23.02.2009. BEOU/Bryo00143, BEOU/Bryo00166, BEOU/Bryo02588); Čenta (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03513); Deliblatska pešćara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02662#b, BEOU/Bryo02664), Rujeve Urne (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02677, BEOU/Bryo03277); Fruška Gora: Ležimir (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02221); Kopaonik: Kozije stene (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01356), Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03687), Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03765); Laptoško polje (leg. Radović, S. 15.02.2009. BEOU/Bryo02574); Mošorin: Zmijin Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo03375#b); Novi Beograd (leg. Sabovljević, M. 20.03.2012. BEOU/Bryo02227); Novi Priboj (leg. Radović, S. 14.02.2009. BEOU/Bryo00150#a); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00077); Novo Miloševo (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00708#b, BEOU/Bryo00713); Obedska bara (leg. Sabovljević, M. 21.02.2015. BEOU/Bryo00852#b); Priboj: Lunići (leg. Radović, S. 21.02.2009. BEOU/Bryo00218); Stara planina: Čuka (leg. Momčilović, M. 17.07.2009. BEOU/Bryo03037), Kalna (Pajež) (leg. Momčilović, M. 13.07.2009. BEOU/Bryo03024#a); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01060); Štubik: Plavna (Momina Glava) (leg. Čučulović, A. 05.2013. BEOU/Bryo00674); Vršacke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00541);

616. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *ruralis*

Syn: *S. ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr subsp. *ruralis*, *Tortula ruralis* var. *densiretis* (Venturi) Paris

Literaturni podaci: Beograd: Avala, Bojčinska šuma, Ilićev dunavac, Kalemegdan, Makiš, manastir Rakovica, Rupište, Savski kej, Šuplja stena, Topčider, Višnjica (Grdović, 2005 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mayer. & Schreb. ssp. *ruralis*); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mayer. & Scherb ssp. *ruralis*); Deliblatska peščara: Deliblato (Grdović, 2005 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mayer. & Schreb. ssp. *ruralis*); Đerdap: Tekija (Sabovljević, 2006 sub *S. ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr subsp. *ruralis*); Klisura reke Uvac: Čedovo, Dobroselička reka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, Popovići, Radoinjsko jezero kod Kokinog Broda, Radoinjsko jezero kod Radoinje, ušće Dobroseličke reke, Živkovići (ušće potoka Krvavac), ispod brane Radoinjskog jezera; Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera; Krajčinovica (Veljić et al., 2006 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mayer. & Scherb ssp. *ruralis*); Nova Varoš: Gačevo vrelo, Kocelj (Zlošnica), Rehabilitacioni centar (Veljić et al., 2008 sub *S. ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr subsp. *ruralis*), reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mayer. & Scherb ssp. *ruralis*), Zlatarska reka (uzvodno od upliva potoka Batrovac), Zlošnica, Zlošnica kod Mišića, Zlošnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008 sub *S. ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr subsp. *ruralis*); Prokletije: Babina gora, Bogaska reka, Čakor, Hajla (Dromodol), Ločanska Bistrica, Maja Kurvala, Malje Nedjinat, Planinica, Starac, Škreljska Hajla (Martinčić, 2006 sub *S. ruralis* (Hedw.) Web. & Mohr subsp. *ruralis*); Sjeničko jezero; Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mayer. & Scherb ssp. *ruralis*); Valjevo: Brangović, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Meyer et Scherb. subsp. *ruralis*); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mayer. & Scherb ssp. *ruralis*)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Dubovačke bare (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03311), okolina Šušare (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03327); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03593); Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00103); Stara planina: Temska (okolina manastira) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02285#c)

617. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *ruraliformis* (Besch.)

Delogne

Syn: *Barbula ruraliformis* Besch., *B. ruralis* var. *arenicola* Braithw., *S. ruraliformis* (Besch.) Düll, *S. ruralis* var. *arenicola* J.J. Amann, *S. ruralis* subsp. *ruraliformis* (Besch.) Düll, *Tortula ruraliformis* (Besch.) W. Ingham, *T. ruralis* var. *arenicola* Braithw., *T. ruralis* subsp. *ruraliformis* (Besch.) Dixon, *T. ruralis* var. *ruraliformis* (Besch.) De Wild.

Literaturni podaci: Alibunar; Banatska Palanka; Belocrkvanska jezera (Sabovljević, 2003a sub *S. ruraliformis* (Besch.) Cardot); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *S. ruraliformis* (Besch.) Cardot); Beška (Sabovljević, 2003c; Sabovljević, 2003c, rev. *Syntrichia ruraliformis*, Sabovljević, M., 08.06.2017.); Boranja: Gajići (Pantović & Sabovljević, 2013 sub *S. ruraliformis* (Besch.) Düll); Čenta (Sabovljević, 2003c); Deliblatska peščara: Čardak, Devojački bunar (Sabovljević, 2003a), Rujeve urvine, Šušara; Dubovački rit (Mali Lap) (Sabovljević, 2003c); Jabučki rit; Jabuka (Sabovljević, 2003a); Mošorin (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *S. ruraliformis* (Besch.) Cardot); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c sub *S. ruraliformis* (Besch.) Cardot); Parta (Sabovljević, 2003a sub *S. ruraliformis* (Besch.) Cardot); Šar planina: Ljuboten (Martinčić, 1980 sub *T. ruralis* (Hedw.) Gartn. var. *ruraliformis* (Besch.) dix.); Vršačke planine: kod planinarskog doma, Vršačka Kula (Sabovljević, 2003c sub *S. ruraliformis* (Besch.) Cardot)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00542); Banatska palanka (leg. Sabovljević, M. 04.05.1998. BEOU/Bryo03364); Belocrkvanska jezera (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02609#b); Beška (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001., *Syntrichia subpapillosissima*, BEOU/Bryo02720, rev. *Syntrichia ruraliformis*, Sabovljević, M., 08.06.2017.); Boranja: Gajići (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo01985); Čitluk (leg. Radović, S. 27.02.2009. BEOU/Bryo02544); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01250); Laptoško polje (leg. Radović, S. 15.02.2009. BEOU/Bryo00167#b, BEOU/Bryo00168); Mošorin: Zmijin Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01006); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00087, BEOU/Bryo01262); okolina Devojačkog bunara (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02713); Parta (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02620); Priboj: Pribojska banja (leg. Radović, S. 22.02.2009. BEOU/Bryo00152); Rača (leg. Radović, S. 02.03.2009. BEOU/Bryo02538); Srbija (leg. BEOU/Bryo02833); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 12.04.1998. BEOU/Bryo03356); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo00607)

618. *Syntrichia sinensis* (Müll. Hal.) Ochyra

Syn: *Barbula alpina* Bruch & Schimp., *B. sinensis* Müll. Hal., *Syntrichia alpina* (Bruch. & Schimp.) Jur., *Tortula alpina* (Bruch & Schimp.) Bruch, *T. sinensis* (Müll. Hal.) Broth.

Literaturni podaci: Šar planina: Prevalac (Martinčić, 1980 sub *T. sinensis* (C. Muell.) Broth.);

Herbarijumski podaci: /

619. *Syntrichia subpapillosissima* (Bizot & R.B. Pierrot ex W.A. Kramer) M.T.

Gallego & J. Guerra

Syn: *S. ruraliformis* var. *subpapillosissima* Bizot & R.B. Pierrot ex W.A. Kramer, *S. ruralis* var. *submamillosa* (W.A. Kramer) R.H. Zander, *S. ruralis* var. *subpapillosissima* (Bizot & R.B. Pierrot ex W.A. Kramer) R.H. Zander, *Tortula ruraliformis* var. *subpapillosissima* Bizot & R.B. Pierrot ex W.A. Kramer, *T. ruralis* subsp. *hirsuta* var. *submamillosa* W.A. Kramer, *T. ruralis* var. *subpapillosissima* Bizot & R.B. Pierrot ex W.A. Kramer

Literaturni podaci: Novi Sad: Petrovaradin; Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c sub *S. ruralis* (Hedw.) Web. & D. Mohr. var. *subpapillosissima* (Biz. et Pier.) W.);

Herbarijumski podaci: /

620. *Syntrichia virescens* (De Not.) Ochyra

Syn: *Barbula danica* Lange, *B. intermedia* var. *pulvinata* (Jur.) Mild. *B. pulvinata* Jur., *B. virescens* (De Not.) Lorentz, *Syntrichia pulvinata* (Jur.) Jur., *Tortula pulvinata* (Jur.) Limpr., *T. ruralis* var. *virescens* De Not., *T. virescens* (De Not.) De Not.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Grdović, 2005 sub *T. virescens* De Not.), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c), Dunavski kej (Grdović, 2005 sub *T. virescens* De Not.); Đerdap: Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *T. virescens* (De Not.) De Not.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Kopaonik: Jelak (Papp et al., 2004 sub *T. virescens* (De Not.) De Not.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. pulvinata* (Jur.) Juratzka; Gajić et al., 1991 sub *T. pulvinata* (Jur.) Limpr.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2007); Vlajkovac (DTD) (Sabovljević, 2003c); Vlajkovac (Sabovljević, 2003a); Vlasina (Randelović, 2002 sub *S. virescens* (De Not.) Boros.); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *T. pulvinata* Limpr.; Pavletić, 1955 sub *T. pulvinata* (Jur.) Limpr.)

Herbarijumski podaci: Beograd: donji Kalemegdan (pored Dunava) (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03134#a); Stara planina: Topli dol (Lišće) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02396); Vlajkovac (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00535)

621. *Taxiphyllum densifolium* (Lindb. ex Broth.) Reimers

Syn: /

Literaturni podaci: Đerdap: Mali Štrbac, Ploče (Papp et al., 2006 sub *T. densifolium* (Broth.) Reimers); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Vlasina: Klisura (Vučja reka) (Papp et al., 2012b)

Herbarijumski podaci: /

622. *Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk & Margad.

Syn: *Isopterygium depressum* (Brid.) Mitt., *Plagiothecium depressum* (Bruch) Dixon, *Taxiphyllum depressum* (Bruch.) Reimers.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Košutnjak (Grdović, 2005 sub *T. wissgrillii* (Garov.) Wijk.); Boranja: Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Deliblatska peščara: Flamunda (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, Ploče, Sokolovac (Pesaća potok), Šomrski kamen (Papp et al., 2006); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); južna Srbija (Martinčić, 1968); Klisura Ibra: Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); Kopaonik: Brzečka reka, Đorov most (Samokovska reka), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Krivi Vir (Veljić & Marin, 1997); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Stara planina: Babin Zub, Zubska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Tara: klisura Dervente, rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: okolina Petnice, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina: Klisura (Vučja reka) (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *Isopterygium depressum* Mitten f. *uninerve* Podp. f. n.; Pavletić, 1955 sub *Isopterygium depressum* (Bruch) Mitt. f. *uninerve*)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Flamunda (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02683#b, BEOU/Bryo03278); Fruška Gora: Rakovac (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00969); Golubac: Bikinje (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02070); Kopaonik: Brzečka reka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02921); Maljen: Divčibare (leg. Sabovljević, M. 19.05.2013. BEOU/Bryo02079); Parta (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00809)

623. *Tayloria froelichiana* (Hedw.) Mitt. ex Broth.

Syn: *Dissodon froelichianus* (Hedw.) Grev. & Arn., *Splachnum froelichianum* Hedw.

Literaturni podaci: Prokletije: Malje Nedjinet (Martinčić, 2006); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *T. froelichiana* (Hedw.) Mitt.); zapadni deo (Martinčić, 1968 sub *T. froelichiana* (Hedw.) Mitt.)

Herbarijumski podaci: /

624. *Tetraphis pellucida* Hedw.

Syn: *Georgia mnemosynum* Ehrh. ex Müll. Hal., *G. pellucida* (Hedw.) Rabenh., *Mnium pellucidum* (Hedw.) With.

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *G. pelucida* (L.) Rabh.; Sabovljević & Cvetić, 2003); Golija: Golijska reka selo, severno od Odvračenice, Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *G. pelucida* (L.) Rabh.); Kopaonik: Jankove bare (Papp et al., 2004); Ostrožub (Popović, 1966 sub *G. pelucida* (L.) Rabh.); Prokletije: Babina gora (Martinčić, 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *G. pellucida* (L.) Rabenh.); Stara planina (Popović, 1966 sub *G. pelucida* (L.) Rabh.); Tara: Crveni potok (Tepih Livada) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: centar (leg. Sabovljević, M. 26.05.2003. BEOU/Bryo02830); Tara: Crvene bare (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01129; leg. Sabovljević, M. 25.02.2014. BEOU/Bryo00702; leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo00022#a, BEOU/Bryo01165#a)

625. *Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gangulee

Syn: *Hypnum alopecurum* Hedw., *H. arbuscula* Brid., *Isothecium alopecurum* (Hedw.) Spruce, *Porotrichum alopecurum* (Hedw.) Dixon, *Thamnum alopecurum* (Hedw.) Schimp., *T. mediterraneum* (Bott.) G. Roth

Literaturni podaci: Beograd: Ripanj, Sremčica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. alopecurum* (L.) Br. Eur.); Boranja: Urilovačka Kosa, Veliki Radalj (Pantović & Sabovljević, 2013); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001); Đerdap: Brnjica (Brnjička reka), Mali Štrbac, od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006), okolina Golubinja (Sabovljević, 2006 sub *T. alopecurum* (Hedw.) Nieuwl. ex Gangulee), Ploče (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Dumbovac vodopad (Cvetić & Sabovljević, 2005); Stražilovo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *Tamnum alopecurum* (L.) Br. Eur.); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005 sub *T. alopecurum* (Hedw.) Nieuwl. ex Gangulee); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik: Đorov most (Samokovska reka) (Papp et al., 2004); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996 sub *T. alopecurum* (Hedw.) Nieuwl.; Veljić et al., 2001); Nova Varoš: Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac) (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996 sub *T. alopecurum* (Hedw.) Nieuwl.); Veljić et al., 2001); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968 sub *T. alopecurum* (Hedw.) B. S. G. subsp. *alopecurum*; Gajić et al., 1991 sub *T. alopecurum* (L.) B.S.G.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *T. alopecurum* Br. Eur. fo. ad f. *cavernarum* Schlieph; Pavletić, 1955 sub *T. alopecurum* (L.) Br. Eur.); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Šljivovica: izvor Rače (Veljić

et al., 2001); Tara: rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001), okolina Petnice, Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina: Plana (iznad reke Vlasine) (Randelović, 2002); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001); **Herbarijumski podaci:** Boranja: Urilovačka Kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01990), Veliki Radalj (leg. Pantović, J. 17.04.2011. BEOU/Bryo02026); Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Sabovljević, M. 18.07.2001. BEOU/Bryo00577; leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03643), pećina Suvi Ponor (leg. Sabovljević, M. 18.07.2001. BEOU/Bryo03601); Kopaonik: Samokovska reka (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01367)

626. *Thuidium assimile* (Mitt.) A. Jaeger

Syn: *T. delicatulum* var. *radicans* (Kindb.) H.A. Crum, Steere & L.E. Anderson, *T. philibertii* Limpr., *T. pseudotamarisci* Limpr., *T. recognitum* subsp. *philibertii* (Limpr.) Dixon

Literaturni podaci: Beograd: Topčider (Katić, 1907b sub *T. philiberti* Limpr.); Despotovac: manastir Manasija (Katić, 1909 sub *T. philiberti* Limpr.); Golija: dolina Studenice, manastir Studenica (obala Studenice), Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005 sub *T. philibertii* Limpr.); Klisura Ibra: Maglič grad, Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: Trnski Odorovac - manastir Poganovo (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Duboki potok, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, okolina Vučijeg potoka, Popovići, ušće Dobroseličke reke, ušće u reku Lim (Veljić et al., 2006 sub *T. philibertii* Limpr.); Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera, Radojnjsko jezero (Veljić et al., 2006 sub *T. philibertii* Limpr.); Kopaonik: Brzečka reka (Papp et al., 2004 sub *T. philibertii* Limpr.); Krajčinovica (Veljić et al., 2006 sub *T. philibertii* Limpr.); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 sub *T. philiberti* Limpr.; Pavletić, 1955 sub *T. philibertii* (Philib.) Limpr.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006 sub *T. philibertii* Limpr.); Nova Varoš: izvor Zlatarske reke, Kocelj (Zložnica), Panorama hotel (Veljić et al., 2008), reka Zložnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006 sub *T. philibertii* Limpr.), Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zložnica kod Mišića, Zložnica kod upliva potoka Vukovac, Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *T. philibertii* Limpr.); Radojnja: Radojnjsko jezero (Veljić et al., 2006 sub *T. philibertii* Limpr.); Rugovska klisura (Martinčić, 2006 sub *T. philiberti* Limpr.); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2002 sub *T. philibertii* Limpr.); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009); Sjeničko jezero: ispod brane, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *T. philibertii* Limpr.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *T. philiberti* Limpr.; Gajić et al., 1991 sub *T. philibertii* (Philib.) Limpr.); Stara planina: Bukovački do potok, reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), Temska (manastir Temska) (Katić, 1909 sub *T. philiberti* Limpr.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *T. philiberti* Limpr. var.

pseudotamarisci Limpr.; Pavletić, 1955 sub *T. philibertii* (Philib.) Limpr. et sub *T. philibertii* (Philib.) Limpr. var. *pseudotamarisci* (Limpr.) Moenk.; Šar planina: Prevalac (Martinčić, 1980 sub *T. philiberti* Limpr.); Tara: Kaluđerske bare (Papp & Sabovljević, 2002 sub *T. philibertii* Limpr.); Uroševac: Brod (Martinčić, 1980 sub *T. philiberti* Limpr.); Valjevo: Bujačić (Papp & Sabovljević, 2001 sub *T. philibertii* Limpr.), izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001 sub *T. philibertii* Limpr.), okolina Petnice, Petničko jezero (Papp & Sabovljević, 2001 sub *T. philibertii* Limpr.); Vlasina (Katić, 1909 sub *T. philiberti* Limpr.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *T. philiberti* Limpr. et sub *T. philiberti* Limpr. var. *pseudotamarisci* limpr.; Pavletić, 1955 sub *T. philibertii* (Philib.) Limpr. et sub *T. philibertii* (Philib.) Limpr. var. *pseudotamarisci* (Limpr.) Moenk.; Randelović, 2002 sub *T. philibertii* Limpr.), hotel Vlasina, Klisura (Vučja reka), reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *T. philiberti* Limpr. var. *pseudotamarisci* Limpr.; Pavletić, 1955 sub *T. philibertii* (Philib.) Limpr. et sub *T. philibertii* (Philib.) Limpr. var. *pseudotamarisci* (Limpr.) Moenk.); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006 sub *T. philibertii* Limpr.); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *T. philibertii* Limpr.); Živkovića luka (Veljić et al., 2006 sub *T. philibertii* Limpr.)

Herbarijumski podaci: Perućачko jezero (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo01163); Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00048)

627. *Thuidium delicatulum* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Hypnum delicatulum* L., *T. elatum* Duby *T. erectum* Duby, *T. recognitum* var. *delicatulum* (Hedw.) Warnst.

Literaturni podaci: Boranja: Urilovačka Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Dečane: manastir Visoki Dečani (Pavletić, 1955 sub *T. delicatulum* (Dill., L.) Mitt.); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *T. delicatulum* (Hedw.) Mitt.); Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen) (Papp & Erzberger, 2005), Čečina (Košanin, 1909b sub *T. delicatulum* Mitten.; Pavletić, 1955 sub *T. delicatulum* (Dill., L.) Mitt.; Gajić, 1989 sub *T. delicatulum* (L.) Mitt.), Golijaska reka selo (Papp & Erzberger, 2005); kanjon Mileševke (Grgić, 1983 sub *T. delicatulum* sine auct.); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, oko ušća Dobroseličke reke, okolina Vučijeg potoka; Kokin Brod: nizvodno od brane Zlatarskog jezera (Veljić et al., 2006 sub *T. erectum* Duby); Kuršumljia: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000 sub *T. erectum* Duby); Leskovac: Isar, Lebane, Nakrivanj, (Matouschek, 1899 sub *T. delicatulum* (Hedw.) Mitten.; Pavletić, 1955 sub *T. delicatulum* (Dill., L.) Mitt.), Rudare (Matouschek, 1899 sub *T. delicatulum* (Hedw.) Mitten. et sub *T. dubiosum* Warnst.; Pavletić, 1955 sub *T. delicatulum* (Dill., L.) Mitt. et sub *T. dubiosum* Wstf.), Strojkovac (Matouschek, 1901 sub *T. dubiosum* Wstf.; Pavletić, 1955 sub *T. dubiosum* Wstf.); Nova Varoš - Kokin Brod:

vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006 sub *T. erectum* Duby); Nova Varoš: Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *T. delicatulum* (Hedw.) Mitt.); okolina Peći; Peć: Dečani (Martinčić, 2006 sub *T. delicatulum* (Hedw.) Mitt.); Piroć: Belava (Matouschek, 1901 sub *T. delicatulum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *T. delicatulum* (Dill., L.) Mitt.); Prijepolje: Dolina Mileševke (Dizdarević et al., 1984 sub *Thidium delicatulum* sine auct.); Sjeničko jezero: ispod brane (Veljić et al., 2006 sub *T. erectum* Duby); Srbija (Martinčić, 1968 sub *T. delicatulum* (Hedw.) Mitt.; Gajić et al., 1991 sub *Thuidium delicatum* (L.) Mitt. et sub *T. dubiosum* Wstf.); Stalać (Katić, 1906 sub *T. delicatulum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *T. delicatulum* (Dill., L.) Mitt.); Stara planina: Midžor (Matouschek, 1901 sub *T. delicatulum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *T. delicatulum* (Dill., L.) Mitt.); Valjevo: izvor Gradca (Veljić et al., 2001 sub *T. delicatulum* (Hedw.) Mitt.), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002 sub *T. delicatulum* (Hedw.) Mitt.); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *T. delicatulum* (Dill., L.) Mitt.; Randelović, 2002 sub *T. delicatulum* (Hedw.) Mitt.); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922 sub *T. delicatulum* Mitt.; Pavletić, 1955 sub *T. delicatulum* (Dill., L.) Mitt.; Randelović, 2002 sub *T. delicatulum* (Hedw.) Mitt.), Stratorija (Košanin, 1910 sub *T. delicatulum* Mitten.; Randelović, 2002 sub *T. delicatulum* (Hedw.) Mitt.); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane (Veljić et al., 2006 sub *T. erectum* Duby); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002 sub *T. delicatulum* (Hedw.) B., S. et G.)

Herbarijumski podaci: Boranja: Urilovačka Kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo01960); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 04.05.1998. BEOU/Bryo03286); Kopaonik: ispod Karamana (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo01386); Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02604); Priboj: Dobrilovići (leg. Radović, S. 25.02.2009. BEOU/Bryo00171), Pribojska banja (leg. Radović, S. 22.02.2009. BEOU/Bryo00172); Ruj, Tumba, Biljine bare (leg. Džukić, G. 21.09.2007. BEOU/Bryo01854); Stara planina (leg. Jovanović-Dunjić, R. 19.07.1962. BEOU/Bryo03014); Stara planina: Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02358#a, BEOU/Bryo02359);

628. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb.

Syn: *Hypnum recognitum* Hedw.

Literaturni podaci: Arandelovac: Bukulja (Soška, 1949 sub *T. recognitum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.), Venčac (Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.); Beograd: Avala (Soška, 1949 sub *T. recognitum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.; Sabovljević & Cvetić, 2003); Beograd: Botanička bašta, Lipovica, manastir Rakovica, Rušanj, Šuplja stena (Soška, 1949 sub *T. recognitum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.), Topčider (Simić, 1900 sub *T. recognitum* Schimp.); Soška, 1949 sub *T. recognitum* (L.) Lindb.); Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.), Umka (Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006);

Deliblatska peščara: Deliblato (Sabovljević, 2003a); Golija: dolina Studenice, Donje Sebećevo (Sebećevska reka) (Papp & Erzberger, 2005); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Dobroselička reka (blizu ušća), Donje Gonje (zaseok Mašovići), Duboki potok, ispod brda Jabuka, Krajčinovica, manastir Uvac, nizvodno od brane Radojnjskog jezera, nizvodno od brane u Kokinom Brodu, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radojnja, Radojnjsko jezero (blizu brane), Radojnjsko jezero blizu Kokinog broda, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka, Zložnica, Zložnička reka (vodopad), Živkovića luka, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.; Popović, 1966; Lakušić, 1996); Kosmaj (Soška, 1949 sub *T. recognitum* (L.) Lindb.; Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.); Kragujevac (Simić, 1900 sub *T. recognitum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.); Kuršumljija: Đavolja Varoš, Đavolja Varoš (Žuta reka) (Petković et al., 2000); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.); Niš (Jurišić, 1900 sub *T. recognitum* Lindbg.; Simić, 1900 sub *T. recognitum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.); Nova Varoš: Gačevo vrelo, Kocelj (Zložnica), Zlatarska reka (uzvodno od upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zložnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Piro: Basara (Jurišić, 1900 sub *T. recognitum* Lindbg.; Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.); Sjeničko jezero: Lupoglav, put od brane ka HE, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stalac (Simić, 1900 sub *T. recognitum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.); Stara planina: Bukovački do potok, Kozarnica (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *T. recognitum* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.); Valjevo (Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.); Vlasina: Livade (reka Vlasina), Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *T. recognitum* Lindb.; Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.); Korbevac (Simić, 1900 sub *T. recognitum* Schimp.); Vršac (Pavletić, 1955 sub *T. recognitum* (L., Hedw.) Lindb.)

Herbarijumski podaci: Potpeć (leg. Radović, S. 24.02.2009. BEOU/Bryo02571)

629. *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Hypnum tamariscinum* Hedw., *T. tamariscifolium* (Neck.) Lind.

Literaturni podaci: Arandelovac: Venčac (Soška, 1949; Pavletić, 1955); Badnjevac: Šupljaja; Batočina: Badnjevac (Rudski, 1949 sub *T. tamariscinum* sine auct.; Pavletić, 1955); Beljanica (Popović, 1966 sub *T. tamariscifolium* (Neck.) Lind.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *T. tamariscifolium* (Neck.) Lind.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Ripanj (Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *T. tamariscinum* Br. Sch.; Soška, 1949; Pavletić, 1955), Rušanj (Grdović, 2005); Sremčica (Soška, 1949; Pavletić, 1955), Topčider (Jurišić, 1900 sub *T. tamariscinum* sine auct.; Simić, 1892 et Simić, 1900 sub *T. tamariscinum* Br. Sch.; Soška,

1949; Pavletić, 1955; Grdović, 2005); Železnik (Soška, 1949; Pavletić, 1955); Boranja: Poljanska Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Dečani (Martinčić, 2006); Deliblatska peščara: Čardak, Rošijana, Rujeve urvine (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Fruška Gora (Soška, 1949; Pavletić, 1955; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Dumbovac vodopad (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Vodica (Papp & Erzberger, 2005); Klisura reke Uvac: manastir Uvac. okolina Vučijeg potoka. ušće Vučjeg potoka (Veljić et al., 2006); Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *T. tamariscinum* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *T. tamariscinum* (Hedw.) Bryol. Eur. fasc.); Kopaonik (Popović, 1966 sub *T. tamariscifolium* (Neck.) Lind.; Lakušić, 1996 sub *T. tamariscifolium* (Hedw.) Br. Eur.); Kragujevac: Badnjevac (Popova šuma) (Rudski, 1949 sub *T. tamariscinum* sine auct.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *T. tamariscifolium* (Neck.) Lind.); Maljen: Bare, Divčibare (Karadžić, 1994 sub *T. tamariscinum* Neck.); Metohijske Prokletije (Janković, 1998 sub *T. tamariscinum* sine auct.); Prokletije: Žljeb (Maja Rusolija) (Pavletić, 1955; Martinčić, 2006), Žljeb (Pavletić, 1955); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Stara planina (Popović, 1966 sub *T. tamariscifolium* (Neck.) Lind.); Stara planina: dolina Temštice kod sela Temska (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *T. tamariscinum* Br. Eur.); Surdulica (Simić, 1900 sub *T. tamariscinum* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *T. tamariscinum* (Hedw.) Bryol. Eur. fasc.); Suva planina: Domena, Kosmovac, Toponica (Jovanović, 1980 sub *T. tamariscinum* sine auct.); Tara: Aluška planina (Čolić, 1965 sub *T. tamariscinum* B.E.), Crveni potok (Čolić & Gigov, 1958 sub *T. tamariscinum* B. E.; Gajić, 1986; Gajić et al., 1992 sub *T. tamariscinum* sine auct.; Papp & Sabovljević, 2002); Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *T. tamariscinum* Br. Eur.; Pavletić, 1955)

Herbarijumski podaci: Boranja: Poljanska kosa (leg. Pantović, J. 18.04.2011. BEOU/Bryo02034); Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02606#a); Tara: Crveni potok (leg. Sabovljević, M. 29.08.2001. BEOU/Bryo01177)

630. *Timmia austriaca* Hedw.

Syn: *Mnium austriacum* (Hedw.) Spreng., *T. megapolitana* subsp. *austriaca* Hook. & Taylor

Literaturni podaci: Pešter: Metalica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Boge, Devojački krš, Đeravica, Maja Kurvala, Malje Nedjnat, Pasji vrh, Planinica, Starac (Martinčić, 2006); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Devojački grob - Trem, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Livadica, Ljuboten (Martinčić, 1980)

Herbarijumski podaci: /

631. *Timmia bavarica* Hessel.

Syn: *T. austriaca* var. *bavarica* (Hessl.) Huebener, *T. megapolitana* subsp. *bavarica* (Hessl.) Brassard, *T. megapolitana* var. *bavarica* (Hessl.) Brid., *T. salisburgensis* (Hoppe ex Laurer) Schultz

Literaturni podaci: Prokletije: Devojački krš, Starac, Žljeb (Martinčić, 2006); Stara Planina: Babin Zub, Zubska reka (Erzberger & Papp, 2007; Papp & Erzberger, 2007); Šar planina: Kula, Livadica (Martinčić, 1980 sub *T. bavarica* Zett.);

Herbarijumski podaci: /

632. *Timmia norvegica* J. E. Zetterst.

Syn: *T. megapolitana* var. *norvegica* (J.E. Zetterst.) Lindb.

Literaturni podaci: Prokletije: Boge, Hajla (Martinčić, 2006)

Herbarijumski podaci: /

633. *Timmiella anomala* (Bruch & Schimp.) Limpr.

Syn: *Barbula anomala* Bruch & Schimp., *Trichostomum anomalum* (Bruch & Schimp.) Schimp.

Literaturni podaci: Srbija (Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: /

634. *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske

Syn: *Camptothecium nitens* Schpr., *C.m trichodes* Broth., *Homalothecium nitens* (Hedw.) H. Rob., *Hypnum nitens* Schreb.,

Literaturni podaci: jugoistočna Srbija (Martinčić, 1968); Kopaonik (Popović, 1966 sub *C. nitens* (Schr.) Schpr.; Lakušić, 1996 sub *T. nitens* (Schreb.) Loeske); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *C. nitens* (Schr.) Schpr.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *T. nitens* (Schreb.) Loeske); Vlasina (Katić, 1907b et Košanin, 1910 sub *C. nitens* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *T. nitens* (Schreib.) Loeske; Popović, 1966 sub *C. nitens* (Schr.) Schpr.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Blato (Podpera, 1922 sub *C. nitens* Schimper.; Papp et al., 2012b), Lisinsko kanal (Papp et al., 2012b); Vršacke planine: kod planinarskog doma, Vršacka Kula (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *T. nitens* (Hedw.) Robins.)

Herbarijumski podaci: Vršacke planine: Vršacka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01218)

635. *Tortella flavovirens* (Bruch) Broth.

Syn: *Mollia flavovirens* (Bruch) Lindb., *Tortella esterelensis* (J.J. Amann ex G. Roth) Mönk., *Trichostomum esterelense* J.J. Amann ex G. Roth, *T. flavovirens* Bruch., *T. viridiflavum* De Not.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Deliblatska peščara: Velika vrela (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Klisura reke Uvac: ispod brda Goleč, okolina Vučijeg potoka (Veljić et al., 2006); Kokin brod: Radojnjsko jezero (Veljić et al., 2006); Majdanpek (Jurišić, 1900 sub *T. flavovirens* Bruch.); Majdanpek (Pavletić, 1955); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01231); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 24.02.2002. BEOU/Bryo03549), Vrelo (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02688#); Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00106)

636. *Tortella fragilis* (Hook. & Wilson) Limpr.

Syn: *Barbula drummondii* (Mitt.) Milde, *B. fragilis* (Hook. & Wilson) Schimp., *Didymodon fragilis* Hook. & Wilson, *Trichostomum fragile* (Hook. & Wilson) Müll. Hal.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Višnjčka kosa (Grdović, 2005 sub *T. fragilis* (Drumm.) Limpr.); Peštersko polje: Boroštica, Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Stara planina: Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998)

Herbarijumski podaci: /

637. *Tortella humilis* (Hedw.) Jenn.

Syn: *Barbula caespitosa* Schwägr., *B. humilis* Hedw., *Tortella caespitosa* (Schwägr.) Limpr., *Tortula caespitosa* (Schwägr.) Hook. & Grev., *T. northiana* Grev.

Literaturni podaci: Maljen (Jurišić, 1900 sub *Barbula caespitosa* Schw.; Pavletić, 1955 sub *T. caespitosa* (Schwägr.) Limpr.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *T. humilis* (De Not.) Broth.; Gajić et al., 1991 sub *T. caespitosa* (Schwgr.) Limpr.)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02842)

638. *Tortella inclinata* (R. Hedw.) Limpr.

Syn: *Barbula inclinata* Schwägr., *Mollia tortuosa* var. *inclinata* (R. Hedw.) Lindb., *Tortula inclinata* Hedw., *T. nervosa* Brid., *Trichostomum inclinatum* (R. Hedw.) Dixon

Literaturni podaci: Deliblatska peščara (Gajić, 1983); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Deliblato (Soška, 1949 sub *T. inclinata* (Hedw. f.); Pavletić, 1955; Sabovljević & Sérgio, 2002; Sabovljević, 2003a), Rošijana, Rujeve urvine (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Golija: Radaljica (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Klisura reke Uvac: Dobroselička reka (blizu ušća), nizvodno od brane Radoinjskog jezera, nizvodno od brane Sjeničkog jezera, nizvodno od brane u Kokinom Brodu,, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radoinjsko jezero (kod brane), Radoinjsko jezero blizu Kokinog broda, ušće Dobroseličke reke, ušće Uvca u Lim, ušće Vučjeg potoka, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006); Kopaonik: Jelak, Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *T. inclinata* Limpr; Pavletić, 1955; Sabovljević & Sérgio, 2002); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c), blizu brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991); Suva planina: Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Ljuboten (Martinčić, 1980; Sabovljević & Sérgio, 2002); Šumarak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002); Zlatarsko jezero: kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02670; leg. Svetlana Pavić 06.05.1998. BEOU/Bryo03332), okolina Šušare (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo03263), Rošijana (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03347), Rujeve Urne (leg. Sabovljević, M. 28.04.1998. BEOU/Bryo02678, BEOU/Bryo03284); Kopaonik: Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03696), rezervat Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02892), Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03752); Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01110)

639. *Tortella inclinata* (R. Hedw.) Limpr. var. *densa* (Lorentz & Molendo) Limpr.

Syn: *Tortella densa* (Lorentz & Molendo) Crundw. & Nyholm, *T. tortuosa* f. *curta* Alberts.

Literaturni podaci: Kopaonik: Kozje stene, Žljeb (Papp et al., 2004 sub *T. densa* (Lorentz et Molendo) Crundw. et Nyholm); Tara: Predov krst, Vidikovac Crnjeskovo (Papp & Sabovljević, 2002 sub *T. densa* (Lor. et Mor.) Crundw. et Nyh.)

Herbarijumski podaci: Tara: Vidikovac Crnjeskovo (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo01168)

640. *Tortella inflexa* (Bruch.) Broth.

Syn: *Trichostomum curvifolium* Brid. ex De Not., *Trichostomum inflexum* Bruch

Literaturni podaci: Đerdap: okolina Golubinja (Sabovljević, 2006)

Herbarijumski podaci: Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02877); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03559)

641. *Tortella nitida* (Lindb.) Broth.

Syn: *Barbula alexandrina* Lorentz, *B. muralis* var. *alexandrina* (Lorentz) A. Jaeger, *B. nitida* (Lindb.) Jur., *Tortella cirrifolia* (Mitt.) Broth., *Tortula nitida* Lindb. *Trichostomum circinans* Schimp., *Trichostomum cirrifolium* (Mitt.) Paris, *T. diffractum* Mitt., *T. mutabile* var. *robustius* Jur., *T. nitidum* (Lindb.) Schimp.

Literaturni podaci: Boranja: Boranja: Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Gornji tok Ibra: Crna Reka; Izbeg: manastir Crna reka (Sv. Petar) (Petković et al., 1988 sub *T. nitida* sine auct.); Mušutište: Klisura Rusenica kod manastira Sv. Trojice (Janković & Stevanović, 1981 sub *To. nitida* Broth.); Niš (Jurišić, 1900 et Simić, 1900 sub *T. nitidum* Schimp.; Pavletić, 1955); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991)

Herbarijumski podaci: Stolice (leg. Pantović, J. 20.04.2011. BEOU/Bryo01519)

642. *Tortella squarrosa* (Brid.) Limpr.

Syn: *Barbula squarrosa* Brid., *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb., *Tortella elkantarensis* Thér. & Trab., *Tortula squarrosa* (Brid.) De Not.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Deliblatska peščara: Čardak, Devojački bunar, Dubovac, Šušara (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Dubovačke bare (Sabovljević, 2003a sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Dubovački rit (Mali Lap) (Sabovljević, 2003c sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Golija: dolina Studenice, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009 sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Klisura reke Uvac: blizu ušća u reku Lim (Veljić et al., 2006 sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Senta: Padej (Papp et al., 2016a sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009 sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007 sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Stari Slankamen (Sabovljević, 2003c sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.); Valjevo: Brangović (Papp & Sabovljević, 2001 sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.), izvor Gradca (Veljić et al., 2001 sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.), Pocibrava potok (Papp & Sabovljević, 2001 sub *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.)

Herbarijumski podaci: Carska bara (leg. 22.04.2015. BEOU/Bryo01802); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02642#a, BEOU/Bryo02662#a,

BEOU/Bryo02665, BEOU/Bryo02666#a, BEOU/Bryo02667, BEOU/Bryo02673), Dubovačke bare (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03309), okolina Šušare (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03326), Šušara (leg. Sabovljević, M. 16.08.1998. BEOU/Bryo03337); Dubovac (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02626, BEOU/Bryo02711); Golubac: Radoševac (leg. Sabovljević, M., Pantović, J. 21.03.2014. BEOU/Bryo02075); Novo Miloševo (leg. Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00728#b); okolina Devojačkog bunara (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02712); Senta (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00712); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01003, BEOU/Bryo01077)

643. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.

Syn: *Barbula tortuosa* Web.-Mohr, *Bryum tortuosum* L., *Tortella fasciculata* Culm. ex J.J. Amann, *Tortula tortuosa* Ehrh., *Trichostomum tortuosum* (Hedw.) Dixon

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Popović, 1966 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.; Sabovljević & Cvetić, 2003); Grdović, 2005); Ripanjska lipovica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.; Grdović, 2005 sub *T. tortuosa* (Hedw.) Limpr.); Višnjička kosa (Grdović, 2005 sub *T. tortuosa* (Hedw.) Limpr.); Caričina: izvor Uvca (Veljić et al., 2006); Deliblatska peščara (Gajić, 1983 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Deliblatska peščara: Brandibul Kujbul (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *B. tortuosa* sine auct.), Deliblato (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.; Sabovljević, 2003a), Dolina Hubertov bunar, Dolina plitka udolica (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *B. tortuosa* sine auct.), Dubovac - Kajtasovo (Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *B. tortuosa* sine auct.), Flamundo, Grebenac Duga Poljana (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *B. tortuosa* sine auct.), Keja Lakuljuji (Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *B. tortuosa* sine auct.), Kravan Tilva, okolina Flamunde, okolina Kravana (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *B. tortuosa* sine auct.), Palosce Tilva Vakarec (Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *B. tortuosa* sine auct.), pašnjak oko Ruževacke Torine Dubovac, pašnjak Pluc, pašnjak Velika Tilva, pašnjak Velika Tilva pored puta, pored puta Cesta, šuma Mali dos, pored puta Dubovac Kajtasovo, pored puta Flamundo - Dolina, pored puta Rošijana - Čardak (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *B. tortuosa* sine auct.), prirodni spomenik br. 1 (Stjepanović-Veseličić, 1953 et Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *B. tortuosa* sine auct.), prirodni spomenik br. 1 između Flamundo i Rošijane, prirodni spomenik br. 2, prirodni spomenik br. 4 okolina Rošijane, prirodni spomenik br. 5 okolina Rošijane (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *B. tortuosa* sine auct.), Rošijana - Flamundo, Tilva, Tilva - Coka, Tilva - Flamundo, Tilva - pašnjak Vakarec (Stjepanović-Veseličić, 1953 sub *B. tortuosa* sine auct.); Despotovac: manastir Manasija (Katić, 1909 sub *T. tortuosa* (L.)); Dolina Ibra: Bresnik (Pavlović, 1964 sub *T. tortuosa* sine auct.); Drača: Rujevica (Rudski, 1949 sub *T. tortuosa* sine auct.); Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006), okolina Golubinja

(Sabovljević, 2006 sub *T. tortuosa* (Hedw.) Limpr.), Tatarski vis, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006); Golija: Donje Sebećevo (Sebećevska reka), manastir Studenica, Radaljica, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Jovanovac - Komarica - Samar (Rudski, 1949 sub *T. tortuosa* sine auct.); Jovanovac (Rudski, 1949 sub *T. tortuosa* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Maglič grad, Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Bukov potok, Caričina (Zmajevački potok), Čedovo, Dobroselička reka, Donje Gonje (zaseok Mašovići), Duboki potok, ispod brda Goleč, ispod brane Radoinjskog jezera, ispod brda Jabuka, manastir Uvac, nizvodno od brane Radoinjskog jezera, nizvodno od brane Zlatarskog jezera kod Kokinog Broda, oko ušća Dobroseličke reke, okolina Vučijeg potoka, Popovići, Radoinjsko jezero kod Kokinog Broda, Radoinjsko jezero kod radoinje, selo Rajnovići, selo Uvac (na reci), ušće Dobroseličke reke, ušće potoka Gubavac, ušće Vučjeg potoka, Živkovići (ušće potoka Krvavac) (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Mišić & Popović, 1960 sub *B. tortuosa* sine auct.; Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Kopaonik: Brzečka reka, Duboka potok blizu sela Čelici (Papp et al., 2004), Kozje stene (Mišić & Popović, 1960 sub *T. tortuosa* sine auct.; Papp et al., 2004), Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004), Metode (Mišić & Popović, 1960 sub *B. tortuosa* sine auct.), Vodopad Jelovarnik (Papp et al., 2004); Kraljevo: Čukojevac (Ćirkovićev zabran) (Rudski, 1949 sub *T. tortuosa* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Mokra Gora: Viogor (Pavlović, 1964 sub *T. tortuosa* sine auct.); Niš (Jurišić, 1900 sub *B. tortuosa* W. et M.; Simić, 1900 sub *T. tortuosa* Limpr.; Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006); Nova Varoš: Panorama hotel, Zlatarska reka (uzvodno od upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (kod upliva potoka Batrovac), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zlošnica kod Mišića, Zlošnica kod upliva potoka Vukovac, Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001); Ostrozub (Popović, 1966 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Peć: Streočka planina (Janković, 1958 sub *B. tortuosa* sine auct.); Pešter: Crveni rt, Crvsko, Metalica, Osječenik; Peštarsko polje: Boroštica, Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Povlen (Sabovljević & Sérgio, 2002); Priboj: Crni vrh (Pavlović, 1964 sub *T. tortuosa* sine auct.); Prokletije: Boge, Hajla (Dromodol) (Martinčić, 2006), Koprivnik (Janković, 1958 sub *B. tortuosa* sine auct.), Malje Nedžinat, Planinica (Martinčić, 2006), Prilepska planina (Janković et al., 1984 sub *B. tortuosa* sine auct.), Starac, Žljeb, Žuti kamen (Martinčić, 2006); reka Studenica (Papp & Erzberger, 2005); Rudnik (Simić, 1900 sub *T. tortuosa* Limpr.; Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009), manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *T. tortuosa* Limpr. et sub *T. tortuosa* Limpr. var. *angustifolia* Jur.; Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr. et sub *T. tortuosa* (L.) Limpr. var.

angustifolia Jur.), Sićevo (Jurišić, 1900 sub *B. tortuosa* W. et M.; Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Sjenica: Lješnica potok, Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero; Sjeničko jezero: ispod brane, Lupoglav, put od brane ka HE, veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *T. tortuosa* (Hedw.) Lipmr.; Gajić et al., 1991 sub *T. tortuosa* (L.) Limpar.); Stara planina (Popović, 1966 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007), Midžor (Matouschek, 1901 sub *T. tortuosa* sine auct.; Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.), reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *B. tortuosa* W. et M.), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Stolovi: Zmajevac (Slavković, 1974 sub *T. tortuosa* sine auct.); Subotica: Čikerija, Subotičko-Horgoška peščara, Subotičko-Horgoška peščara (Daščan) (Gajić, 1986 sub *T. tortuosa* sine auct.); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922 sub *T. tortuosa* Limpr.; Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Suva planina (Jurišić, 1900 sub *B. tortuosa* W. et M.; Pavletić, 1955 et Popović, 1966 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Bojanine vode - Trem, Bojanine vode, Devojački grob - Trem, Devojački grob, Sokolov kamen, Trem (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina: Bistra, Kobilica, Livadica, Ljuboten, Pavlov kamen, Piribeg, Prevalac, Šutman (Martinčić, 1980); Šumarak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Tara: Kaluđerske bare, Karaula Štula, klisura Dervente, Lazići (Zmajevski potok), Predov krst, Rastište (Papp & Sabovljević, 2002); Trnava: Crvena glavica (Pavlović, 1964 sub *T. tortuosa* sine auct.); Valjevo: Brangović, Bujačić (Papp & Sabovljević, 2001), klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002), Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Veliko Gradište: Požeženska peščara (Stjepanović-Veseličić, 1956 sub *B. tortuosa* sine auct.); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.; Papp et al., 2012b); Vlasina: Mali Most (Košanin, 1910 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.; Randelović, 2002), Skela (Papp et al., 2012b); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *T. tortuosa* Limpr.; Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Vrelo (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. tortuosa* (L.) Limpr.); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002); Zlatarsko jezero: nizvodno od brane, ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006); Zlatibor: Džamija, Klisura Rzava, Zmijinjak (Pavlović, 1951 sub *T. tortuosa* sine auct.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002); Živkovića luka (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Đerdap: klisura Brnjičke reke (leg. Stevanović, V., Tomović, G., Vukojičić, S. & endemiti 18.07.2001. BEOU/Bryo03654); Jadovnik: Sopotnica (leg. Lazarević, P. 27.08.2003. BEOU/Bryo02961, BEOU/Bryo02963); Kopaonik: Jelovarnik (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02862), Kukavica (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01332), Metode (leg. Sabovljević, M. 12.07.2002. BEOU/Bryo03679), Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03767); Luka (leg. Radović, S. 26.02.2009. BEOU/Bryo02605); Miroč (leg. Sabovljević, M. 17.07.2001. BEOU/Bryo03594); Priboj: Pribojska banja (leg. Radović, S. 22.02.2009. BEOU/Bryo02582); Stara planina: Brlog (leg. Momčilović, M. 17.07.2009. BEOU/Bryo03031#a); Stara planina: Temska (okolina manastira) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02285#a),

Bojanine vode (leg. Sabovljević, M. 24.05.2007. BEOU/Bryo03064); Svrljig: selo Kopajkošara (Samarska pećina) (leg. Subakov - Simić, G. 03.03.2015. BEOU/Bryo00861); Tara (leg. Sabovljević, M. 29.05.2008. BEOU/Bryo03069#a); Tara: Crvene stene (leg. Dimović, D. 24.07.2001. BEOU/Bryo00557), Kaluderske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00041), Karaula Štula (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01123), Mitrovac (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 12.06.2014. BEOU/Bryo02088), Predov krst (leg. Dimović, D. 25.07.2001. BEOU/Bryo00561), Zaovinsko jezero (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01095); Trešnjica (leg. Grubišić, D. 11.05.2002. BEOU/Bryo03075); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03099)

644. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. var. *fragilifolia* (Jur.) Limpr.

Syn: *Barbula tortuosa* var. *fragilifolia* Jur., *B. tortuosa* var. *pseudo-fragilis* Thér., *Tortella fragilifolia* (Jur.) G. Roth, *T. tortuosa* f. *fragilifolia* (Jur.) Mönk., *T. tortuosa* var. *fragilifolia* (Jur.) Limpr.

Literaturni podaci: Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *T. tortuosa* Limpr. var. *fragilifolia* Jur.)

Herbarijumski podaci: /

645. *Tortula acaulon* (With.) R.H. Zander

Syn: *Phascum acaulon* With., *Phascum curvisetum* Dicks., *P. cuspidatum* Hedw., *P. elatum* Brid., *P. halophilum* Smarda, *P. lotharingicum* Copp. *P. macrophyllum* Wib., *P. mitriforme* (Limpr.) Warnst., *P. piliferum* Hedw., *Tortula atherodes* R.H. Zander

Literaturni podaci: Beograd (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 sub *P. cuspidatum* Schreb.; Pavletić, 1955 sub *P. acaulon* L.; Grdović & Stevanović, 2006 et Sabovljević & Grdović, 2009 sub *P. cuspidatum* Hedw.); Beška (Sabovljević, 2003c sub *P. cuspidatum* Hedw.); Deliblatska pešćara (Gajić, 1983 sub *P. cuspidatum* Hedw.); Deliblatska pešćara: Čardak, Devojački bunar, Dubovac (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. cuspidatum* Hedw.); Korn bunar Flamundol, Palosce Tilva Vakarec (Stjepanović-Veseličić, 1979 sub *P. cuspidatum* sine auct.); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c sub *P. cuspidatum* Hedw. var. *cuspidatum*); Đerdap: Mali Štrbac (Papp et al., 2006 sub *P. cuspidatum* Hedw.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c sub *P. cuspidatum* Hedw.); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *P. acaulon* L.); Kragujevac (Simić, 1900 sub *P. cuspidatum* Schreb.; Pavletić, 1955 sub *P. acaulon* L.); Novi Bečej - Miloševo (Guelmino, 1972 sub *P. acaulon* sine auct.); okolina Kragujevca (Katić, 1906 sub *P. cuspidatum* Schreb.); okolina Stalaća (Katić, 1906 sub *P. cuspidatum* Schreb.; Pavletić, 1955 sub *P. acaulon* L.); Parta (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. cuspidatum* Hedw.); Senta: Padej, Trešnjevac, Velebit (Papp et al., 2016a sub *P. cuspidatum* Hedw.); Sjenica: Kneževac (Papp et al., 2014c sub *P. cuspidatum* Hedw.); Srbija

(Martinčić, 1968 sub *P. cuspidatum* Hedw.; Gajić et al., 1991 sub *P. acaulon* L.); Stara planina (Popović, 1966 sub *P. acaulon* L.); Valjevo: Petničko jezero, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001 sub *P. cuspidatum* Hedw.); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a sub *P. cuspidatum* Hedw.); Vranje: dvorište gimnazije (Simić, 1897 et Simić, 1900 sub *P. cuspidatum* Schreb.; Pavletić, 1955 sub *P. acaulon* L.)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00798#b); Beograd: Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02528, BEOU/Bryo02534#a, BEOU/Bryo02535#d, BEOU/Bryo02508); Beška (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo02718); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02674#b), Devojački bunar (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02637#b); Dubovac (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02629#a); Fruška Gora: Iriški Venac (leg. Sabovljević, M. 16.02.2014. BEOU/Bryo00733#c, BEOU/Bryo00735#a); Indija: kod gejzira (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03447); iza Dunavca (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01406); Kosmaj: Tresije (leg. Sabovljević, M. 14.04.2013. BEOU/Bryo00686); Mramorak (leg. Sabovljević, M. 25.03.2007. BEOU/Bryo00946); Novo Miloševo (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00715); Novo Orahovo (leg. Janković, I., Nikolić, N., Pantović, J., Sabovljević, M. 11.03.2014. BEOU/Bryo00707, BEOU/Bryo02104); Parta (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02703); Pešter: Osaonica (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Janković, I. 16.04.2014. BEOU/Bryo02119); Vršac: Margita (leg. Sabovljević, M. 20.03.2015. BEOU/Bryo00765#a)

646. *Tortula acaulon* (With.) R.H. Zander var. *pilifera* (Hedw.) R.H. Zander

Syn: *Phascum acaulon* var. *piliferum* (Hedw.) Brockm. *P. cuspidatum* Hedw. var. *piliferum* (Hedw.) Hook. et Taylor, *P. piliferum* Hedw., *P. piliferum* var. *gemmaeforme* Nees & Hornsch., *P. piliferum* var. *rufescens* Nees & Hornsch.

Literaturni podaci: Mošorin (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *P. cuspidatum* Hedw. var. *piliferum* (Hedw.) Hook & Tayl.); Niš: Vinik (Jurišić, 1900 sub *P. cuspidatum* Schreb. var. *piliferum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *P. piliferum* Schreb.); okolina Kragujevca (Katić, 1906 sub *P. piliferum* Schreb.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. piliferum* Hedw.; Gajić et al., 1991 sub *P. piliferum* Schreb.); Suva planina: Devojački grob (Papp & Erzberger, 2009 sub *P. cuspidatum* Hedw. var. *piliferum* (Hedw.) Hook. et Taylor); Vranje (Podpera, 1922 sub *P. piliferum* Schreb.)

Herbarijumski podaci: Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01019)

647. *Tortula atrovirens* (Sm.) Lindb.

Syn: *Barbula atrovirens* (Sm.) Schimp., *B. nervosa* (De Not.) Milde, *Desmatodon atrovirens* (Sm.) Jur., *D. convolutus* (Brid.) Grout, *D. nervosus* De Not., *Didymodon nervosus* Hook. & Taylor, *Grimmia atrovirens* Sm., *Trichostomum convolutum* Brid.

Literaturni podaci: Mošorin (Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *T. atrovirens* var. *gasilenii* (Venturi) Limpr.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: Beograd: Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02512#b)

648. *Tortula brevissima* Schiffn.

Syn: /

Literaturni podaci: Dolovo (Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Beograd: Bežanijska kosa (Tošin bunar) (leg. Vlahović, I. 12.06.2013. BEOU/Bryo02452, BEOU/Bryo02458#a; leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 14.06.2013. BEOU/Bryo02474#a, BEOU/Bryo02484), Kalemegdan (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 12.05.2013. BEOU/Bryo02426, BEOU/Bryo02427#a, BEOU/Bryo02430#a, BEOU/Bryo02431#b), Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02516#c, BEOU/Bryo02505#a; leg. Janković, I. 20.05.2013. BEOU/Bryo02495#b BEOU/Bryo02496#b BEOU/Bryo02498#d), Zemun (Dunavski lesni odsek) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02412#b); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo03394#e)

649. *Tortula canescens* Mont.

Syn: *Barbula canescens* (Mont.) Bruch & Schimp., *Desmatodon canescens* (Mont.) Jur., *Syntrichia canescens* (Mont.) Delogne

Literaturni podaci: Beograd (Jurišić, 1900 sub *B. canescens* Bruch.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. canescens* (Bruch) Mont.); Crna Trava: Popova čuka (Jurišić, 1900 sub *B. canescens* Bruch.; Pavletić, 1955 sub *T. canescens* (Bruch) Mont.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *T. canescens* (Bruch.) Mont.)

Herbarijumski podaci: /

650. *Tortula caucasica* Broth.

Syn: *Gymnostomum intermedium* Turner, *Pottia intermedia* (Turner) Fürnr., *P. lanceolata* var. *gymnostoma* Schimp., *P. lanceolata* var. *intermedia* (Turner) Milde, *P. truncata* var. *intermedia*

(Turner) Ångstr., *P. truncata* var. *major* (F. Weber & D. Mohr) Bruch & Schimp., *P. truncatula* var. *major* (F. Weber & D. Mohr) Brockm., *Tortula intermedia* (Turner) Lindb., *T. modica* R.H. Zander

Literaturni podaci: Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *P. intermedia* (Turn.) Furrn.); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama, Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *P. intermedia* (Turner) Furrn.); Fruška Gora: Beočinske livade (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *P. intermedia* (Turn.) Furrn.); Kuršumljija: izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001 sub *P. intermedia* (Turn.) Furrn.); okolina Kragujevca; okolina Stalaća (Katić, 1906 sub *P. intermedia* Furrn.; Pavletić, 1955 sub *P. intermedia* (Turn.) Furrn.); Senta: Padej (Papp et al., 2016a sub *T. modica* R. H. Zander); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *P. intermedia* Furrn.; Pavletić, 1955 sub *P. intermedia* (Turn.) Furrn.); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *P. intermedia* (Turn.) Furrn.); Vranje (Podpera, 1922 sub *P. intermedia* Furrn.; Pavletić, 1955 sub *P. intermedia* (Turn.) Furrn.); Vršačke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010 sub *T. modica* R.H. Zander)

Herbarijumski podaci: Novo Orahovo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02111)

651. *Tortula cuneifolia* (Dicks.) Turner

Syn: *Barbula cuneifolia* (Dicks.) F. Weber & D. Mohr, *B. dicksoniana* Schultz, *Bryum cuneifolium* Dicks., *Tortula acuminata* Brid., *T. dicksoniana* (Schultz) Podp., *T. spathulaefolia* De Not.

Literaturni podaci: Pančevo: Tamiš (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c)

Herbarijumski podaci: Tamiš (peskara) (leg. Sabovljević, M. 15.11.2000. BEOU/Bryo03214)

652. *Tortula hoppeana* (Schultz) Ochyra

Syn: *Desmatodon glacialis* Funck ex Brid., *D. latifolius* (Hedw.) Brid., *Dicranum latifolium* Hedw., *Didymodon spathulatus* (Wahlenb.) De Not., *Encalypta litardieri* Thér. & Trab., *Tortula eucalyptrata* Lindb., *T. euryphylla* R.H. Zander, *Trichostomum latifolium* (Hedw.) Schwägr.

Literaturni podaci: Prokletije: Boge, Devojački krš, Đeravica, Hajla, Malje Nedjinet, Marjaš, Starac, Žuti kamen (Martinčić, 2006 sub *D. latifolius* (Hedw.) Brid.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *D. latifolius* (Hedw.) B.S.G.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *D. latifolius* (Hedw.) Brid. var. *muticus* (Brid.) Brid.); Šar planina: Kula, Ljuboten, Piribeg, zapadni deo (Martinčić, 1980 sub *D. latifolius* (Hedw.) Brid.)

Herbarijumski podaci: /

653. *Tortula inermis* (Brid.) Mont.

Syn: *Barbula inermis* (Brid.) Garov., *B. subulata* var. *inermis* (Brid.) Bruch & Schimp., *Syntrichia inermis* (Brid.) Bruch, *S. subulata* var. *inermis* Brid., *Tortula subulata* var. *inermis* (Brid.) Spruce

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Đerdap: Golubački grad (Papp et al., 2006); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. inermis* (Brid.) Hueben.); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: Zvonačka banja (Hotel Mir) (Papp & Erzberger, 2009); Kokin brod: Radojnjsko jezero (Veljić et al., 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *T. inermis* Mont.; Pavletić, 1955), Sićevo (Papp & Erzberger, 2009); Srbija (Gajić et al., 1991); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02328#b); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03085)

654. *Tortula lindbergii* Broth.

Syn: *Anacalypta lanceolata* (Hedw.) Nees & Hornsch., *Bryum lanceolatum* (Hedw.) With., *Encalypta lanceolata* Hedw., *Grimmia lanceolata* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, *Leersia lanceolata* Hedw., *Pottia lanceolata* (Hedw.) Müll. Hal., *T. lanceola* R.H. Zander

Literaturni podaci: Belockrvanska jezera (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. lanceolata* (Hedw.) Müll. Hall.); Beograd (Simić, 1900 sub *P. lanceolata* C. Müll; Sabovljević & Grdović, 2009 sub *T. lanceola* R. H. Zander); Beograd: Bele Vode, Kalemegdan Staro groblje (Jurišić, 1900 sub *P. lanceolata* Mill.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. lanceolata* (Hedw.) C. Müll.), Šugavac pred Bolečicom (Jurišić, 1900 sub *P. lanceolata* Mill.; Pavletić, 1955 sub *P. lanceolata* (Hedw.) C. Müll.), Topčider (Simić, 1892 sub *Anacalypta lanceolata* Rohl.; Simić, 1900 sub *P. lanceolata* C. Müll; Pavletić, 1955 sub *P. lanceolata* (Hedw.) C. Müll.); Deliblatska peščara: Čardak, Dubovac (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. lanceolata* (Hedw.) Müll. Hal); Đerdap: Golubački grad (Papp et al., 2006 sub *P. lanceolata* (Hedw.) Müll. Hal. var. *gasilienii* (Vent.) Corb.); Golija: Jankov kamen (Papp & Erzberger, 2005 sub *P. lanceolata* (Hedw.) Müll. Hal.); Kovačica (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. lanceolata* (Hedw.) Müll. Hal); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *P. lanceolata* (Hedw.) Müll); Mošorin (Sabovljević, 2003c et Sabovljević & Stevanović, 2006 sub *P. lanceolata* (Hedw.) Müll. Hal); Niš: Crvena reka (Jurišić, 1900 sub *P. lanceolata* Mill.; Pavletić, 1955 sub *P. lanceolata* (Hedw.) C. Müll.); Nova Varoš: Zlatarska reka (nizvodno od izvora) (Veljić et al., 2008 sub *T. lanceolata* R. H. Zander); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c sub *P. lanceolata* (Hedw.) Müll. Hall.); okolina Stalaća (Katić, 1906 sub *P. lanceolata* C. Müll.; Pavletić, 1955 sub *P. lanceolata* (Hedw.) C. Müll.); Ostrozub (Popović, 1966 sub *P. lanceolata* (Hedw.) Müll); Sićevo (Jurišić, 1900 sub *P. lanceolata* Mill.);

Pavletić, 1955 sub *P. lanceolata* (Hedw.) C. Müll.); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *P. lanceolata* (Hedw.) C. Mull.); Stara planina: Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007 sub *T. lanceola* R. H. Zander); Stari Slankamen; Surduk (Sabovljević, 2003c sub *P. lanceolata* (Hedw.) Müll. Hall.)

Herbarijumski podaci: Alibunar (leg. Sabovljević, A., Sabovljević, M. 16.02.2015. BEOU/Bryo00816); Belockrvanska jezera (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02613); Beograd: Bežanijska kosa (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02433), Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02529, BEOU/Bryo02534#b, BEOU/Bryo02536#b, BEOU/Bryo02517#b, BEOU/Bryo02523#c, BEOU/Bryo02514#c, BEOU/Bryo02510#b, BEOU/Bryo02512#a, BEOU/Bryo02504#c); Deliblatska peščara: Mramorak (leg. Sabovljević, M. 24.02.2002. BEOU/Bryo03556); Dubovac (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02627, BEOU/Bryo02628#a, BEOU/Bryo02629#b, BEOU/Bryo02707); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01422, BEOU/Bryo01423#b); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03526; leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo00998); Mošorin: Titelski lesni odsek (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01017); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo00079, BEOU/Bryo00092); Novo Miloševo (leg. Sabovljević, M. et al. 11.03.2014. BEOU/Bryo02102); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03478#c); Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03485)

655. *Tortula marginata* (Bruch & Schimp.) Spruce

Syn: *Barbula marginata* Bruch & Schimp., *Desmatodon meridionalis* Luisier

Literaturni podaci: Ostrozub (Popović, 1966 sub *B. caespitosa* H. G.);

Herbarijumski podaci: /

656. *Tortula mucronifolia* Schwärg.

Syn: *Barbula mucronifolia* (Schwägr.) Garov., *Syntrichia mucronifolia* (Schwägr.) Brid., *Tortula subulata* var. *mucronifolia* (Schwägr.) Röhl.

Literaturni podaci: okolina Peći; Prokletije: Malje Nedjina (Martinčić, 2006)

Herbarijumski podaci: /

657. *Tortula muralis* Hedw.

Syn: *Barbula heribaudii* Corb., *B. muralis* Hedw., *Bryum murale* L., *Syntrichia muralis* (Hedw.) Raab, *Tortula aestiva* var. *vulcanicola* Schiffn. *T. aestiva* (Brid.) P.B.

Literaturni podaci: Alibunar; Banatska Palanka; Banatska Subotica; Banatski Brestovac; Banatski Karlovac; Banatsko Novo Selo; Bavanište; Bela Crkva (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beljanica (Popović, 1966 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Beograd (Simić, 1892 sub *B. muralis* Tium.; Jurišić, 1900 sub *B. muralis* Hedw.; Simić, 1900; Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009 sub *Tortella muralis* Hedw. var. *muralis*); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*), Banjica, Bojčinska šuma (Grdović, 2005 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*), Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*), Dunavski kej, Košutnjak (Grdović, 2005 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*), Krnjača (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Miljakovac (Manastirska šuma), Rušanj (Grdović, 2005 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*), Topčider (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.; Grdović, 2005 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*), Višnjica (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.; Grdović, 2005 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*), Višnjička kosa (Grdović, 2005 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*), Zvezdara (Grdović, 2005 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*), Železnik (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.; Grdović, 2005 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Beška (Sabovljević, 2003c); Boranja: Stolice (Pantović & Sabovljević, 2013); Brestovac (Jurišić, 1900 sub *B. muralis* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Crepaja; Čenta; Češko Selo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Ćuprija: manastir Ravanica (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Deliblatska peščara: Čardak, Deliblato, Devojački bunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Despotovac: Lisinsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Dobričevo; Dolovo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Golubački grad, Šomrski kamen, Tatarski vis (Papp et al., 2006 sub *T. muralis* L. ex Hedw. var. *muralis*); Fruška Gora: Rakovac, Ruševine rimskog bunara (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005 sub *T. muralis* L. ex Hedw.); Golubac: manastir Tumane (Simić, 1892 sub *B. muralis* Tium.; Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 sub *T. muralis* (L.) Hedw.; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006); Jabučki rit; Jasenovno (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Kaluđerovo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Klisura Ibra: Maglič grad, Bogutovačka banja, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); klisura Jerme: manastir Poganovo, Trnski Odorovac - manastir Poganovo, Zvonačka banja (Hotel Mir) (Papp & Erzberger, 2009 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Klisura reke Uvac: blizu ušća u reku Lim, ispod brda Goleč, ispod brane Radojnjskog jezera, nizvodno od brane Zlatarskog jezera kod Kokinog Broda, Radojnjsko jezero kod kokinog Broda (Veljić et al., 2006 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Kopaonik (Pavletić, 1955 et Lakušić, 1996 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Kovačica; Kovin (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Kragujevac (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Krivi Vir: vrelo Crnog Timoka

(Veljić et al., 1996 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis* f. *incana* (B.S.G.) Sapeg.; Veljić et al., 2001 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Krupaja: Krupajsko vrelo (Veljić et al., 2001 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Leskovac (Matouschek, 1899 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Leskovac: Grdelica (Jurišić, 1900 sub *B. muralis* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.), Isar, Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Ljubovija: Postenje (Jurišić, 1900 sub *B. muralis* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Nikolinici (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Niš (Jurišić, 1900 sub *B. muralis* Hedw.; Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Nova Varoš - Kokin Brod: vodopad sa desne strane puta (Veljić et al., 2006 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Nova Varoš: Panorama hotel, Rehabilitacioni centar, Zlošnica na ulazu u Zlatarsko jezero (Veljić et al., 2008 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Novi Banovci (Sabovljević, 2003c); Novi Pazar: Izvor Raške (Veljić et al., 2001 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Novi Sad (Sabovljević & Stevanović, 2006); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević & Sérgio, 2002; Sabovljević, 2003c); Omoljica (Sabovljević, 2003c); Orešac - kanal DTD (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Ostrozub (Popović, 1966 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Padina; Padinska Skela; Opovo (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Pančevo; Pančevo: Skrobara (Sabovljević, 2003); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996 et Veljić et al., 2001 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Parta (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Prizren: Dušanov grad (Martinčić, 1980 sub *T. muralis* Hedw.); Prokletije: Čakor, Dečanska Bistrica (Martinčić, 2006), Prilepska planina (Janković et al., 1984 sub *B. muralis* sine auct.); Radoinja: Radoinjsko jezero (Veljić et al., 2006 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Raška: Koštur (Papp & Erzberger, 2005 sub *T. muralis* L. ex Hedw.); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Sefkerin (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.), Sićevo (Papp & Erzberger, 2009 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Sjenica: Sjenica ski centar (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: ispod brane, put od brane ka HE (Veljić et al., 2006 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Smederevo (Jurišić, 1900 sub *B. muralis* Hedw.; Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Sremska Mitrovica (Cvetić & Sabovljević, 2005); Stalać (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Stara planina (Popović, 1966 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Stara planina: Bukovački do potok, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), reka Temštica (iznad sela Temska) (Papp & Erzberger, 2007), sliv Dojkinačke reke (Mišić et al., 1978 sub *B. muralis* sine auct.); Stari Slankamen; Surduk (Sabovljević, 2003c); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Suva planina: Bojanine vode, Čukljenik selo (Papp & Erzberger, 2009 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Šljivovica: izvor Rače (Veljić et al., 2001 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Šumarak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Tara: klisura Dervente (Papp & Sabovljević, 2002); Trebljevine (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *T. muralis* var. *incana*); Uljma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Valjevo (Simić, 1892 sub *B. muralis* Tium.; Simić, 1900;

Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Valjevo: izvor Banjske reke (Veljić et al., 2001 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*), okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a); Vladimirovac; Vlajkovac (DTD) (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.; Randelović, 2002); Vlasina: reka Vlasina (Randelović, 2002); Vojlovica (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vranje (Simić, 1900; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.); Vrbovsko; Vršac (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vršačke planine: Vršačka Kula (Papp & Sabovljević, 2010); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002); Zlatarsko jezero: ispod brda Gradina, kod HE Sjenica (Veljić et al., 2006 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Zlatibor: izvor Sušice (Veljić et al., 2001 sub *T. muralis* Hedw. var. *muralis*); Željin planina (Jurišić, 1900 sub *B. muralis* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *T. muralis* (L.) Hedw.)

Herbarijumski podaci: autoput Beograd - Niš: okolina Aleksinca (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00096); Bela Crkva (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02704); Beograd: Avala (kod spomenika) (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02771), Bežanijska kosa (Tošin bunar) (leg. Vlahović, I., Pantović, J. 14.06.2013. BEOU/Bryo02485), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03133, BEOU/Bryo03140, BEOU/Bryo03146#c, BEOU/Bryo03147, BEOU/Bryo03152b, BEOU/Bryo03156#b, BEOU/Bryo03158, BEOU/Bryo03164), Višnjica (leg. Vlahović, I., Nikolić, N. 20.06.2013. BEOU/Bryo02521#a, BEOU/Bryo02525#a, BEOU/Bryo02524#a, BEOU/Bryo02520#a, BEOU/Bryo02511#a); Beška (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo02721); Boranja: Mačkov kamen (ka kafani) (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo01965); Čenta (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03514); Jabuka: Jabučki rit (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03405#c); Kovačica (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03422); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01018); Sićevačka klisura (Nišava) (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00110#b); Novi Banovci (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01298#c); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo01261); okolina Dunavca (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo03507); Padina (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo03417); Parta (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02617); Priboj: Pribojska banja (leg. Radović, S. 22.02.2009. BEOU/Bryo00155#b); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 12.04.1998. BEOU/Bryo03351#a, BEOU/Bryo03355; leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03479#a); Surduk (leg. Sabovljević, M. 18.03.2001. BEOU/Bryo03494; leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01272#b, BEOU/Bryo01285, BEOU/Bryo01294#a, BEOU/Bryo01295#b, BEOU/Bryo01303, BEOU/Bryo03387, BEOU/Bryo03392#b, BEOU/Bryo03397#b, BEOU/Bryo03398#b); Surduk: Dunavska ulica (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo01270); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.04.1998. BEOU/Bryo03086, BEOU/Bryo00610, BEOU/Bryo03084)

658. *Tortula muralis* Hedw. subsp. *obtusifolia* (Schwägr.) Culm.

Syn: *Barbula montenegrina* Breidl. & Azyszyl., *Desmatodon arenaceus* Sull. & Lesq., *D. flavicans* Bruch & Schimp., *D. montenegrinus* (Breidl. & Szyszyl.) Paris, *D. obtusifolius* (Schwägr.) Schimp., *Tortula arenacea* (Sull. & Lesq.) Culm., *T. obtusifolia* (Schwaegr.) Math.

Literaturni podaci: Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c sub *T. muralis* Hedw. var. *obtusifolia*); Prokletije: Starac (Martinčić, 2006 sub *T. obtusifolia* (Schwaegr.) Math.); Surduk (Sabovljević, 2003c sub *T. muralis* Hedw. var. *obtusifolia*)

Herbarijumski podaci: Beograd: donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03148); Surduk (leg. Sabovljević, M. 29.11.2000. BEOU/Bryo03388)

659. *Tortula muralis* Hedw. var. *aestiva* Brid. ex Hedw.

Syn: *Barbula aestiva* (Brid. ex Hedw.) Schultz, *B. muralis* var. *aestiva* (Brid. ex Hedw.) Röhl., *T. aestiva* (Brid.) P.B., *T. muralis* subsp. *aestiva* (Brid ex Hedw.) Meyl.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006 sub *T. muralis* Hedw. var. *aestiva* Hedw.); Sabovljević & Grdović, 2009 sub *T. muralis* Hedw. var. *aestiva* Hedw.); Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c sub *T. muralis* Hedw. var. *aestiva*); Đerdap: Šomrski kamen (Papp et al., 2006); Golija: manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005 sub *T. muralis* L. ex Hedw. var. *aestiva* Brid. ex Hedw.); Istok: izvor Istočke reke (Martinčić, 2006 sub *T. muralis* Hedw. var. *aestiva* Hedw.); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009 sub *T. muralis* Hedw. var. *aestiva* Hedw.); Kuršumlija: izvor Dušničkog potoka (Veljić et al., 2001); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *T. aestiva* (Brid.) P.B.); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009 sub *T. muralis* Hedw. var. *aestiva* Hedw.)

Herbarijumski podaci: Beograd: donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03157)

660. *Tortula protobryoides* R.H. Zander

Syn: *Mildeella bryoides* (Dicks.) Limpr, *Phascum bryoides* Dicks., *Pottia bryoides* (Dicks.) Mitt., *Protobryum bryoides* (Dicks.) J. Guerra & M.J. Cano, *Tortula bryoides* (Dicks.) Lindb.

Literaturni podaci: Beograd: Topčider (Jurišić, 1900 sub *P. bryoides* Dicks; Soška, 1949 sub *M. bryoides* (Dicks.) Limpr.; Pavletić, 1955 sub *P. bryoides* Mitt.); Niš: Gorica (Jurišić, 1900 sub *P. bryoides* Dicks; Pavletić, 1955 sub *P. bryoides* Mitt.); Senta: Padej, Trešnjevac, Velebit (Papp et al., 2016a sub *P. bryoides* (Dicks.) J. Guerra et M. J. Cano); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *P. bryoides* (Dicks.) Mitt.)

Herbarijumski podaci: /

661. *Tortula schimperi* M. J. Cano, O. Werner & J. Guerra

Syn: *Barbula subulata* var. *angustata* Schimp., *Syntrichia subulata* subsp. *angustata* (Schimp.) Podp., *Tortula angustata* Lindb., *T. angustata* Mitt., *T. subulata* var. *angustata* (Schimp.) Kindb.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), manastir Studenica (Papp & Erzberger, 2005 sub *T. subulata* Hedw. var. *angustata* (Schimp.) Limpr.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Rekitska reka (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M. 26.03.2007. BEOU/Bryo00961); Stara planina: Topli dol (Lišće) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02395)

662. *Tortula subulata* Hedw.

Syn: *Barbula subulata* (Hedw.) P. Beauv., *Bryum subulatum* L., *Syntrichia inermis* var. *submarginata* (Schiffn.) Podp., *S. subulata* (L.) W. et M., *Tortella subulata* Hedw., *Tortula graeffii* (Warnst.) Warnst., *T. inermis* var. *submarginata* Schiffn.,

Literaturni podaci: Beljanica (Popović, 1966 sub *S. subulata* (L.) W. et M.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009 sub *Tortella subulata* Hedw.); Beograd: Avala (Jurišić, 1900 sub *B. subulata* Pla. Beauv.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.; Popović, 1966 sub *S. subulata* (L.) W. et M.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Kanarevo brdo (Grdović, 2005), Košutnjak (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.; Grdović, 2005), Kumodraž (Jurišić, 1900 sub *B. subulata* Pla. Beauv.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.; Grdović, 2005), Rakovica (Grdović, 2005), Topčider (Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.; Grdović, 2005), Višnjička kosa (Grdović, 2005); Boranja: Smiljanića Kosa (Pantović & Sabovljević, 2013); Deliblatska peščara: Čardak, Dragičev Hat, Flamunda (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Donji Milanovac: Greben (Jurišić, 1900 sub *B. subulata* Pla. Beauv.; Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006 sub *T. subulata* Hedw. var. *angustata* (Schimp.) Limpr. et sub *T. subulata* Hedw. var. *subulata*), Ploče, Tatarski vis (Papp et al., 2006 sub *T. subulata* Hedw. var. *angustata* (Schimp.) Limpr.), Veliki Štrbac (Papp et al., 2006 sub *T. subulata* Hedw. var. *subulata*); Fruška Gora (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.; Cvetić & Sabovljević, 2005); Fruška Gora: Beočinske livade, Brankovac, Rakovac, Spomenik Branku Radičeviću (Cvetić & Sabovljević, 2005); Golija: okolina Odvraćenice, Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005 sub *T. subulata* Hedw. var. *subulata*); Gornji Milanovac (Simić, 1892 sub *B. subulata* Brid.; Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Grdelička klisura: Džep (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Jugozapadni Srem: Naklo (Erdeši, 1971 sub *S.a*

subulata sine auct.); Klisura Ibra: duž puta ka Bogutovačkoj banji, Bogutovačka banja, Ušće - Maglič grad (na obali Ibra) (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: Donje Gonje (zaseok Mašovići), Duboki potok, ispod brda Goleč, manastir Uvac, okolina Vučijeg potoka (Veljić et al., 2006); Kopaonik (Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.; Popović, 1966 sub *S. subulata* (L.) W. et M.; Lakušić, 1996 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Kopaonik: Duboka potok blizu sela Čelici (Papp et al., 2004 sub *T. subulata* Hedw. var. *subulata*); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Kragujevac: Sabantska klisura (Katić, 1900); Kuršumlija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Leskovac (Matouschek, 1899 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Leskovac: Grdelica, Isar, Lebane (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *S. subulata* (L.) W. et M.); Majdanpek (Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 sub *B. subulata* Pla. Beauw.; Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Nova Varoš: Kocelj (Zlošnica), Panorama hotel (Veljić et al., 2008), reka Zlošnica ispod brda Sjekirica (Veljić et al., 2006), Zlatarska reka (nizvodno od izvora), Zlošnica kod Mišića, Zlošnica kod upliva potoka Vukovac (Veljić et al., 2008); okolina Sjenice (Papp et al., 2014c); Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *T. subulata* Hedw. var. *subinermis* (Brid.) Wilson); Paraćin: vrelo Grze (Veljić et al., 1996; Veljić et al., 2001); Pešter: Crveni rt, Metalica, Sohe; Peštarsko polje: Boroštica (Papp et al., 2014c); Prokletije: Babina gora, Bogaska reka (blizu Kučišta) (Martinčić, 2006), Bogaska reka (Martinčić, 2006 sub *T. subulata* Hedw. var. *graeffii* Warnst.), Čakor (Martinčić, 2006), Dečanska Bistrica (Martinčić, 2006 sub *T. subulata* Hedw. var. *graeffii* Warnst.), Devojački krš, Đeravica, Hajla (Dromodol), Ločanska Bistrica, Maja Kurvala, Malje Nedjimat (Martinčić, 2006), Starac (Martinčić, 2006 sub *T. subulata* Hedw. et sub *T. subulata* Hedw. var. *graeffii* Warnst.), Žljeb (Martinčić, 2006); Radojnja: Radojnjsko jezero (Veljić et al., 2006); Rudnik (Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Sjenica: Lješnica potok (Papp et al., 2014c); Sjeničko jezero: veštačko jezerce ispod brane (Veljić et al., 2006); Srbija (Martinčić, 1968 sub *S. subulata* (Hedw.) Web. et Mohr; Gajić et al., 1991 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Srem (Gajić & Karadžić, 1991 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, dolina Temštice kod sela Temska, Rekitska reka (Papp & Erzberger, 2007); Surdulica: Vrla reka (Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Suva planina (Jurišić, 1900 sub *B. subulata* Pla. Beauw.; Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Suva planina: Bojanine vode, Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Šar planina (Sabovljević, 1998 sub *T. subulata* Hedw. var. *angustata*); Šar planina: Bistra, Kobilica, Kula, Ljuboten, Piribeg, Prevalac (Martinčić, 1980 sub *Tortulla subulata* Hedw.); Tara: Lazići (Zmajevski potok), Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Uroševac: Brod (Martinčić, 1980); Valjevo: Brangović, okolina Petnice (Papp & Sabovljević, 2001); Vardenik: Ravnište - Stolovi (Randelović, 2002); Vidlič (Ilić et al., 2015); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.; Randelović, 2002; Papp et al., 2012b); Vlasina: Crkvena mahala (Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.; Randelović, 2002), Kumančićeva mahala, Lisinsko kanal, Skela (Papp et al., 2012b); Vranje (Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Vranje:

Kazandžol (Podpera, 1922; Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.), Markovo Kale (Simić, 1897 et Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.), Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *T. subulata* Hedw. et sub *T. subulata* Hedw. var. *angustata* Jur.; Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw. et sub *T. subulata* (L.) Hedw. var. *angustata* (Wils.) Limpr.); Vršac (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *T. subulata* (L.) Hedw.); Sabovljević, 2003a); Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c), Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010); Zasavica: Valjevac (Grdović & Blaženčić, 2001 sub *T. subulata* sine auct.); Zlatarsko jezero: ispod brda Gradina (Veljić et al., 2006); Zlatibor: Gradina (Pavlović, 1951 sub *B. subulata* sine auct.); Zvijezda: Bilješke Stene (rezervat Zvijezda) (Papp & Sabovljević, 2002 sub *T. subulata* Hedw. var. *angustata* (Schimp.) Limpr.), Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002); Živkovića luka (Veljić et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Beograd: nizvodno od Pančevačkog mosta (leva obala Dunava) (leg. Sabovljević, M. 12.11.2000. BEOU/Bryo03191); Boranja: Smiljanića kosa (leg. Pantović, J. 16.04.2011. BEOU/Bryo01979); Deliblatska pešćara (leg. Stevanović, V. 31.03.1994. BEOU/Bryo03255#a, BEOU/Bryo03256); Deliblatska pešćara: okolina Čardaka (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03302); Dračić (leg. Sabovljević, M. 21.05.2015. BEOU/Bryo01745); Fruška Gora: Paragovo (leg. Savić, D. 04.2007. BEOU/Bryo00899); Kopaonik: Duboka (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02974), vodopad Jelovarnik (leg. Dimović, D. 02.11.2000. BEOU/Bryo00980); Kostolac: Drmno (kopovi Tamnava) (leg. Sabovljević, M. 12.05.1998. BEOU/Bryo03055); Suva planina: Bojanine vode (leg. Sabovljević, M. 24.05.2007. BEOU/Bryo03066); Tara: Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01186); Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00538#c, BEOU/Bryo00637); Zlotska klisura (leg. Sabovljević, M. 22.05.1998. BEOU/Bryo03083)

663. *Tortula truncata* (Hedw.) Mitt.

Syn: *Bryum truncatulum* L., *Gymnostomum truncatum* Hedw., *Pottia truncata* (Hedw.) Bruch & Schimp., *Pottia truncatula* (L.) Lindb.

Literaturni podaci: Beograd (Simić, 1900 sub *P. truncata* Br. Sch.; Sabovljević & Grdović, 2009 sub *T. truncata* (Hedw.) Mitt.); Beograd: Ada Ciganlija (Grdović, 2005 sub *P. truncata* (Hedw.) B. & S.), Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003 sub *P. truncata* (Hedw.) B. & S.), Bele Vode, Kijevo, Ripanj, Šuplja stena (Pavletić, 1955 sub *P. truncatula* (L.) Lindb.), Topčider (Jurišić, 1900 sub *P. truncata* Br.; Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *P. truncatula* (L.) Lindb.; Grdović, 2005 sub *P. truncata* (Hedw.) B. & S.); Čemernik: Cvetkova reka (Randelović, 2002 sub *P. truncata* (Hedw.) Fürnr.); Deliblatska pešćara (Gajić, 1983 sub *P. truncatula* (L.) Lindb.); Deliblatska pešćara: Čardak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. truncata* (Hedw.) Bruch & Schimp.). Deliblato. Šušara (Soška, 1949 sub *P. truncatula* (L.); Grdović, 2005 sub *P. truncata* (Hedw.) B. & S.); Kopaonik (Lakušić, 1996 sub *P. truncatula* (L.) Lindb.); Kragujevac (Simić, 1900 sub *P. truncata*

Br. Sch.); Kuršumljija (Simić, 1892 sub *P. truncata* Schimp.); Leskovac: Rudare (Matouschek, 1899 et Pavletić, 1955 sub *P. truncatula* (L.) Lindb.); Maljen (Pavletić, 1955 sub *P. truncatula* (L.) Lindb.); Novi Bečej - Miloševo (Guelmino, 1972 sub *P. truncata* sine auct.); Ravnica - okolina; Sićevo - okolina (Pavletić, 1955 sub *P. truncatula* (L.) Lindb.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *P. truncata* (Hedw.) B. S. G.; Gajić et al., 1991 sub *P. truncatula* (L.) Lindb.); Stalać (Simić, 1900 sub *P. truncata* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *P. truncatula* (L.) Lindb.); Surdulica: Vrla reka (Pavletić, 1955 sub *P. truncatula* (L.) Lindb.); Valjevo: Dračić (Papp & Sabovljević, 2001 sub *P. truncata* (Hedw.) B. et S.); Vladimirovac (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. truncata* (Hedw.) Bruch & Schimp.); Vlasina (Randelović, 2002 sub *P. truncata* (Hedw.) Fürnr.; Papp et al., 2012b sub *T. truncata* (Hedw.) Mitt.); Vlasina: Kumančičeva mahala (Papp et al., 2012b sub *T. truncata* (Hedw.) Mitt.); Okruglica (Pavletić, 1955 sub *P. truncatula* (L.) Lindb.); Vranje (Simić, 1900 sub *P. truncata* Br. Sch.; Pavletić, 1955 sub *P. truncatula* (L.) Lindb.); Vršačke planine: kod planinarskog doma, Vršačka Kula (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *P. truncata* (Hedw.) Bruch & Schimp.)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (kod spomenika) (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02774#a; leg. Sabovljević, M. 04.11.2001. BEOU/Bryo02777; leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02749#a), Bežanijska kosa (iznad pruge) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02434), Višnjica (leg. Janković, I. 20.05.2013. BEOU/Bryo02498#a), Zemun (Gardoš) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02419); Beška: oko mosta (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001. BEOU/Bryo03436); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02676); Fruška Gora: Iriški Venac (leg. Sabovljević, M. 16.02.2014. BEOU/Bryo00733#a, BEOU/Bryo00696, BEOU/Bryo00697); Mramorak (leg. Sabovljević, M. 25.03.2007. BEOU/Bryo00947); Vladimirovac (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01217#c); Vršačke planine: Vršačka Kula (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo01226)

664. *Tortula vahliana* (Schultz) Mont.

Syn: *Barbula vahliana* Schultz, *Tortula extenuata* De Not., *T. oblongifolia* Wilson

Literaturni podaci: Beograd: Donji Kalemegdan (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Šomrdski kamen (Papp et al., 2006)

Herbarijumski podaci: Beograd: Bežanijska kosa (Surčinski put) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02441), donji Kalemegdan (leg. Sabovljević, M. 10.11.2000. BEOU/Bryo03130#a), Zemun (Ćukovački rub) (leg. Vlahović, I. 11.05.2013. BEOU/Bryo02414#b)

665. *Trichodon cylindricus* (Hedw.) Schimp.

Syn: *Ditrichum tenuifolium* (Schrad.) Lindb. *D. cylindricum* (Hedw.) Grout *Leptotrichum cylindricum* Br. Eur

Literaturni podaci: Beograd (Soška, 1949 sub *T. cylindricus* (Hedw.) Hpe.; Pavletić, 1955 sub *D. tenuifolium* (Schrad.) Lindb.; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Grdović, 2005 sub *D. cylindricum* (Hedw.) Grout.); Niš: Seličevica (Jurišić, 1900 sub *L. cylindricum* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *D. tenuifolium* (Schrad.) Lindb.); Peštersko polje: Karajukića bunari (Papp et al., 2014c); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *D. tenuifolium* (Schrad.) Lindb.); Stara planina: Babin Zub (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

666. *Trichostomum brachydontium* Bruch

Syn: *Hymenostomum contortum* Kunze, *H. unguiculatum* H. Philib., *Hyophila contorta* (Kunze) A. Jaeger, *H. treleasii* Cardot, *Mollia brachydontia* (Bruch) Lindb., *Pottia holtii* Müll. Hal., *T. cuspidatum* Schimp., *T. littorale* Mitt. *T. mutabile* Bruch.

Literaturni podaci: Alibunar (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003), Dunavski kej, Topčider, Zvezdara (Grdović, 2005); Deliblatska peščara: Dubovac (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dunavac (iza Besnog Foka) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka, Brnjica (Brnjička reka) (Papp et al., 2006), okolina Golubinja, Tekija (Misija) (Sabovljević, 2006); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *T. brachydontium* Bruch subsp. *brachydontium*); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *T. mutabile* Bruch); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *T. mutabile* Bruch.); Stara planina: Babin Zub, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac) (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Devojački grob - Trem (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Lazići (Zmajevski potok) (Papp & Sabovljević, 2002); Veliko Selo: Dunavac (Sabovljević, 2003a); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Dubovac (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02706); Dunavac (leg. Sabovljević, M. 04.04.2001. BEOU/Bryo01407); Đerdap: okolina Tekije (Misija) (leg. Sabovljević, M. 14.07.2001. BEOU/Bryo03631), selo Golubinja (leg. Sabovljević, M. 18.07.2001. BEOU/Bryo03605); Fruška Gora: Rakovac (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo03466); Jadovnik: Sopotnica (leg. Lazarević, P. 27.08.2003. BEOU/Bryo02959); Kopaonik: Kozije stene (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01350), rezervat Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02886); Mošorin (leg. Sabovljević, M. 18.06.1998. BEOU/Bryo01020); Sićevačka klisura (leg. Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00119); Sićevačka klisura (Nišava) (leg.

Sabovljević, M. 20.10.2001. BEOU/Bryo00127); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02327#b, BEOU/Bryo02354#d), Temska (okolina manastira) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02283), Topli dol (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02369); Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01120#a), Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01183)

667. *Trichostomum crispulum* Bruch

Syn: *T. brevifolium* Sendt. ex Müll. Hal., *T. crispulum* subsp. *brevifolium* (Sendtn. ex Müll. Hal.) Giacom.

Literaturni podaci: Beograd (Grdović & Stevanović, 2006; Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005); Boranja: Crni vrh, Debelo Osoje (Pantović & Sabovljević, 2013); Deliblatska peščara: Čardak (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *T. crispulum* Bruch et sub *T. crispulum* Bruch var. *brevifolium* (Mull Hal.) Bruch & Schimp.), Devojački bunar, Šušara (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Dubovačke bare (Sabovljević, 2003a); Dubovački rit (Mali Lap) (Sabovljević, 2003c); Đerdap: Boljetinska reka (Papp et al., 2006); Fruška Gora: Brankovac, Ležimir (Cvetić & Sabovljević, 2005 sub *T. crispulum* (Bruch.) Schimp.); Golija: Radaljica, Zaova dolina (Papp & Erzberger, 2005); Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik: Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002); Mošorin (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Novi Sad: Petrovaradin (Sabovljević, 2003c); Parta (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Rugovska klisura (Martinčić, 2006); Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2002); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 et Pavletić, 1955 sub *T. brevifolium* Sendt.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *T. brevifolium* Sendt.); Suva planina: Bojanine vode - Sokolov kamen, Devojački grob - Trem, Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Šumarak (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Valjevo: klisura reke Gradac (Sabovljević & Sérgio, 2002); Vilovo (Sabovljević, 2003c; Sabovljević & Stevanović, 2006); Vladimirovac (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Vršačke planine: kod planinarskog doma (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Zaovine: Vranjak (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Beograd: Avala (kod spomenika) (leg. Sabovljević, M. 15.04.2001. BEOU/Bryo02774#b, BEOU/Bryo02746, BEOU/Bryo02750#a), Bežanijska kosa (iznad pruge) (leg. Vlahović, I. 27.05.2013. BEOU/Bryo02436#a); Boranja: Debelo osoje (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo02010#a); Deliblatska peščara: Čardak (leg. Sabovljević, M. 05.05.2000. BEOU/Bryo02666#b, BEOU/Bryo02669), Devojački bunar (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02639), Dubovačke bare (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03310); Fruška Gora: Ledinci (leg. Sabovljević, M., Širka, P. 27.09.2011. BEOU/Bryo02215); Jagodnja: Košutnja stopa (leg. Pantović, J. 19.04.2011. BEOU/Bryo01963); Južni Banat (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001.

BEOU/Bryo02716); Kopaonik: Jelak (leg. Sabovljević, M. 10.07.2002. BEOU/Bryo02908), Žljeb (leg. Sabovljević, M. 13.07.2002. BEOU/Bryo03754); Novi Sad: Petrovaradin (leg. Sabovljević, M. 04.03.2001 BEOU/Bryo00090, BEOU/Bryo00076); Parta (leg. Sabovljević, M. 25.03.2001. BEOU/Bryo02701); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02341), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02270#a); Stari Slankamen (leg. Sabovljević, M. 20.06.1998. BEOU/Bryo01073); Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01109), padine ka Drini (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo01150), Zaovine (leg. Sabovljević, M. 24.05.2001. BEOU/Bryo01194); Vidlič: Protopopinci (leg. Momčilović, M. 15.07.2009. BEOU/Bryo03042); Vilovo: Titelski breg (leg. Sabovljević, M. 01.05.2001. BEOU/Bryo03528#a); Vladimirovac (leg. Sabovljević, M. 18.02.2001. BEOU/Bryo01212); Vršačke planine (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00629#b); Vršačke planine: kod planinarskog doma (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00537, BEOU/Bryo00538#b)

668. *Ulota bruchii* Hornsch. ex Brid.

Syn: *Orthotrichum dilatatum* Bruch & Schimp., *U. crispa* var. *norvegica* (Grönv.) A.J.E. Sm. & M.O. Hill, *Weissia bruchii* (Hornsch. ex Brid.) Lindb.

Literaturni podaci: Golija: Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005); Kopaonik: Metode (Brzečka reka) (Papp et al., 2004); Tara: Crveni potok (Tepih Livada), Predov krst, rezervat Ljuti breg (Jokića potok) (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: /

669. *Ulota calvescens* Wilson.

Syn: *Orthotrichum paivanum* Schimp., *U. vittata* Mitt.

Literaturni podaci: Tara: Kaluđerske bare (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 27.08.2001. BEOU/Bryo00045)

670. *Ulota crispa* (Hedw.) Brid.

Syn: *Bryum crispum* (Hedw.) With., *Orthotrichum crispulum* (Bruch) Hornsch. ex Bruch & Schimp., *O. crispum* Hedw., *U. crispula* Bruch, *U. intermedia* Schimp., *U. nicholsonii* Culm., *U. ulophylla* Broth., *Weissia crispula* (Bruch) Lindb., *W. intermedia* (Schimp.) Tolf, *W. ulophylla* Ehrh. ex Lindb.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Košutnjak (Grdović, 2005), Topčider (Jurišić, 1900 sub *U. crispa* Brid.; Soška, 1949 sub *U. crispa* (L.); Pavletić, 1955 sub *U.*

ulophylla (Ehrh.) Broth.; Grdović, 2005); Golija: Bele Vode - Kumanice (Orlov kamen), Golijska reka selo (Papp & Erzberger, 2005); Nova Varoš: Zlatarska reka (nizvodno od izvora) (Veljić et al., 2008); Srbija (Martinčić, 1968; Gajić et al., 1991 sub *U. crispa* (Hedw.) Brid. et sub *U. ulophylla* (Ehrh.) Broth.); Šar planina (Sabovljević, 1998); Zvijezda: Sedaljka (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: /

671. *Ulota drummondii* (Hook. & Grev.) Brid.

Syn: *Orthotrichum drummondii* Hook. & Grev., *Weissia drummondii* (Hook. & Grev.) Lindb.

Literaturni podaci: Srbija (Popović, 1966 sub *U. drummondii* Brid.);

Herbarijumski podaci: /

672. *Ulota hutchinsiae* (Sm.) Hammar

Syn: *Orthotrichum americanum* (P. Beauv.) Brid., *O. hutchinsiae* Sm., *O. nigritum* Bruch & Schimp., *Ulota americana* (P. Beauv.) Limpr., *Weissia americana* (P. Beauv.) Lindb.

Literaturni podaci: Golija: Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005); južna Srbija (Martinčić, 1968 sub *U. americana* (P. Beauv.) Mitt.); Niš (Jurišić, 1900 sub *U. hutchinsiae* Schimp.; Simić, 1900 sub *U. americana* Mitten.; Pavletić, 1955 sub *U. americana* (P. Beauv.) Mitt.); Srbija (Gajić et al., 1991 sub *U. americana* (P. Beauv.) Mitt.)

Herbarijumski podaci: /

673. *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske

Syn: *Amblystegium fluitans* (Hedw.) De Not., *A. pseudostramineum* (Müll. Hall.) Lindb., *Campylium brachycarpum* G. Roth, *Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst., *D. h-schulzei* (Limpr.) Loeske, *D. schulzei* G. Roth, *Hypnum fluitans* Hedw.

Literaturni podaci: Beograd: Botanička bašta (Soška, 1949 et Pavletić, 1955 sub *D. fluitans* (Dill.) Wstf.); Čemernik (Randelović, 2002 sub *D. fluitans* sine auct.); Kopaonik (Katić, 1906 sub *H. fluitans* L. var. *submersum* Schimp.; Pavletić, 1955 sub *D. fluitans* (Dill.) Wstf. var. *submersum* Schpr.; Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *D. fluitans* (L.) Wstf.); Mladenovac: Međulužje (Jurišić, 1900 sub *H. fluitans* L.; Pavletić, 1955 sub *D. fluitans* (Dill.) Wstf.); Prokuplje: Blace (Pavletić, 1955 sub *D. fluitans* (Dill.) Wstf.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *D. fluitans* (Hedw.) Warnstorf; Gajić et al., 1991 sub *D. fluitans* (L.) Wstf. var. *falcatum* B.S.G. et sub *D. fluitans* (L.) Wstf. var. *submersum* Schpr.); Stara planina (Popović, 1966 sub *D. fluitans* (L.) Warnst.); Šar planina: Šutman (Martinčić, 1980 sub *D. fluitans* (Hedw.) Warnst.); Vlasina (Katić, 1907a sub *D. fluitans* (Dill.) var. *falcatus* Br. Eur.;

Košanin, 1910 sub *H. fluitans* var. *falcatus* Br. Eur.; Pavletić, 1955 sub *D. fluitans* (Dill.) Wstf. et sub *D. fluitans* (Dill.) Wstf. var. *falcatum* Br. Eur. fasc.; Randelović, 2002 sub *W. fluitans* (Hedw.) Loeske et sub *W. fluitans* (Hedw.) Loeske var. *falcata* (San. ex C. Jens.) Crum & Anders.); Vlasina: Jelički rid (Randelović, 2002)

Herbarijumski podaci: Stara planina (leg. Jovanović-Dunjić, R. 09.07.1966. BEOU/Bryo03009)

674. *Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur.

Syn: *Gymnostomum microstomum* Hedw., *Hymenostomum brachycarpum* Nees & Hornsch., *H. microstomum* (Hedw.) R. Br. ex Nees & Hornsch., *H. microstomum* var. *brachycarpum* (Nees & Hornsch.) Huebener, *H. microstomum* var. *brevirostre* Bruch & Schimp., *H. microstomum* var. *elatum* Bruch & Schimp., *H. microstomum* var. *obliquum* (Nees & Hornsch.) Huebener, *H. obliquum* Nees, *Mollia microstoma* (Hedw.) Lindb., *Weissia hedwigii* H.A. Crum, *W. microstoma* (Hedw.) Müll. Hal., *W. microstoma* var. *brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Müll. Hal.

Literaturni podaci: Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Beograd: Avala (Jurišić, 1900 et Soška, 1949 sub *H. microstomum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *H. microstomum* (Hedw.) R. Brown.; Sabovljević & Cvetić, 2003; Grdović, 2005), Bojčinska šuma, Rušanj (Grdović, 2005), Topčider (Jurišić, 1900 sub *H. microstomum* Hedw. var. *brachycarpum* N. et H.; Soška, 1949 sub *H. microstomum* Hedw. var. *brachycarpum* (Br. Eur.) Schimp.; Pavletić, 1955 sub *H. microstomum* (Hedw.) R. Brown. var. *brachycarpum* Schpr.; Grdović, 2005); Klisura Ibra: Maglič grad, Bogutovačka banja (Papp et al., 2016c); Kragujevac (Katić, 1906 sub *H. microstomum* R. Brown.; Pavletić, 1955 sub *H. microstomum* (Hedw.) R. Brown.); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002); Kuršumljija: Đavolja Varoš (Petković et al., 2000); Niš: manastir Grabovac (Jurišić, 1900 sub *H. microstomum* Hedw. var. *obliquum* N. et H.; Pavletić, 1955 sub *H. microstomum* (Hedw.) R. Brown. var. *obliquum* (Nees) Hüb.), Vlase (Jurišić, 1900 sub *H. microstomum* Hedw.); Sićeavačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *H. microstomum* R. Br.; Pavletić, 1955 sub *H. microstomum* (Hedw.) R. Brown.); Srbija (Martinčić, 1968 et Gajić et al., 1991 sub *H. microstomum* (Hedw.) R. Brown.); Stalać (Simić, 1900 sub *G. microstomum* Hedw.; Katić, 1906 sub *H. microstomum* R. Brown.; Pavletić, 1955 sub *H. microstomum* (Hedw.) R. Brown.); Stolovi: Kriva kosa (Papp et al., 2016c); Suva planina: Devojački grob, Sokolov kamen (Papp & Erzberger, 2009); Tara: Kaluđerske bare, klisura Dervente, Konjska reka pre Paljevina (Papp & Sabovljević, 2002); Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vranje (Katić, 1906 sub *H. microstomum* R. Brown.; Pavletić, 1955 sub *H. microstomum* (Hedw.) R. Brown.); Vranje: Vranjska Banja (Simić, 1900 sub *G. microstomum* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *H. microstomum* (Hedw.) R. Brown.); Vršacke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010);

Herbarijumski podaci: Fruška Gora: Iriški Venac (leg. Sabovljević, M. 16.02.2014. BEOU/Bryo00698); Kopaonik: Kukavica (leg. Sabovljević, M. 11.07.2002. BEOU/Bryo01333);

Tara: Kaluđerske bare (leg. Sabovljević, M. 26.08.2001. BEOU/Bryo00033), Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01105, BEOU/Bryo01131)

675. Weissia condensa (Voit) Lindb.

Syn: *Gymnostomum tortile* Schwägr., *Hymenostomum microstomum* var. *muelleri* (Bruch) De Not., *H. muelleri* Bruch, *H. tortile* (Schwägr.) Bruch & Schimp., *H. tortile* var. *subcylindricum* Bruch & Schimp., *Mollia tortilis* (Schwägr.) Braith., *Weissia tortilis* (Schwägr.) Müll. Hal.

Literaturni podaci: Đerdap: Boljetinska reka, Golubački grad (Papp et al., 2006); Jelašnička klisura (selo Jelašnica); klisura Jerme: Zvonačka banja (Hotel Mir) (Papp & Erzberger, 2009); Kopaonik: Kozje stene, Žljeb (Papp et al., 2004); Pešter: Crvsko (Papp et al., 2014c); Prokletije: Malje Nedjinat (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica, Sićevo (Papp & Erzberger, 2009); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Crnovrska reka (iznad Balte Berilovac), Tupanar (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Čukljenik selo (Papp & Erzberger, 2009); Tara: klisura Dervente (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: Brangović, Petničko jezero (Papp & Sabovljević, 2001)

Herbarijumski podaci: Fruška Gora (leg. Savić, D. 05.2008. BEOU/Bryo01852); Fruška Gora: Iriški Venac (leg. Sabovljević, M. 16.02.2014. BEOU/Bryo00694); Pešter: Osaonica (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Janković, I. 16.04.2014. BEOU/Bryo02120)

676. Weissia controversa Hedw.

Syn: *Bryum viridulum* L., *Mollia viridula* Lindb., *Rechingerella macedonica* J. Froehl., *W. graeca* Schiffn., *W. viridula* (L.) Hedw., *W. viridula* var. *amblyodon* (Brid.) Bruch & Schimp., *W. viridula* var. *cylindrica* Schimp., *W. viridula* var. *stenocarpa* (Nees & Hornsch.) Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Aleksinac: manastir Sv. Trojica (Jurišić, 1900 sub *W. viridua* Brid.; Pavletić, 1955 sub *W. viridula* (L.) Hedw.); Beograd (Sabovljević & Grdović, 2009); Deliblatska peščara: Čardak, Šušara (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Đerdap: od obale Dunava ka Pločama (Papp et al., 2006); Golija: dolina Studenice (Papp & Erzberger, 2005); Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Klisura reke Uvac: ispod brda Goleč, Popovići, ušće Vučjeg potoka (Veljić et al., 2006 sub *W. controversa* Hedw. var. *controversa*); Kopaonik (Popović, 1966 et Lakušić, 1996 sub *W. viridula* (L.) Hedw.); Kopaonik: Kozje stene (Papp et al., 2004); Koviljski rit: Kozjak (Krndija), Kozjak (Stari Dunav), Kurjačka greda (Velika Hagla) (Babić, 1972 sub *W. viridula* sine auct.); Kragujevac (Pavletić, 1955 sub *W. viridula* (L.) Hedw.); Kremna (Papp & Sabovljević, 2002); Majdanpečka domena (Popović, 1966 sub *W. viridula* (L.) Hedw.); Mošorin (Sabovljević & Stevanović, 2006); Niš (Simić, 1900 sub *W. viridua* Brid.; Pavletić, 1955 sub *W. viridula* (L.) Hedw.); Niš: Gabrovac, Markovo Kale, Seličevica (Jurišić, 1900 sub *W. viridua* Brid.; Pavletić, 1955 sub *W. viridula* (L.) Hedw.); okolina Kragujevca; okolina Stalaća (Katić, 1906 sub *W. viridula* Hedw.);

Pančevo: Pančevački rit (Sabovljević, 2003a; Sabovljević, 2003c); Pešter: Crveni rt (Papp et al., 2014c); Prokletije: Devojački krš, Žljeb (Martinčić, 2006); Sićevačka klisura: manastir Sv. Bogorodica (Papp & Erzberger, 2009 sub *W. controversa* Hedw. var. *controversa*); Srbija (Martinčić, 1968); Gajić et al., 1991 sub *W. viridula* (L.) Hedw.); Stalać (Pavletić, 1955 sub *W. viridula* (L.) Hedw.); Stara planina: Babin Zub - Midžor, Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2007 sub *W. controversa* Hedw. var. *controversa*); Tara: Konjska reka pre Paljevina, Predov krst (Papp & Sabovljević, 2002); Valjevo: Dračić, Pocibrava potok, Rogljević (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina (Pavletić, 1955 sub *W. viridula* (L.) Hedw.); Vlasina: Karapandžin Most, Mali Most (Košanin, 1910 sub *W. viridula* (L.) Hedw.; Randelović, 2002); Vranje (Podpera, 1922 sub *W. viridula* Hedw.; Pavletić, 1955 sub *W. viridula* (L.) Hedw.); Vranje: Vranjska Banja (Podpera, 1922 sub *W. viridula* Hedw. et sub *W. viridula* Hedw. var. *stenocarpa* Br. Germ.; Pavletić, 1955 sub *W. viridula* (L.) Hedw. et sub *W. viridula* (L.) Hedw. var. *stenocarpa* (Br. ger.) Br. Eur.)

Herbarijumski podaci: Deliblatska peščara: Čardak - Šušara (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo02699, BEOU/Bryo03301), okolina Šišare (leg. Sabovljević, M. 05.05.1998. BEOU/Bryo03330); Fruška Gora: Stražilovo (leg. Savić, D. 03. 2009. BEOU/Bryo01831); Pešter: Osaonica (leg. Sabovljević, M., Pantović, J., Janković, I. 16.04.2014. BEOU/Bryo02121); Stara planina: Temska - Topli do (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02350), Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02266#a); Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01115)

677. *Weissia controversa* Hedw. var. *crispata* (Nees & Hornsch.) Nyholm

Syn: *Gymnostomum crispatum* Nees & Hornsch., *Hymenostomum crispatum* Nees & Hornsch., *W. controversa* var. *gymnostomoides* (Brid.) Hobk., *W. crispata* (Nees & Hornsch.) Müll. Hal., *W. fallax* Sehm., *W. tortilis* var. *fallax* (Sehm.) Mönk., *W. viridula* var. *gymnostomoides* (Brid.) Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Jelašnička klisura (selo Jelašnica) (Papp & Erzberger, 2009); okolina Stalaća (Katić, 1906 et Pavletić, 1955 sub *W. crispata* Jur.); Sićevačka klisura: manastir Sv. Petka (Podpera, 1922 sub *W. crispata* Jur. et sub *H. crispatum* Br. Germ.; Pavletić, 1955 sub *W. crispata* Jur.); Srbija (Martinčić, 1968 sub *W. fallax* Sehlman; Gajić et al., 1991 sub *W. crispata* (Br.germ) Jur.); Stara planina: Babin Zub - Midžor (Papp & Erzberger, 2007); Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009); Vranje: Kazandžol (Podpera, 1922 sub *W. crispata* Jur.)

Herbarijumski podaci: /

678. *Weissia longifolia* Mitt.

Syn: *Astomum crispum* (Hedw.) Hampe, *Mollia crispa* (Hedw.) Lindb., *Phascum crispum* Hedw., *Systegium crispum* (Hedw.) Schimp., *Weissia crispa* (Hedw.) Mitt.

Literaturni podaci: Klisura Ibra: Maglič grad (Papp et al., 2016c); Kopaonik: Kozje stene (Papp et al., 2004); Stolovi: Kriva kosa (Papp et al., 2016c); Valjevo: Dračić (Papp & Sabovljević, 2001); Vlasina: reka Vlasina (Papp et al., 2012b); Vršачke planine: Središte manastir (Papp & Sabovljević, 2010)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Temska (Temačko brdo) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02270#b)

679. *Weissia rostellata* (Brid.) Lindb.

Syn: *Astomum rostellatum* (Brid.) Bruch & Schimp., *Gymnostomum rostellatum* (Brid.) Schimp., *Hymenostomum phascoides* Wilson ex Bruch & Schimp., *H. rostellatum* (Brid.) Schimp., *Mollia rostellata* (Brid.) Lindb., *Phascum rostellatum* Brid., *Systegium rostellatum* (Brid.) Boulay

Literaturni podaci: Perućaćko jezero: blizu puta ka kanjonu Dervente (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Tara: Perućaćko jezero (leg. Sabovljević, M. 28.08.2001. BEOU/Bryo01152)

680. *Weissia rutilans* (Hedw.) Lindb.

Syn: *Gymnostomum rutilans* Hedw., *Mollia mucronata* Lindb., *W. apiculata* Bruch, *Weissia ganderi* Jur., *W. mucronata* Bruch & Schimp.

Literaturni podaci: Kremna (Papp & Sabovljević, 2002)

Herbarijumski podaci: Tara: Kremna (leg. Sabovljević, M. 23.05.2001. BEOU/Bryo01140); Valjevo: Petnica (leg. Sabovljević, M. 14.02.2002. BEOU/Bryo00069)

681. *Weissia squarrosa* (Nees et Hornsch.) C. Muell.

Syn: *Gymnostomum squarrosum* (Nees & Hornsch.) Garov., *Hymenostomum meylanii* J.J. Amann, *H. squarrosum* Nees & Hornsch., *Mollia squarrosa* (Nees & Hornsch.) Lindb., *Systegium squarrosum* (Nees & Hornsch.) Boulay

Literaturni podaci: Valjevo: Dračić (Papp & Sabovljević, 2001 sub *Weissia* cf. *squarrosa* (Nees et Hornsch.) C. Muell.)

Herbarijumski podaci: /

682. *Zygodon forsteri* (Dicks.) Mitt.

Syn: *Bryum forsteri* Dicks. ex With., *Z. madeirensis* Dixon & Luisier,

Literaturni podaci: Vlajkovac (DTD) (Sabovljević, 2003a et Sabovljević, 2003c sub *Z. forsteri* (With.) Mitt.)

Herbarijumski podaci: Vlajkovac (leg. Sabovljević, M. 11.03.2001. BEOU/Bryo00635)

683. *Zygodon rupestris* Schimp. ex Lorentz

Syn: *Z. baumgartneri* Malta, *Z. viridissimus* subsp. *baumgartneri* (Malta) Düll, *Z. viridissimus* f. *mediterraneus* Malta, *Z. viridissimus* var. *mediterraneus* (Malta) Giacom., *Z. viridissimus* subsp. *rupestris* (Lindb. ex Hartm.) Kindb., *Z. viridissimus* var. *rupestris* Lindb. ex Hartm., *Z. viridissimus* subsp. *vulgaris* (Malta) Düll, *Z. viridissimus* var. *vulgaris* Malta, *Z. vulgaris* Nyholm

Literaturni podaci: Golija: Sopoćani - Šavci (Papp & Erzberger, 2005)

Herbarijumski podaci: Stara planina: Temska (okolina manastira) (leg. Anđelković, M. 03.05.2013. BEOU/Bryo02286#b)

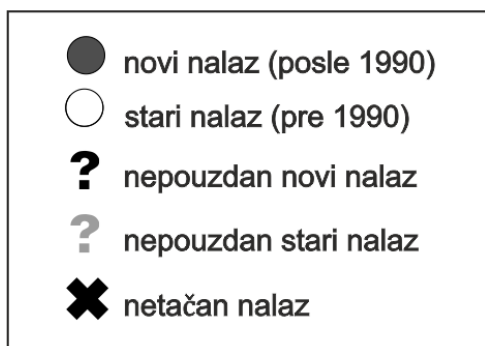
684. *Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brid.

Syn:

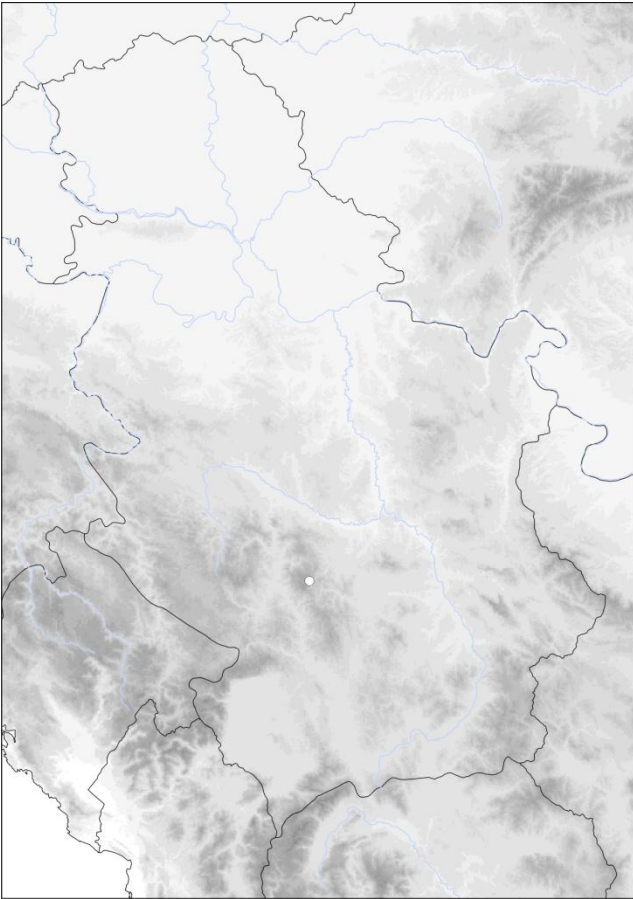
Literaturni podaci: Suva planina: Bojanine vode (Papp & Erzberger, 2009)

Herbarijumski podaci: /

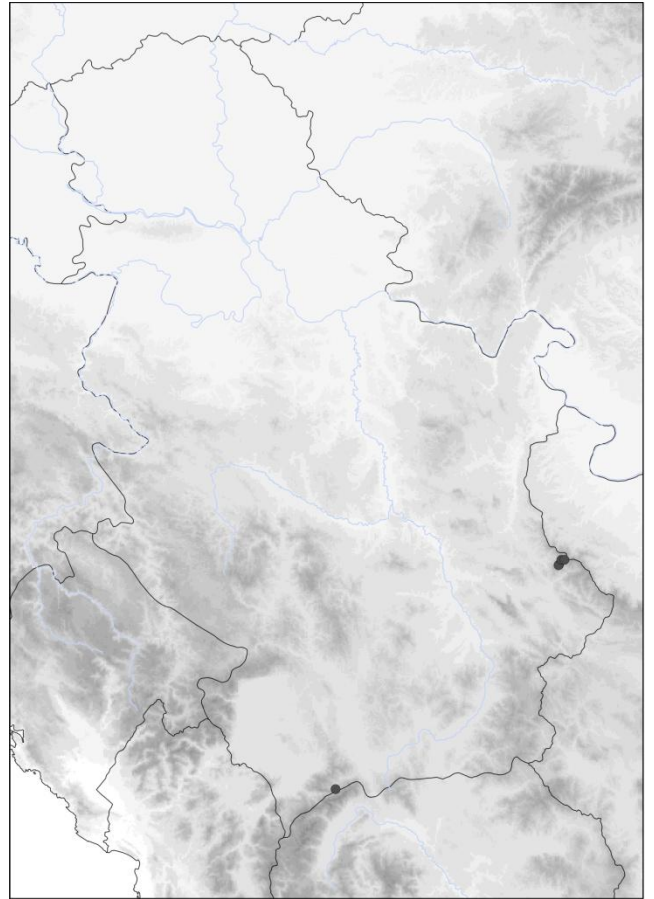
Prilog 3. Karte rasprostranjenja taksona jetrenjača u Srbiji



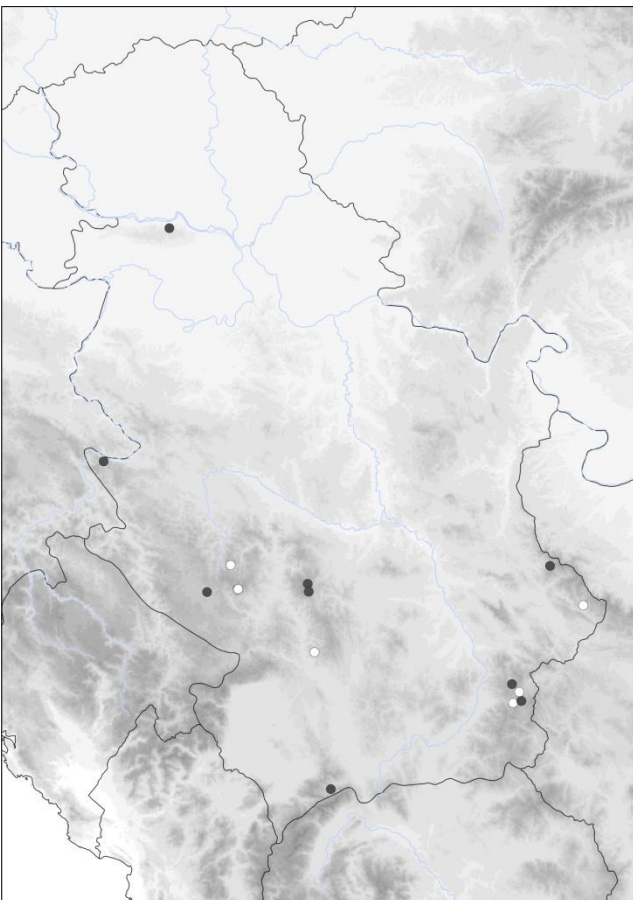
Slika 1. Legenda za horološke podatke



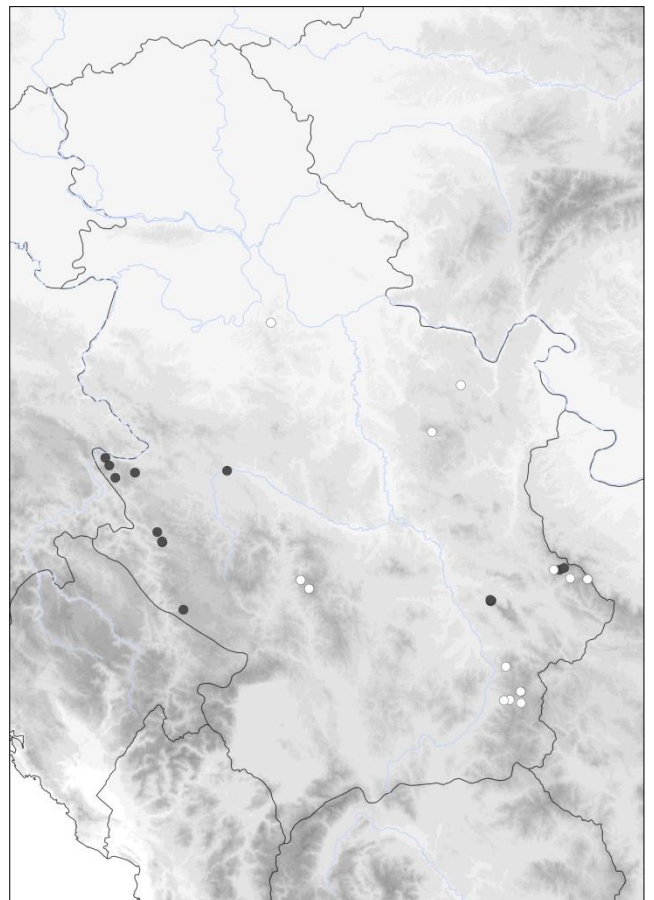
Karta 1. *Anastrophyllum hallerianum* (Nees ex Lindenb.) R. M. Schust.



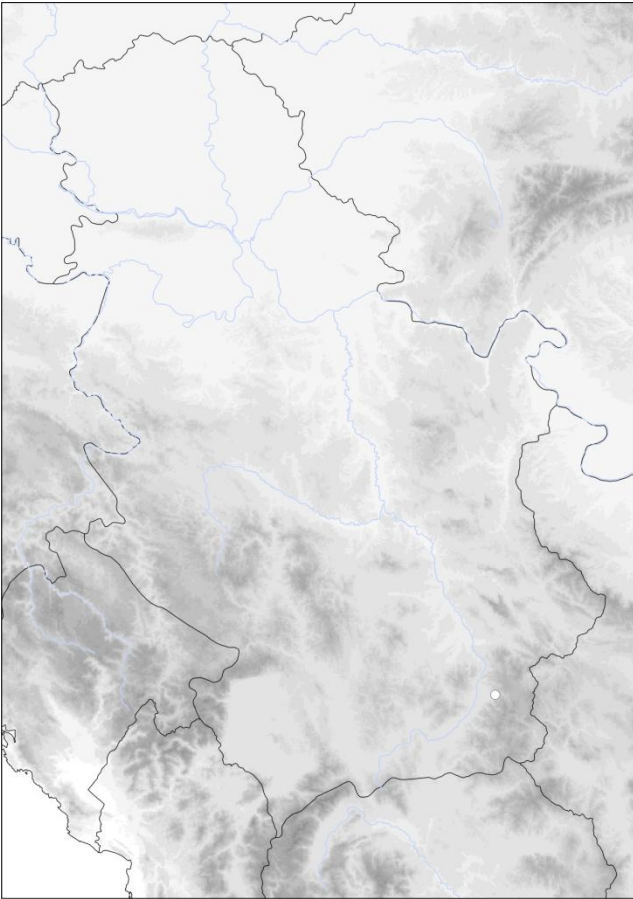
Karta 2. *Anastrophyllum minutum* (Schreb.) R. M. Schust.



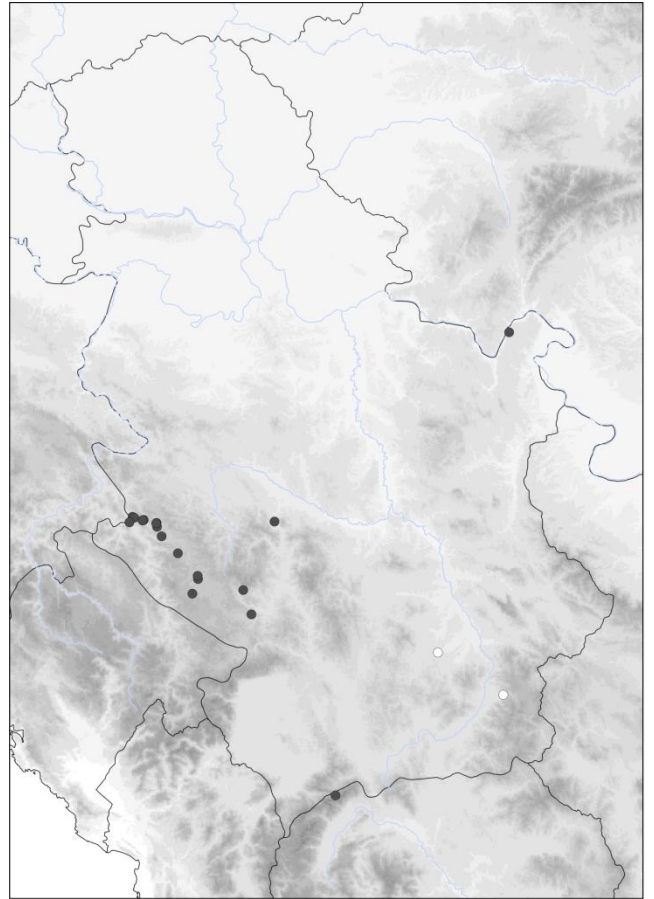
Karta 3. *Aneura pinguis* (L.) Dumort.



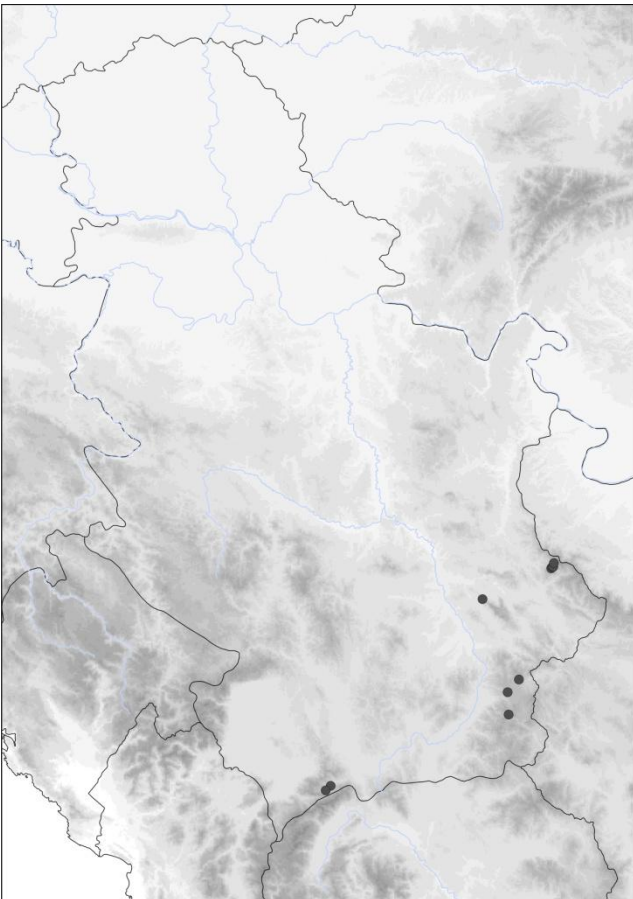
Karta 4. *Apometzgeria pubescens* (Schrank) Kuwah.



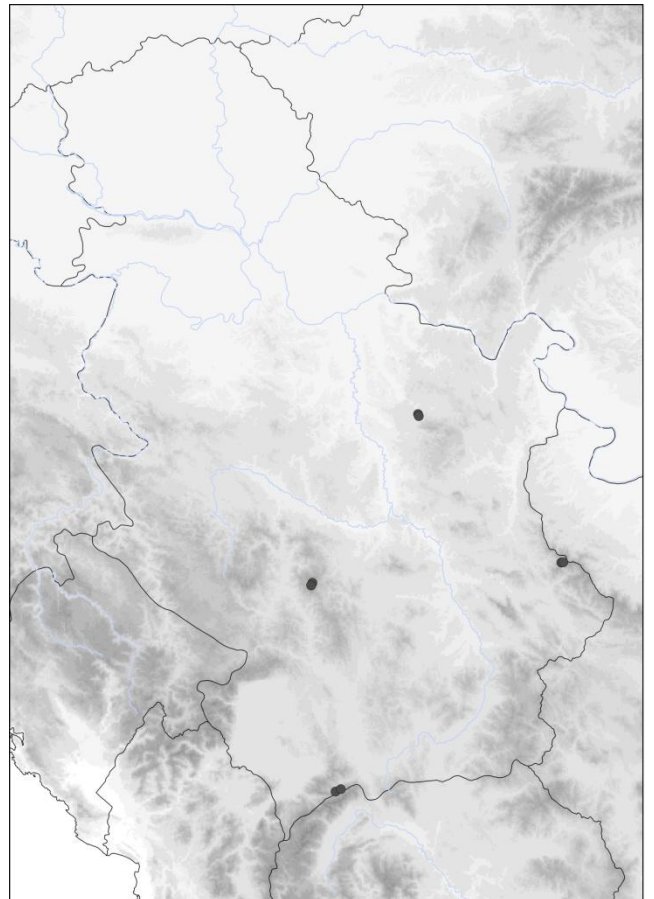
Karta 5. *Barbilophozia attenuata* (Mart.) Loeske



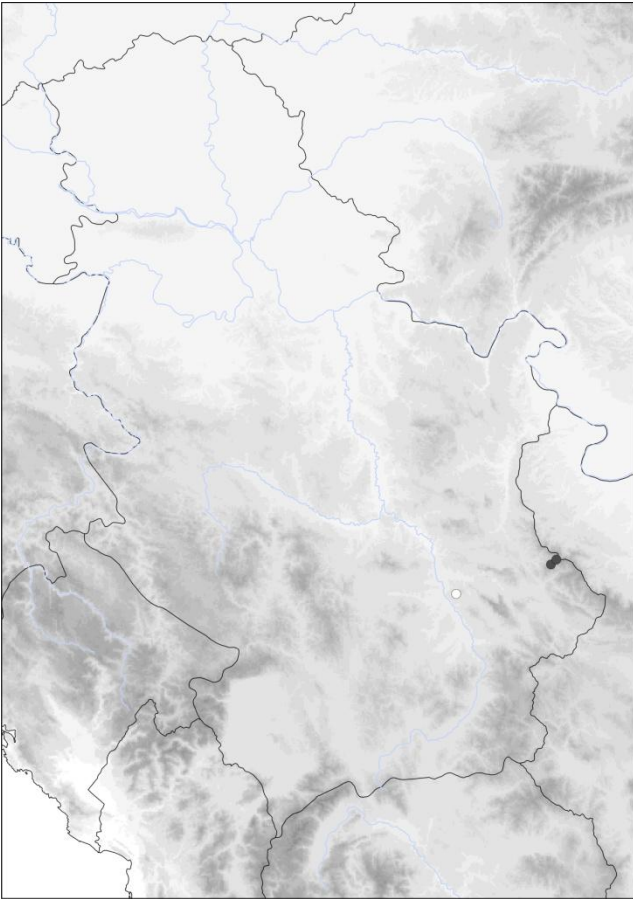
Karta 6. *Barbilophozia barbata* (Schmidel ex Schreb.) Loeske



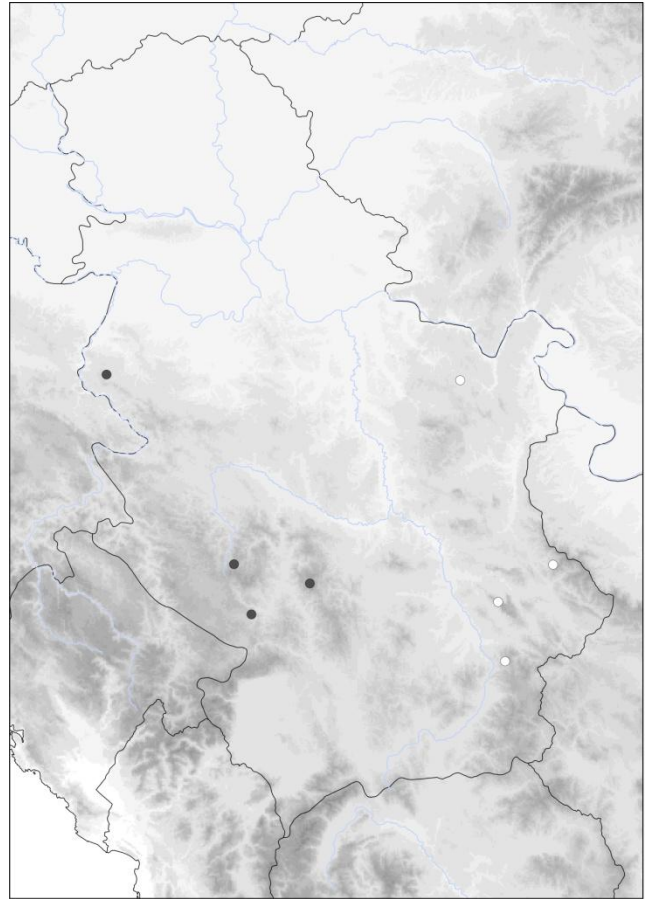
Karta 7. *Barbilophozia hatcheri* (A. Evans)
Loeske



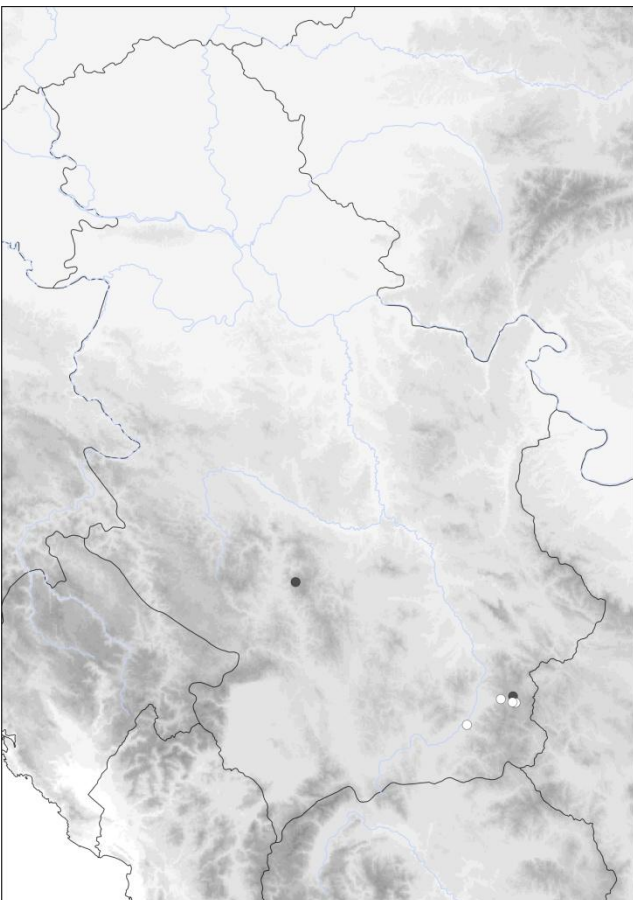
Karta 8. *Barbilophozia lycopodioides* (Wallr.)
Loeske



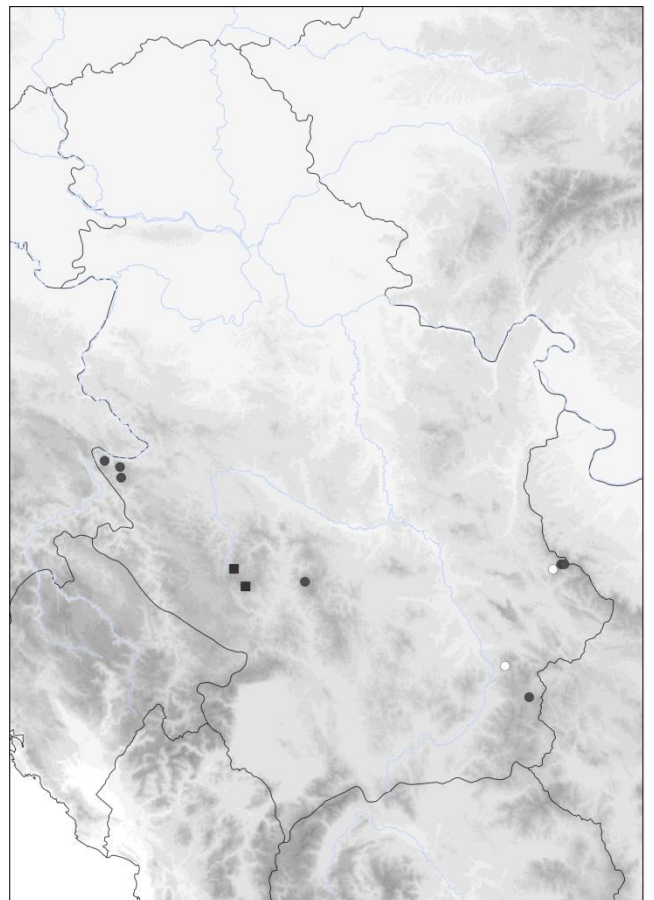
Karta 9. *Bazzania tricrenata* (Wahlenb.) Lindb.



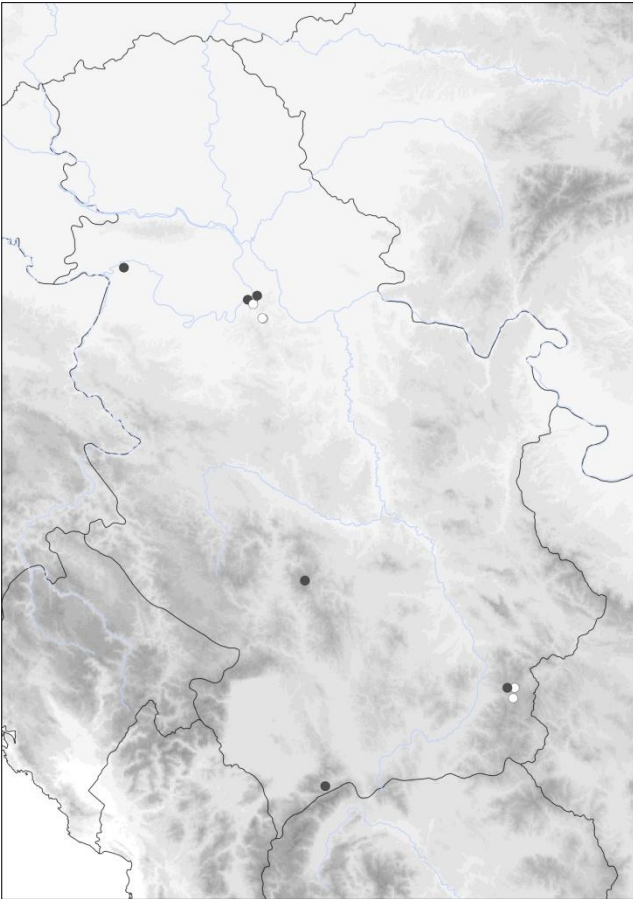
Karta 10. *Bazzania trilobata* (L.) Gray



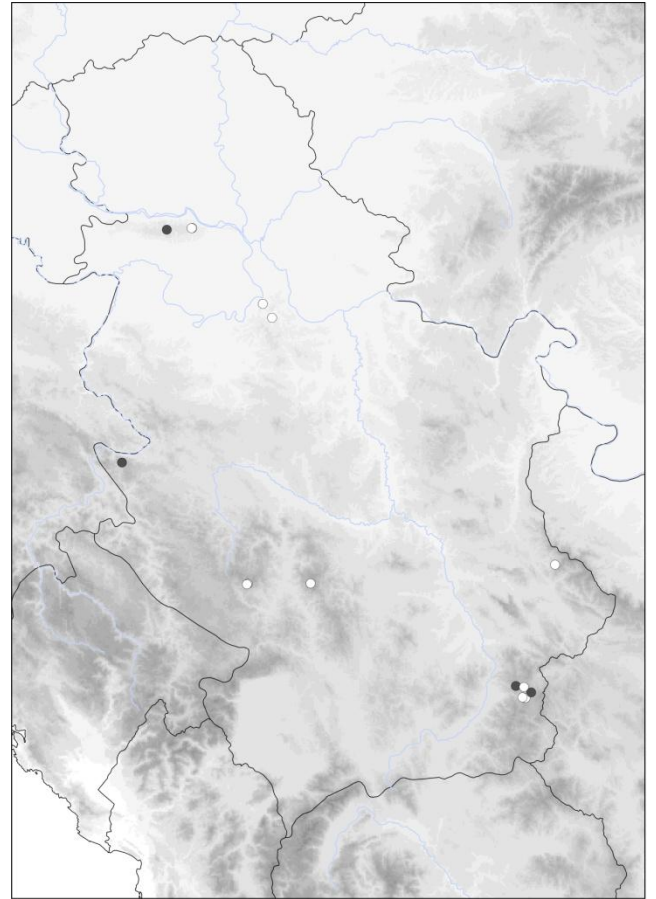
Karta 11. *Blasia pusilla* L.



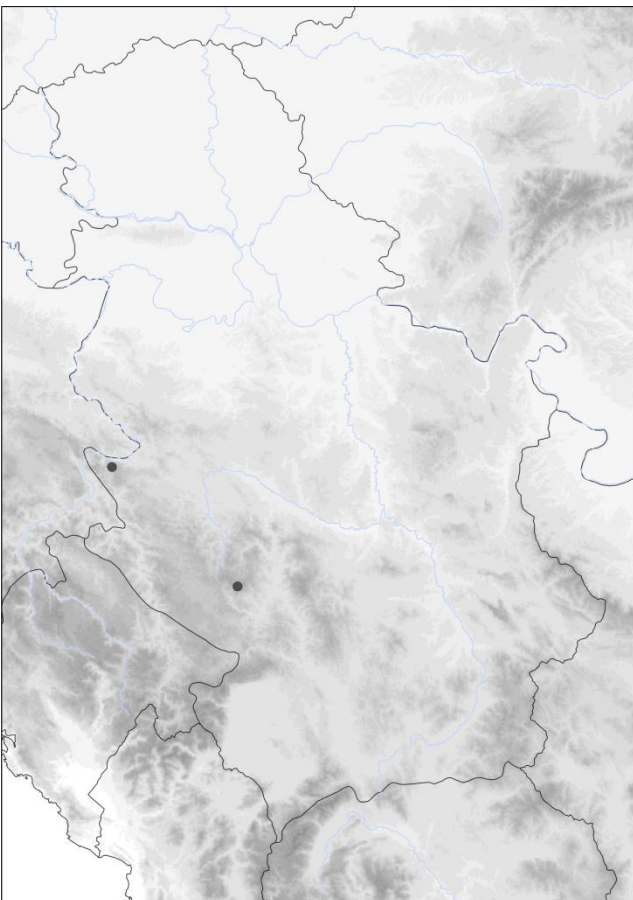
Karta 12. *Blepharostoma trichophyllum* (L.)
Dumort.



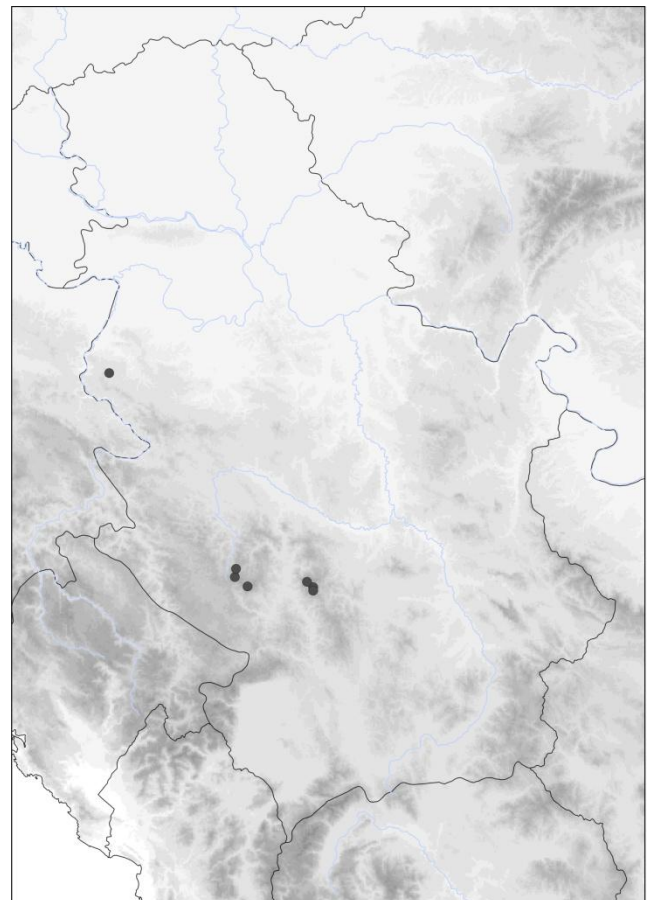
Karta 13. *Calypogeia azurea* Stotler & Crotz



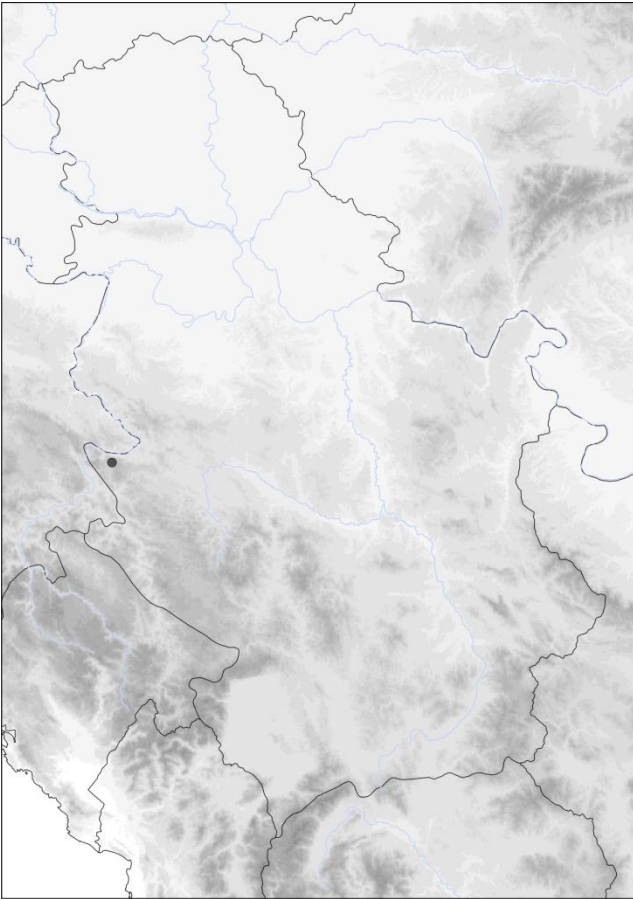
Karta 14. *Calypogeia fissa* (L.) Raddi



Karta 15. *Calypogeia integrispula* Steph.

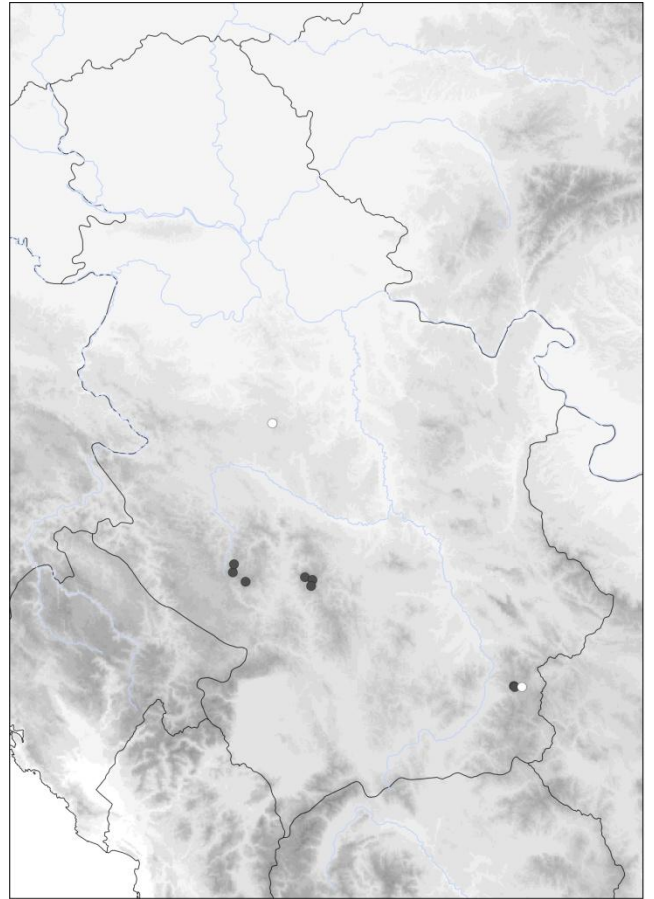


Karta 16. *Calypogeia muelleriana* (Schiffn.)
Müll. Frib.

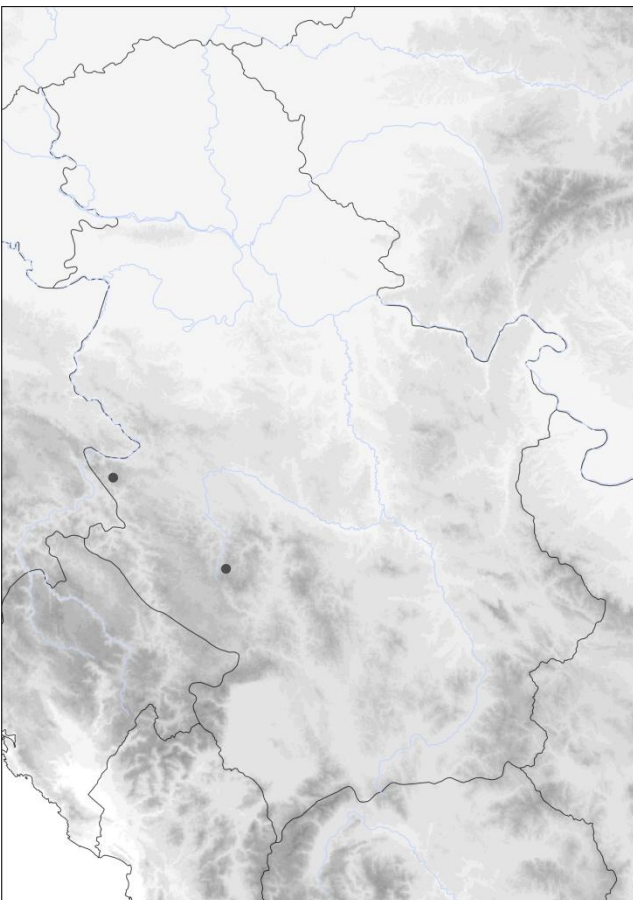


Karta 17. *Calypogeia suecica* (Arnell & J. Perss.)

Müll. Frib.

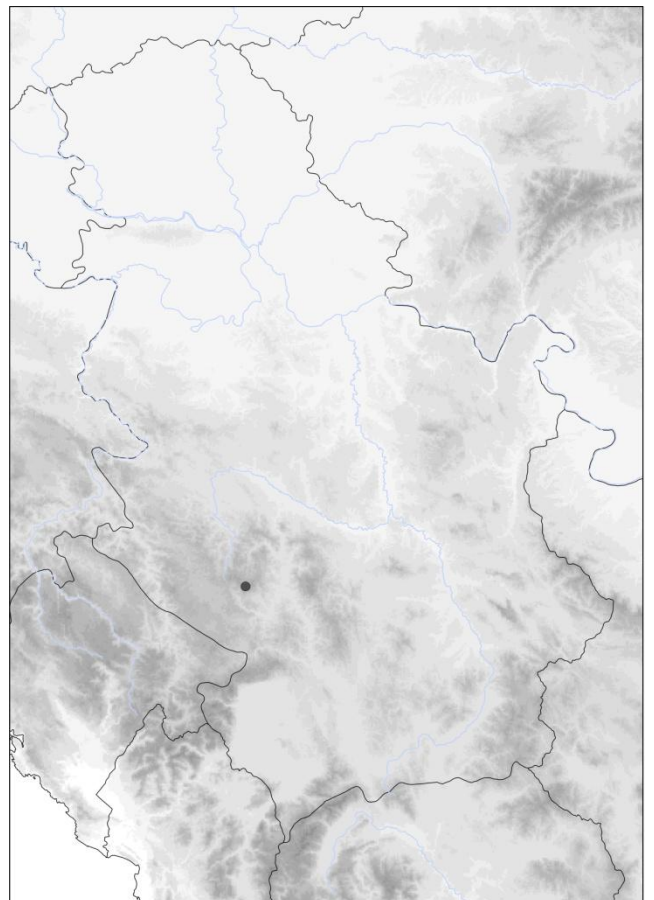


Karta 18. *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort.



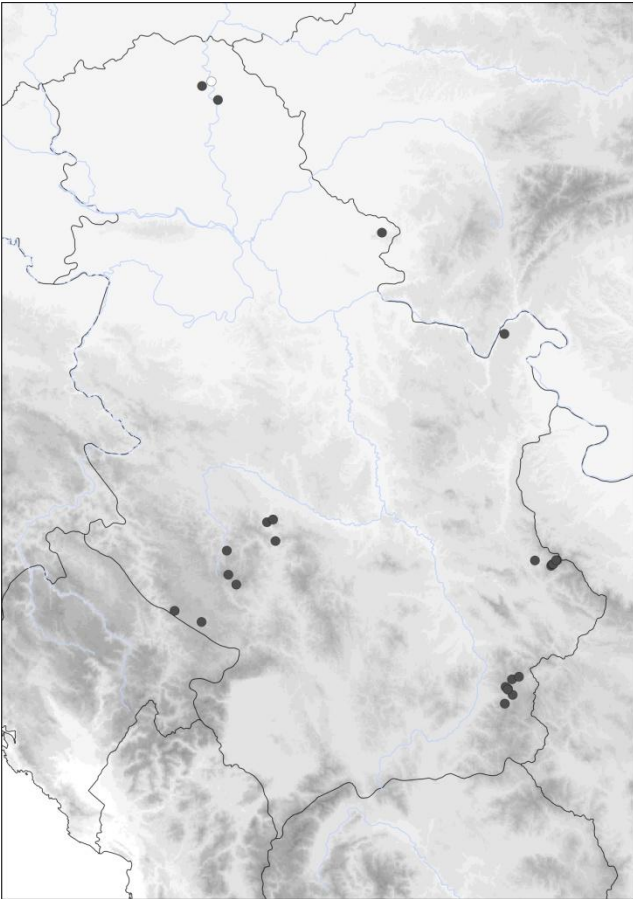
Karta 19. *Cephalozia catenulata* (Huebener)

Lindb.

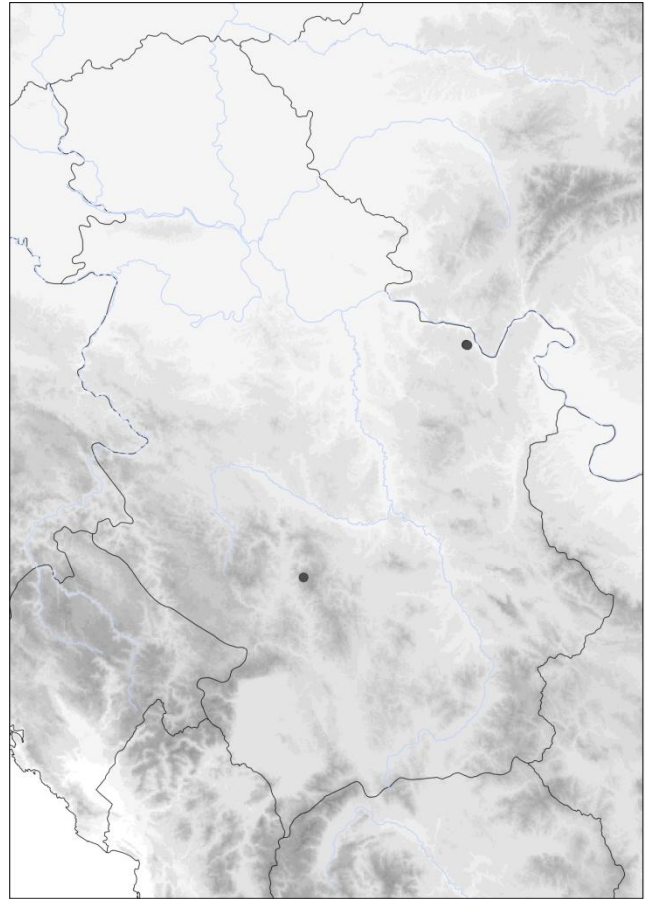


Karta 20. *Cephalozia lunulifolia* (Dumort.)

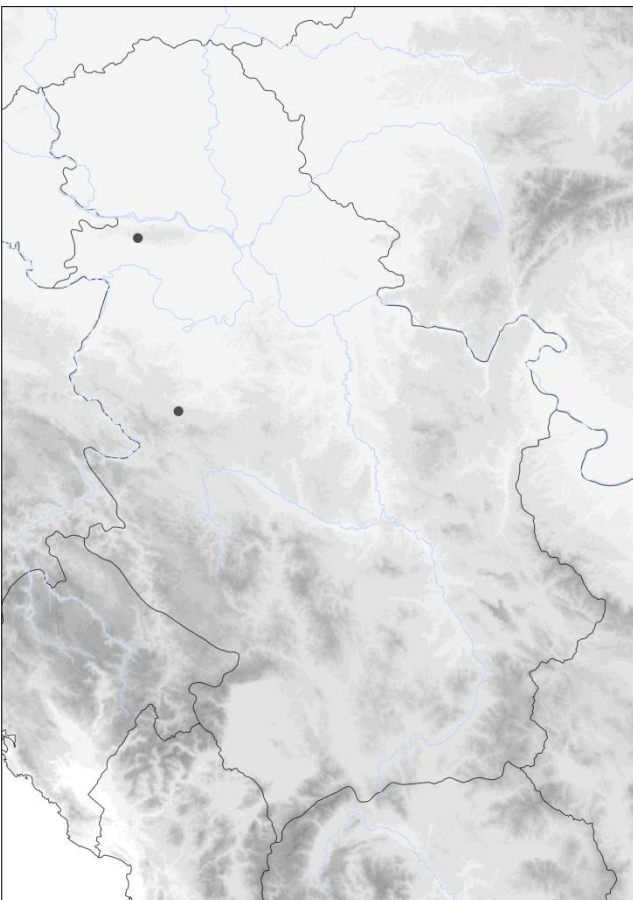
Dumort.



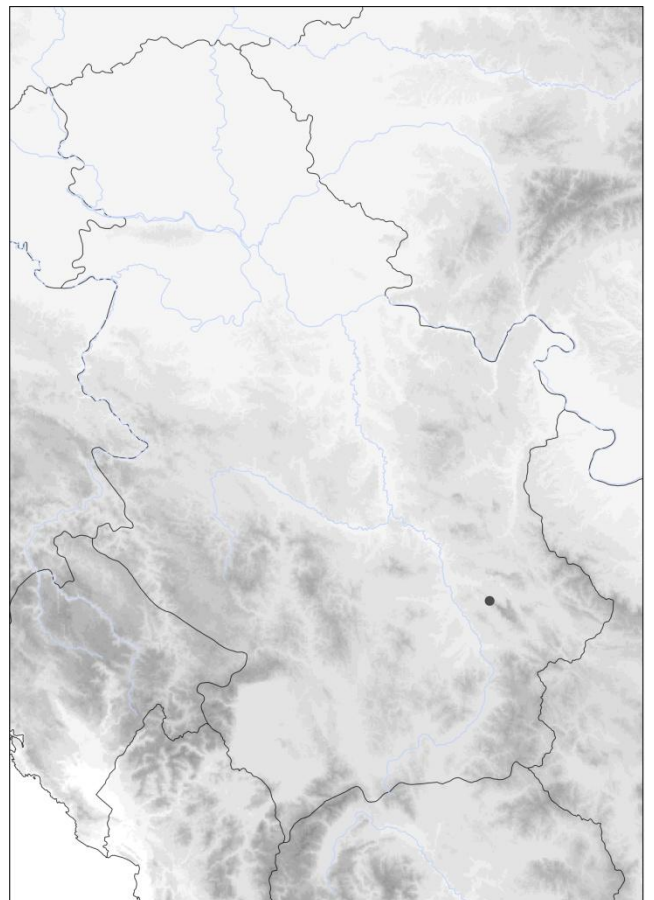
Karta 21. *Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn.



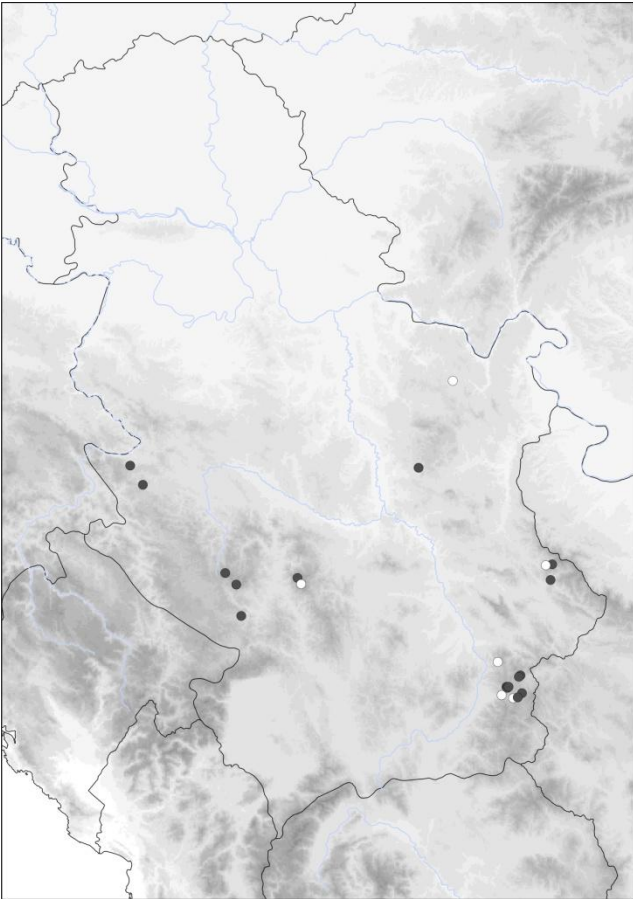
Karta 22. *Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst.



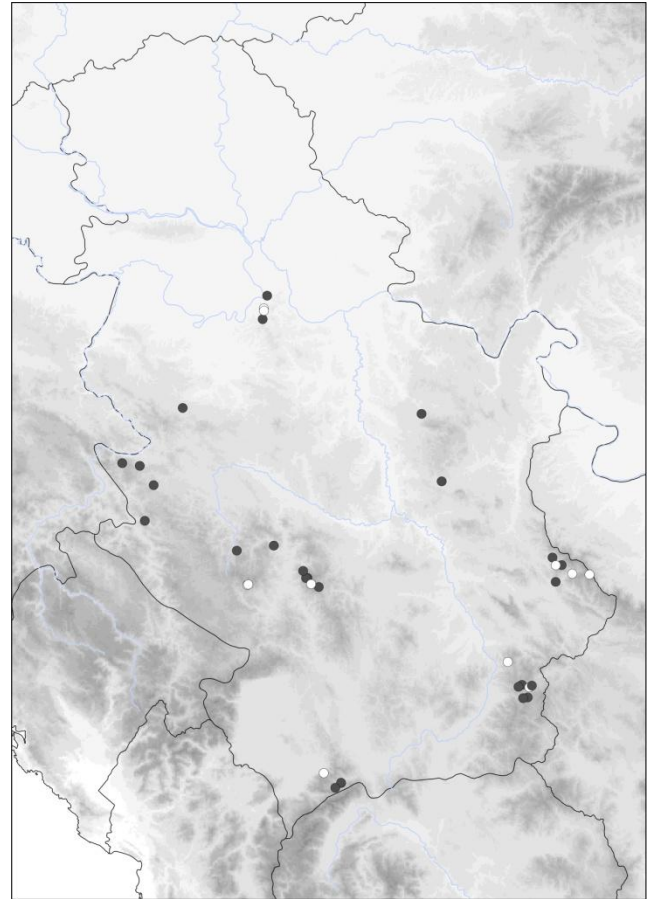
Karta 23. *Cephaloziella stellulifera* (Taylor ex Spruce) Schiffn.



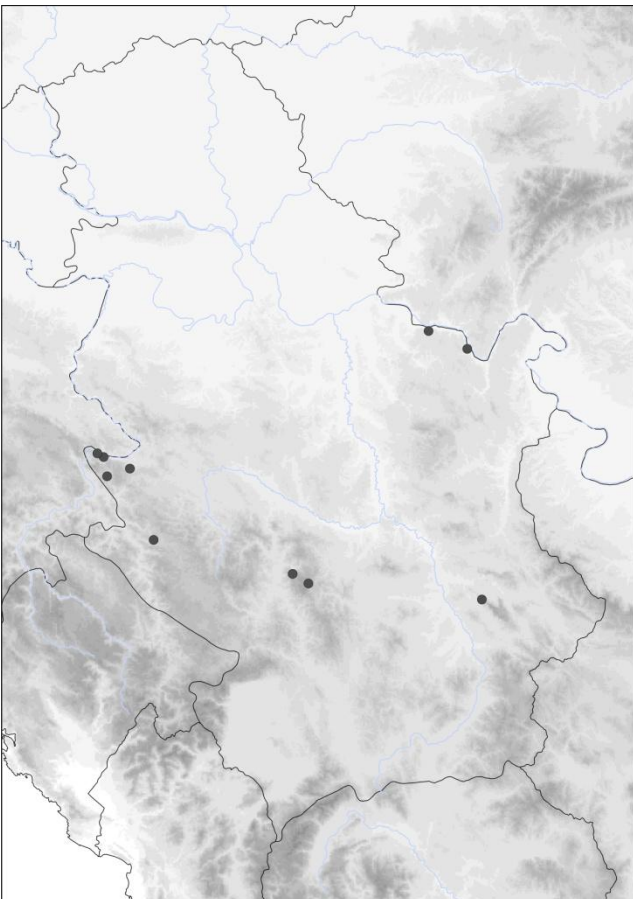
Karta 24. *Cephaloziella varians* (Gottsche) Steph.



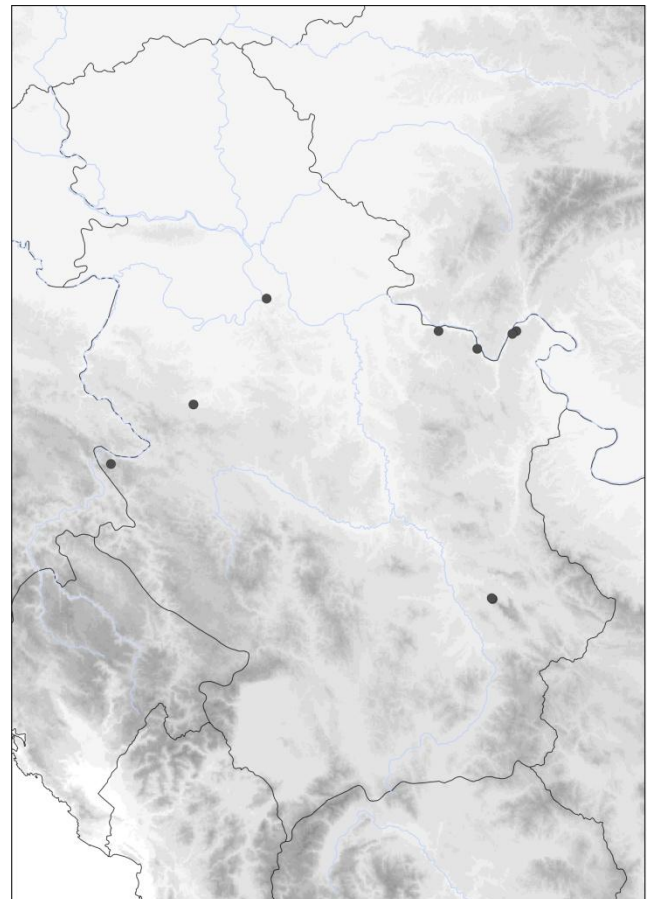
Karta 25. *Chiloscypus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.



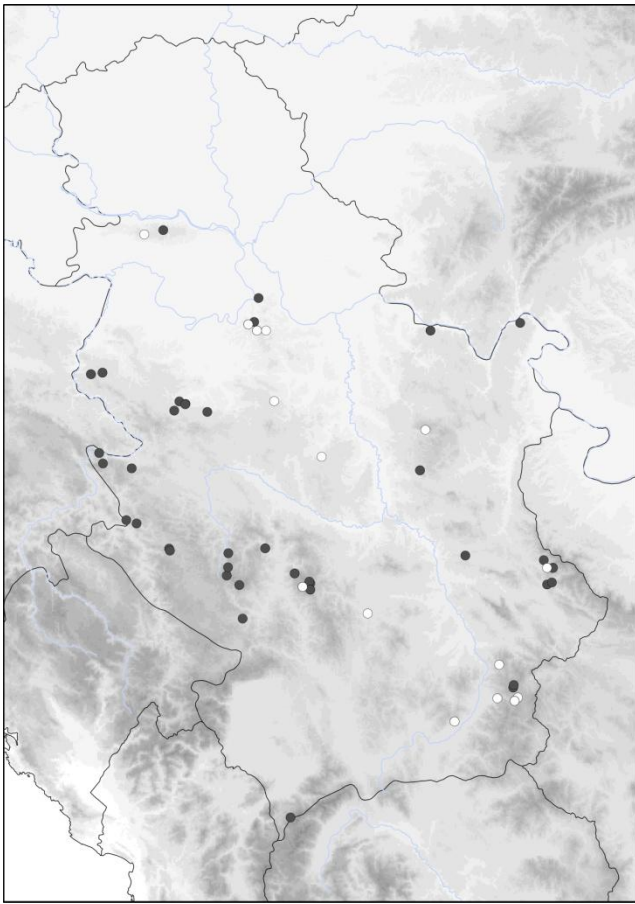
Karta 26. *Chiloscypus polyanthos* (L.) Corda



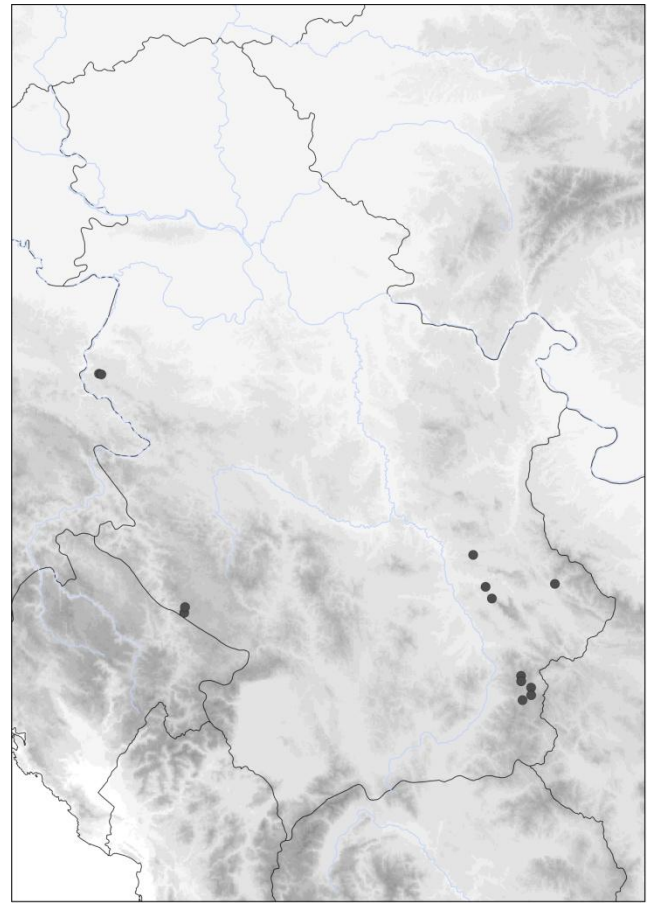
Karta 27. *Cololejeunea calcarea* (Lib.) Schiffn.



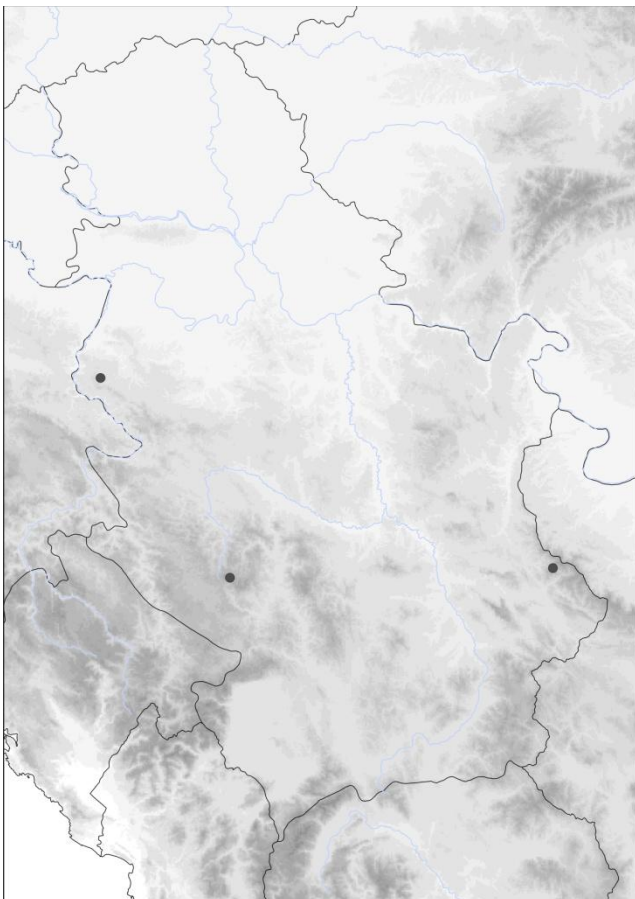
Karta 28. *Cololejeunea rossettiana* (C. Massal.) Schiffn.



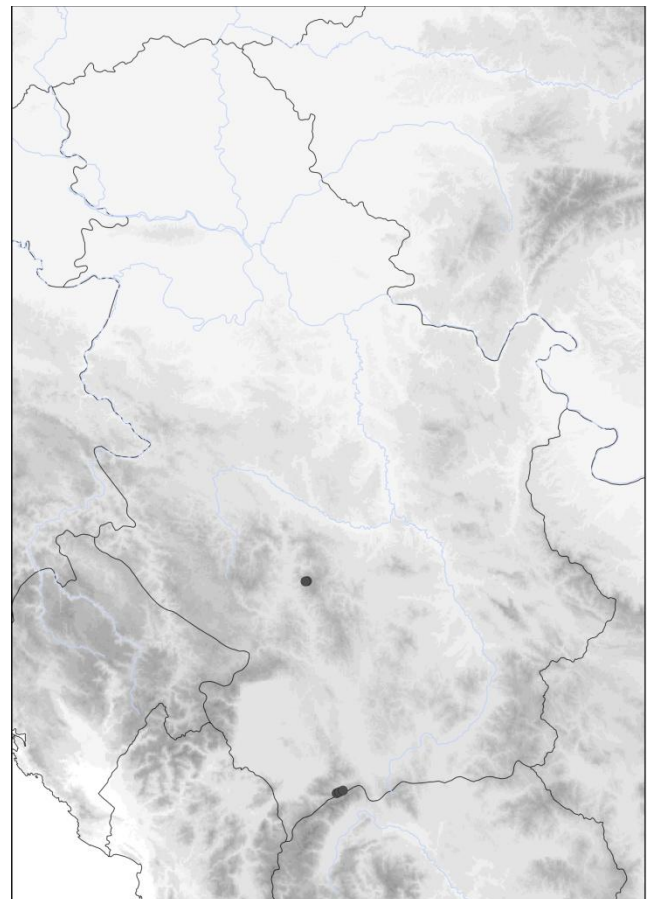
Karta 29. *Conocephalum conicum* (L.) Dumort.



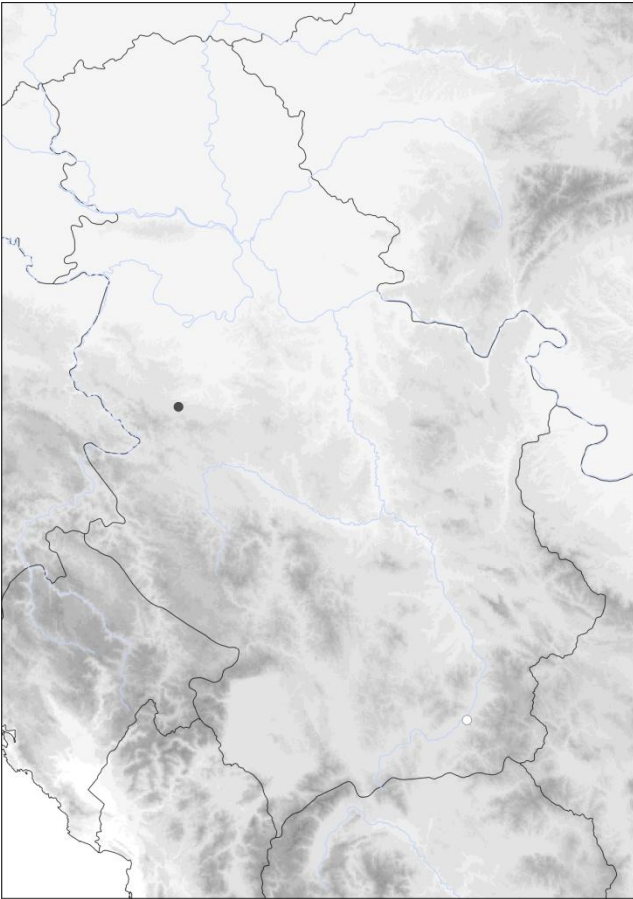
Karta 30. *Conocephalum salebrosum*
Szweykowski, Buczkowska & Odrzykoski



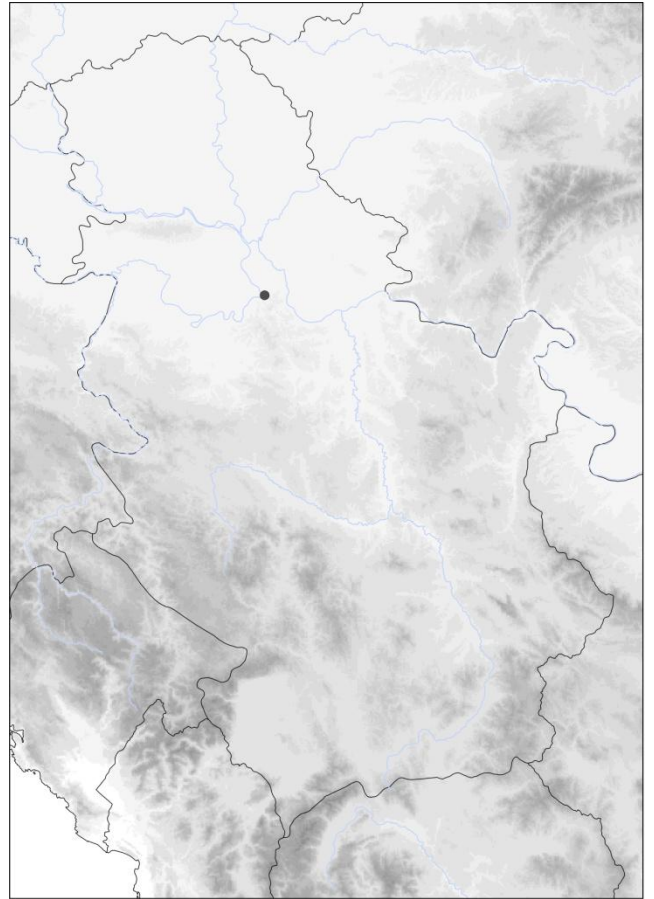
Karta 31. *Diplophyllum albicans* (L.) Dumort.



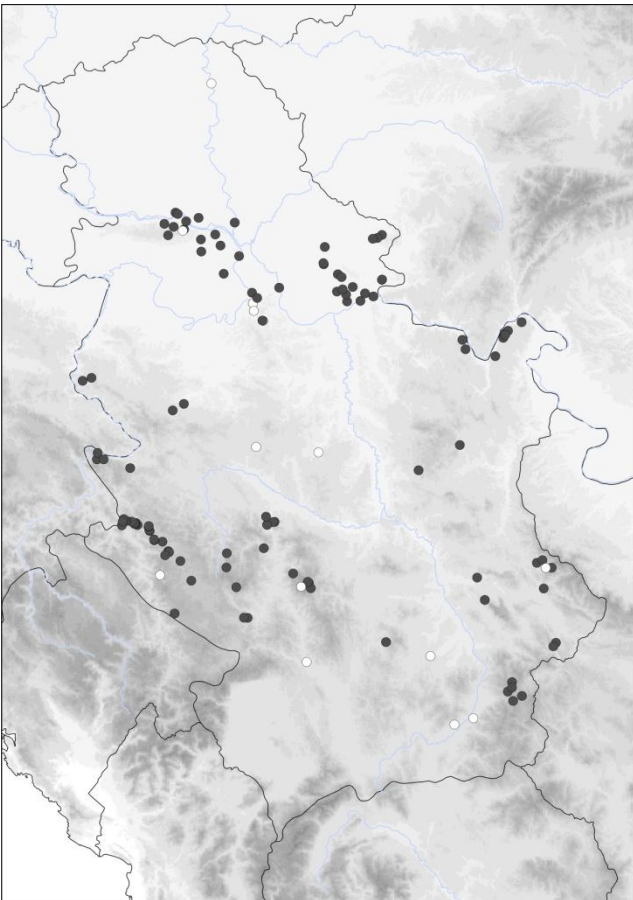
Karta 32. *Diplophyllum obtusifolium* (Hook.)
Dumort.



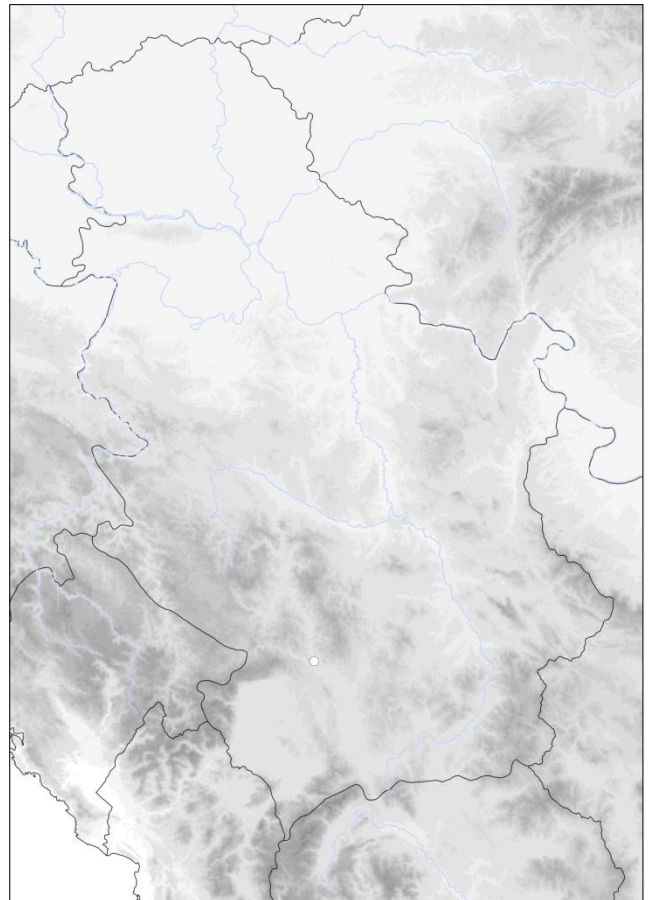
Karta 33. *Fossombronia pusilla* (L.) Nees



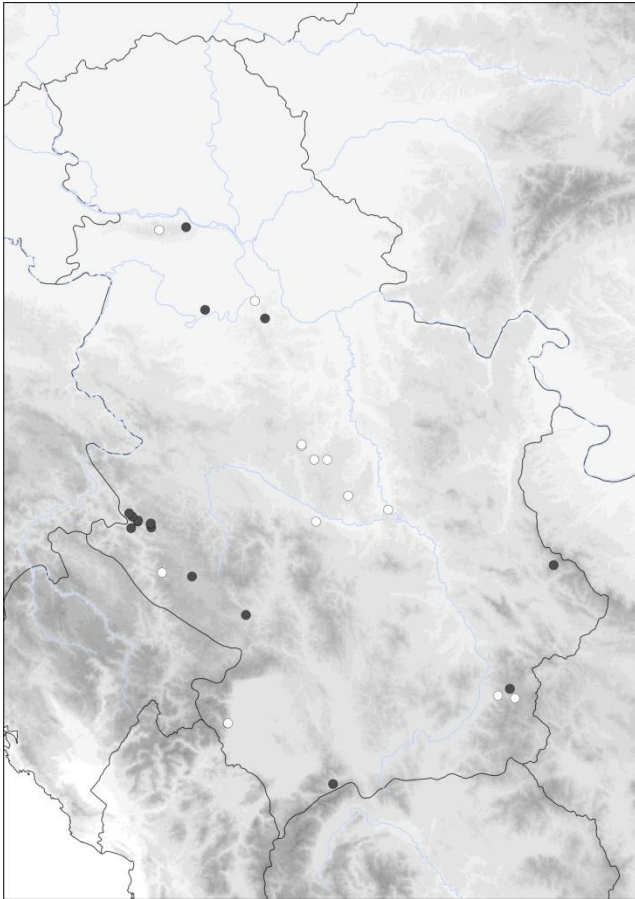
Karta 34. *Fossombronia wondraczekii* (Corda)
Lindb.



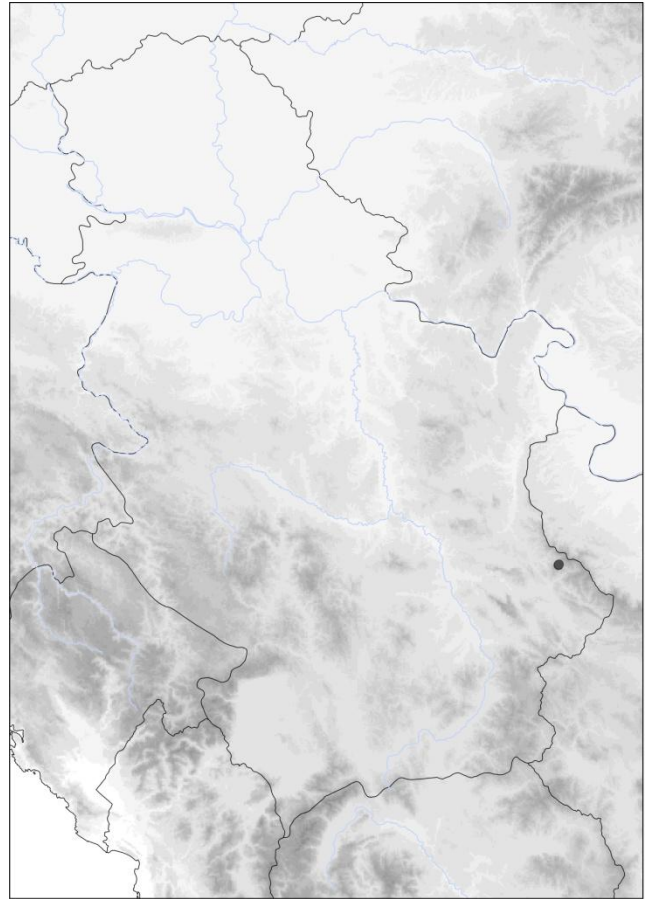
Karta 35. *Frullania dilatata* (L.) Dumort.



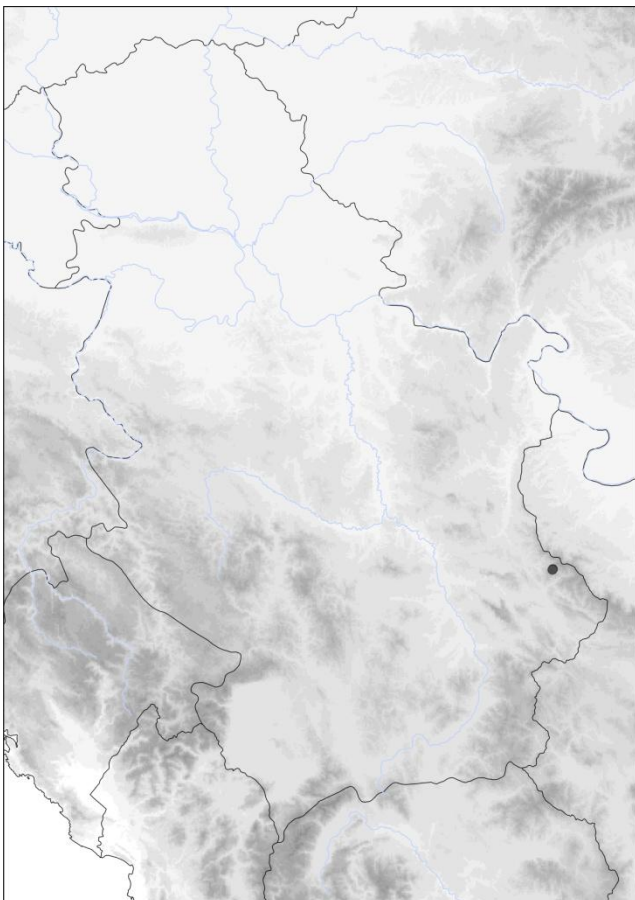
Karta 36. *Frullania fragilifolia* (Taylor) Gottsche
& al.



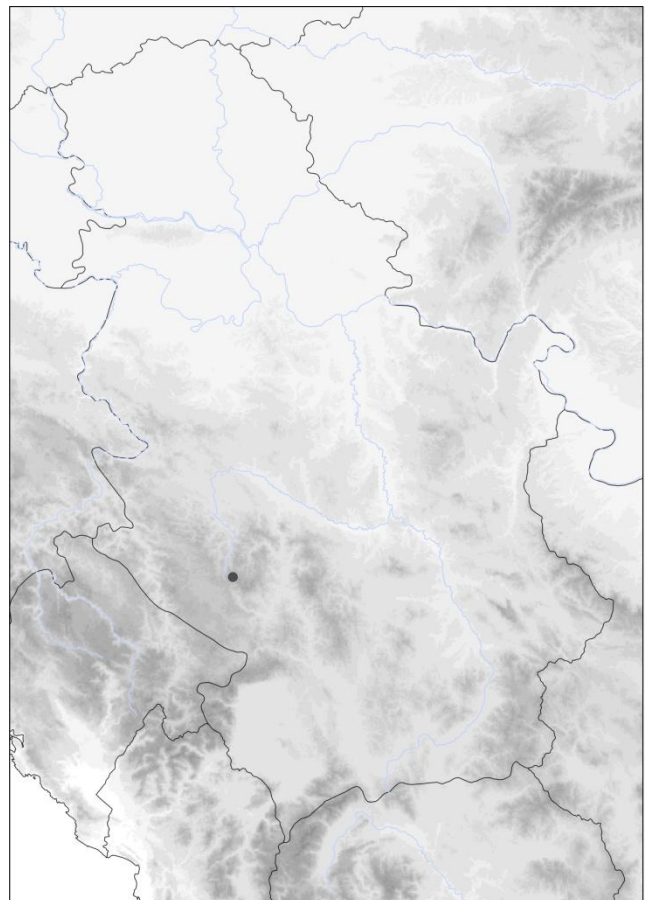
Karta 37. *Frullania tamarisci* (L.) Dumort.



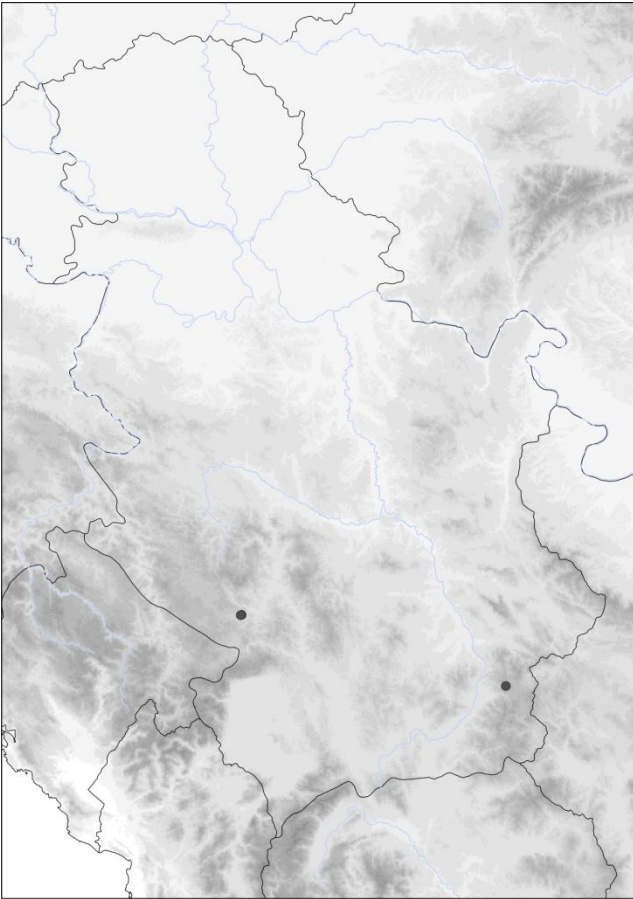
Karta 38. *Gymnocollea inflata* (Huds.) Dumort.



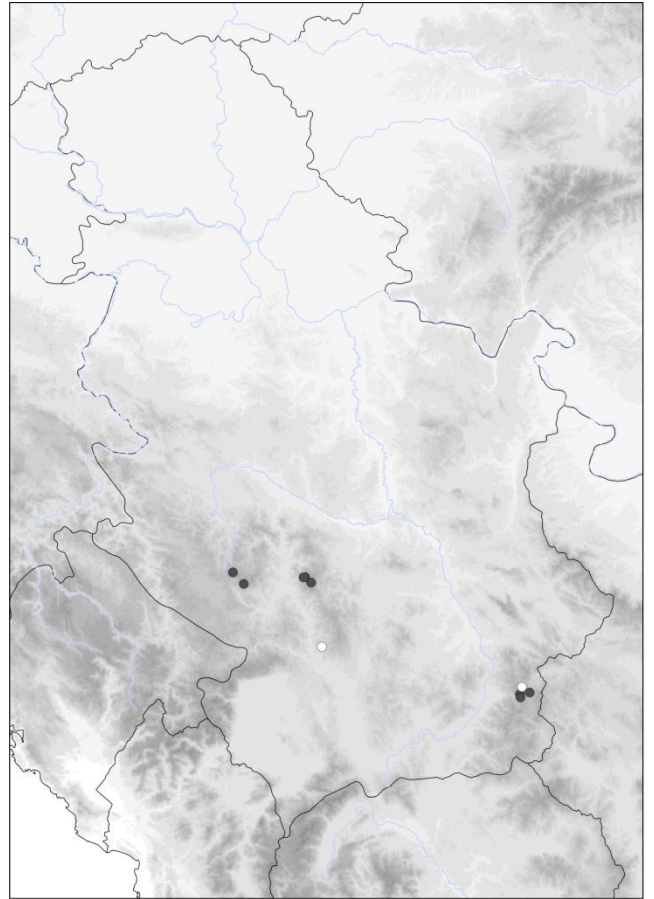
Karta 39. *Gymnomitrium concinnatum* (Lightf.)



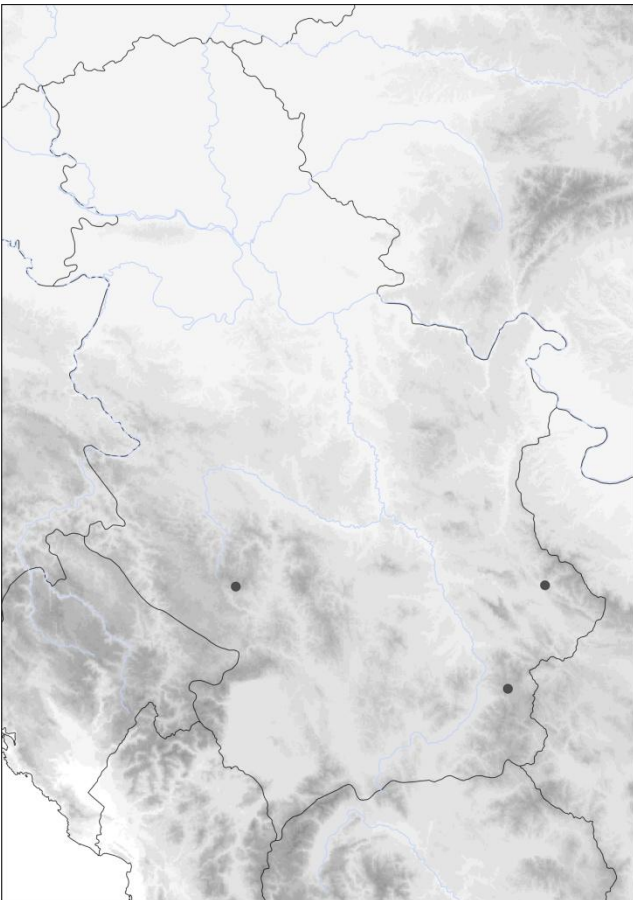
Karta 40. *Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph.



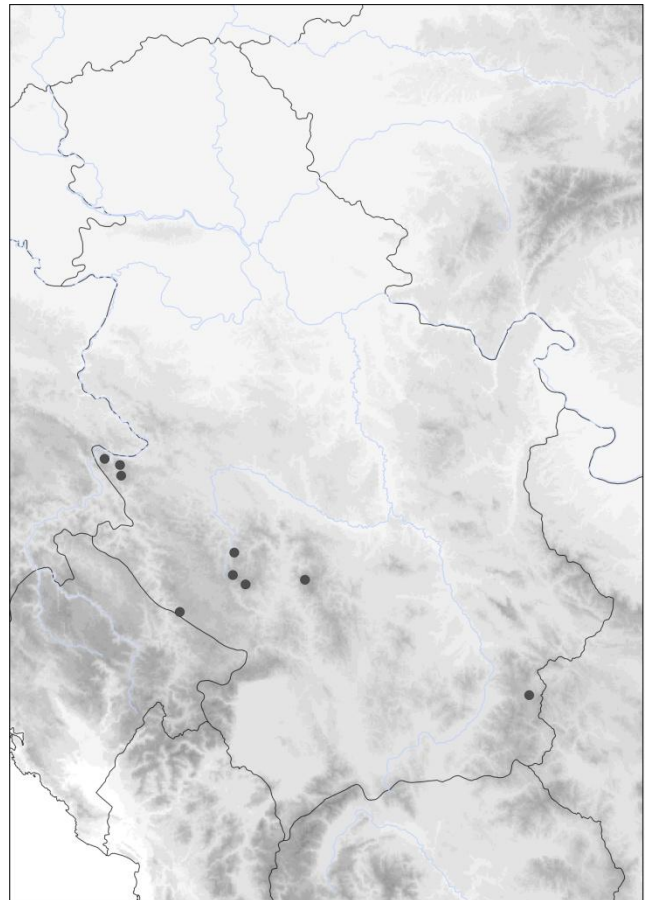
Karta 41. *Jungermannia atrovirens* Dumort.



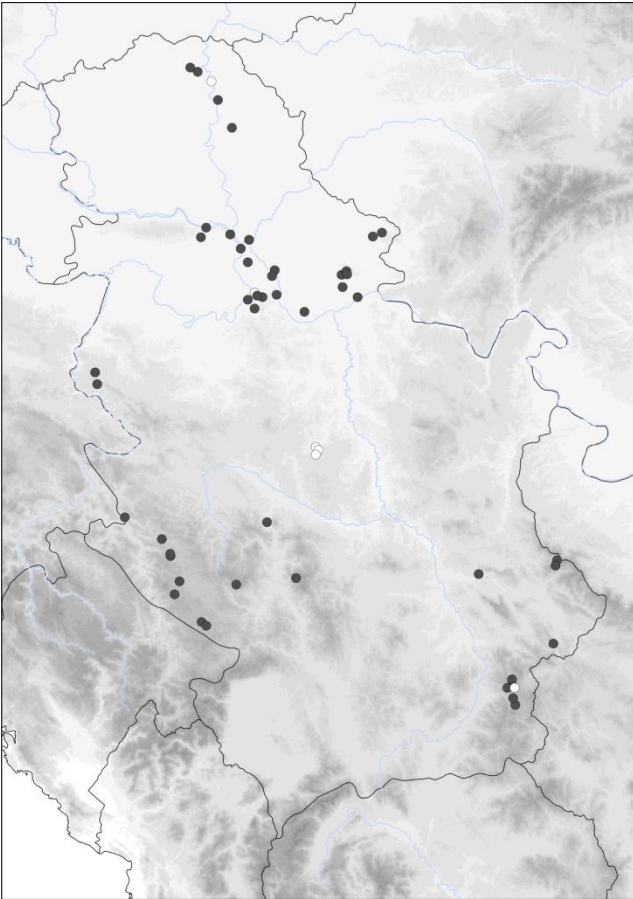
Karta 42. *Jungermannia gracillima* Sm.



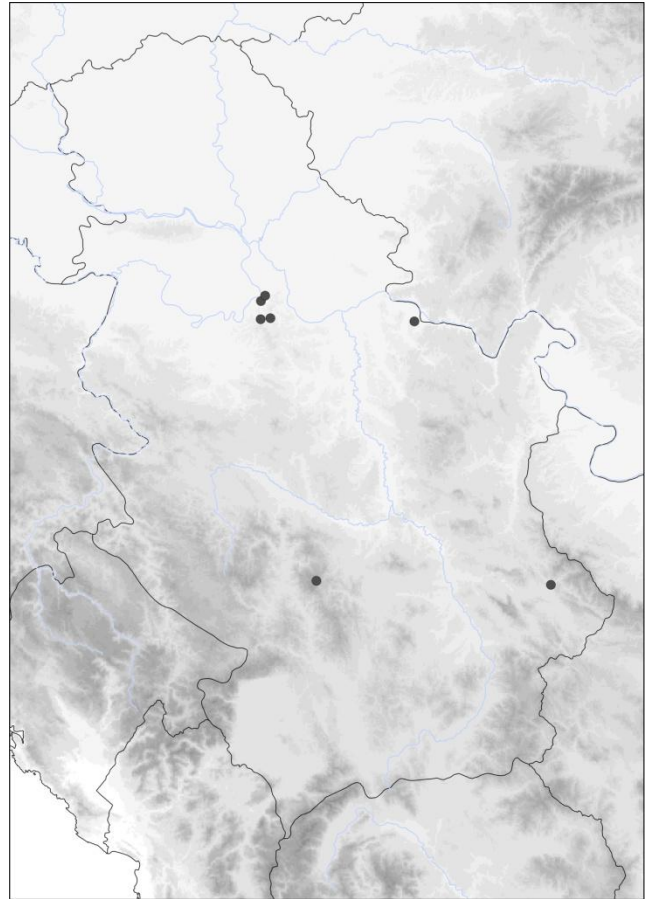
Karta 43. *Jungermannia hyalina* Lyell



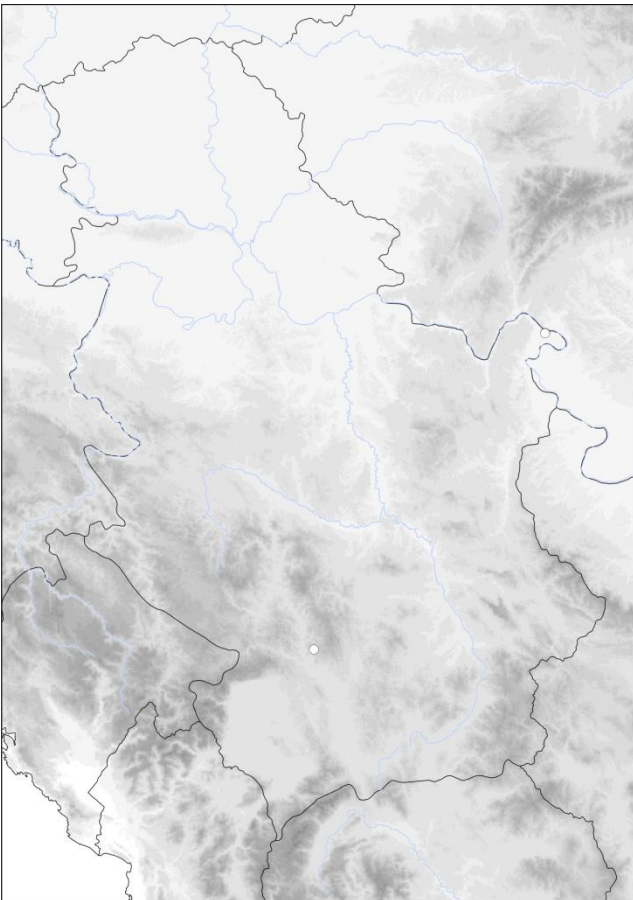
Karta 44. *Jungermannia leiantha* Grolle



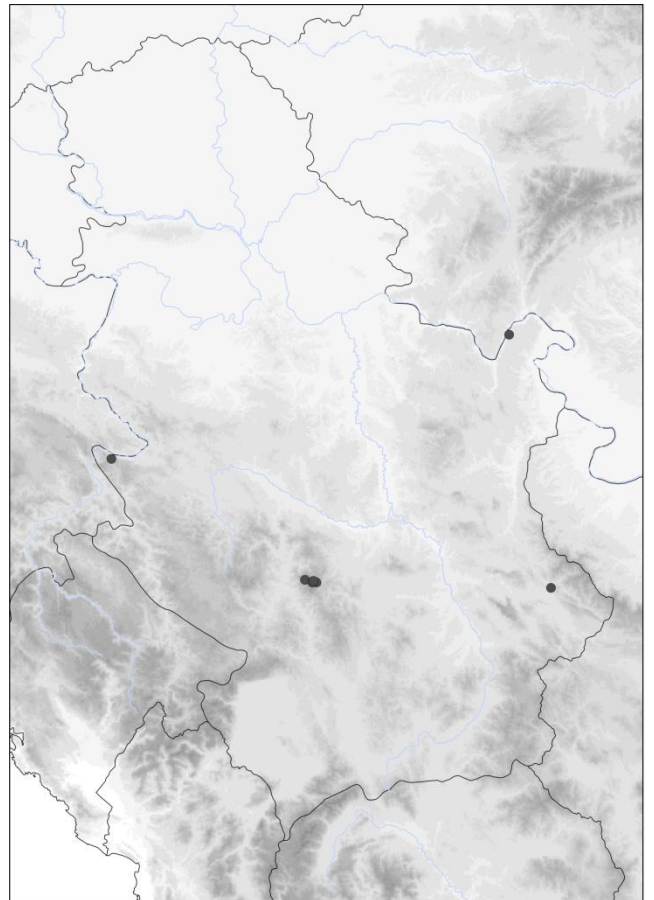
Karta 45. *Jungermannia obovata* Nees



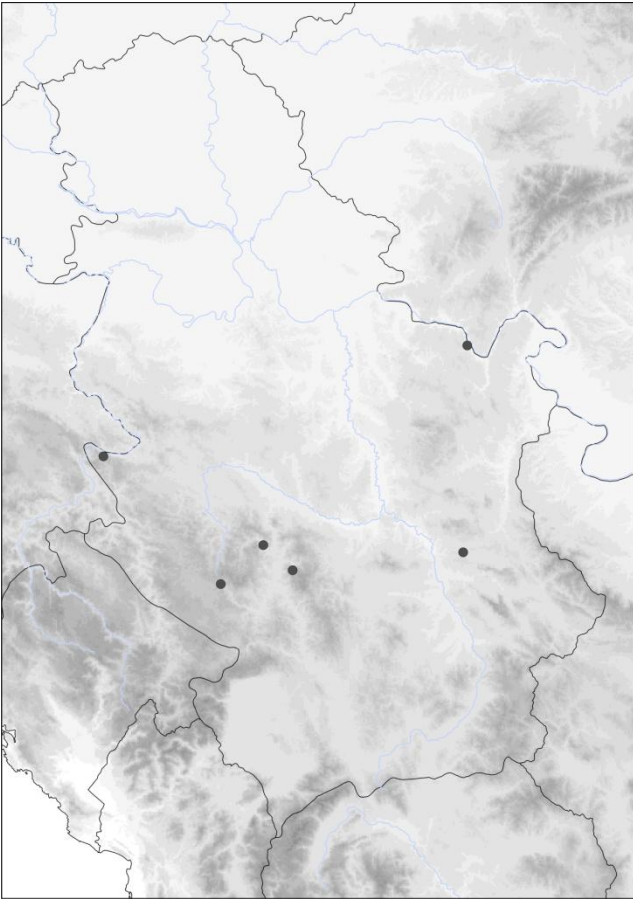
Karta 46. *Jungermannia pumila* With



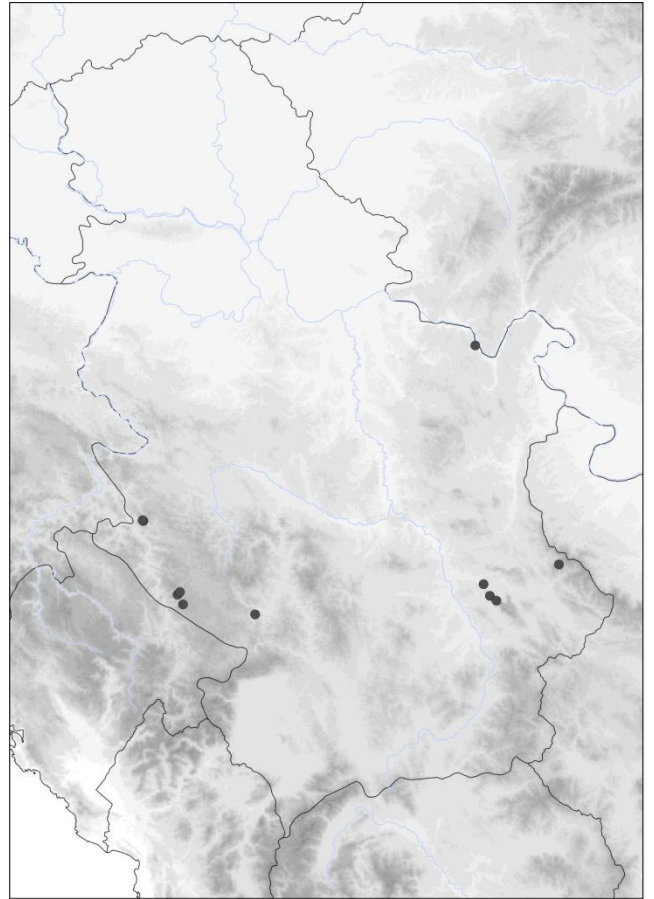
Karta 47. *Jungermannia sphaerocarpa* Hook.



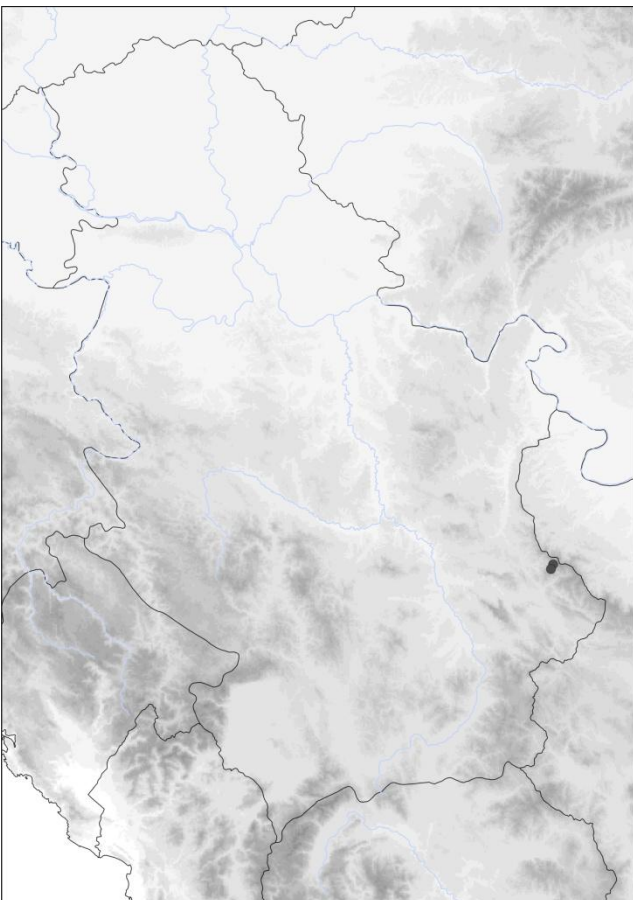
Karta 48. *Leiocolea badensis* (Gottsche) Jörg.



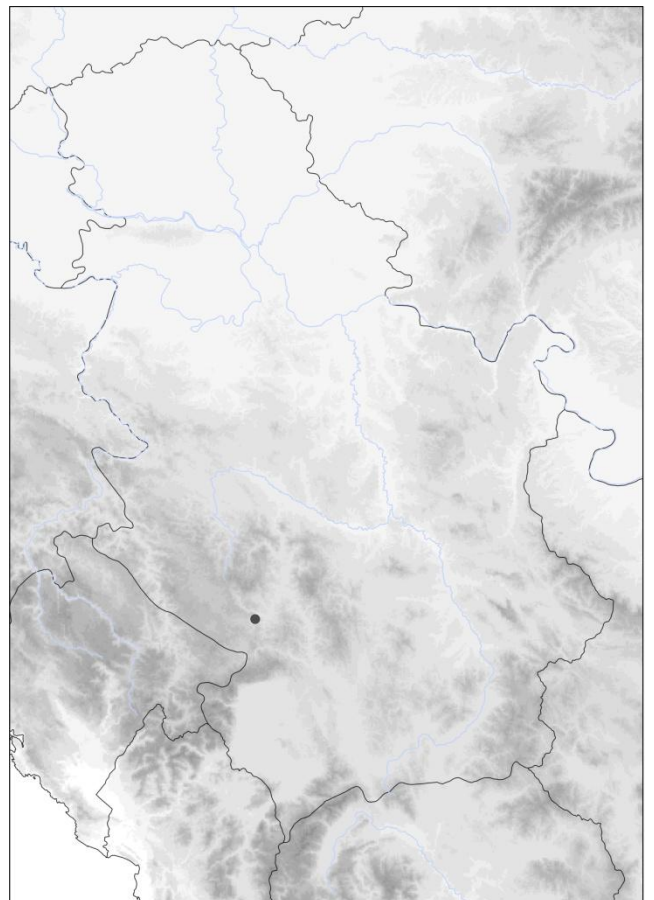
Karta 49. *Leiocolea bantriensis* (Hook.) Jörg.



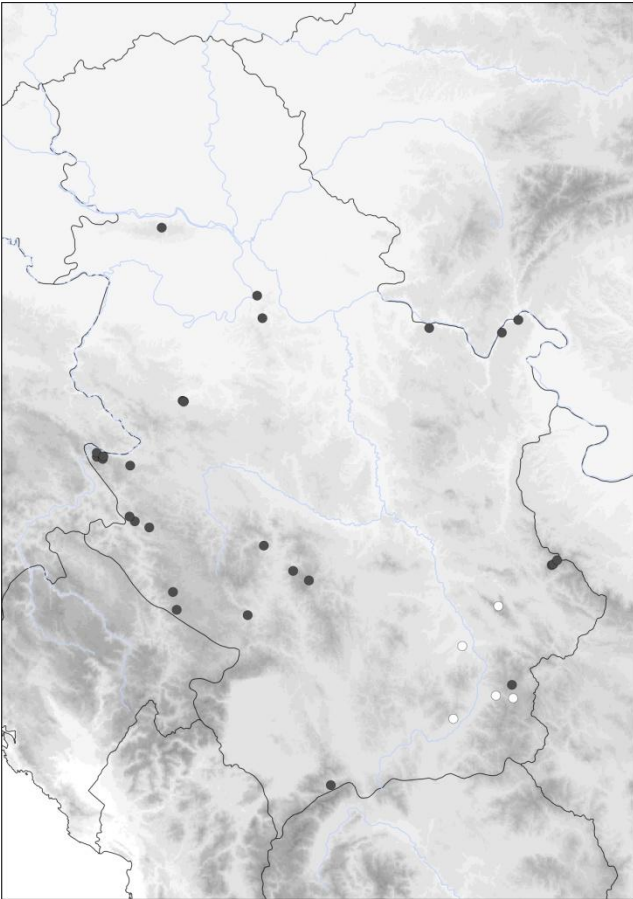
Karta 50. *Leiocolea collaris* (Nees) Schljakov



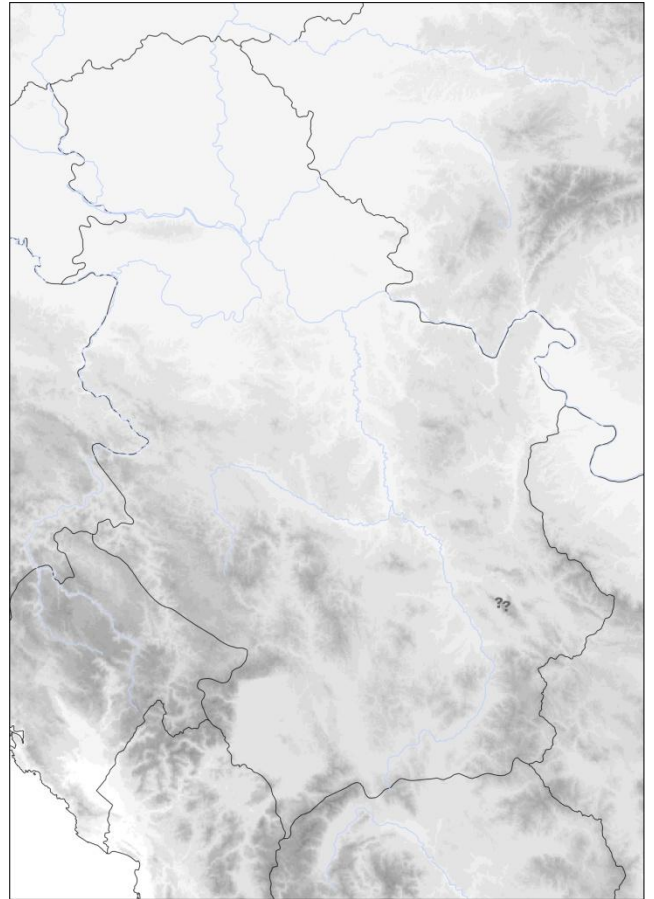
Karta 51. *Leiocolea heterocolpos* (Thed. ex Hartm.) H. Buch



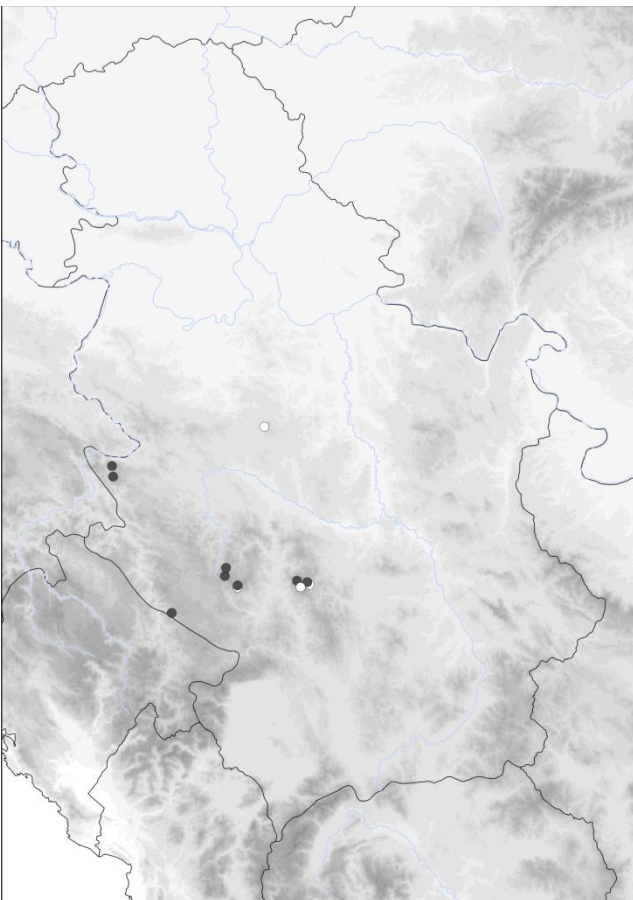
Karta 52. *Leiocolea turbinata* (Raddi) H. Buch.



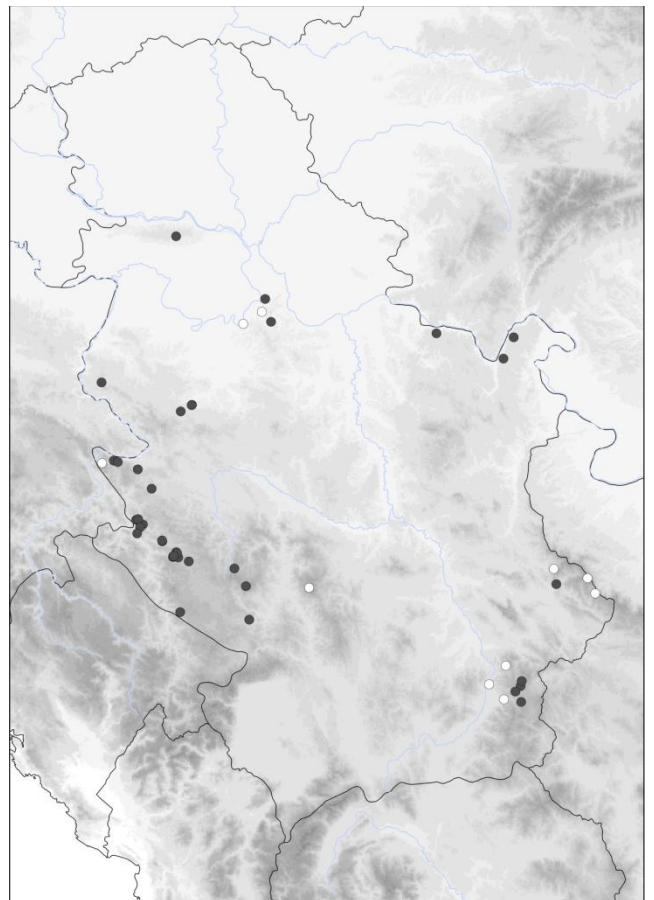
Karta 53. *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.



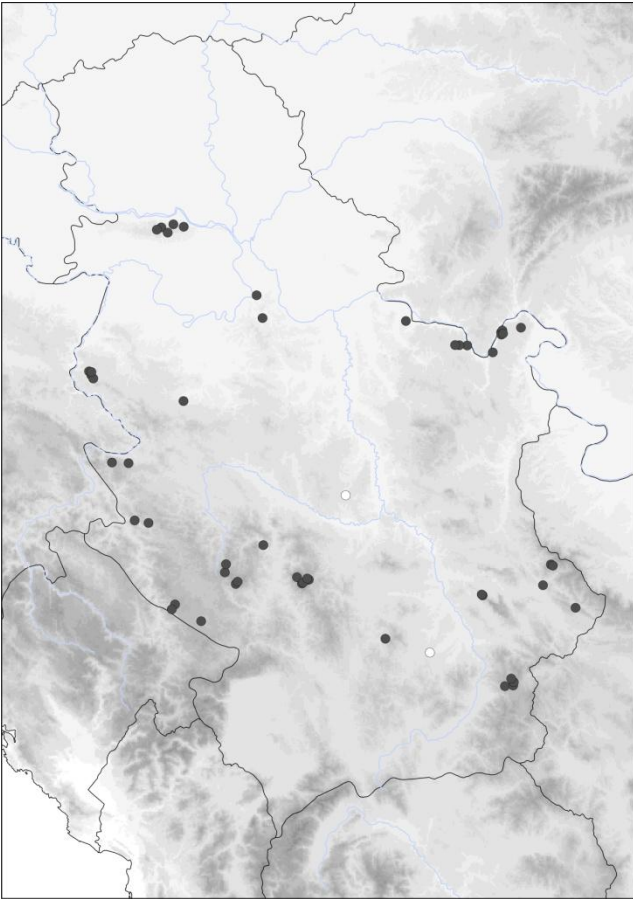
Karta 54. *Lejeunea patens* Lindb.



Karta 55. *Lepidozia reptans* (L.) Dumort.

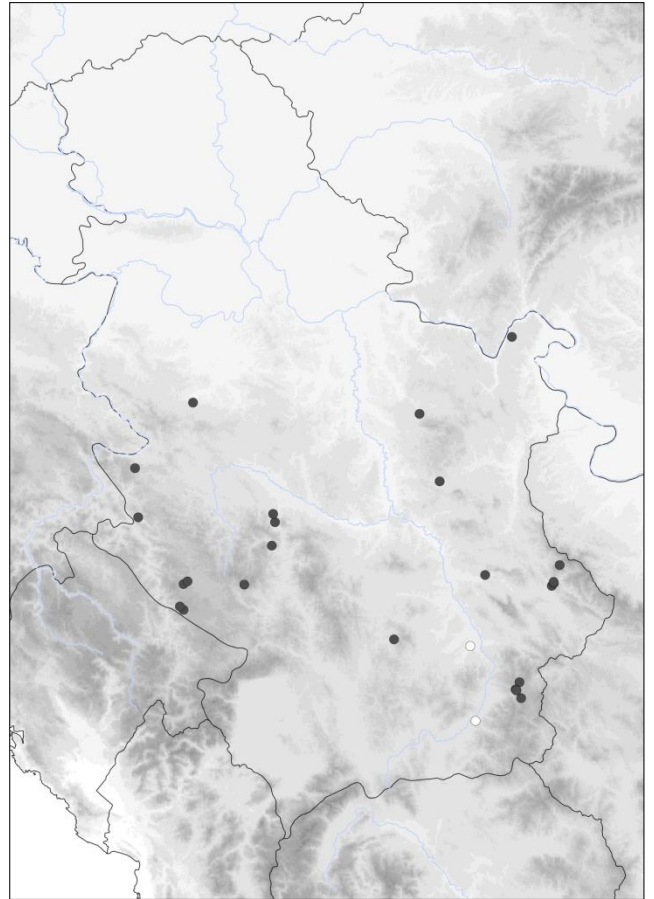


Karta 56. *Lophocolea bidentata* (L.) Dumort.

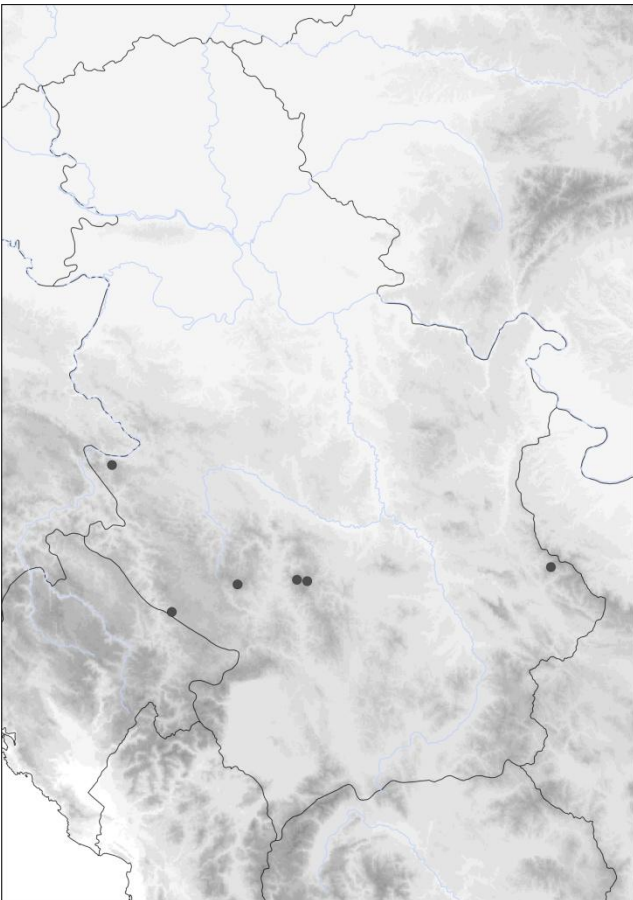


Karta 57. *Lophocolea heterophylla* (Schrad.)

Dumort.

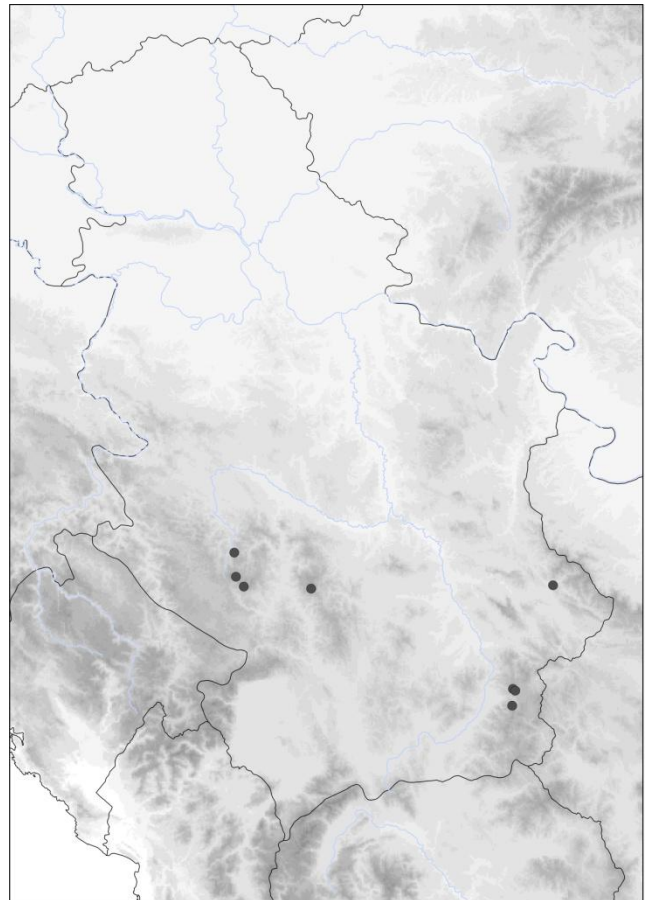


Karta 58. *Lophocolea minor* Nees



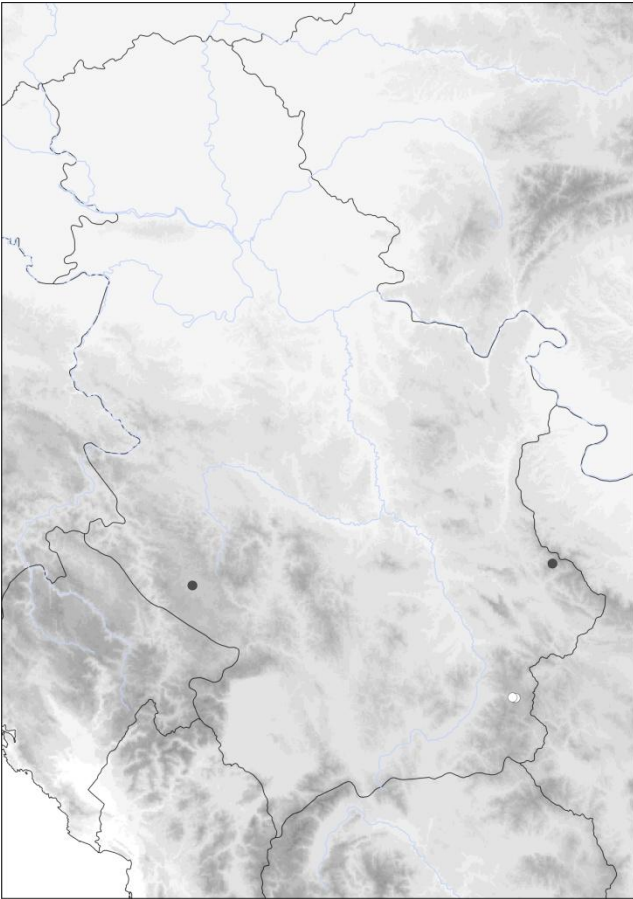
Karta 59. *Lophozia ascendens* (Warnst.) R. M.

Schust.

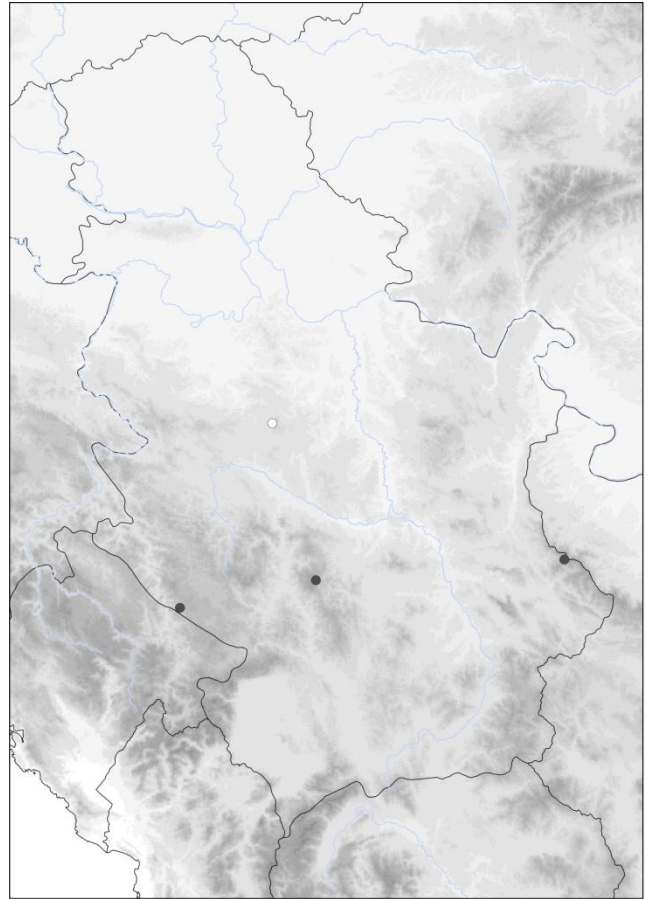


Karta 60. *Lophozia bicrenata* (Schmidel ex

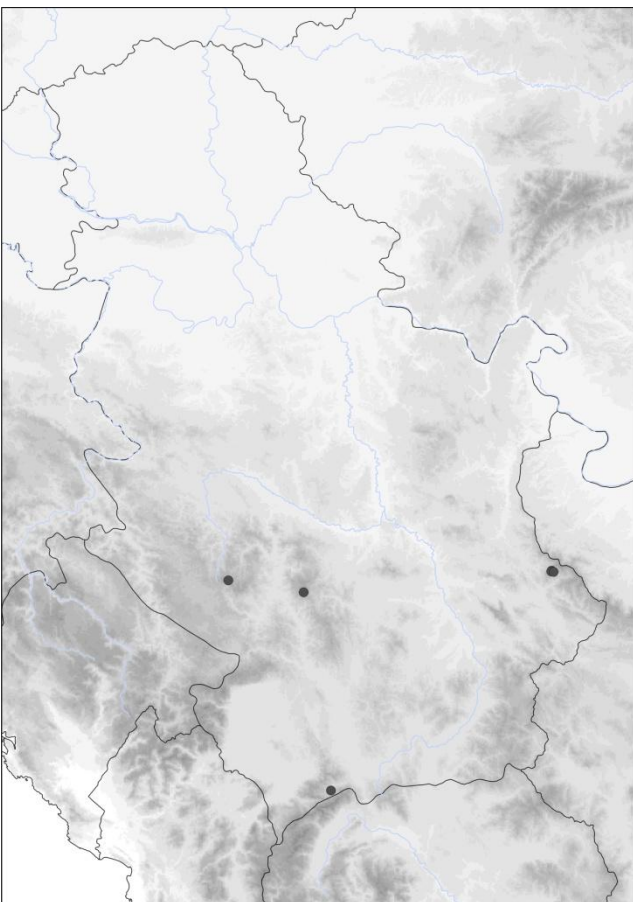
Hoffm.) Dumort.



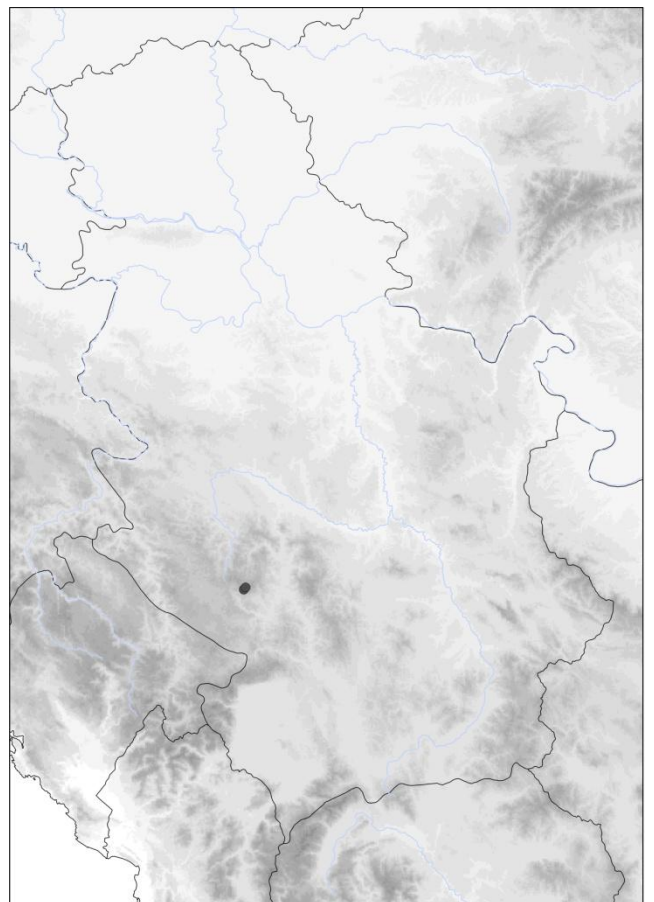
Karta 61. *Lophozia excisa* (Dicks.) Dumort.



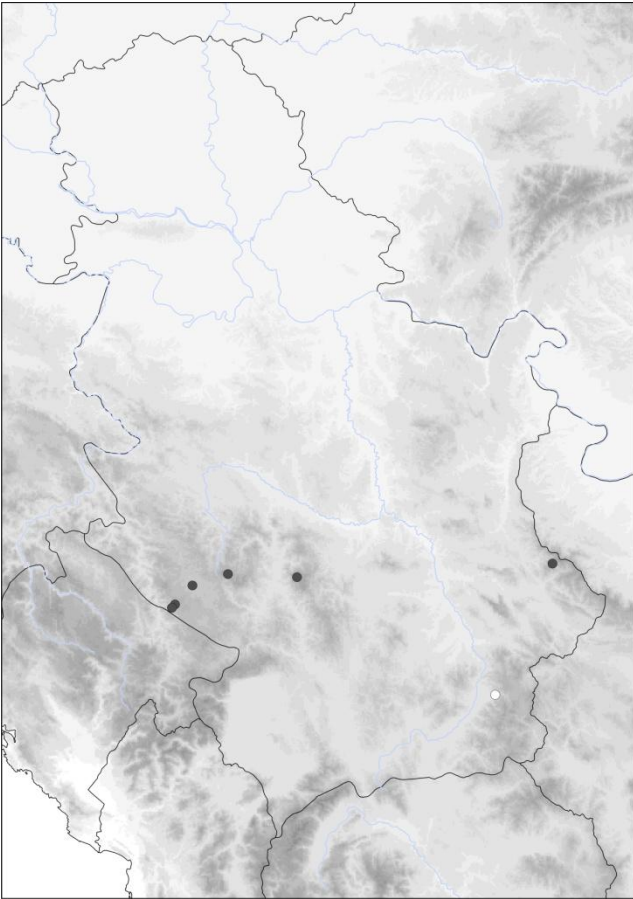
Karta 62. *Lophozia incisa* (Schrad.) Dumort.



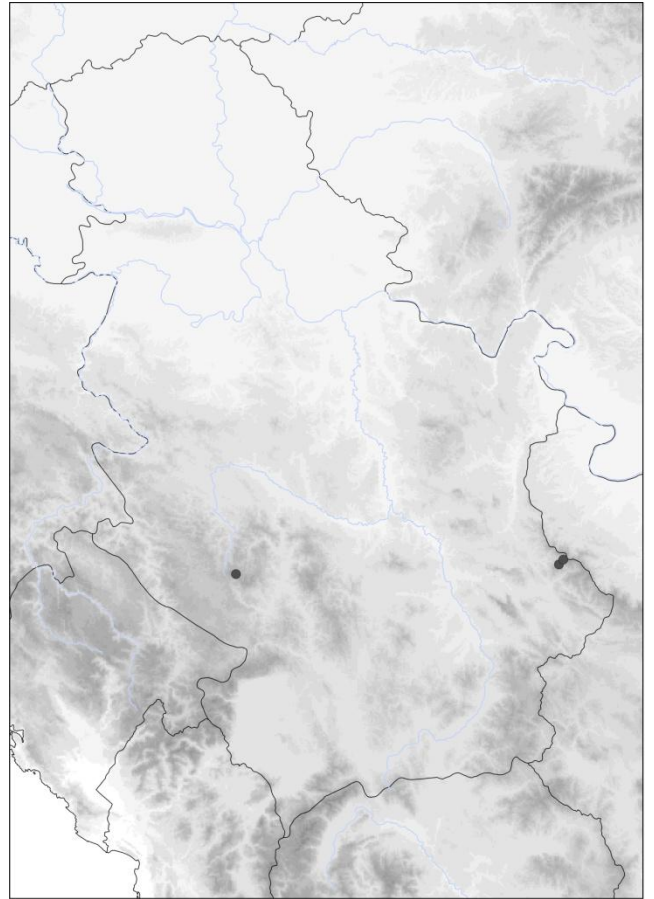
Karta 63. *Lophozia longidens* (Lindb.) Macoun



Karta 64. *Lophozia longiflora* (Nees) Schiffn.

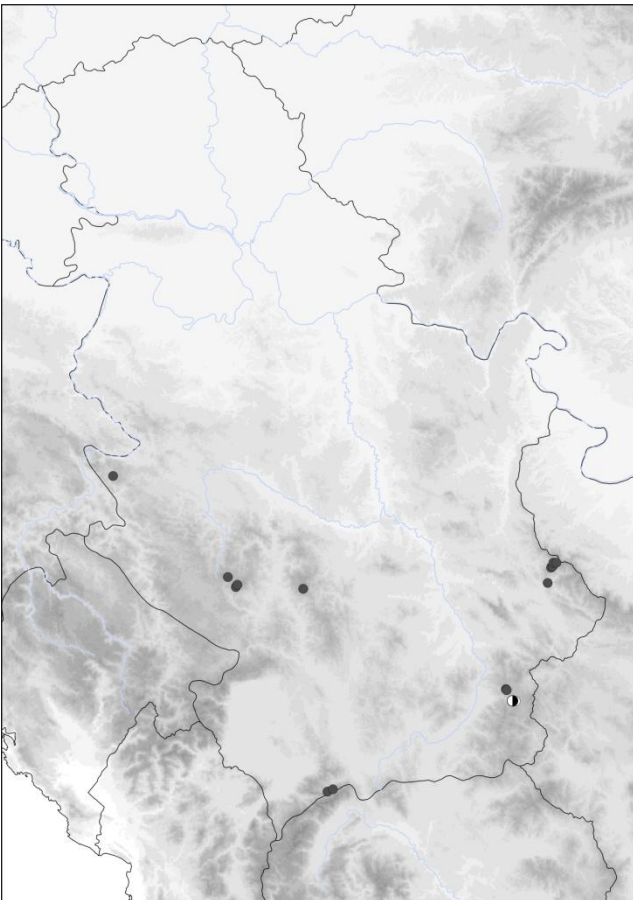


Karta 65. *Lophozia obtusa* (Lindb.) A. Evans

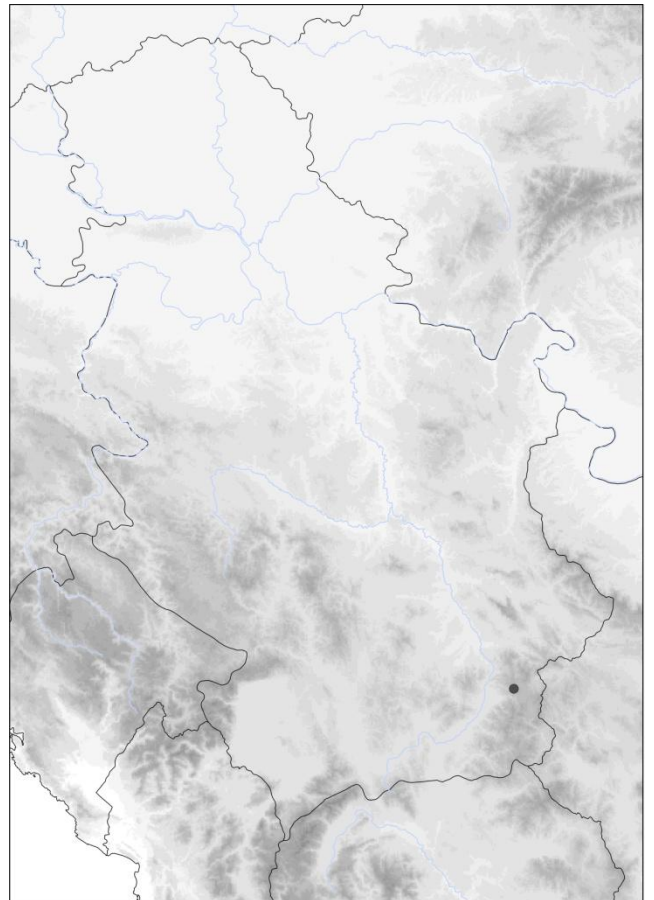


Karta 66. *Lophozia sudetica* (Nees ex Huebener)

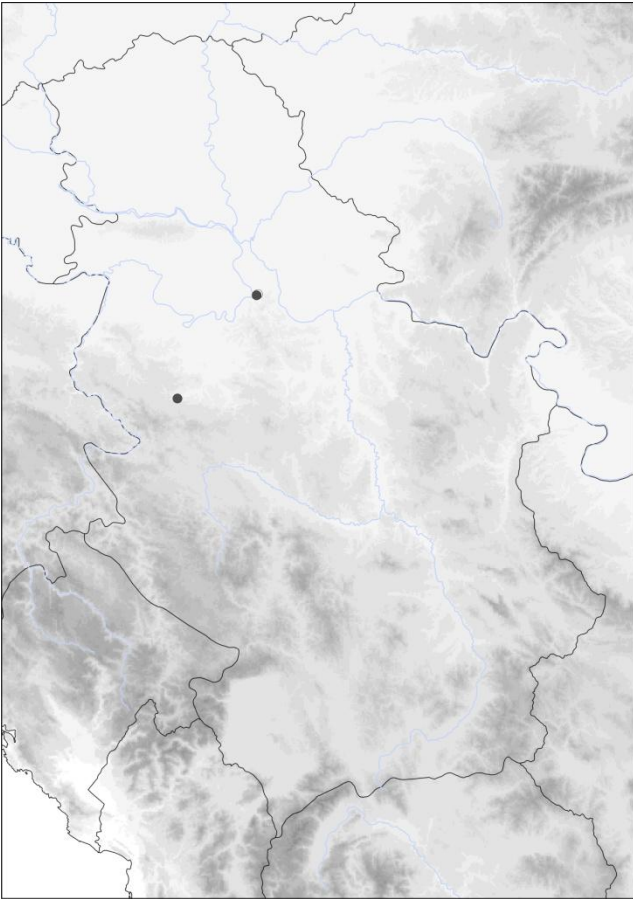
Grolle



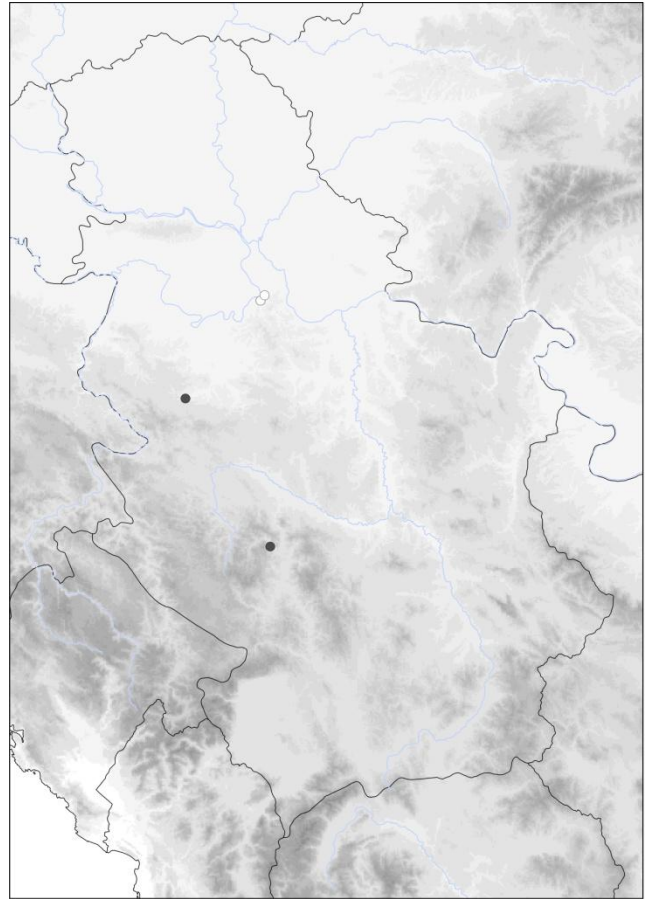
Karta 67. *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort.



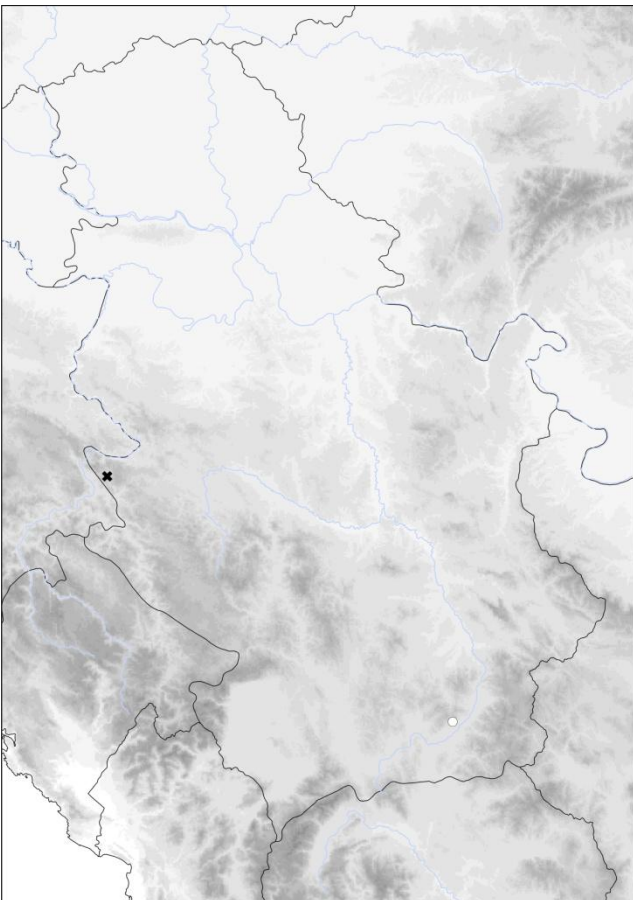
Karta 68. *Lophozia wenzelii* (Nees) Steph.



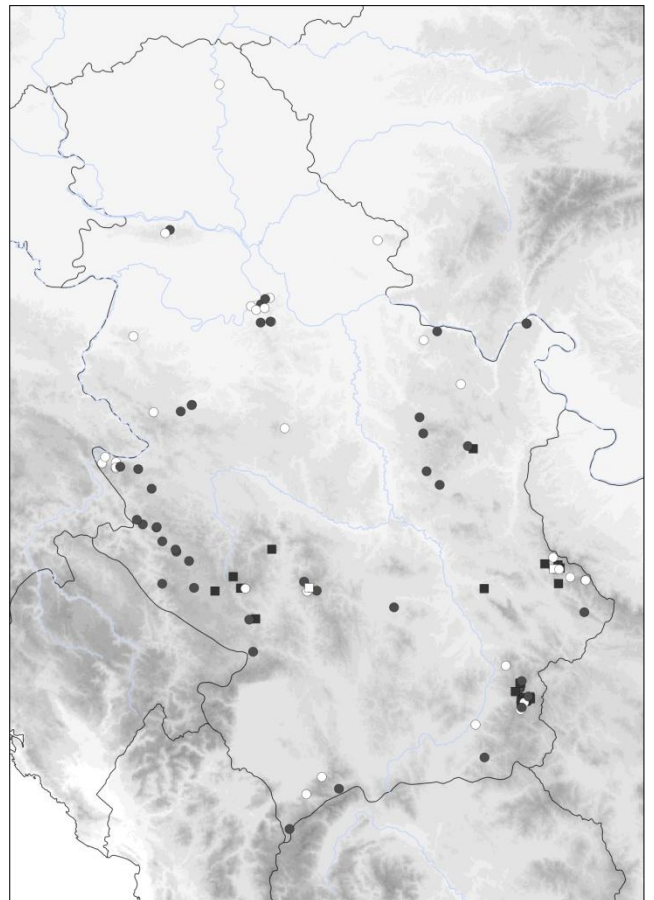
Karta 69. *Lunularia cruciata* (L.) Lindb.



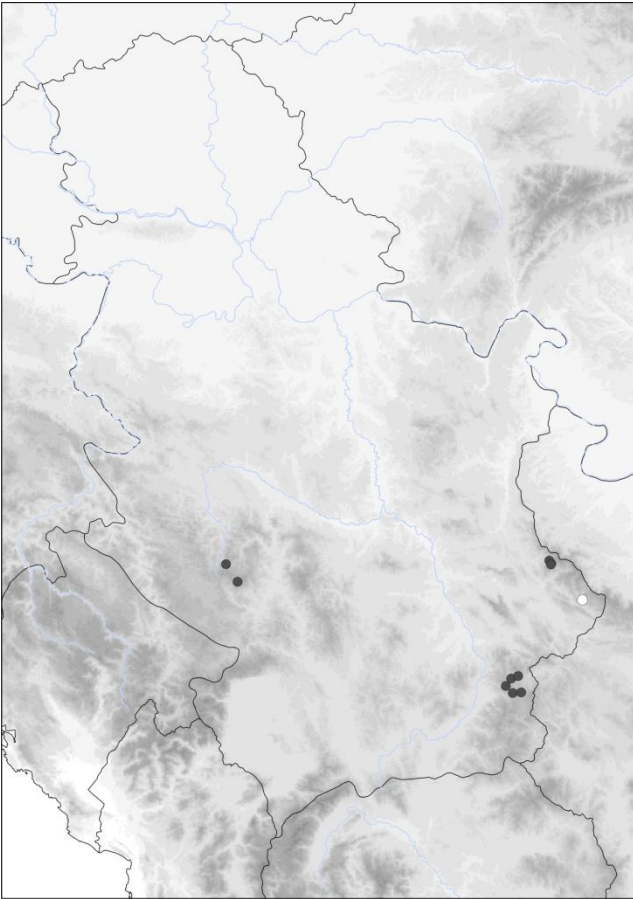
Karta 70. *Mannia fragrans* (Balbis) Frye & L.
Clark



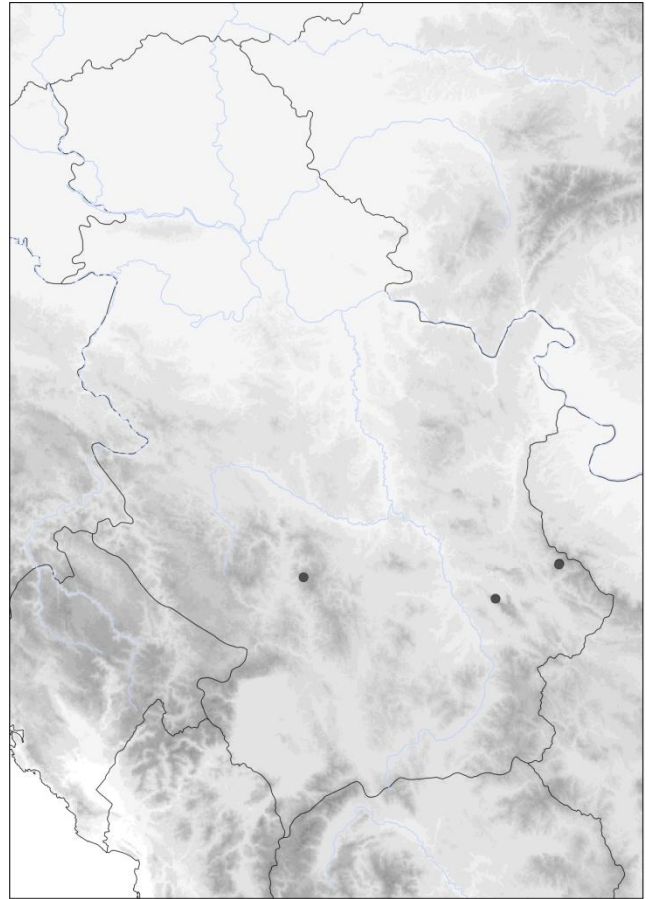
Karta 71. *Marchantia paleacea* Bertol.



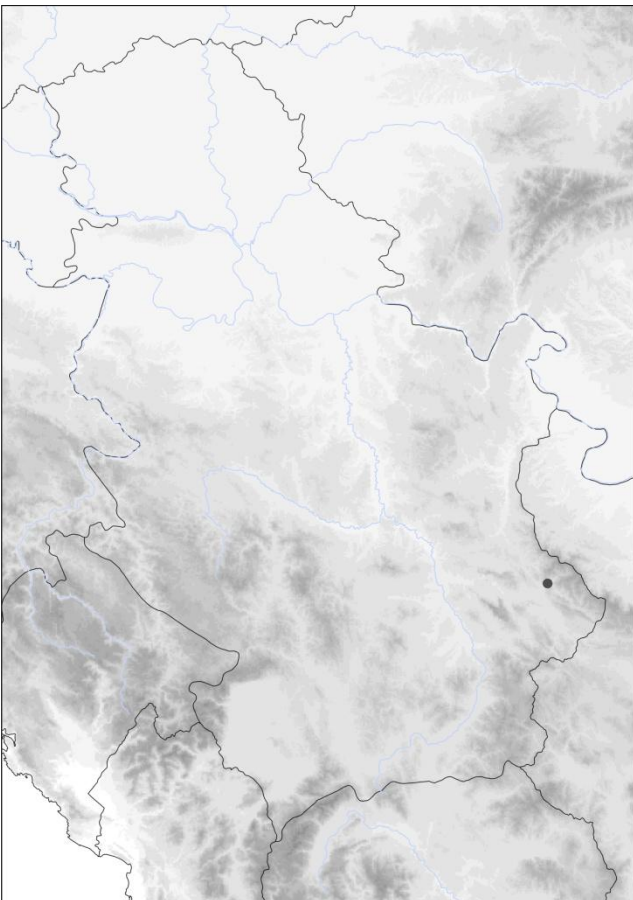
Karta 72. *Marchantia polymorpha* L.



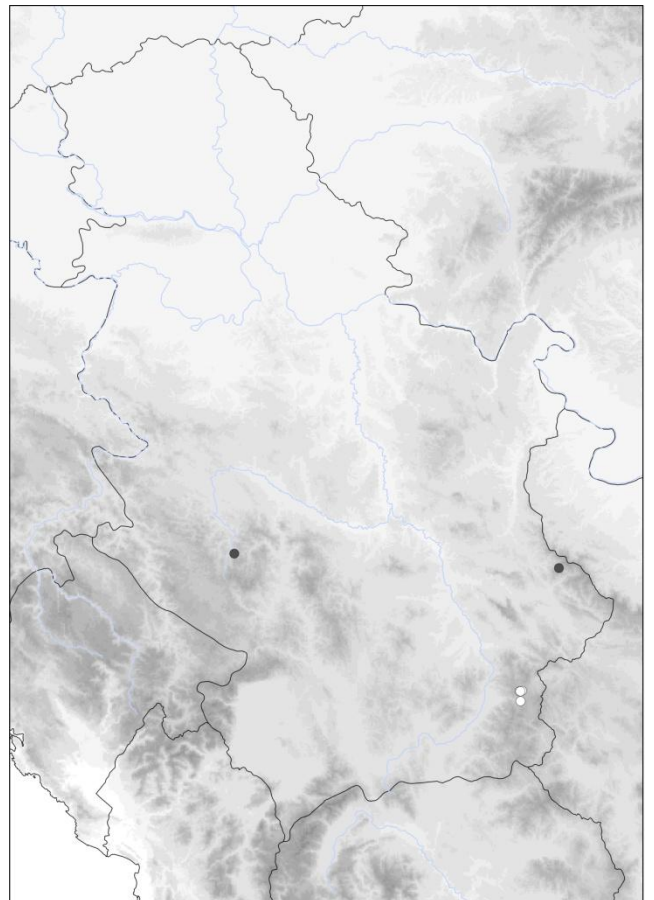
Karta 73 *Marchantia polymorpha* L. subsp. *montivagans* Bischl. & Boisselier



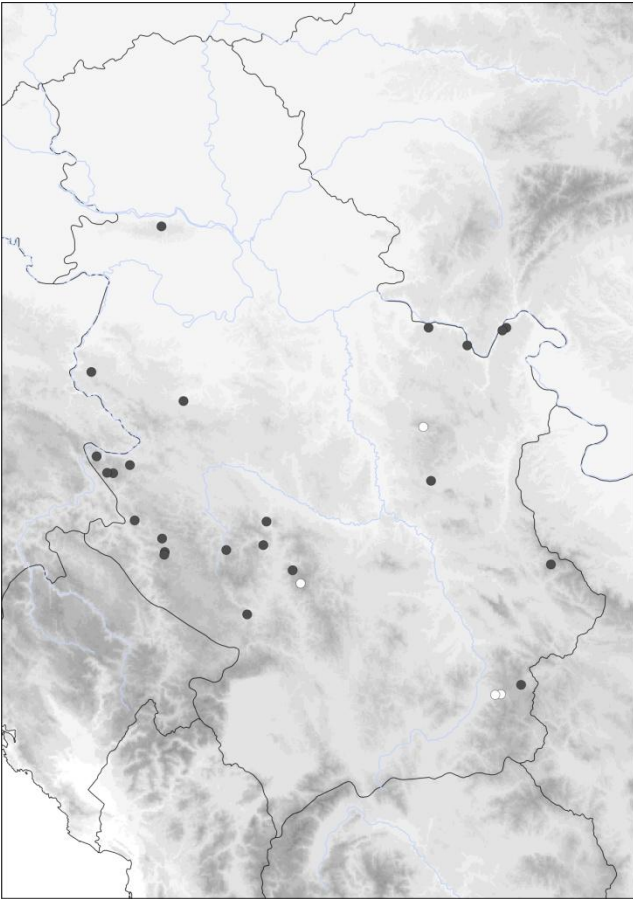
Karta 74. *Marchantia polymorpha* L. subsp. *ruderalis* Bischl. & Boisselier



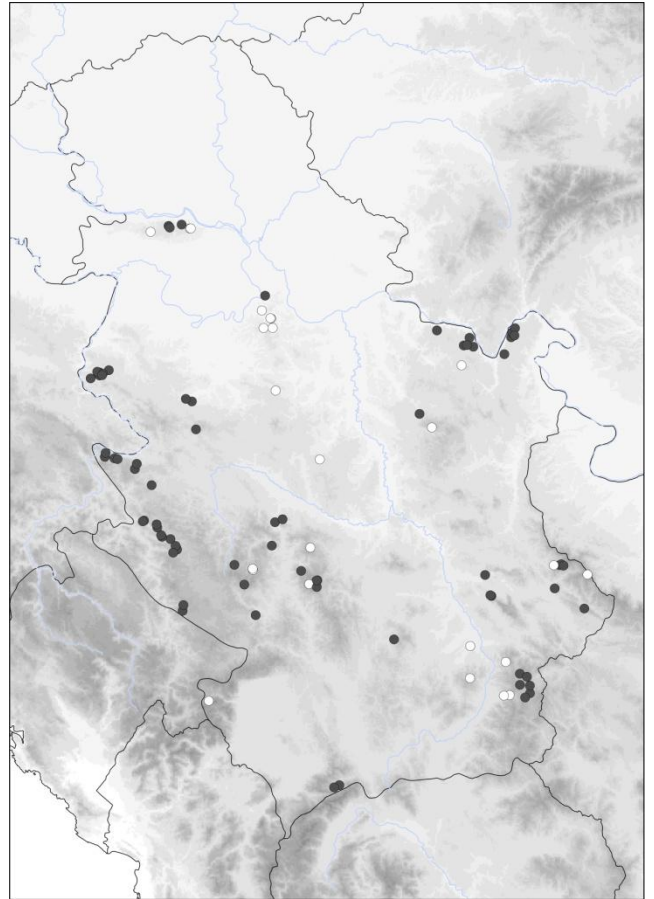
Karta 75. *Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dumort.



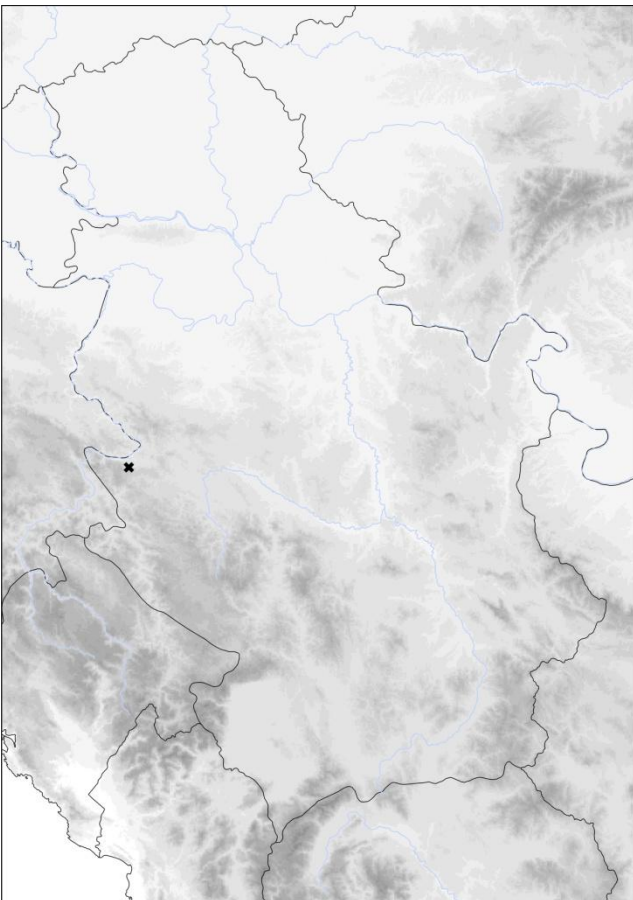
Karta 76. *Marsupella funcki* (F. Weber & D. Mohr) Dumort.



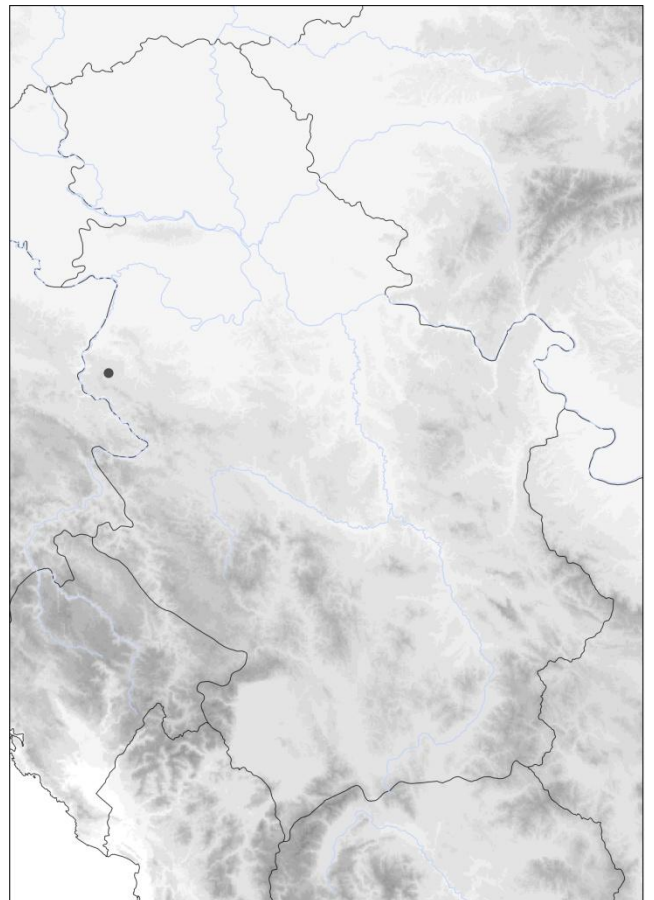
Karta 77. *Metzgeria conjugata* Lindb.



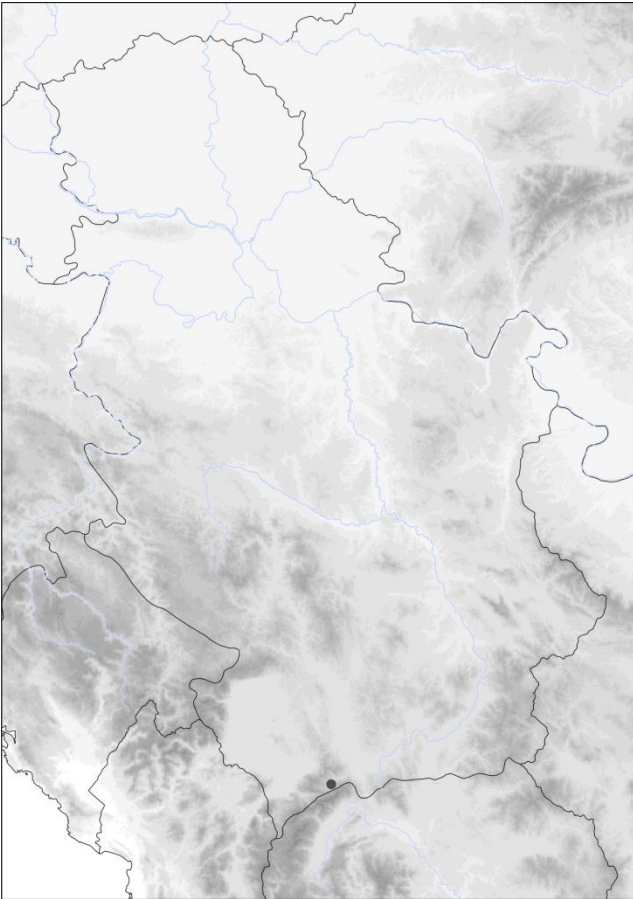
Karta 78. *Metzgeria furcata* (L.) Dumort.



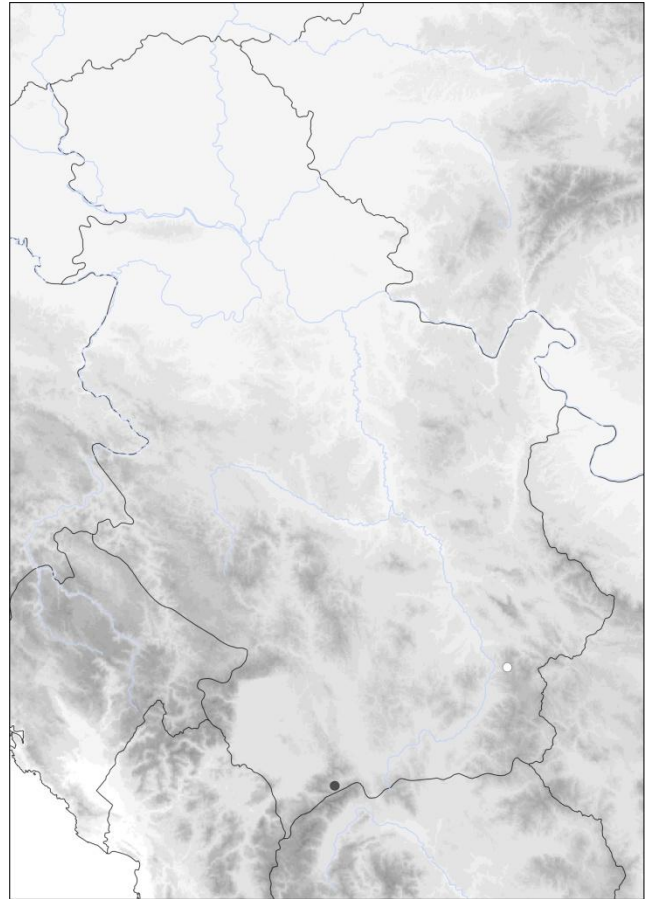
Karta 79. *Metzgeria temperata* Kuwah.



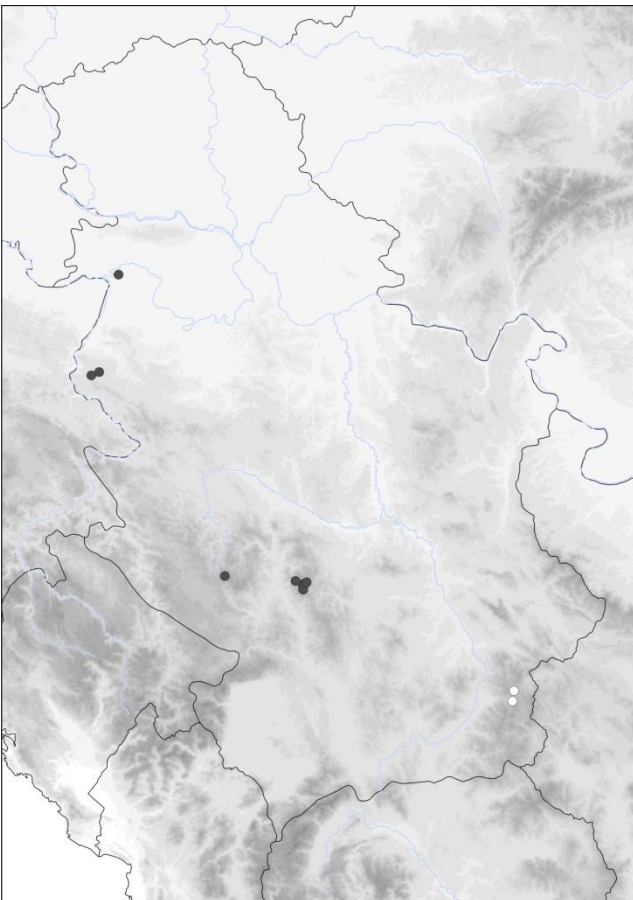
Karta 80. *Microlejeunea ulicina* (Taylor.) A. Evans



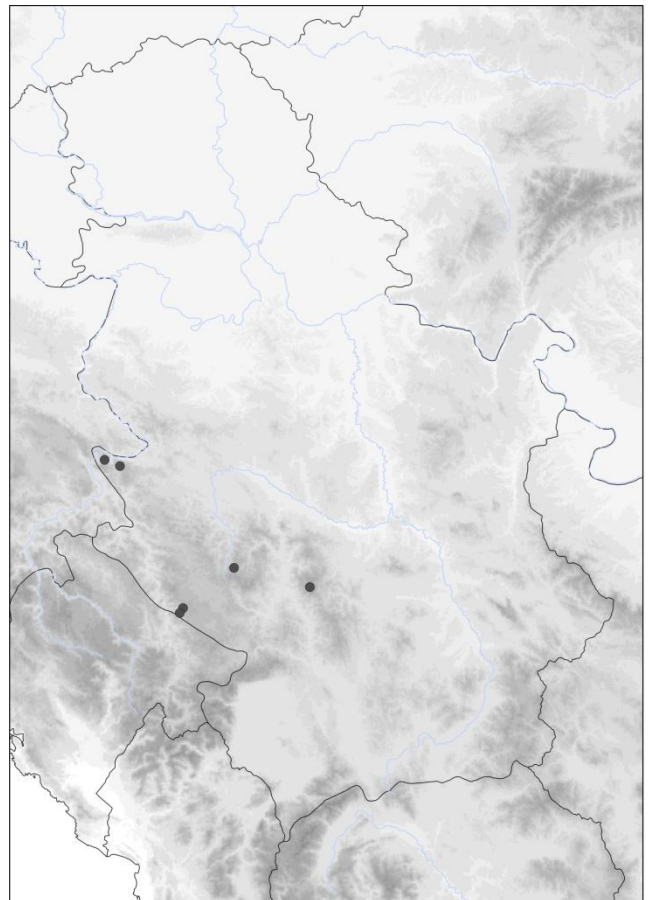
Karta 81. *Mylia taylorii* (Hook.) Gray



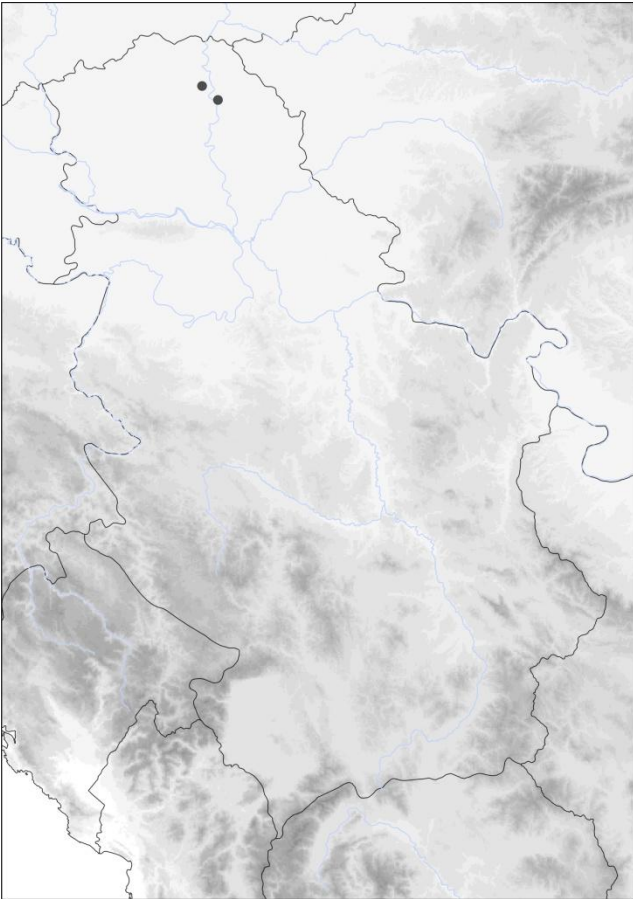
Karta 82. *Nardia compressa* (Hook.) Gray



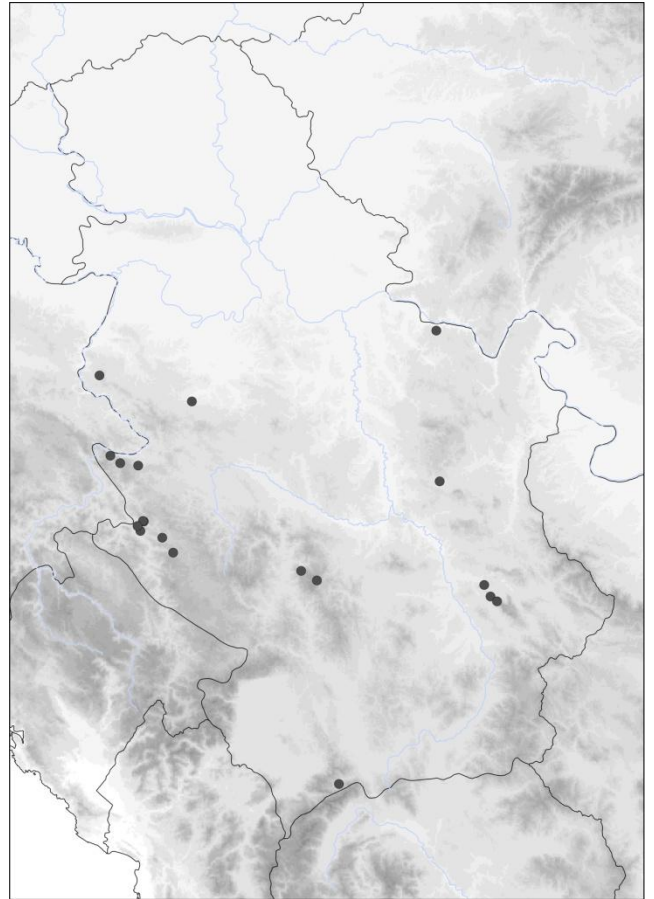
Karta 83. *Nardia scalaris* Gray



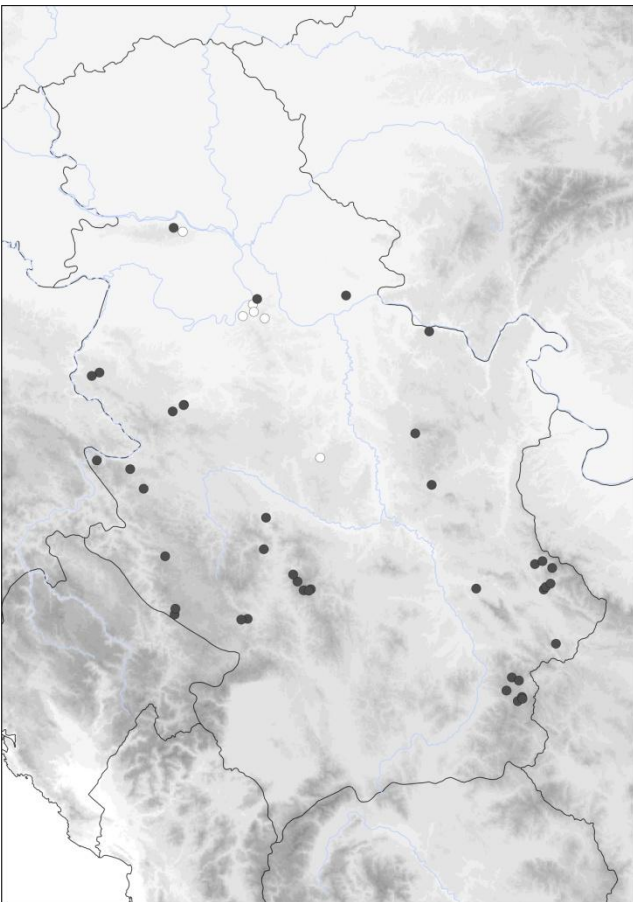
Karta 84. *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt.



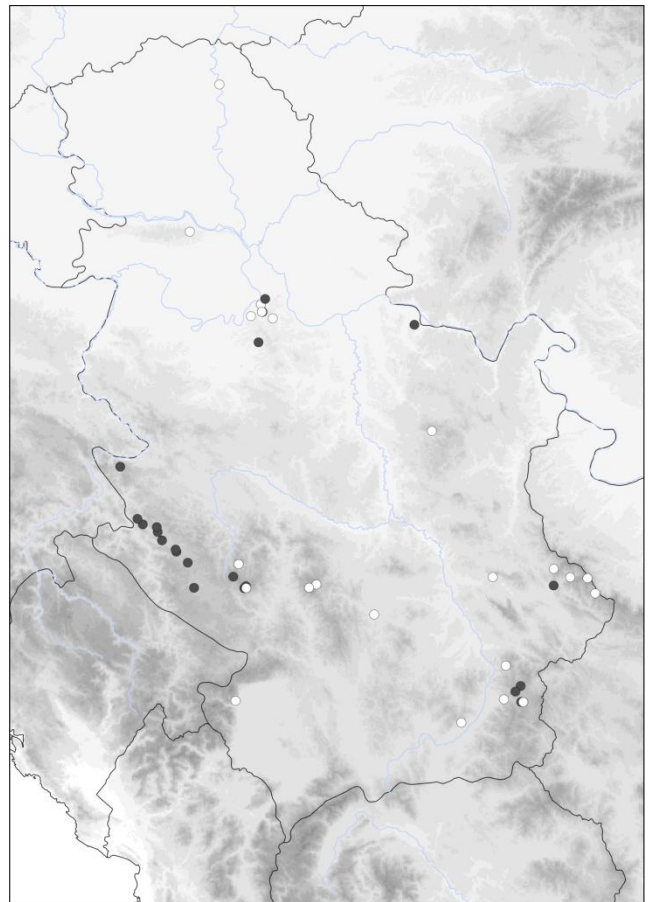
Karta 85. *Oxymitra incrassata* (Brot.) Sérgio & Sim-Sim



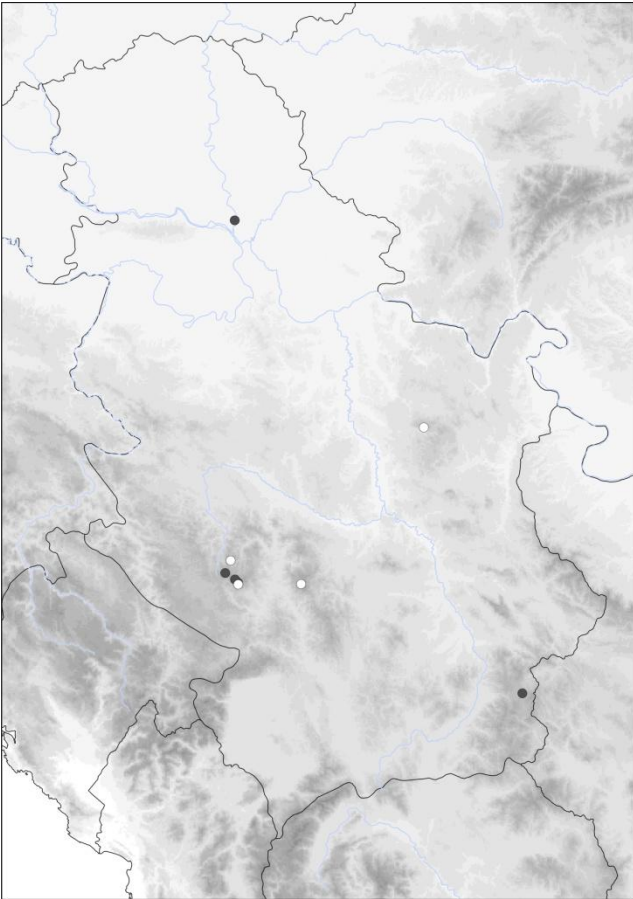
Karta 86. *Pedinophyllum interruptum* (Nees) Kaal.



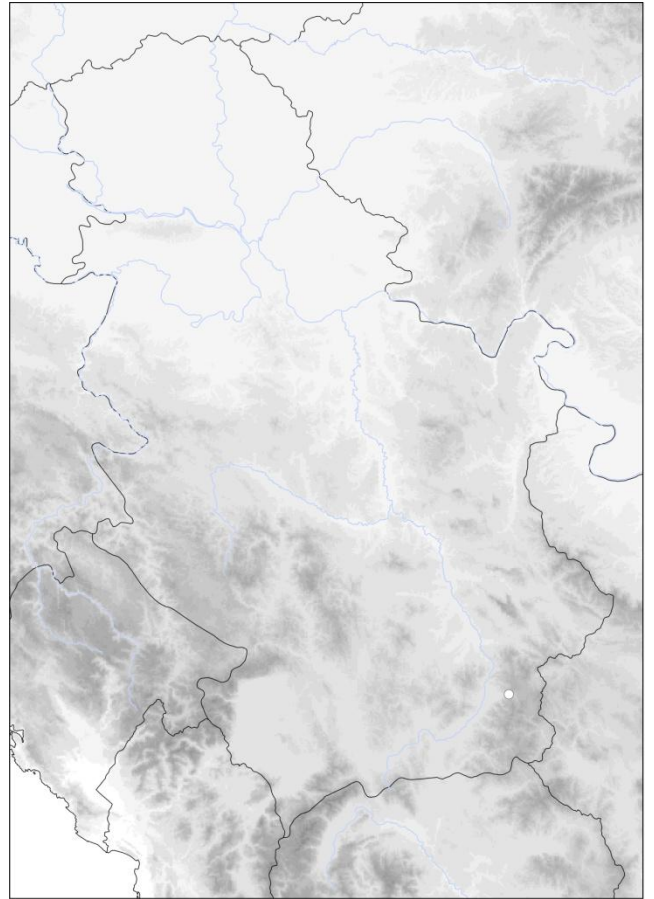
Karta 87. *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.



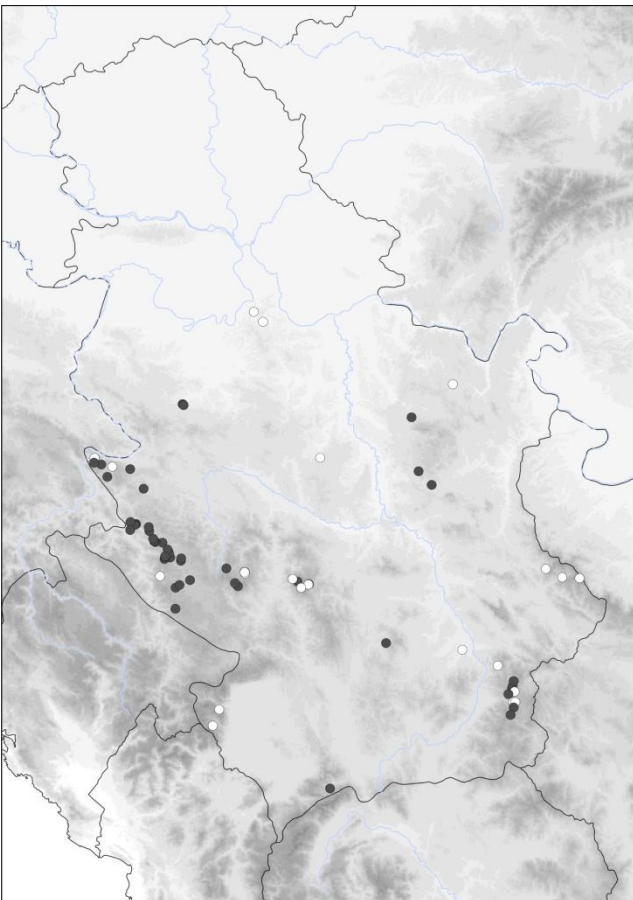
Karta 88. *Pellia epiphylla* (L.) Corda



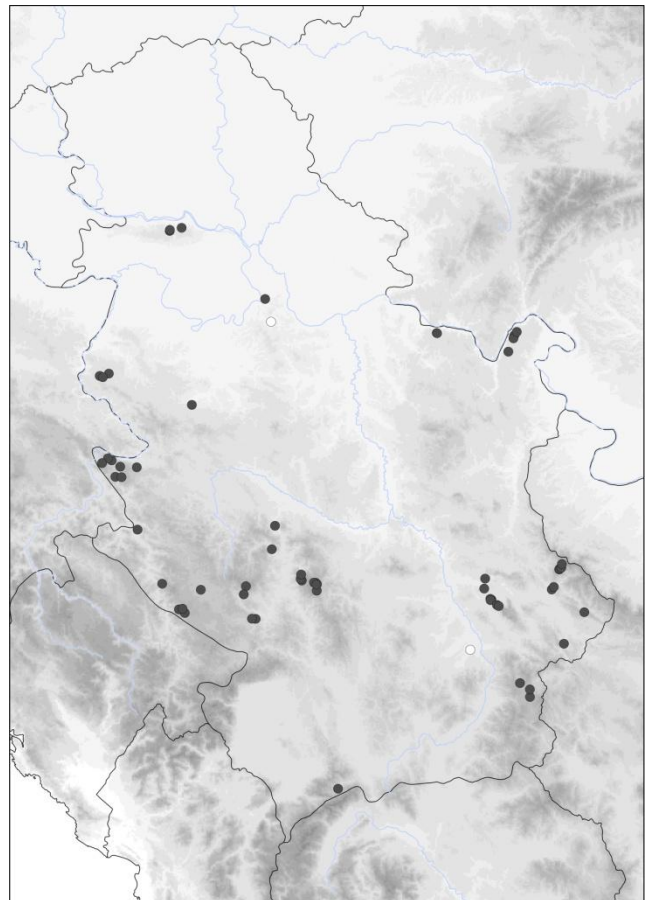
Karta 89. *Pellia neesiana* (Gottsche) Limpr.



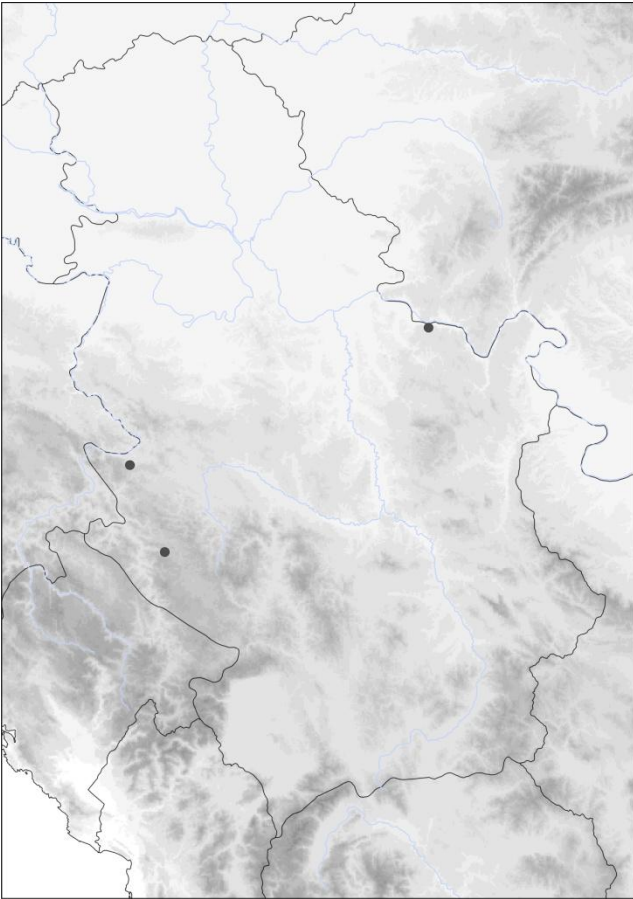
Karta 90. *Phaeoceros laevis* (L.) Prosk.



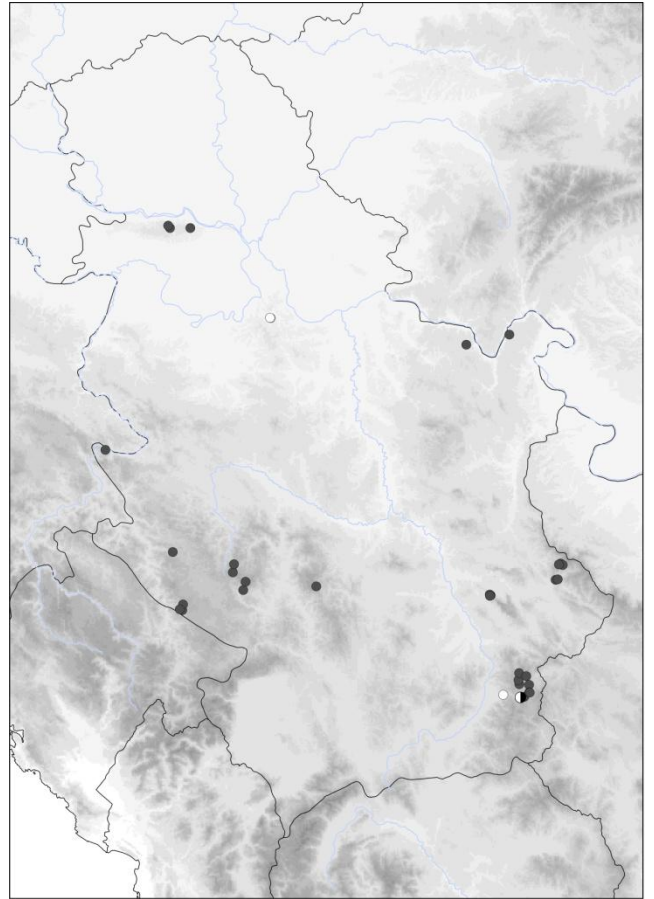
Karta 91. *Plagiochila asplenioides* (L. emend. Taylor) Dumort.



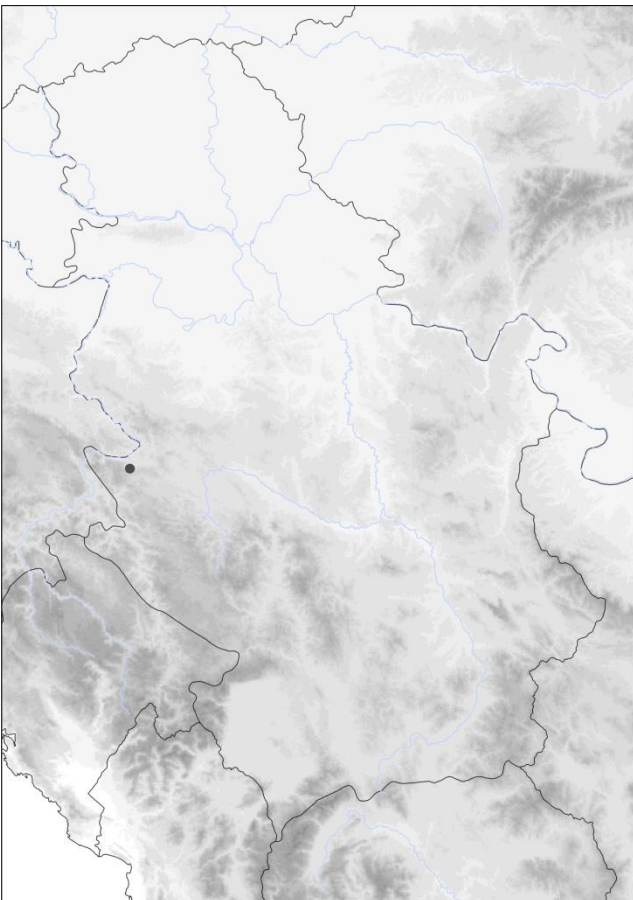
Karta 92. *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb.



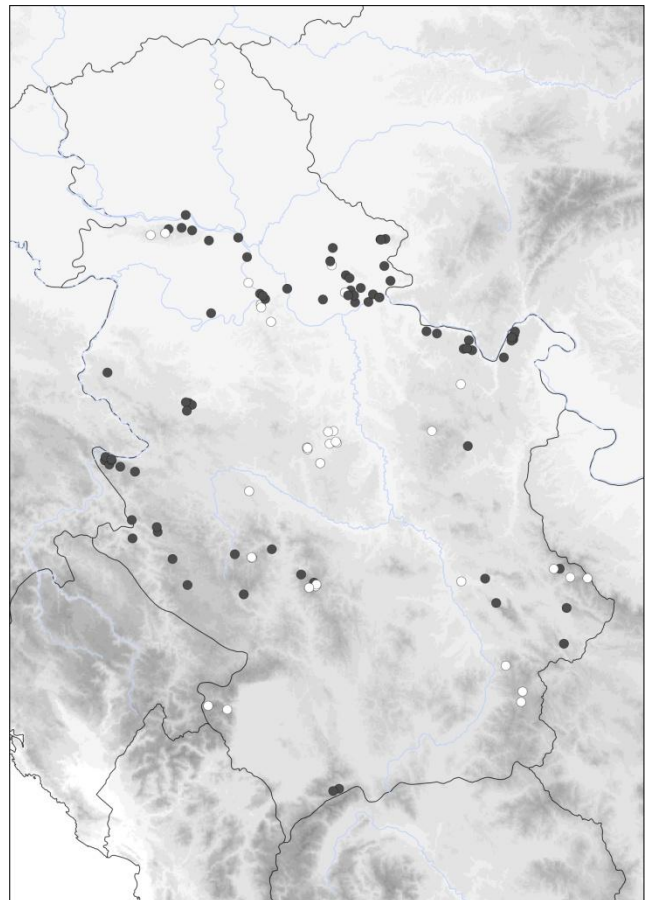
Karta 93. *Porella arboris-vitae* (With.) Grolle



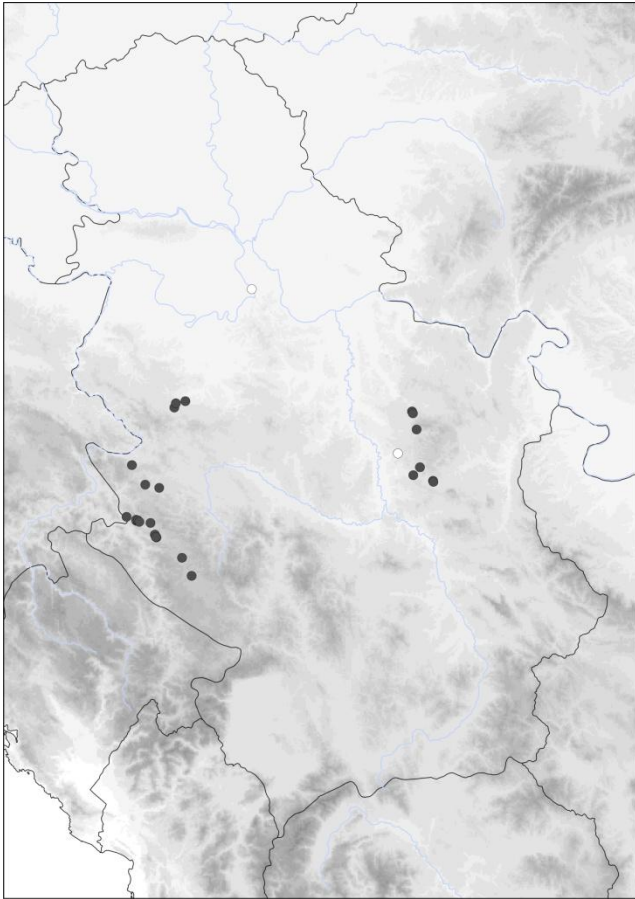
Karta 94. *Porella cordaeana* (Huebener) Moore



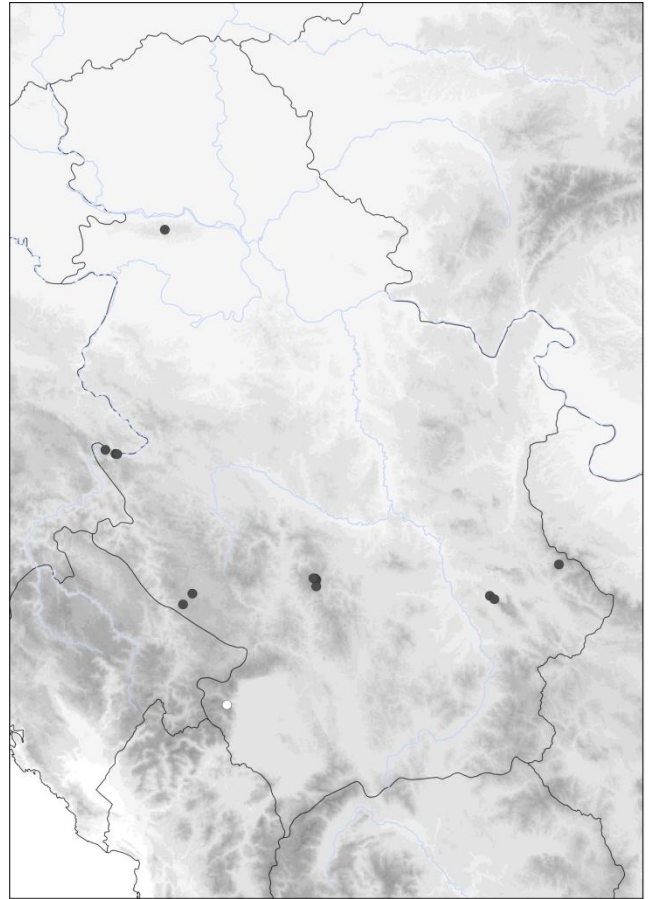
Karta 95. *Porella obtusata* (Taylor) Trevis.



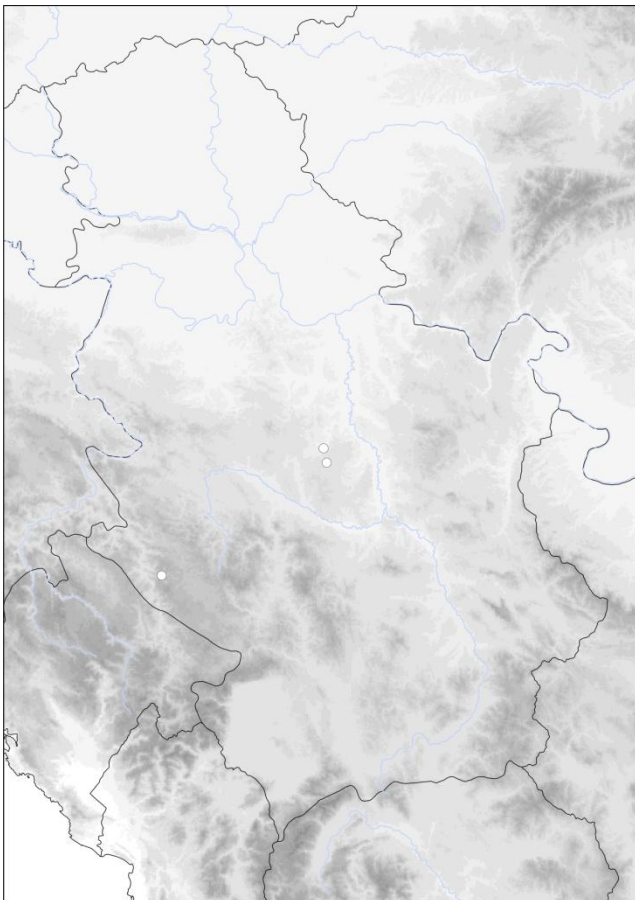
Karta 96. *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.



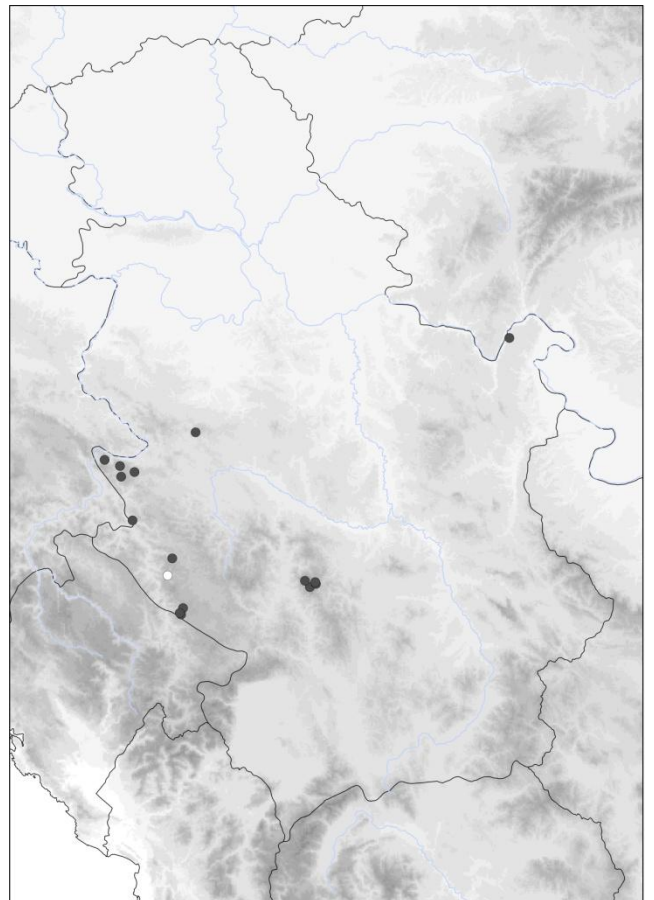
Karta 97. *Porella xbaueri* (Schiffn.) C. E. O. Jens.



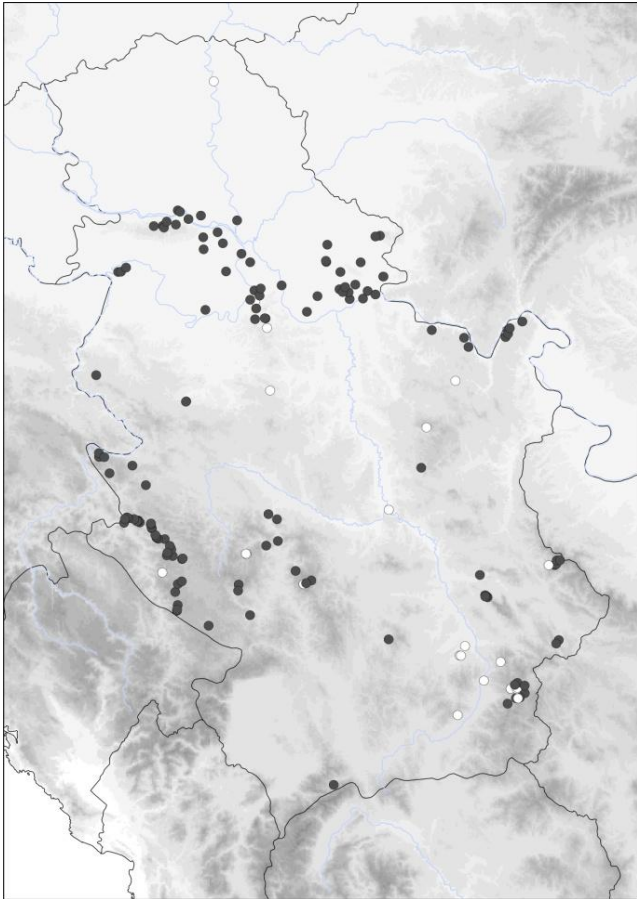
Karta 98. *Preissia quadrata* (Scop.) Nees



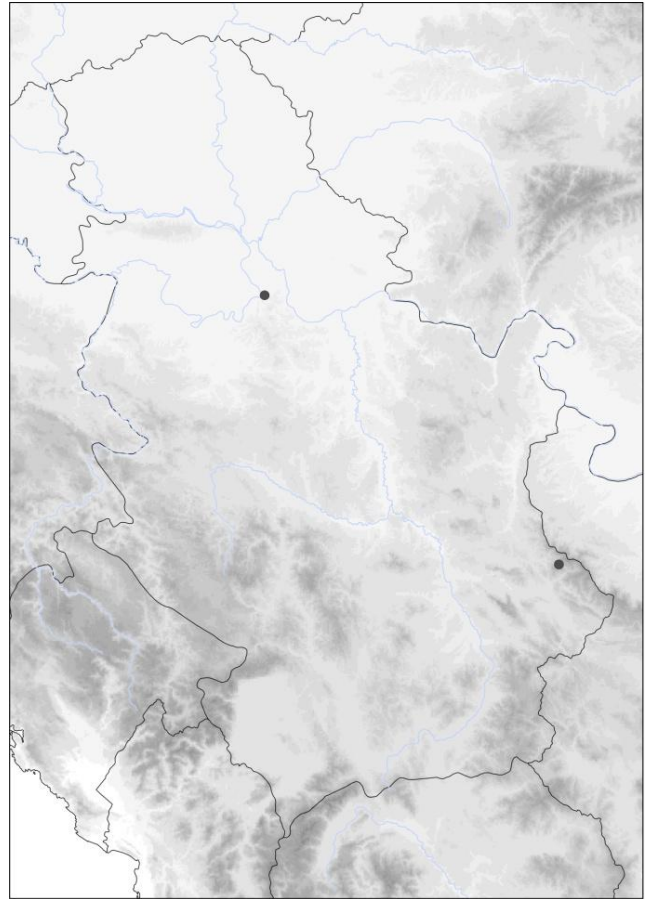
Karta 99. *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe



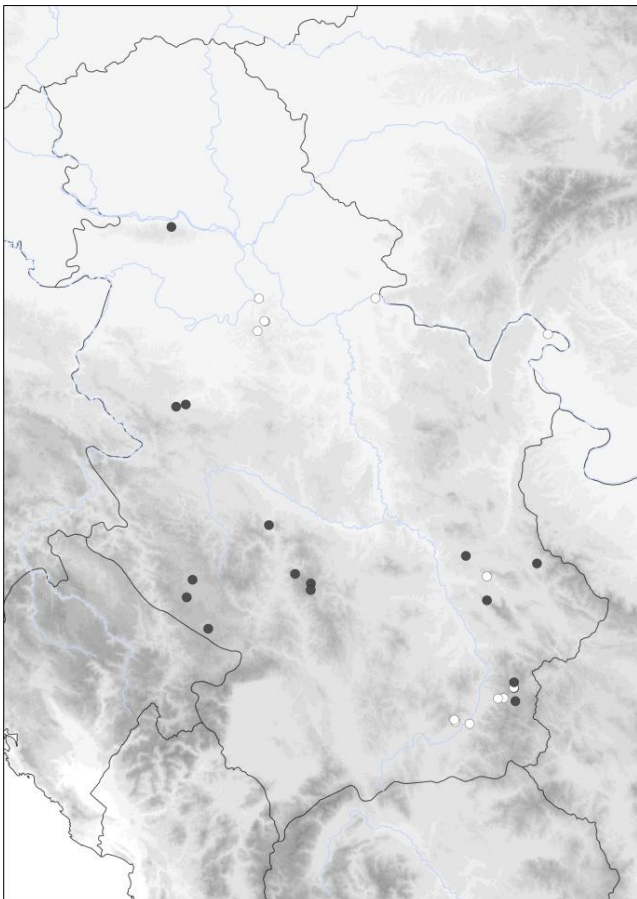
Karta 100. *Ptilidium pulcherimum* (Weber) Vain.



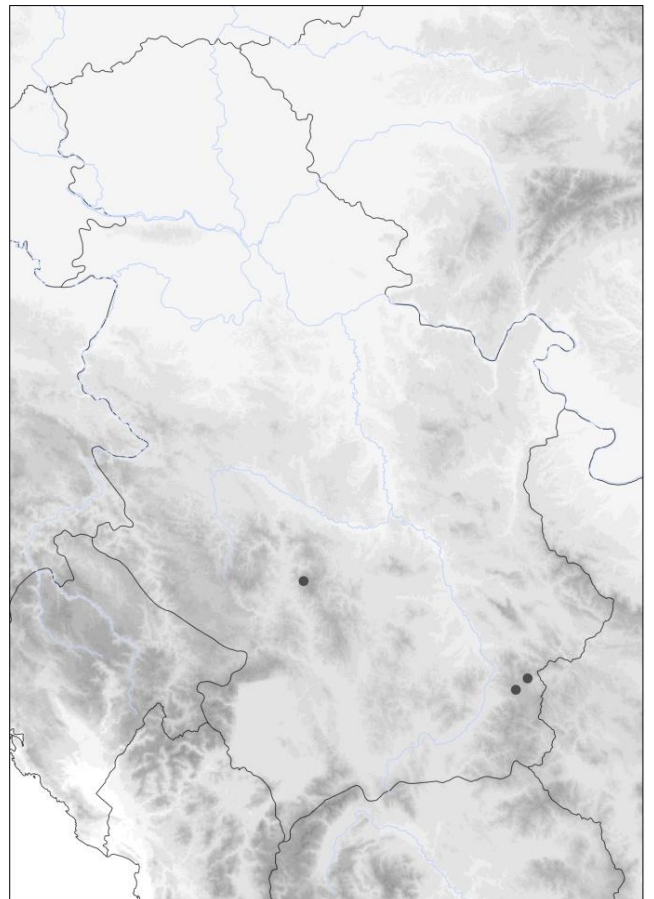
Karta 101. *Radula complanata* (L.) Dumort.



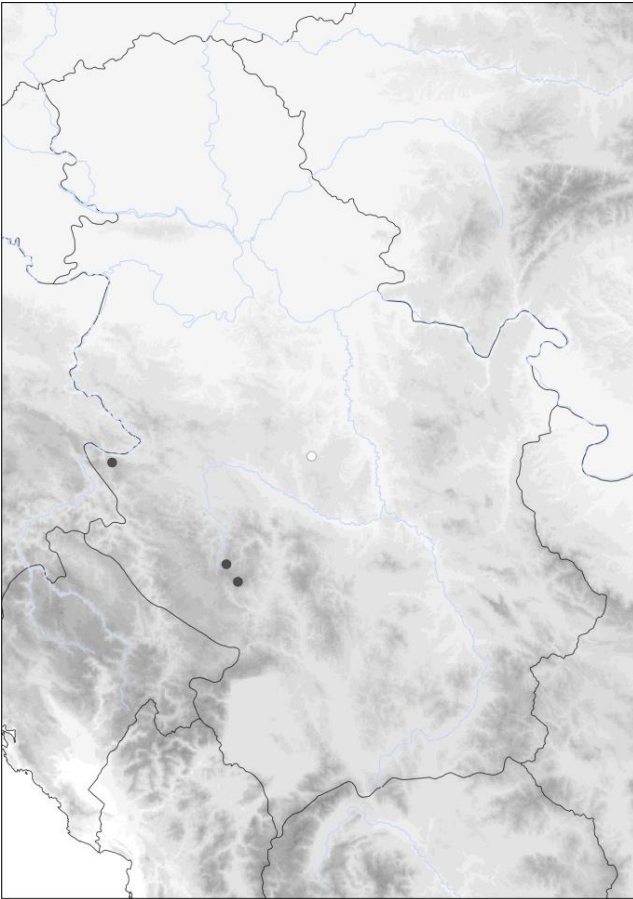
Karta 102. *Radula lindenberiana* Gottsche ex C.
Hartm.



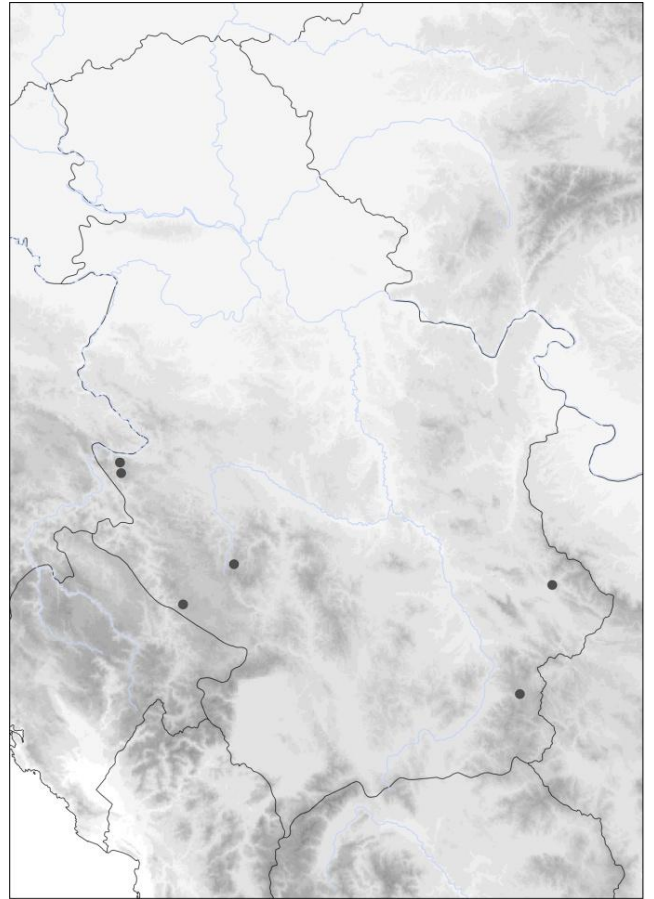
Karta 103. *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi



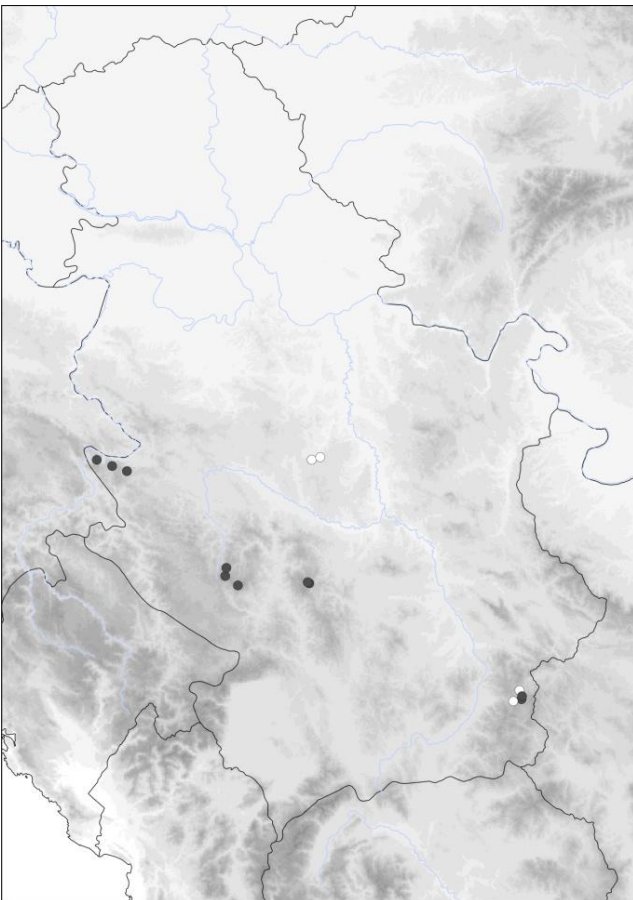
Karta 104. *Riccardia incurvata* Lindb.



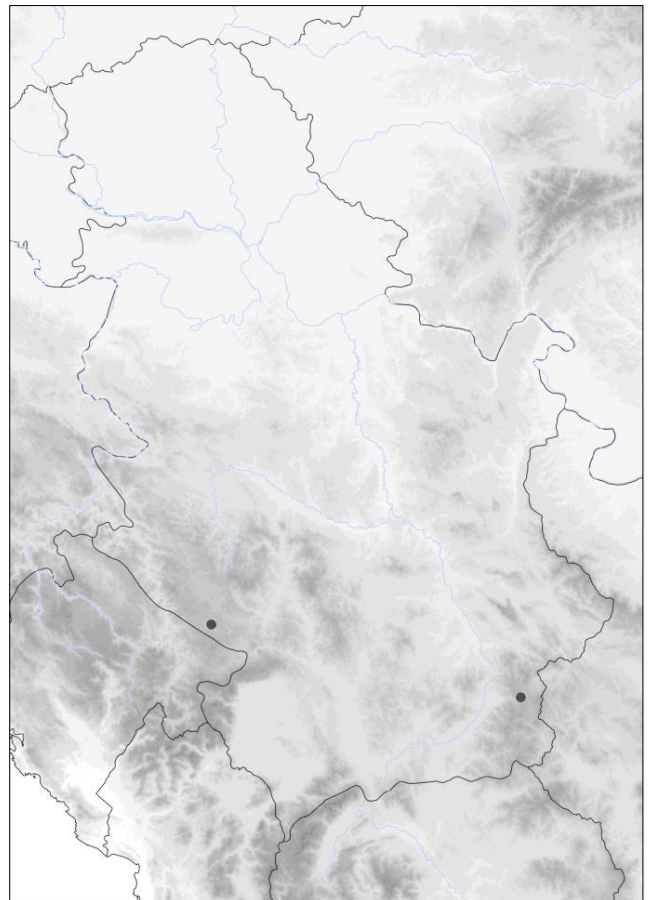
Karta 105. *Riccardia latifrons* (Lindb.) Lindb.



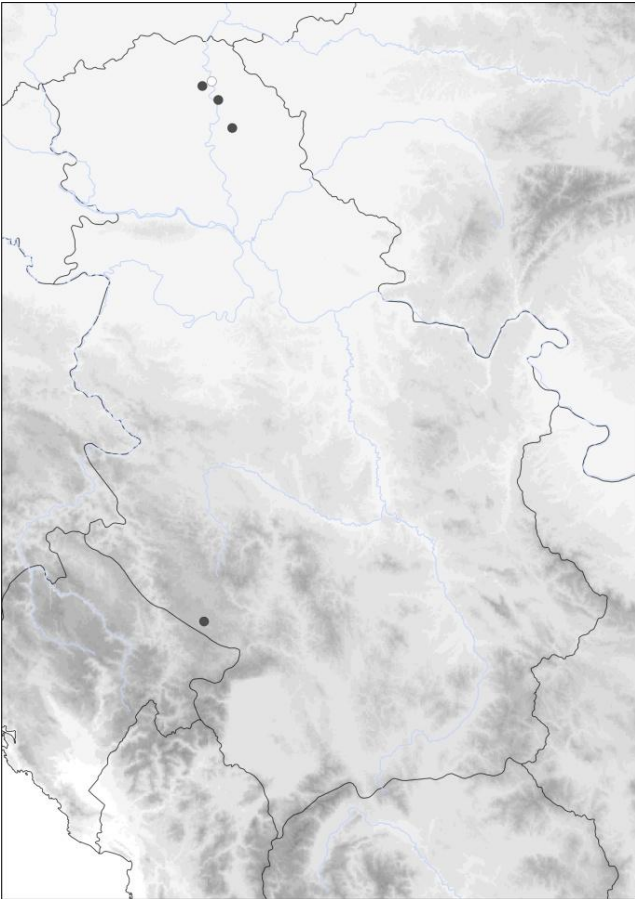
Karta 106. *Riccardia multifida* (L.) Gray.



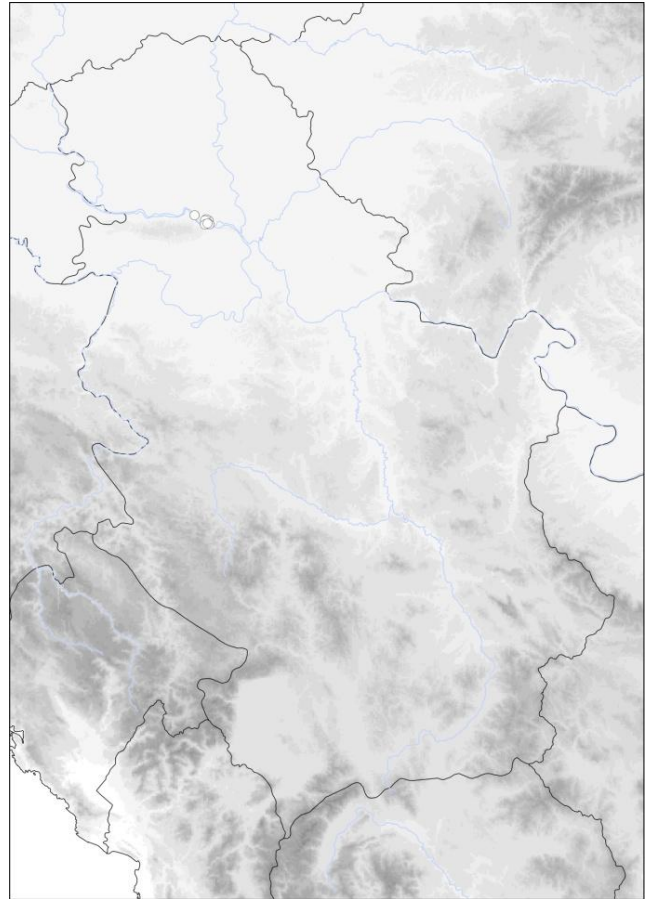
Karta 107. *Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth.



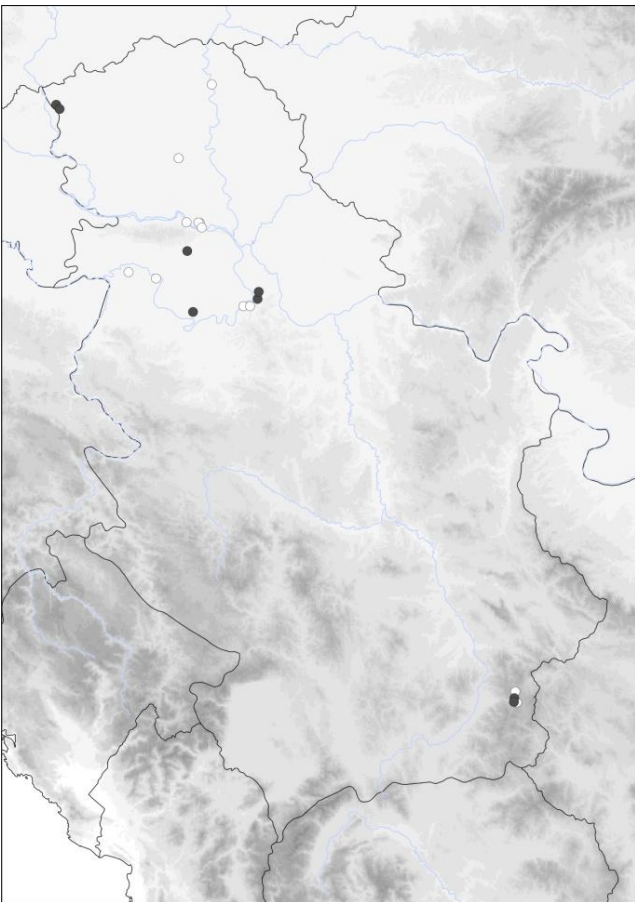
Karta 108. *Riccia canaliculata* Hoffm.



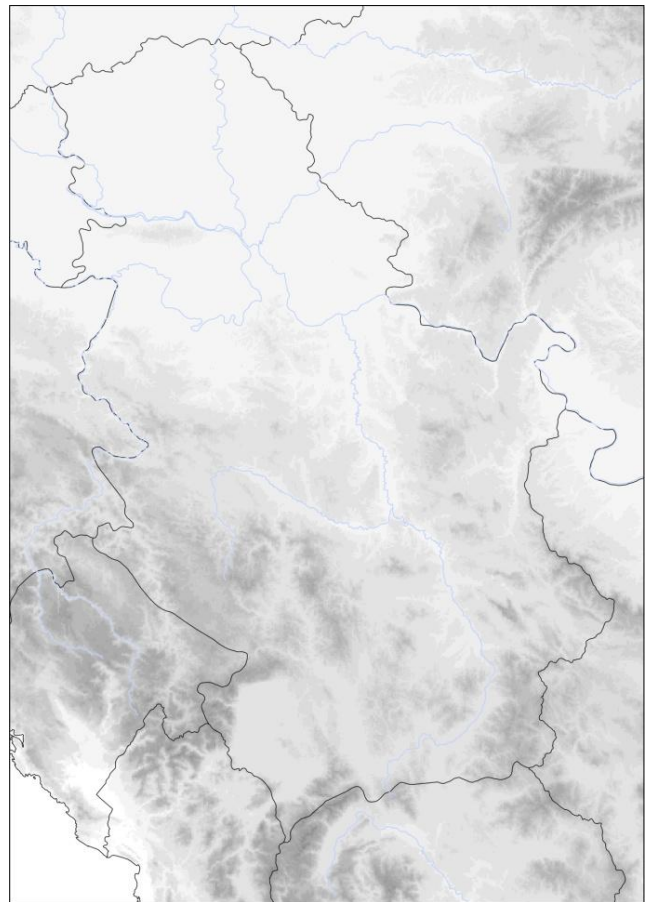
Karta 109. *Riccia ciliifera* Link ex Lindenb.



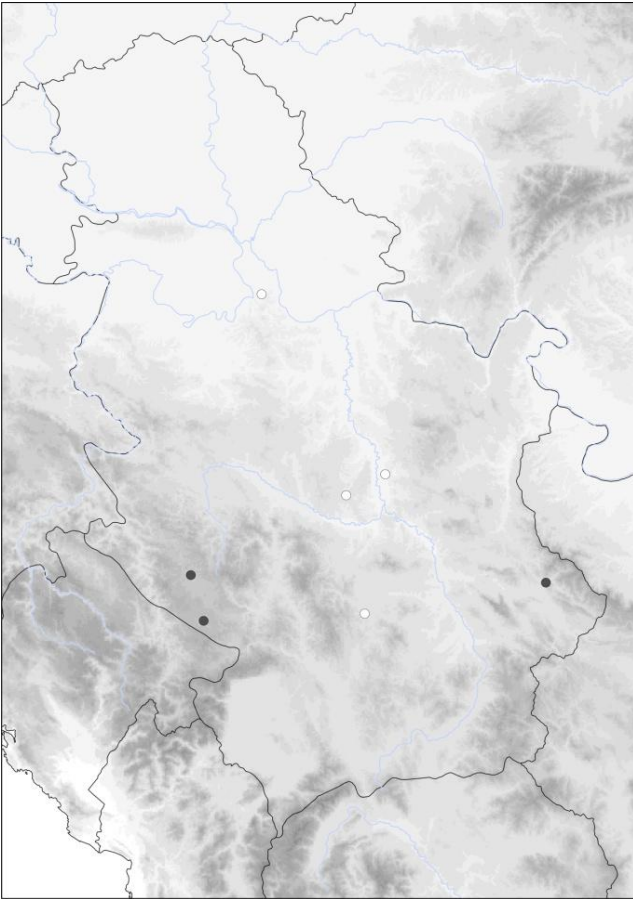
Karta 110. *Riccia crystallina* L. emend. Raddi



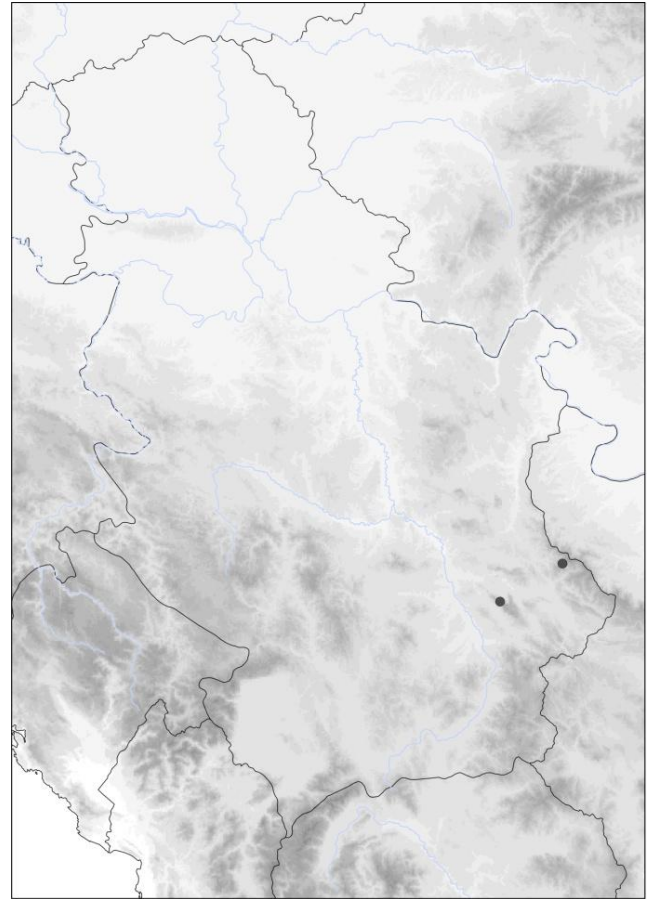
Karta 111. *Riccia fluitans* L.



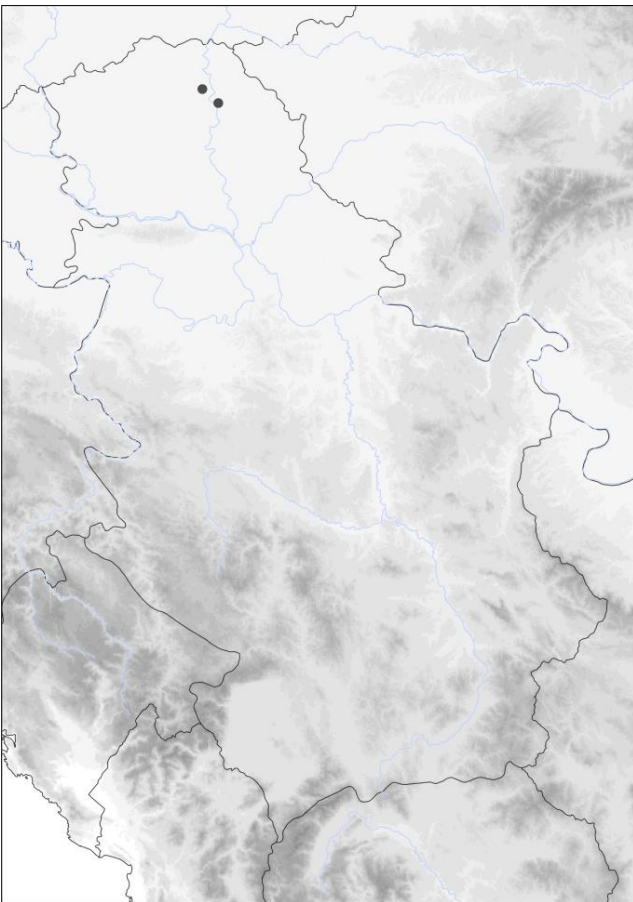
Karta 112. *Riccia frostii* Austin



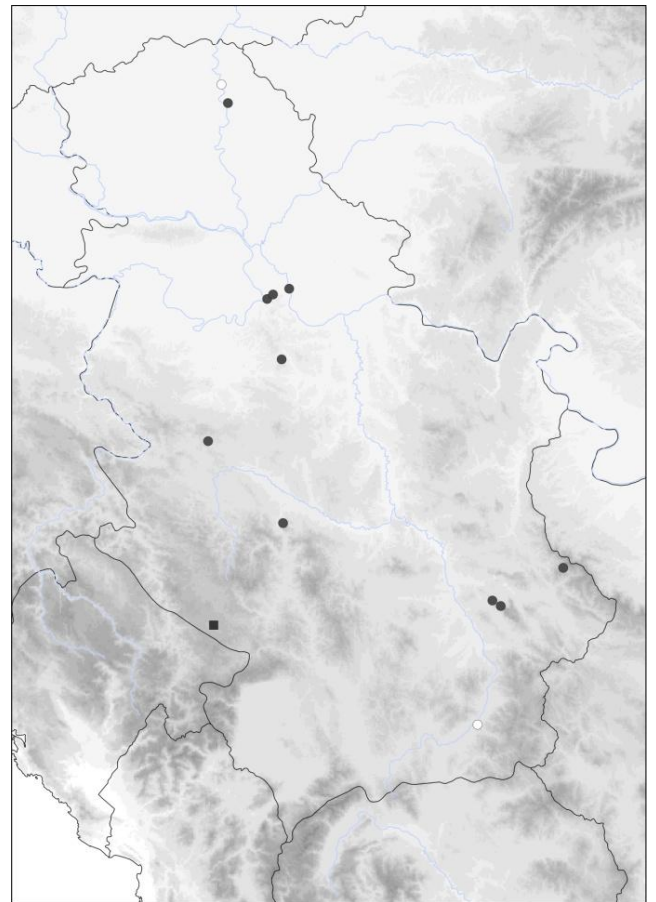
Karta 113. *Riccia glauca* L.



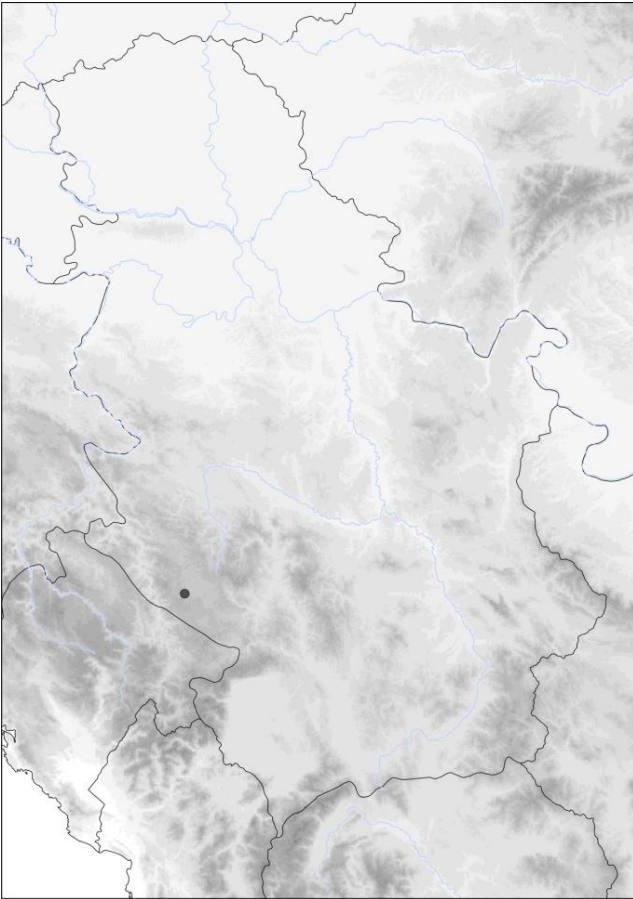
Karta 114. *Riccia gougetiana* Durieu & Mont.



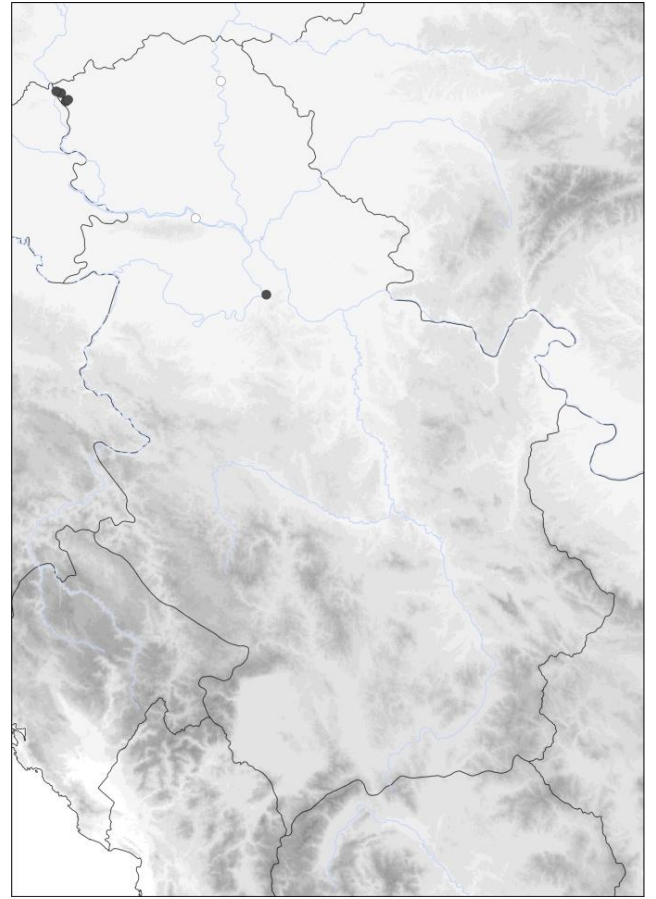
Karta 115. *Riccia nigrella* DC.



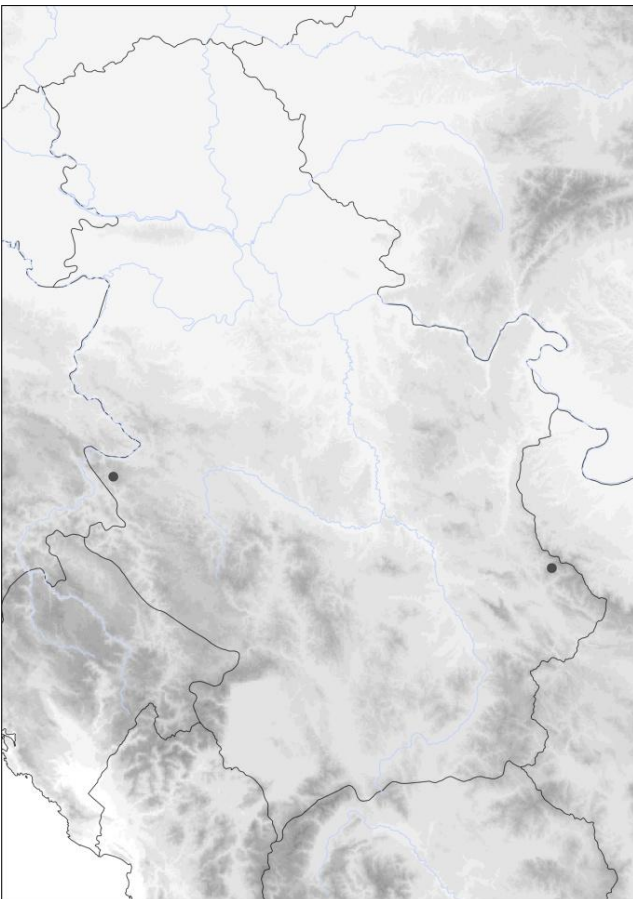
Karta 116. *Riccia sorocarpa* Bisch.



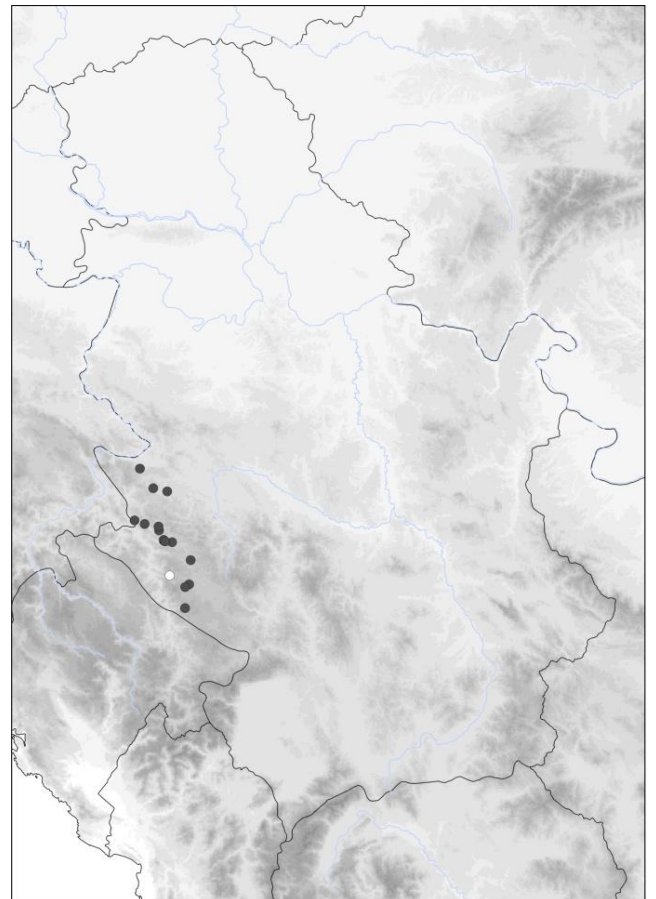
Karta 117. *Riccia sorocarpa* Bisch. var. *heegii* Schiffn.



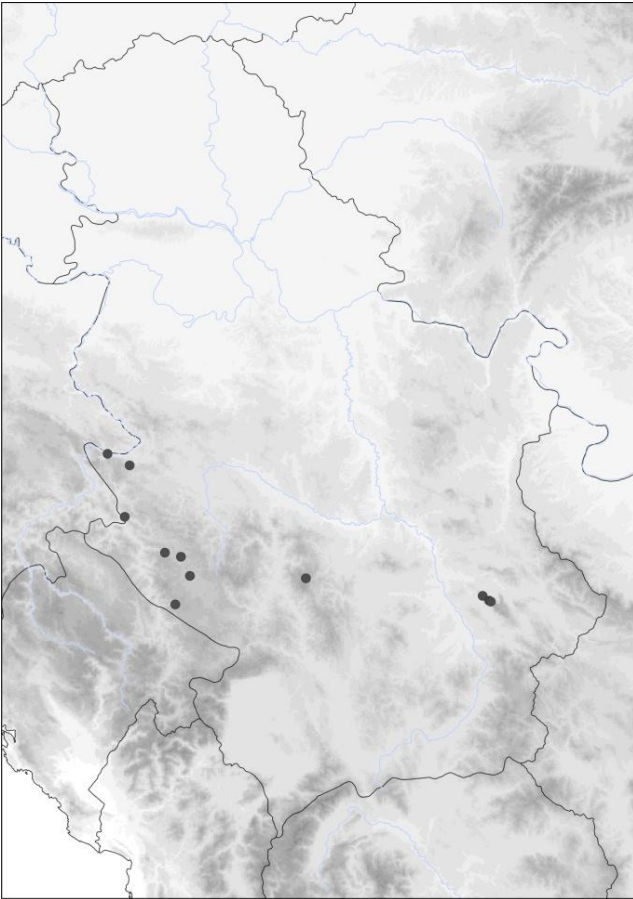
Karta 118. *Ricciocarpos natans* (L.) Corda



Karta 119. *Scapania aequiloba* (Schwägr.) Dumort.

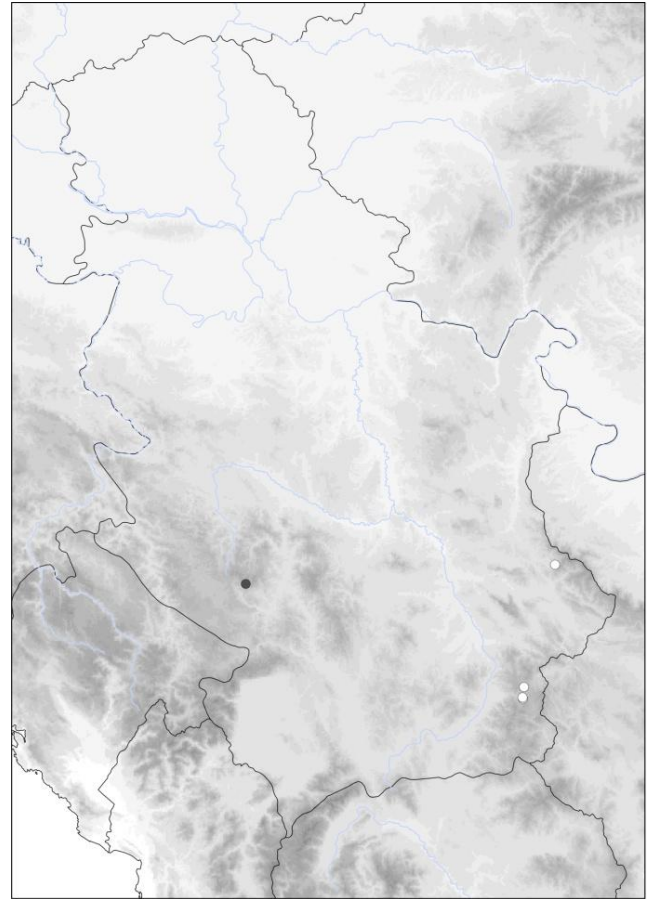


Karta 120. *Scapania aspera* Bernet & M. Bernet

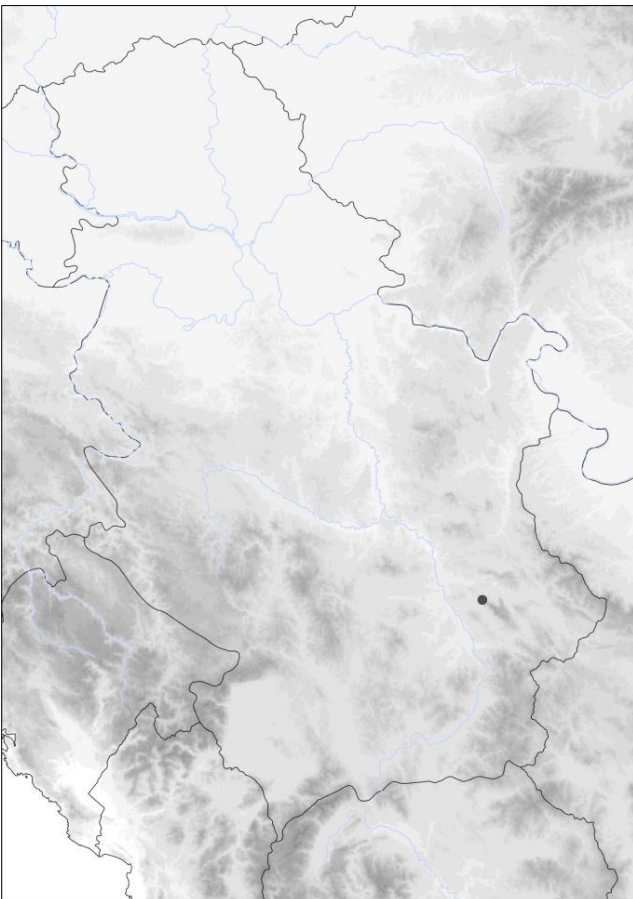


Karta 121. *Scapania calcicola* (Arnell & J. Press.)

Ingham

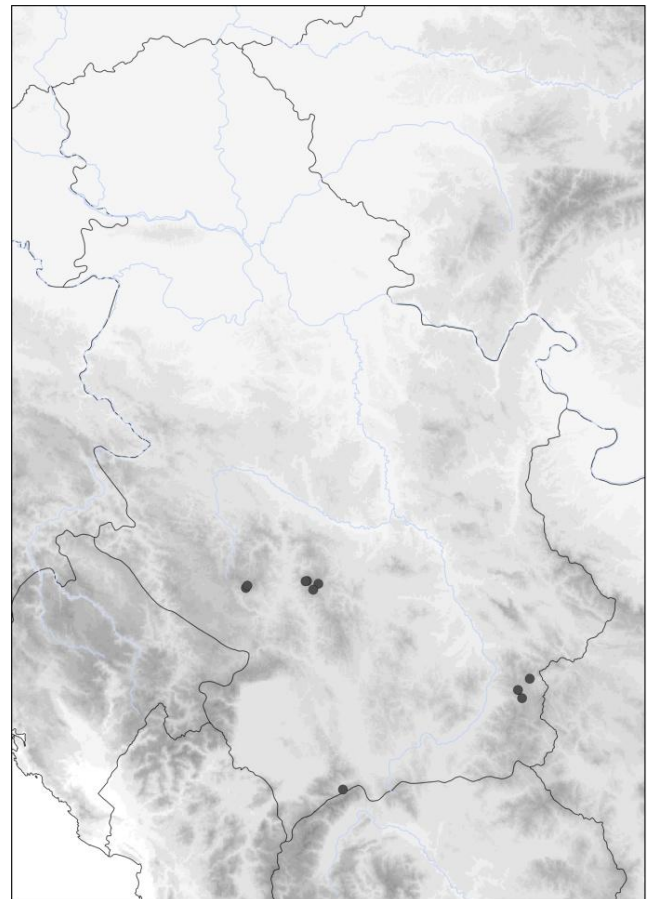


Karta 122. *Scapania curta* (Mart.) Dumort.

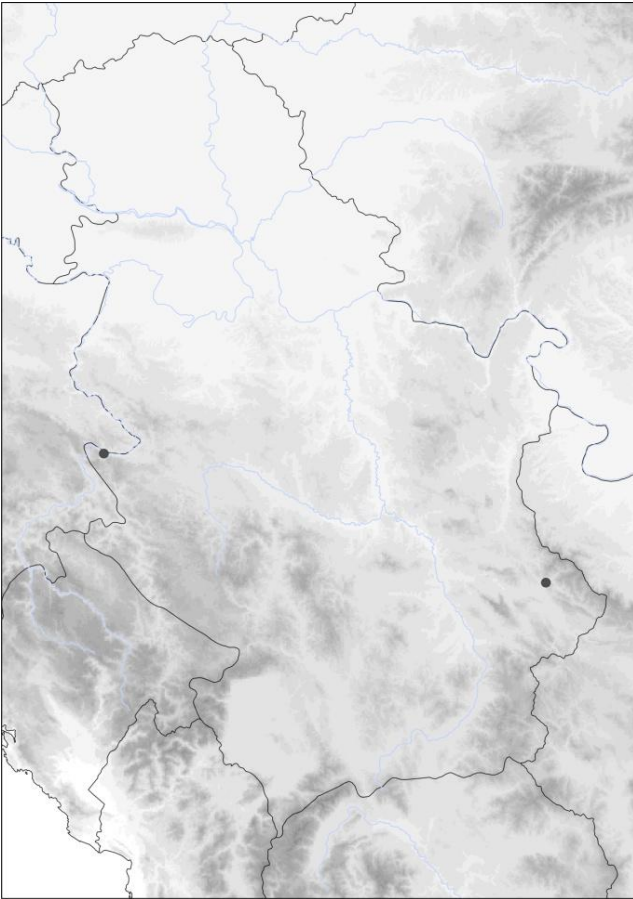


Karta 123. *Scapania cuspiduligera* (Nees) Müll.

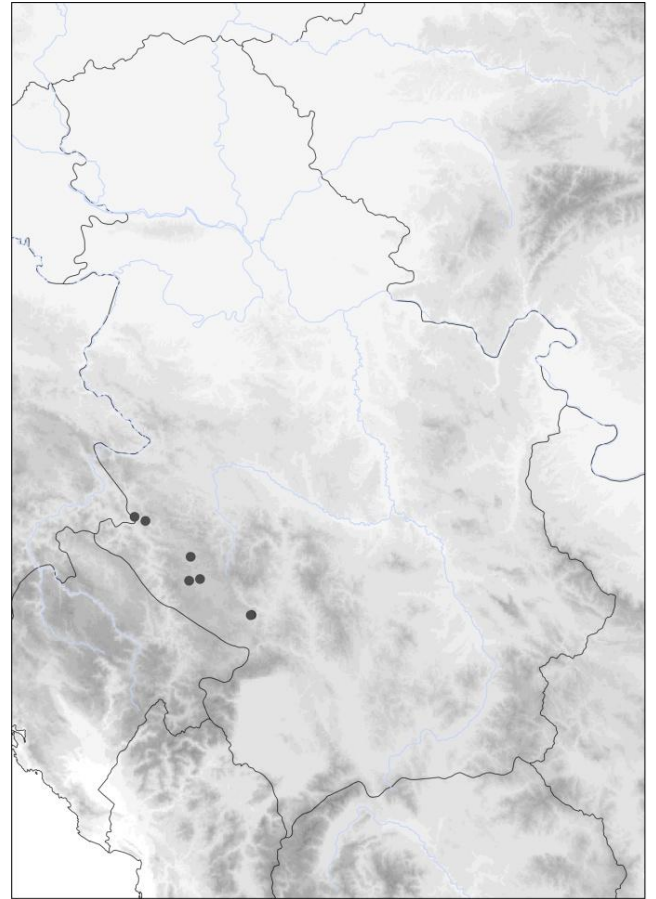
Frib.



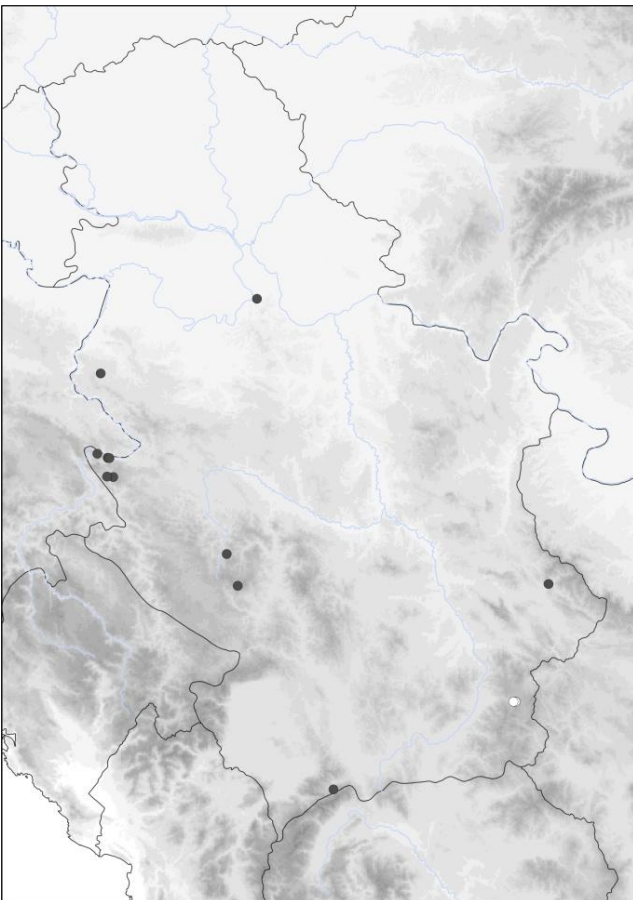
Karta 124. *Scapania irrigua* (Nees) Nees



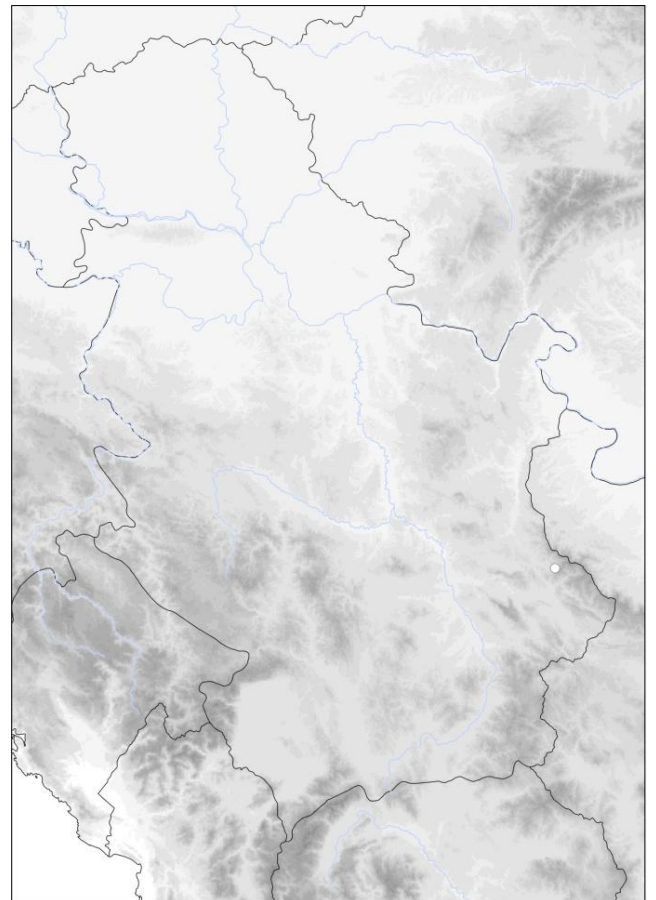
Karta 125. *Scapania lingulata* H. Buch



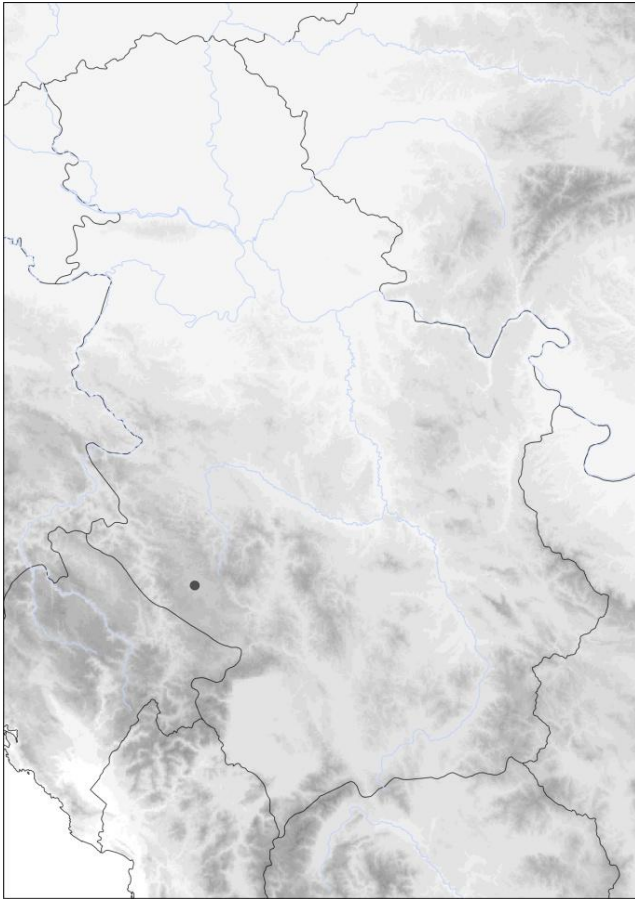
Karta 126. *Scapania mucronata* H. Buch



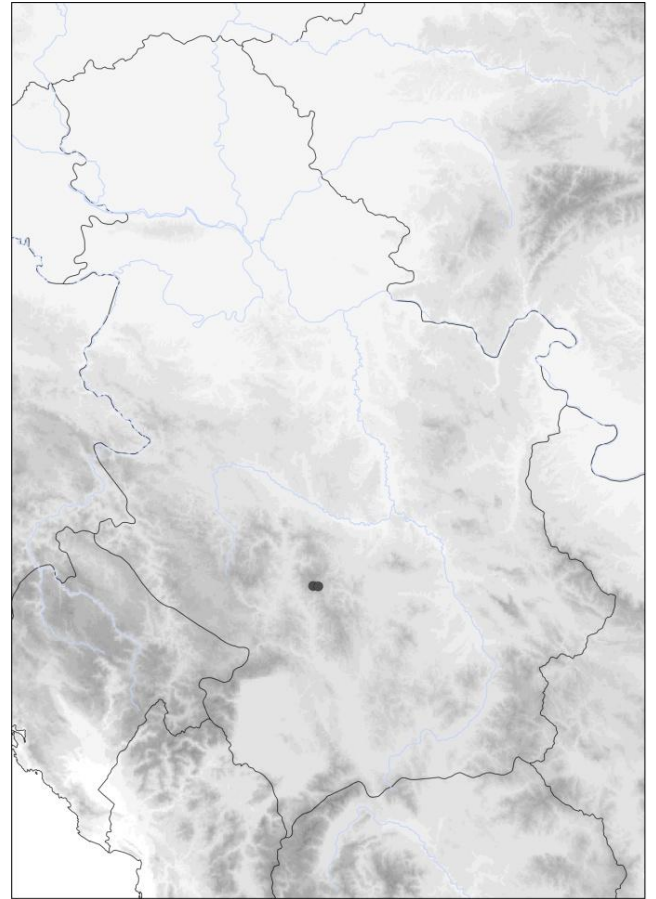
Karta 127. *Scapania nemorea* (L.) Grolle



Karta 128. *Scapania paludosa* (Müll. Frib.) Müll.
Frib.

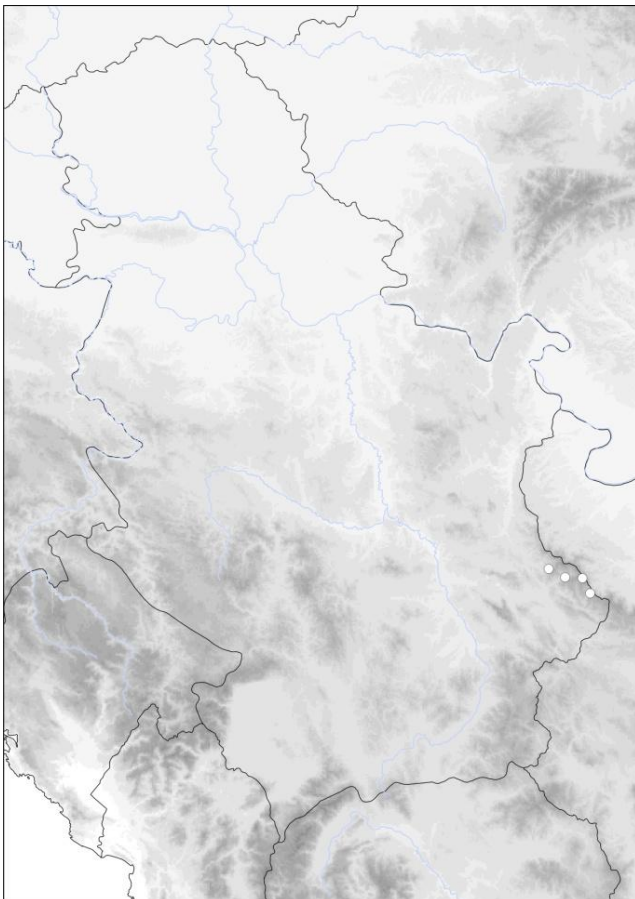


Karta 129. *Scapania praetervisa* Meyl.



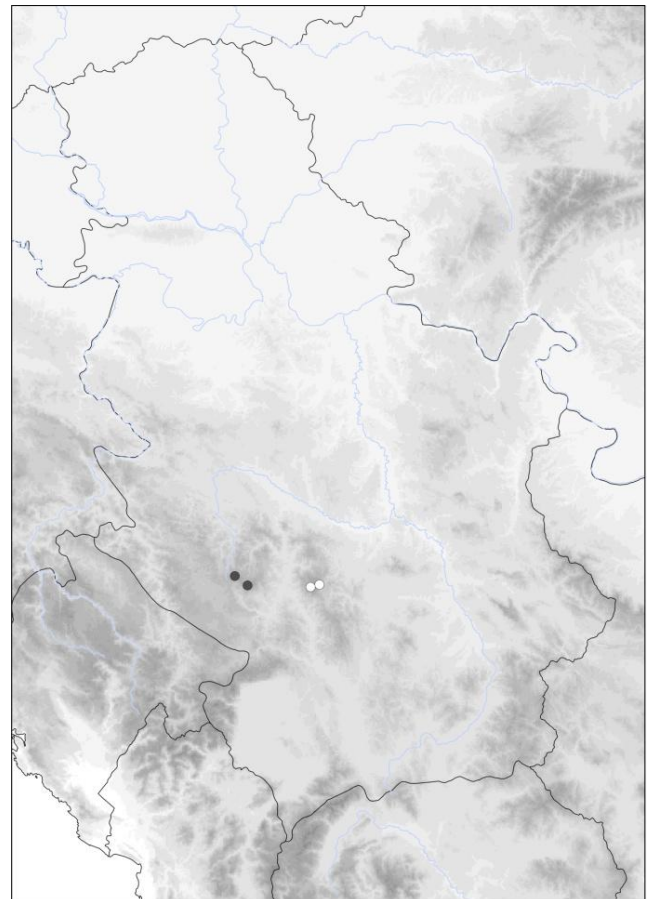
Karta 130. *Scapania scandica* (Arnell & H. Buch)

Macvicar

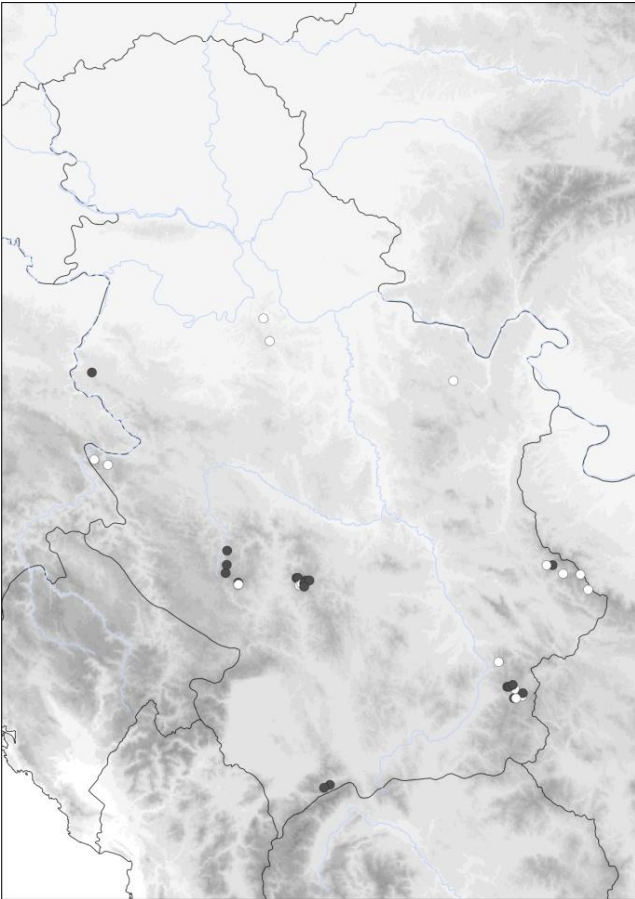


Karta 131. *Scapania subalpina* (Nees ex Lindenb.)

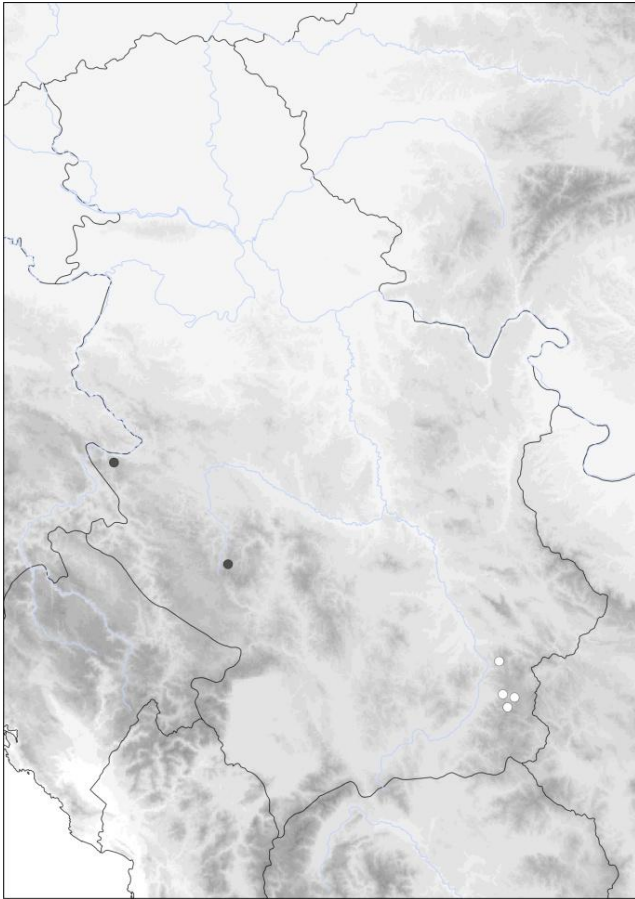
Dumort.



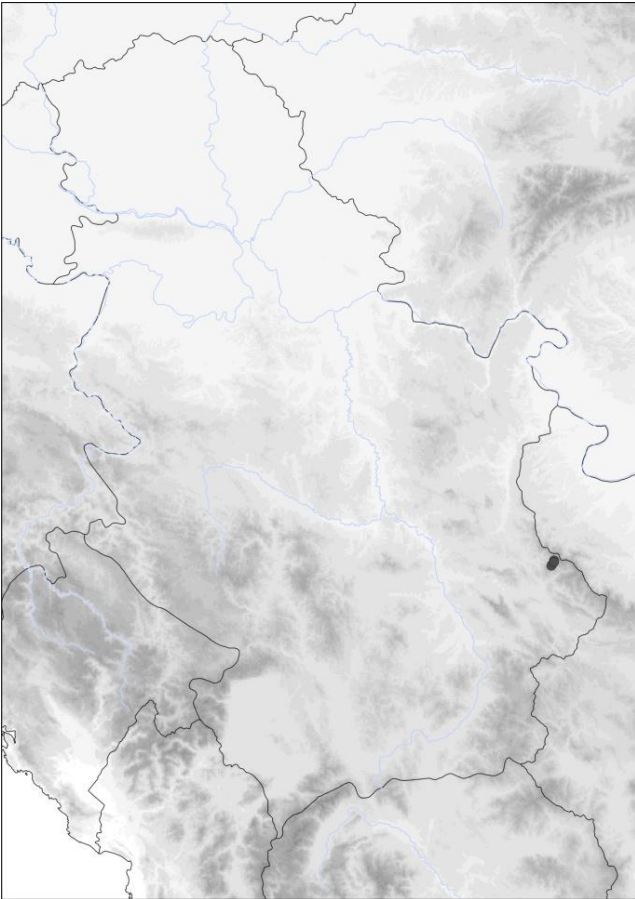
Karta 132. *Scapania umbrosa* (Schrad.) Dumort.



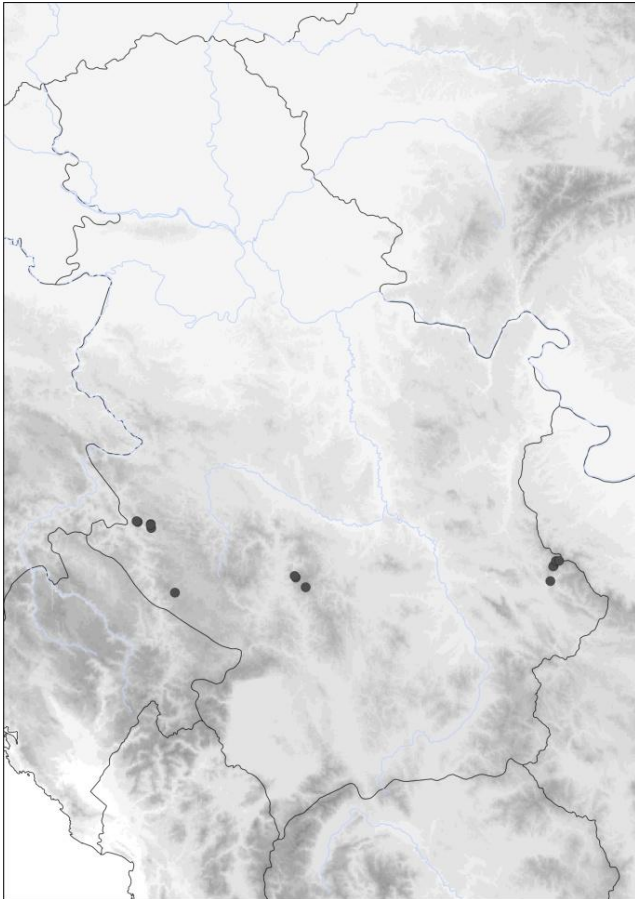
Karta 133. *Scapania undulata* (L.) Dumort.



Karta 134. *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort.

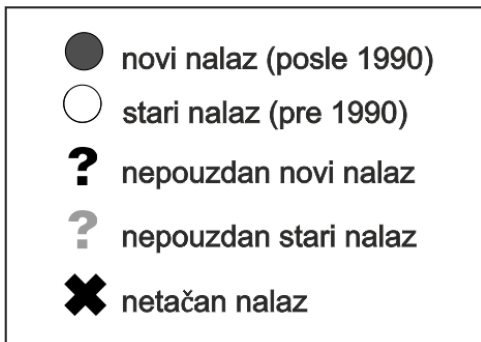


Karta 135. *Tritomaria exsecta* (Schmidel) Loeske

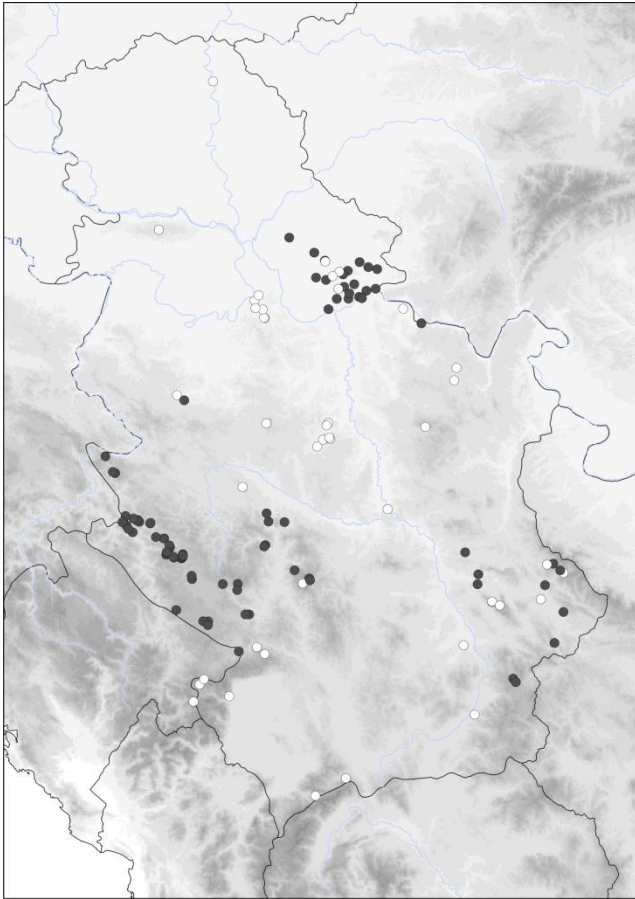


Karta 136. *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) H. Buch

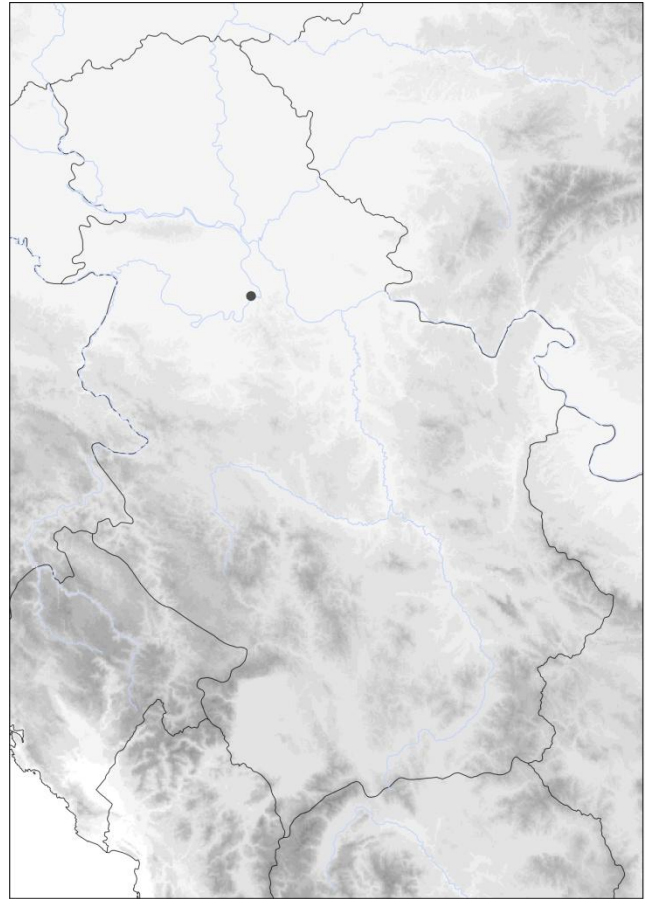
Prilog 4. Karte rasprostranjenja taksona mahovina u Srbiji



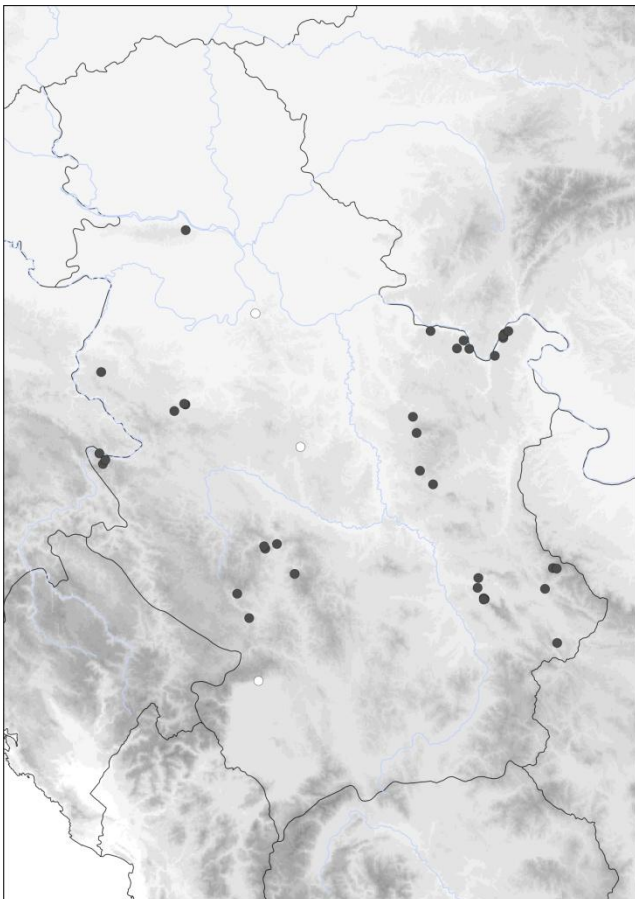
Slika 1. Legenda za horološke podatke



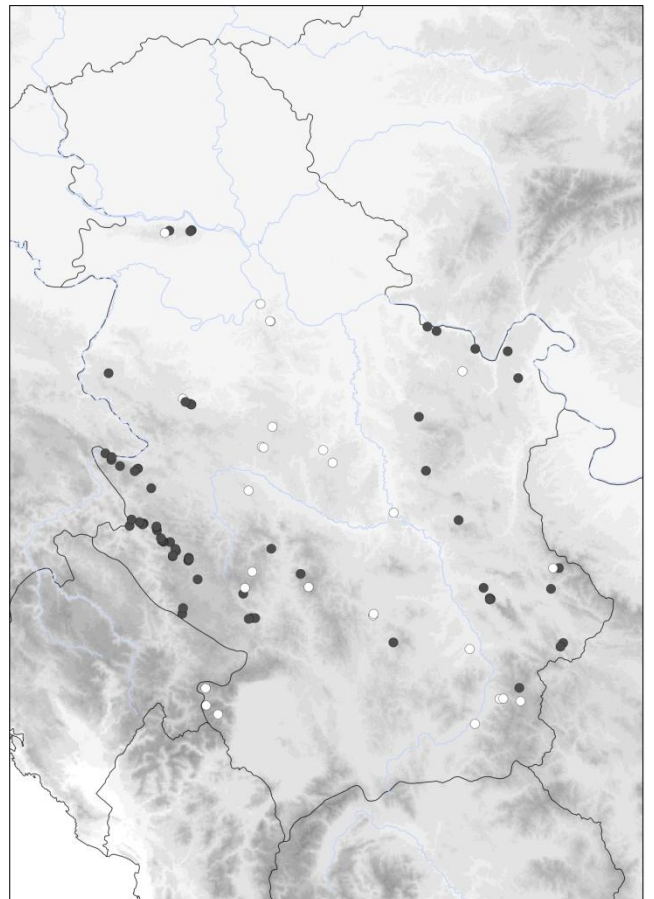
Karta 1. *Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch.



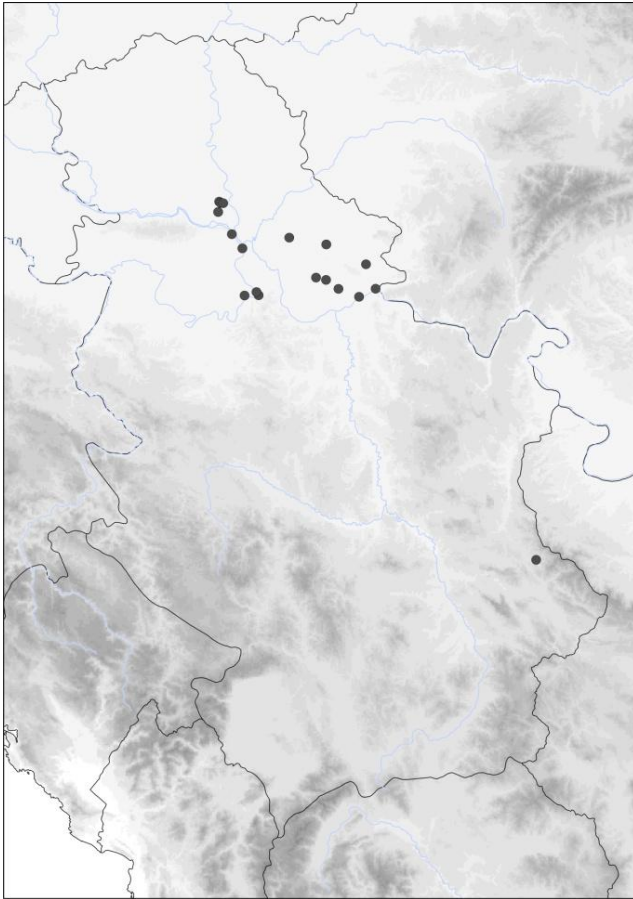
Karta 2. *Acaulon triquetrum* (Spruce) Mull. Hal.



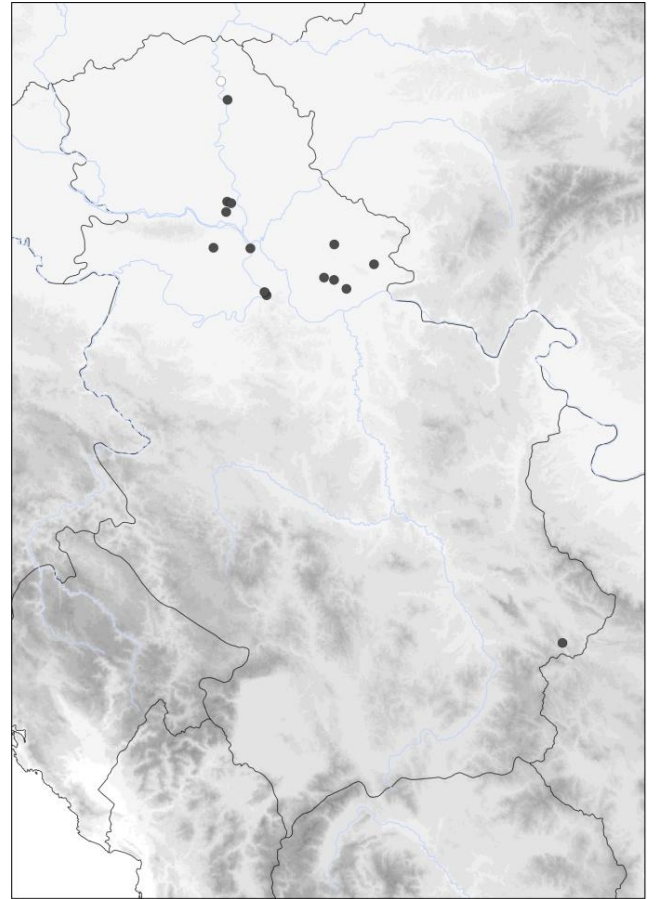
Karta 3. *Alleniella besseri* (Lobarz.) S. Olsson,
Enroth & D. Quandt



Karta 4. *Alleniella complanata* (Hedw.) S. Olsson,
Enroth & D. Quandt

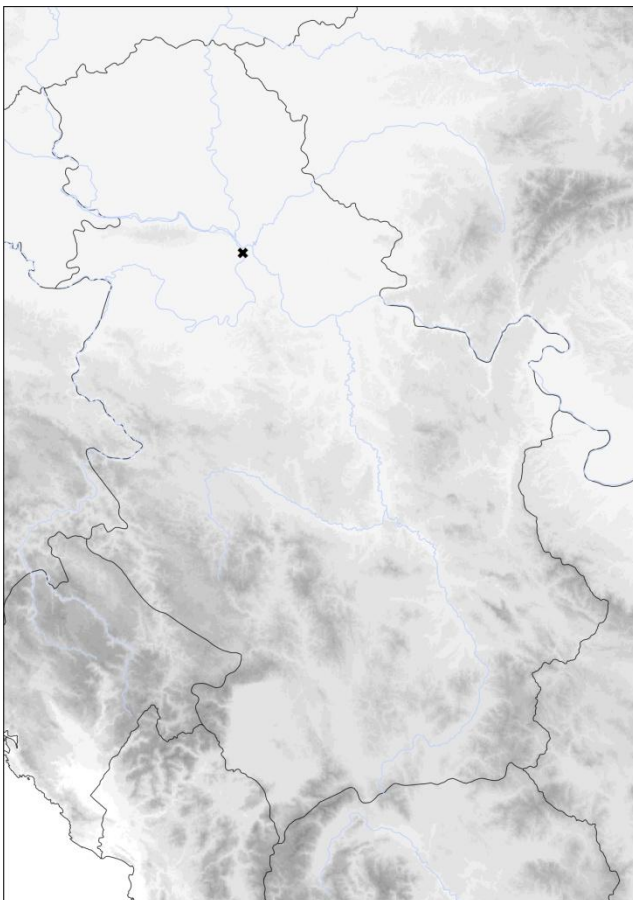


Karta 5. *Aloina aloides* (Koch ex Schultz) Kindb.



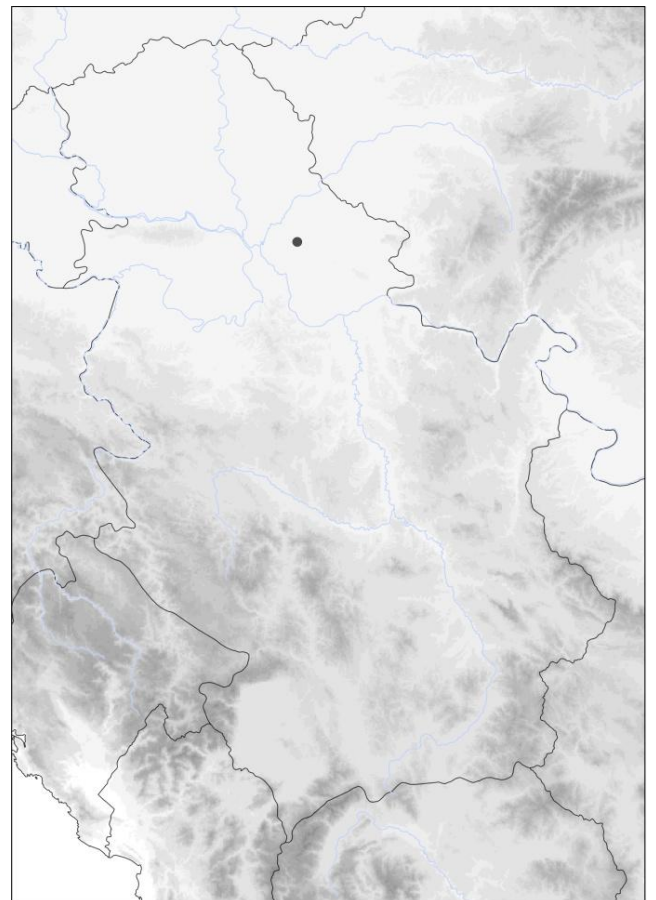
Karta 6. *Aloina ambigua* (Bruch & Schimp.)

Limpr.

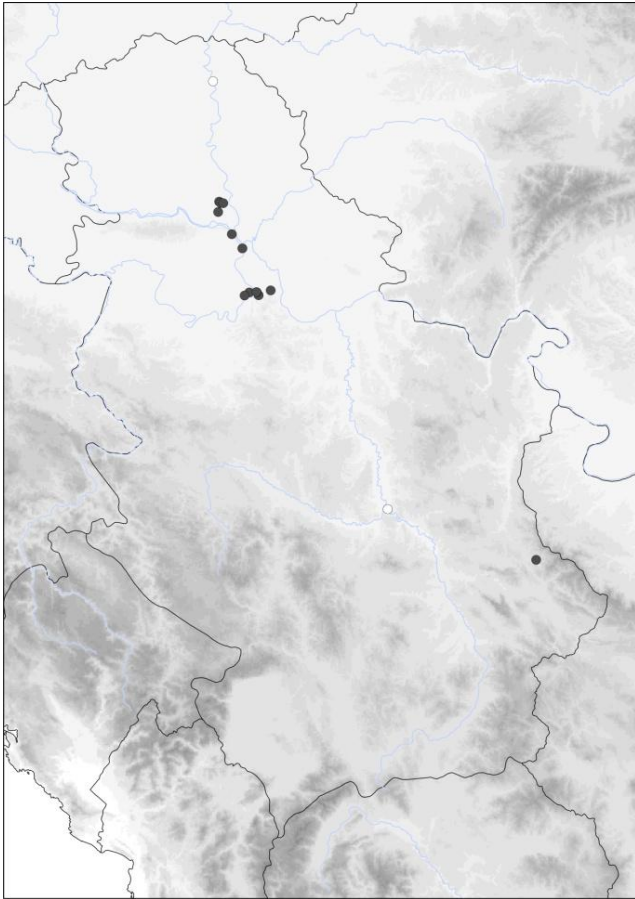


Karta 7. *Aloina brevirostris* (Hook. & Grev.)

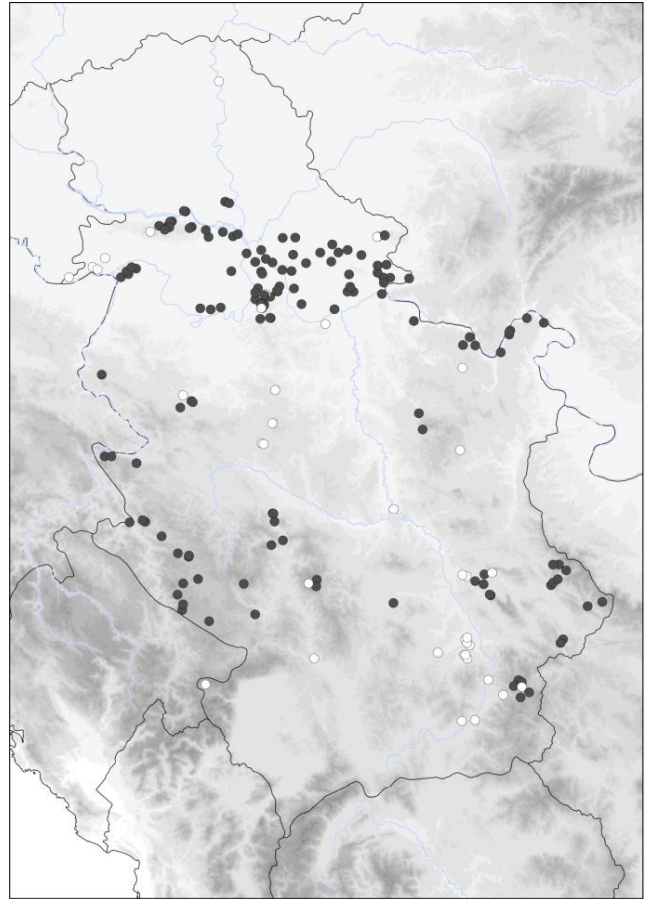
Kindb.



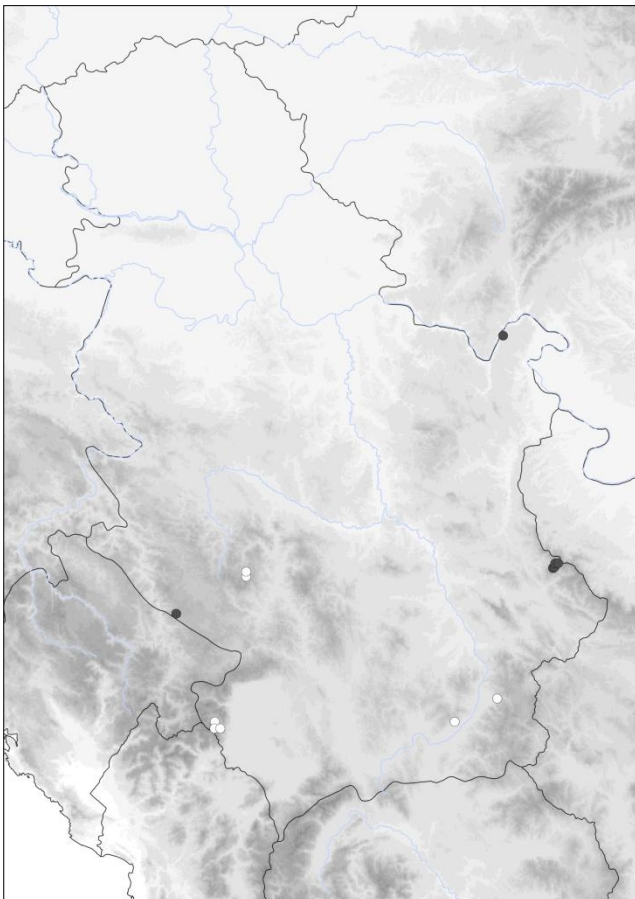
Karta 8. *Aloina obliquifolia* (Mull. Hal.) Broth.



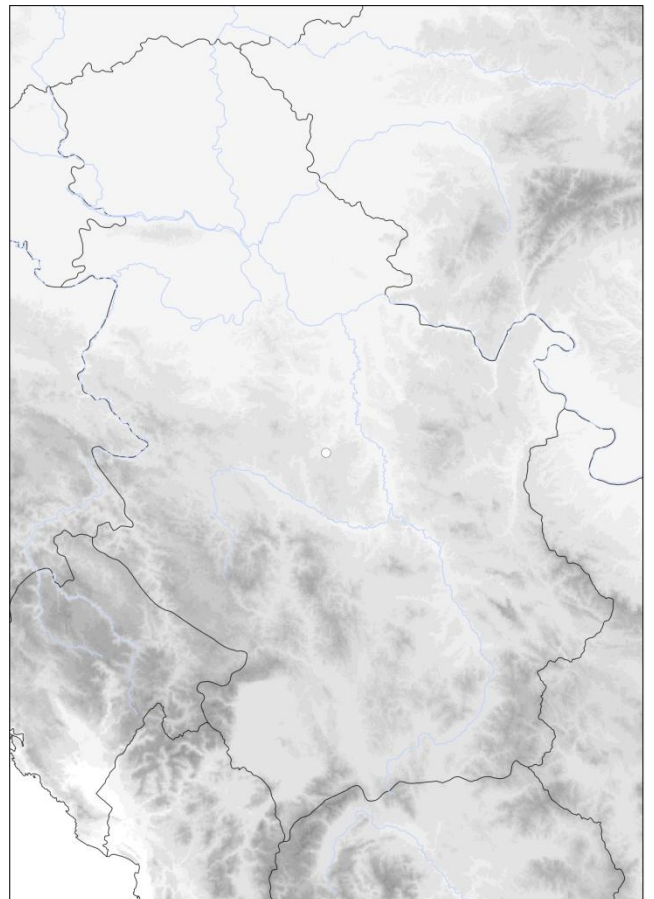
Karta 9. *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.



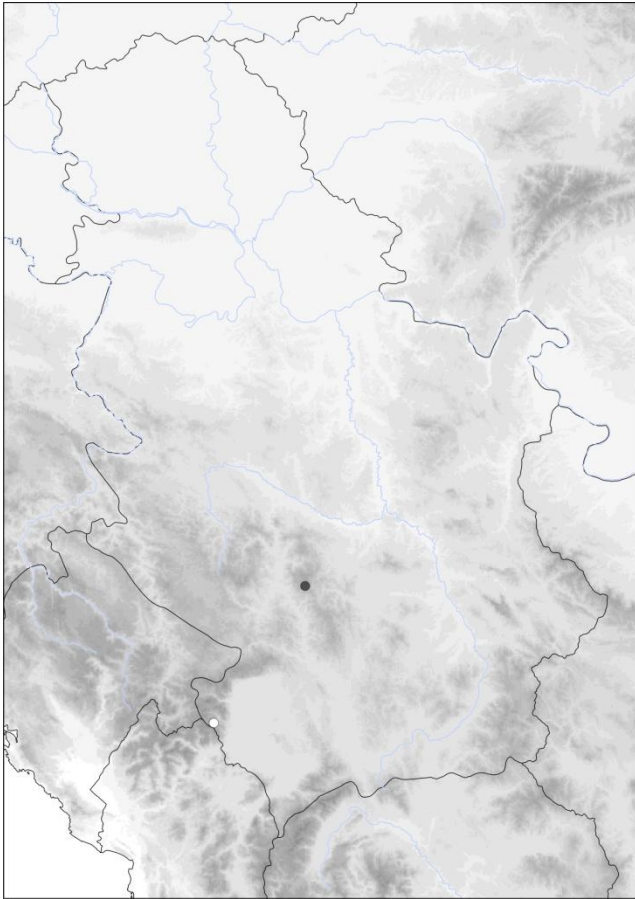
Karta 10. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp.



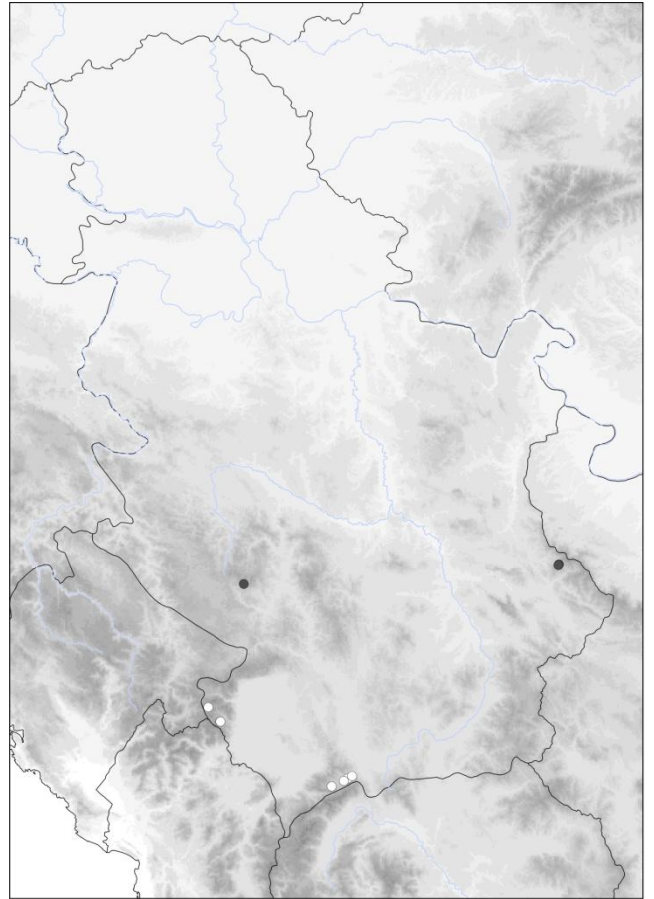
Karta 11. *Amphidium mougeotii* (Schimp.)
Schimp.



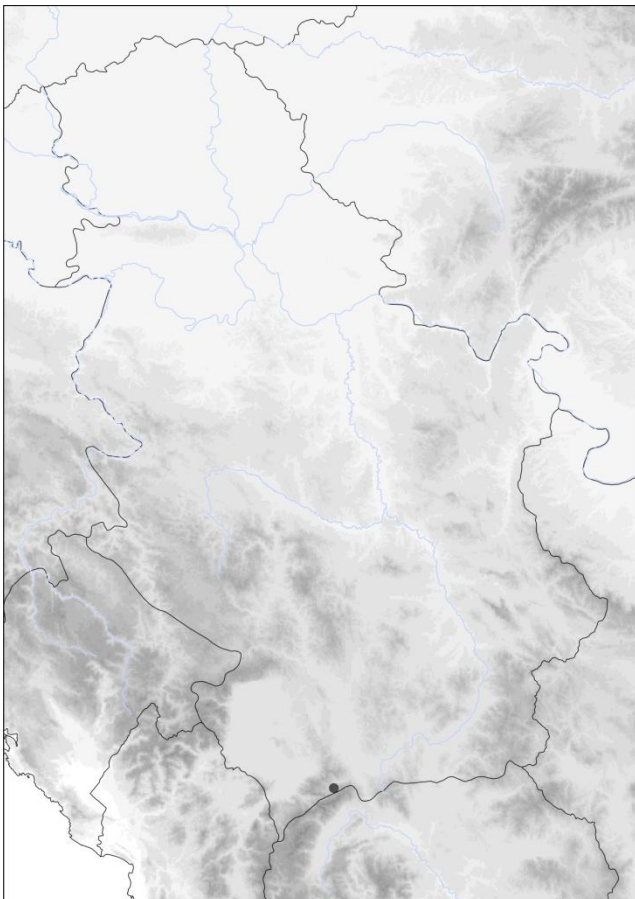
Karta 12. *Anacamptodon splachnoides* (Froel. ex
Brid.) Brid.



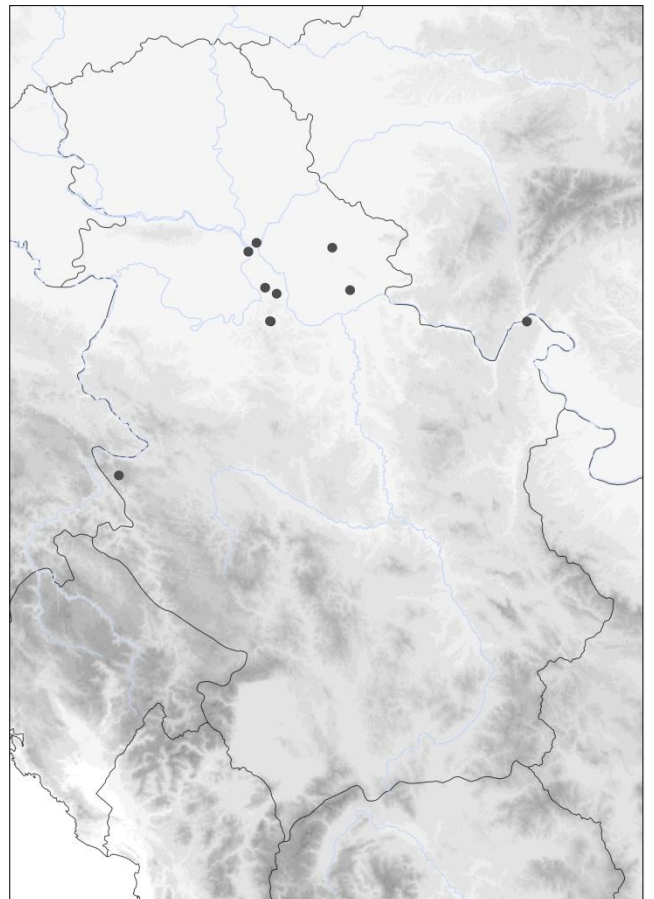
Karta 13. *Andreaea rothii* F. Weber & D. Mohr



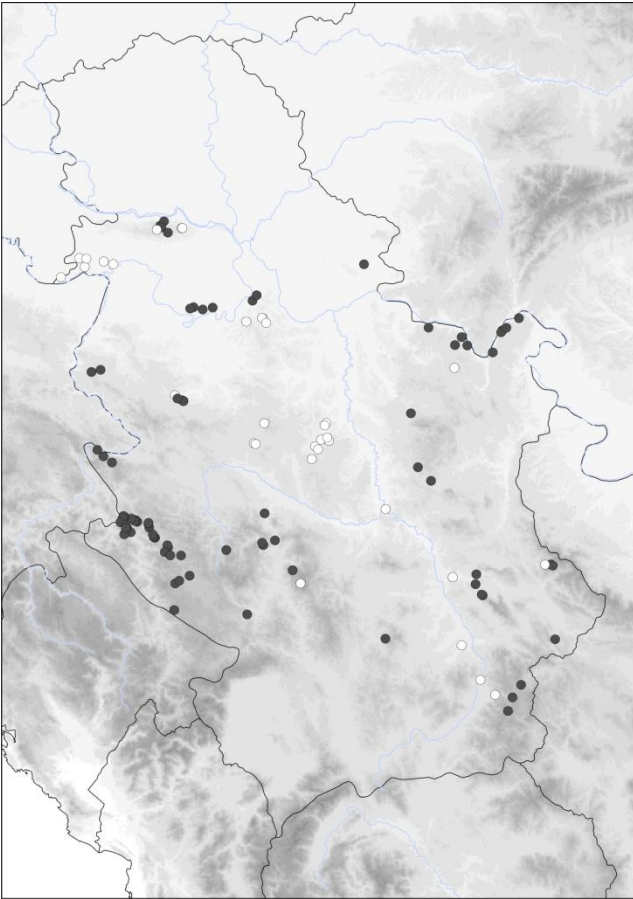
Karta 14. *Andreaea rupestris* Hedw.



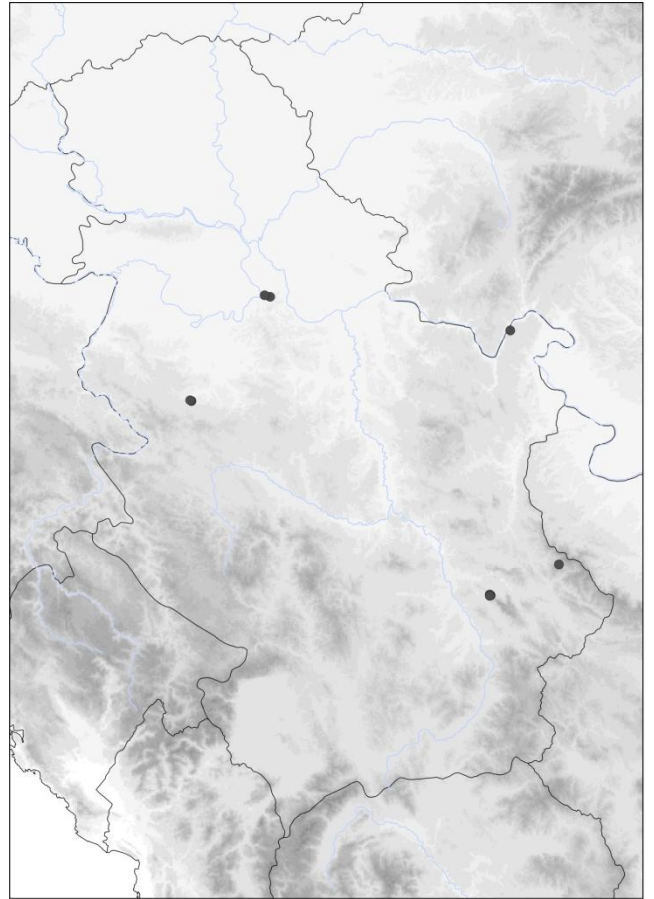
Karta 15. *Anomobryum julaceum* (Schrad. ex P. Gaertn. & al.) Schimp.



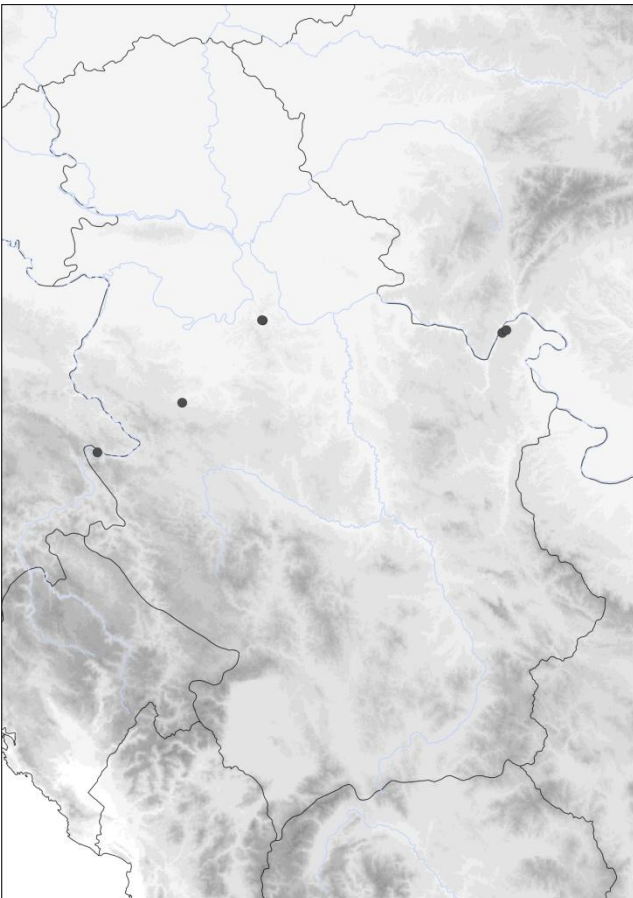
Karta 16. *Anomobryum lanatum* (P. Beauv.) J.R. Spence & H.P. Ramsay



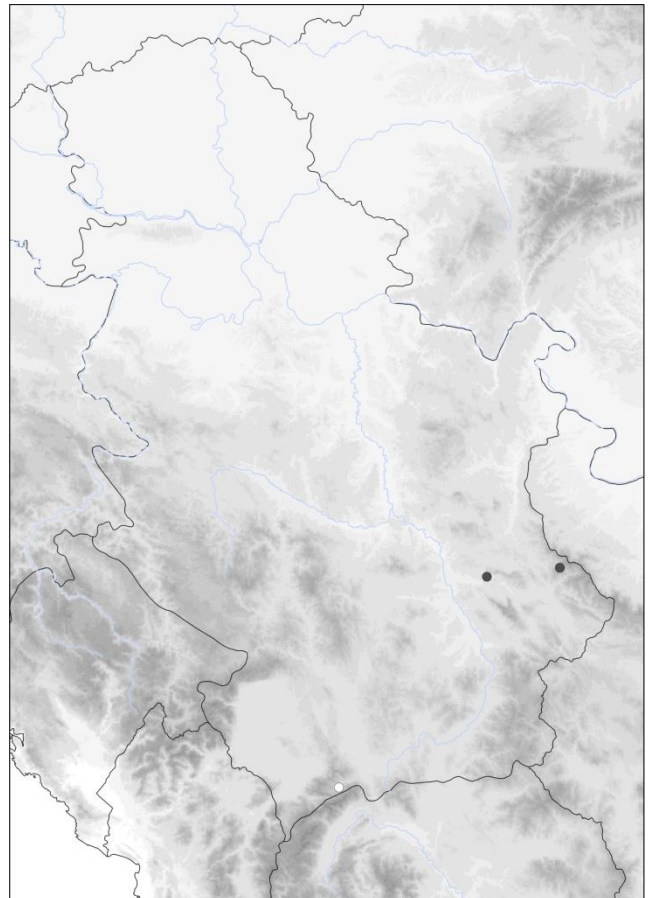
Karta 17. *Anomodon attenuatus* (Hedw.)
Huebener



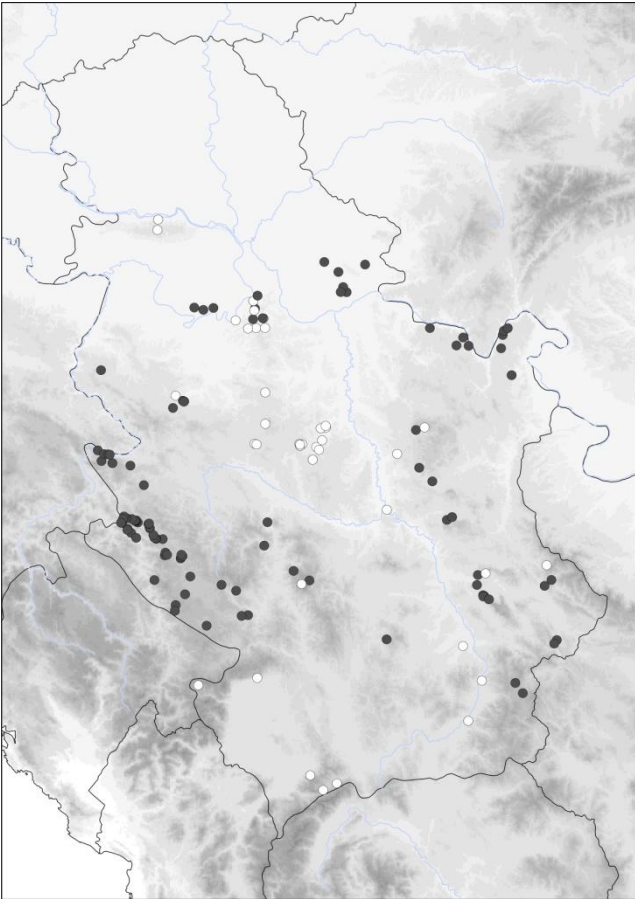
Karta 18. *Anomodon longifolius* (Schleich. ex
Brid.) Hartm.



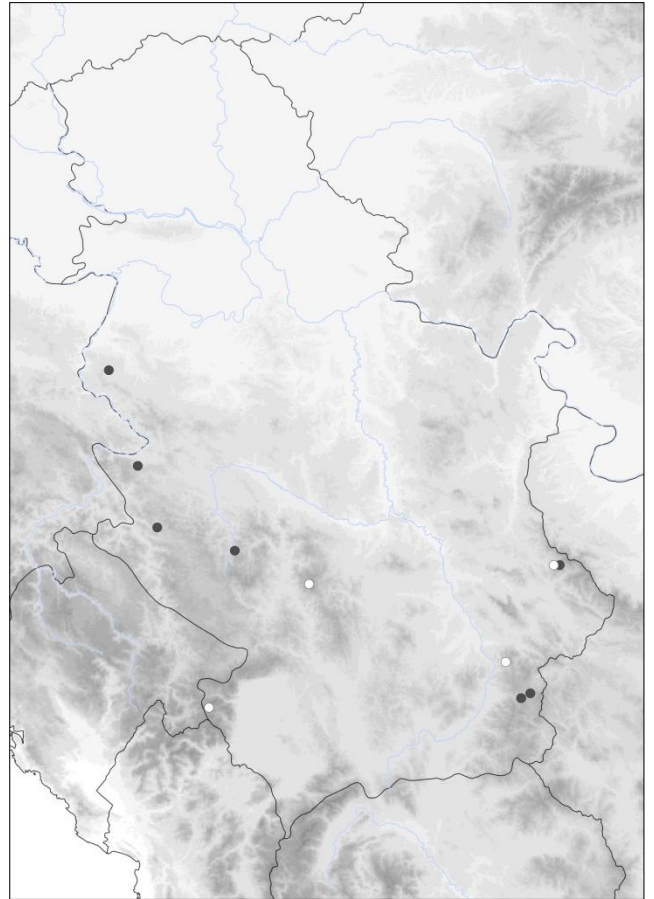
Karta 19. *Anomodon rostratus* (Hedw.) Schimp.



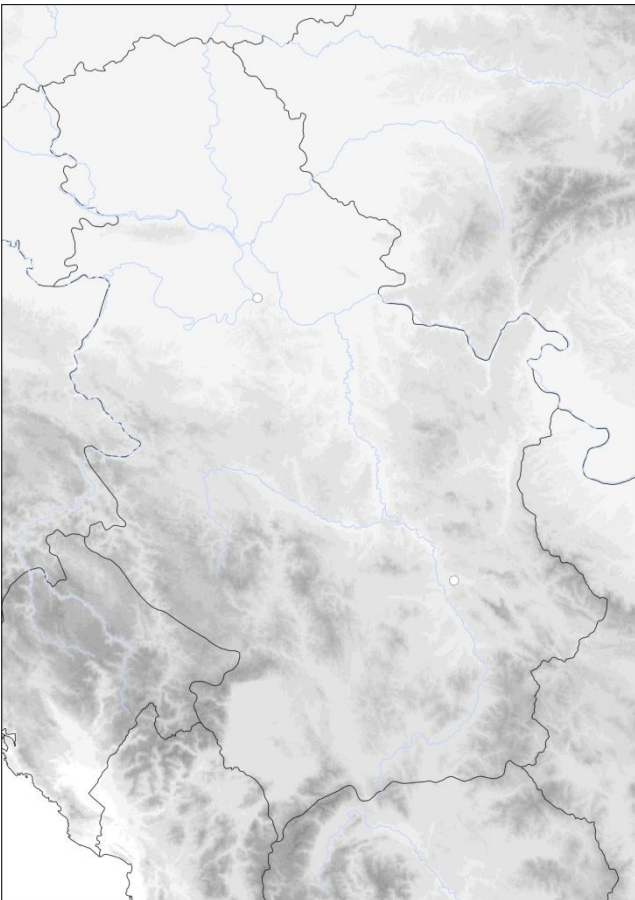
Karta 20. *Anomodon rugelii* (Mull. Hal.) Keissl.



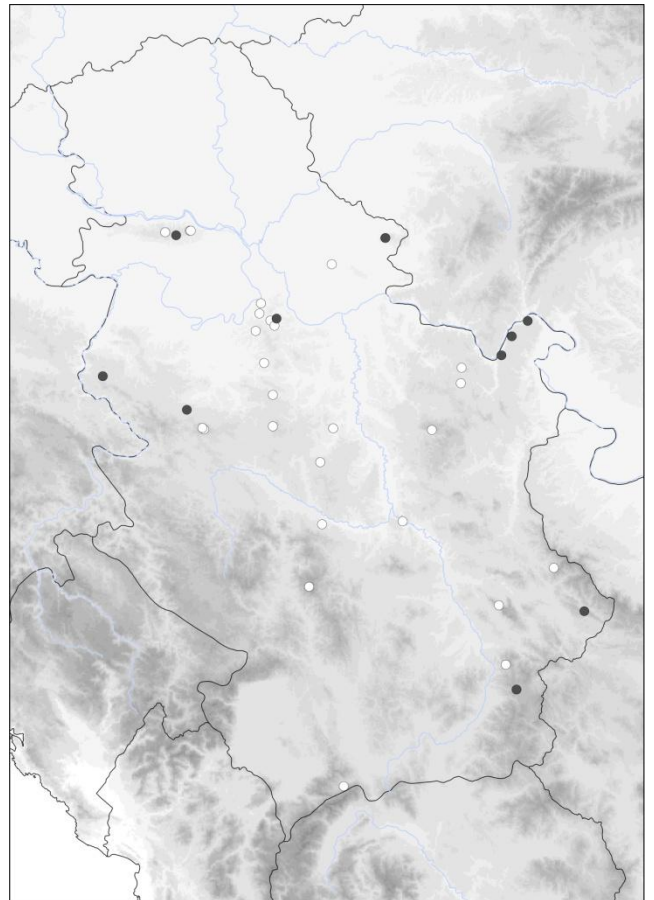
Karta 21. *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor



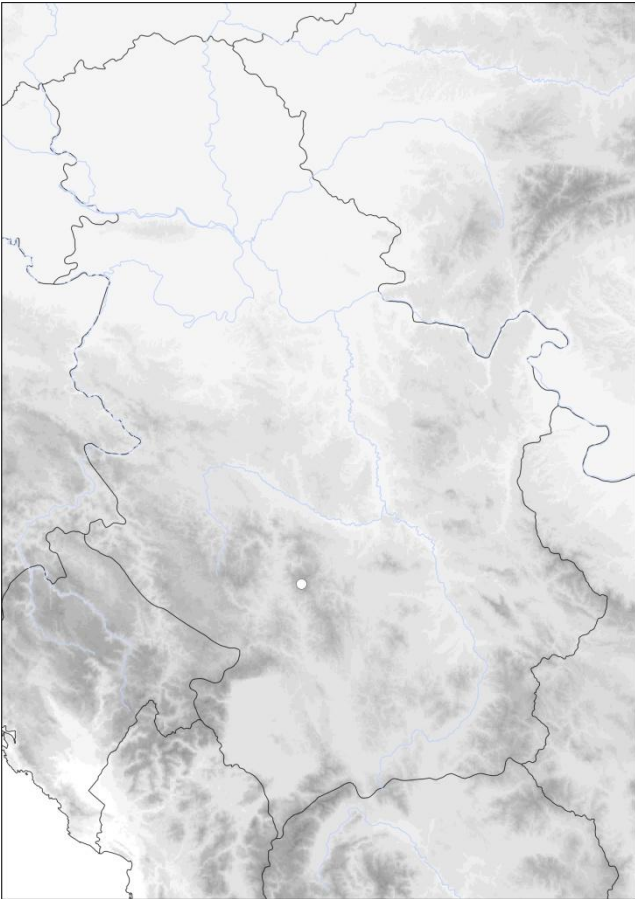
Karta 22. *Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid.



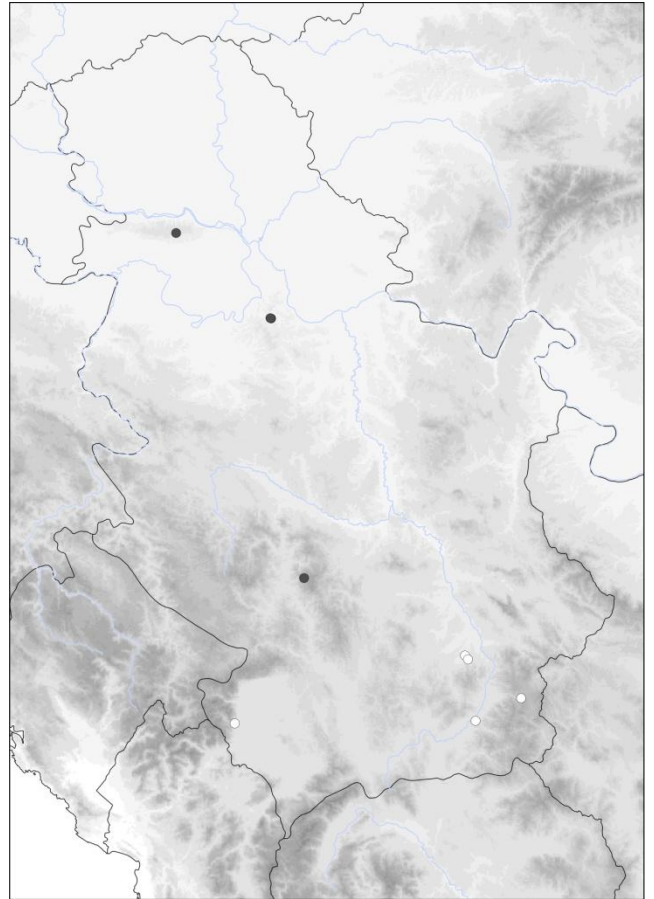
Karta 23. *Archidium alternifolium* (Hedw.) Mitt.



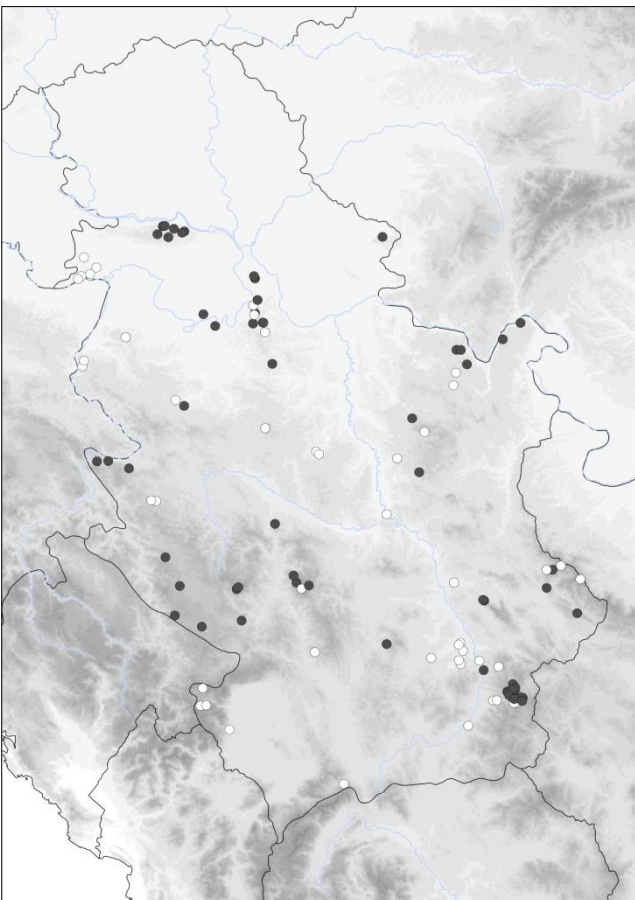
Karta 24. *Atrichum angustatum* (Brid.) Bruch & Schimp.



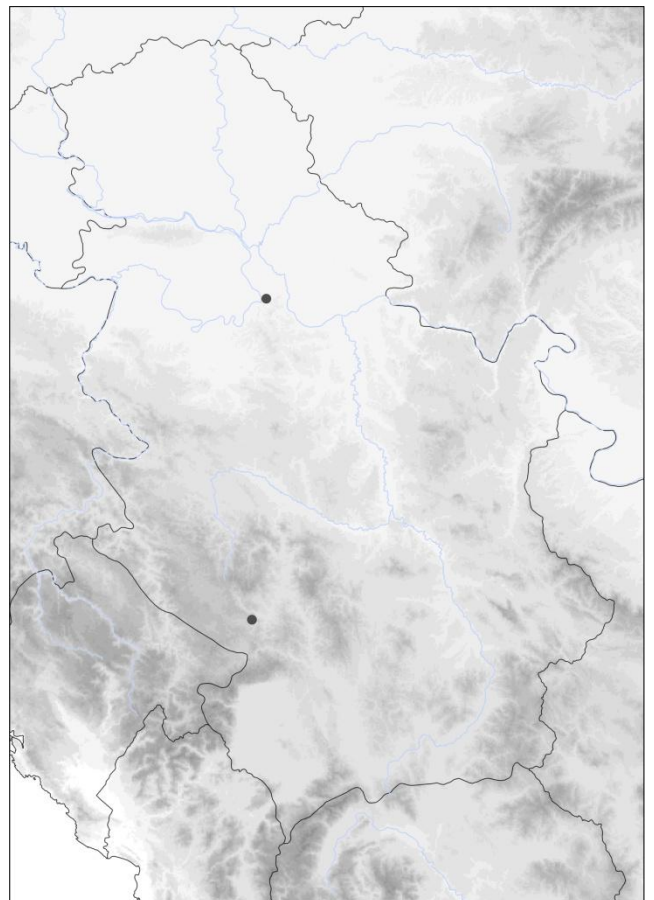
Karta 25. *Atrichum flavisetum* Mitt.



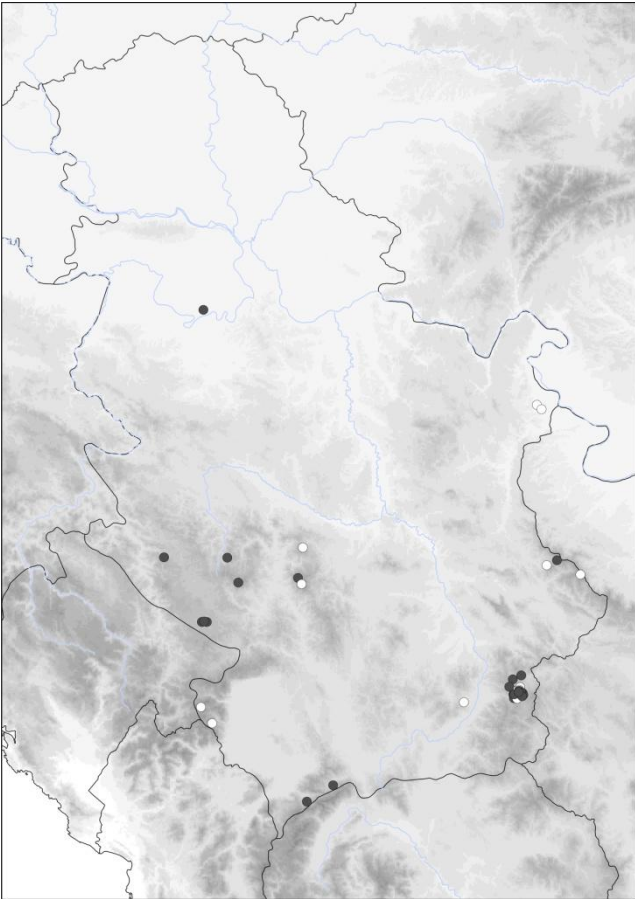
Karta 26. *Atrichum tenellum* (Rohl.) Bruch & Schimp.



Karta 27. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.

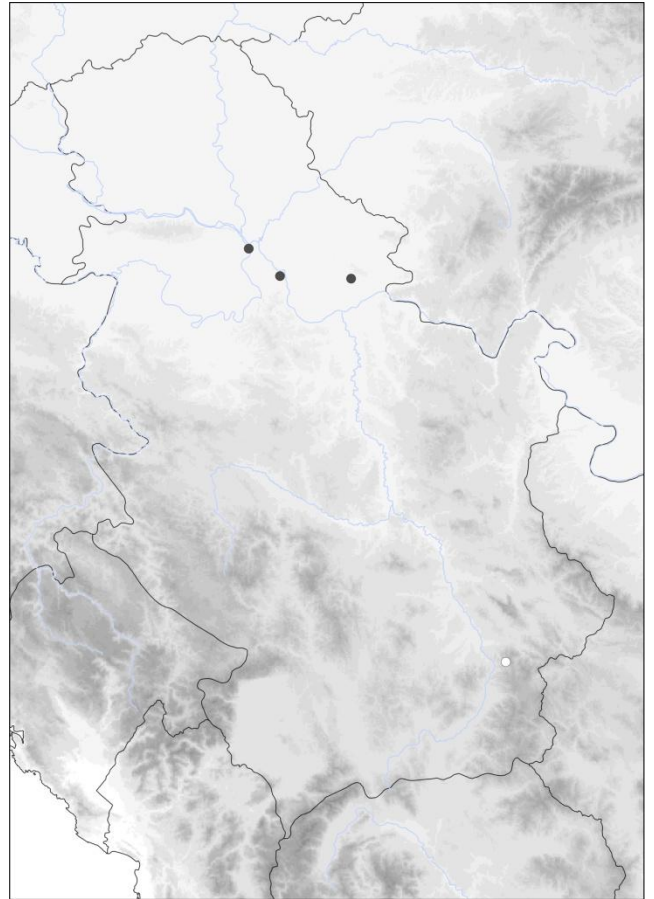


Karta 28. *Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwagr.



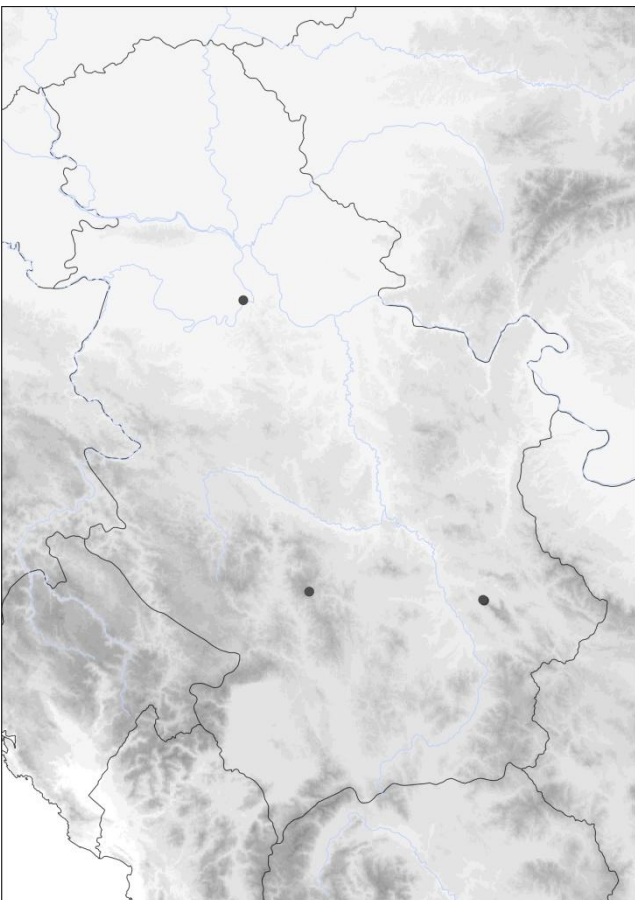
Karta 29. *Aulacomnium palustre* (Hedw.)

Schwagr.

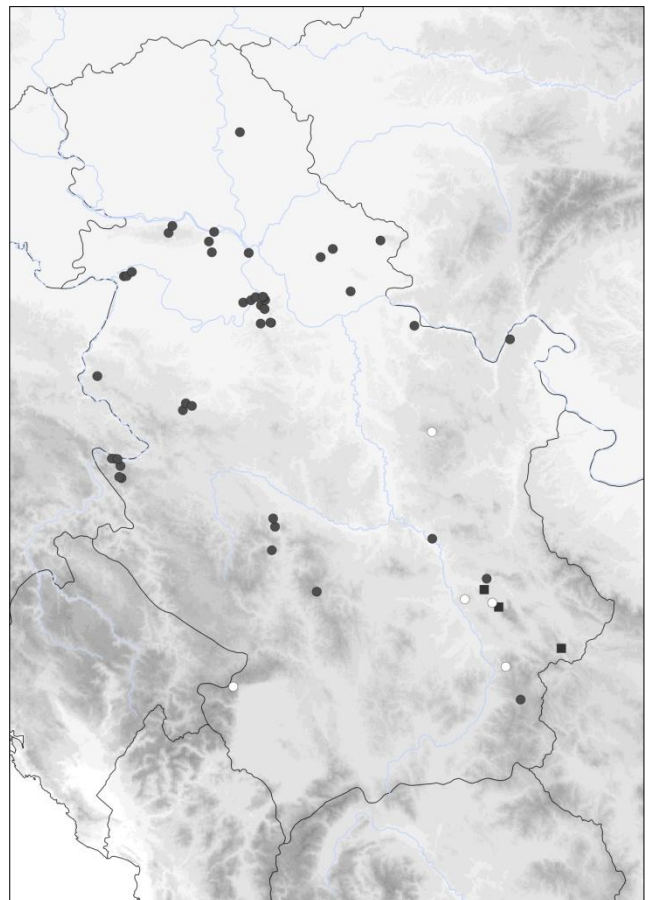


Karta 30. *Barbula bicolor* (Bruch & Schimp.)

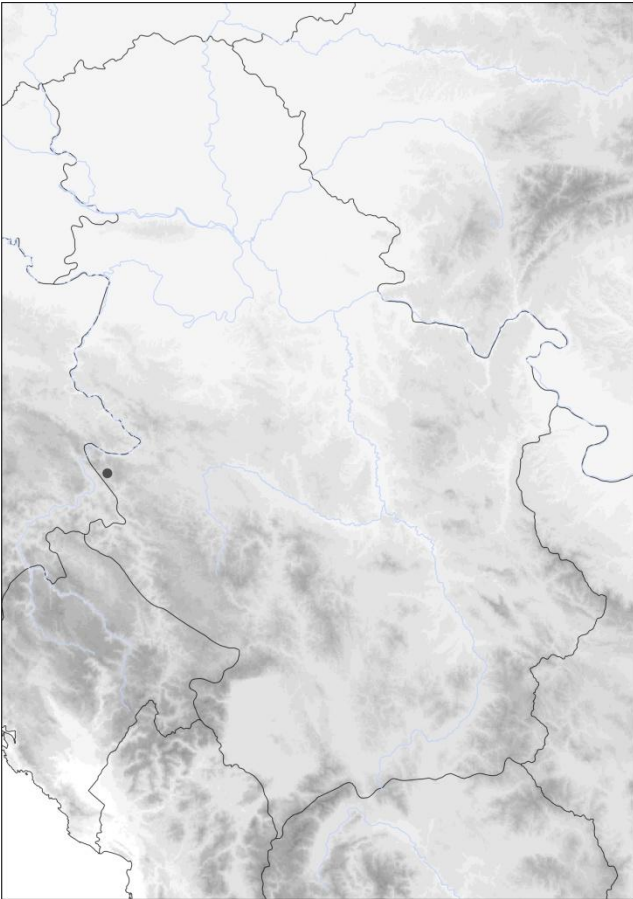
Lindb.



Karta 31. *Barbula commutata* Jur.

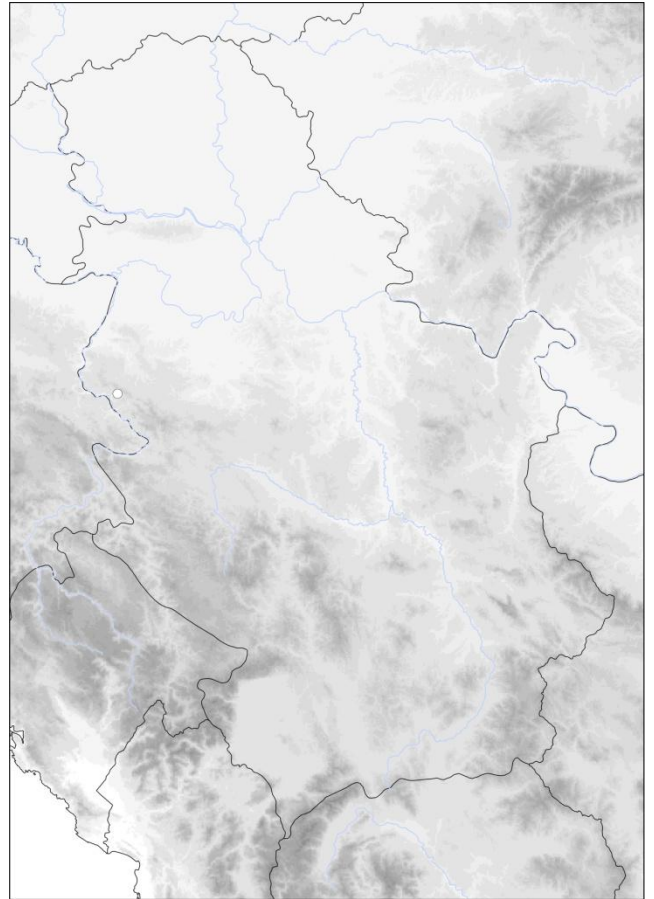


Karta 32. *Barbula convoluta* Hedw

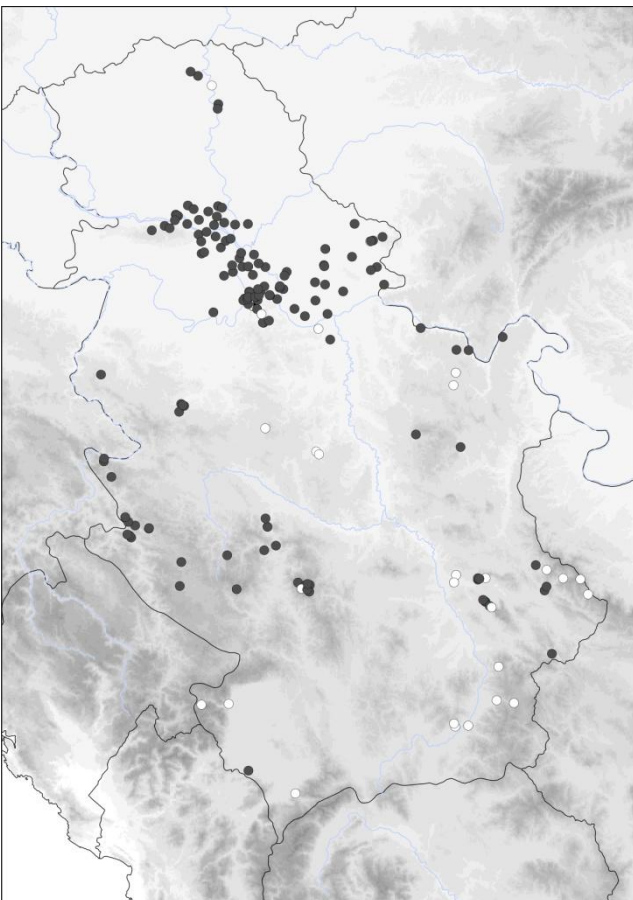


Karta 33. *Barbula crocea* (Brid.) F. Web. & D.

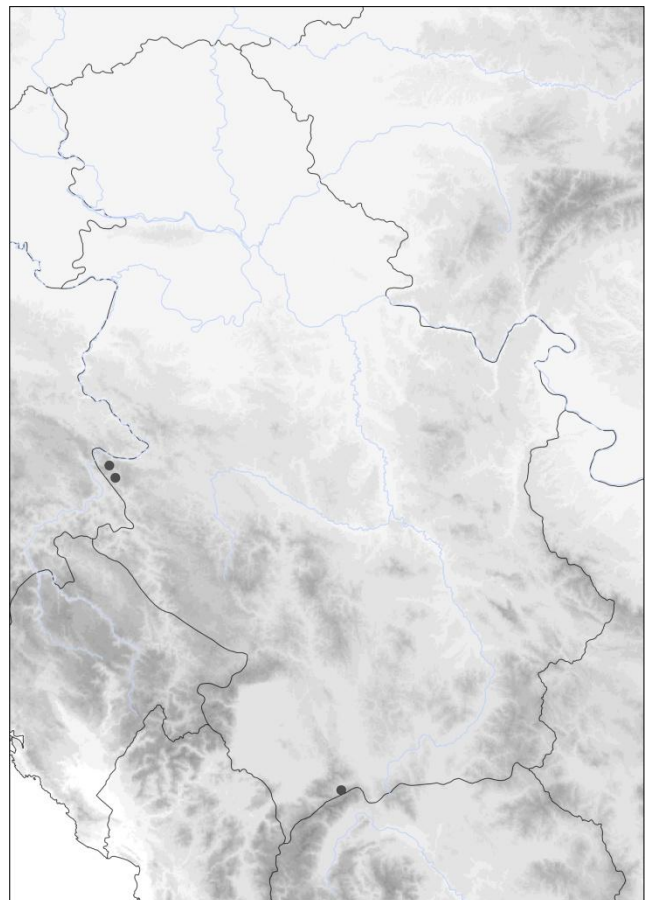
Mohr



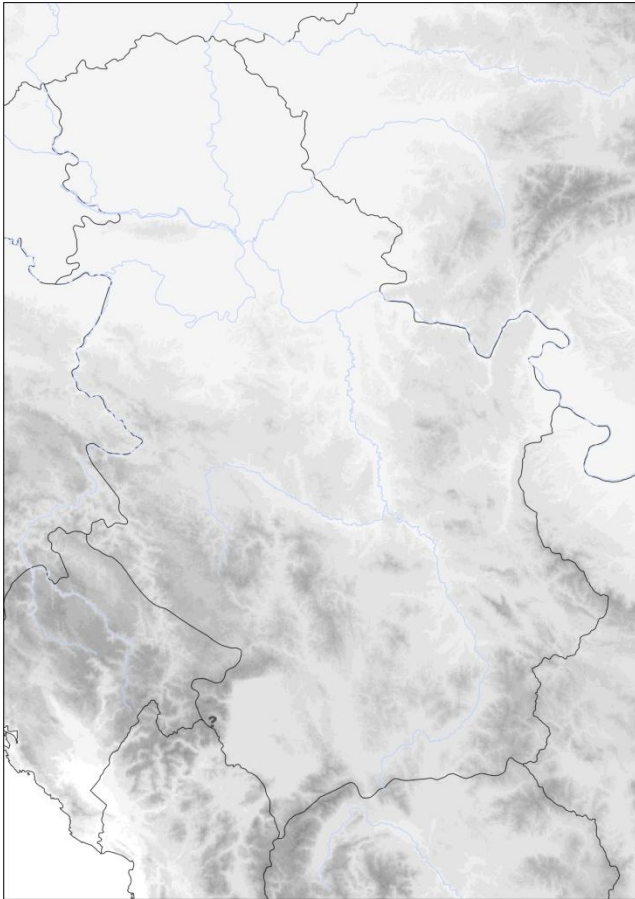
Karta 34. *Barbula enderesii* Garov.



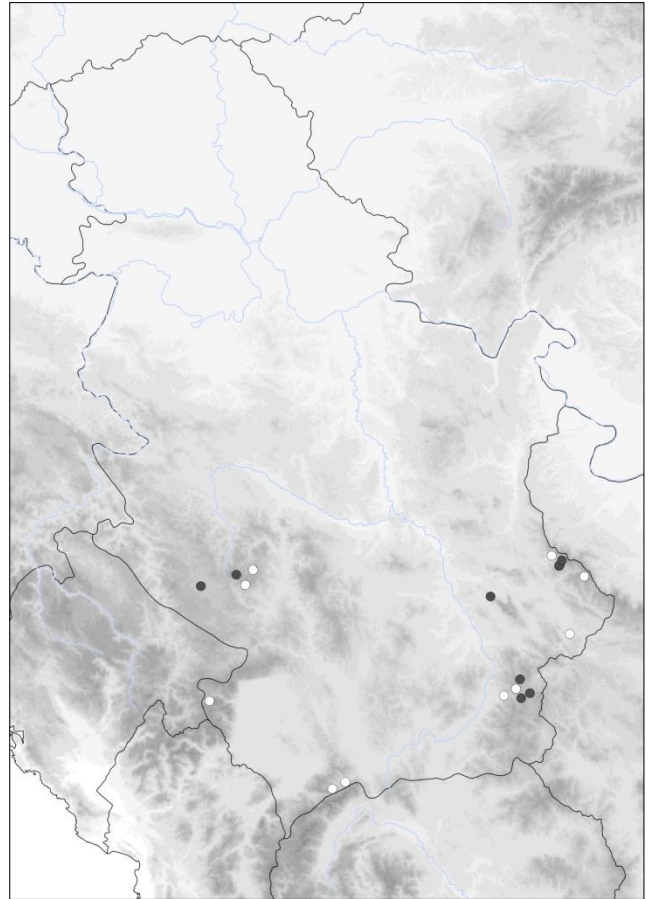
Karta 35. *Barbula unguiculaata* Hedw.



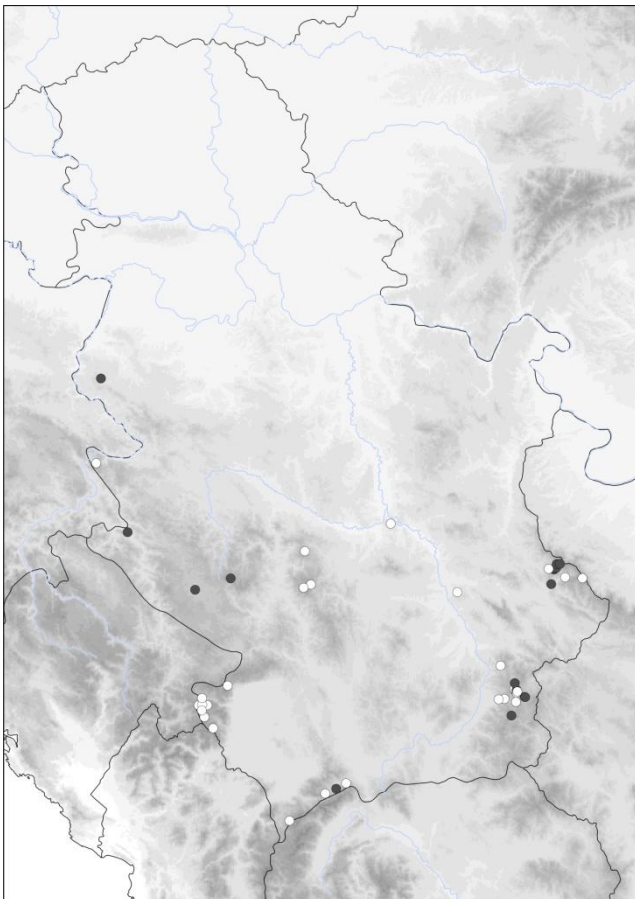
Karta 36. *Bartramia aprica* Mull. Hal



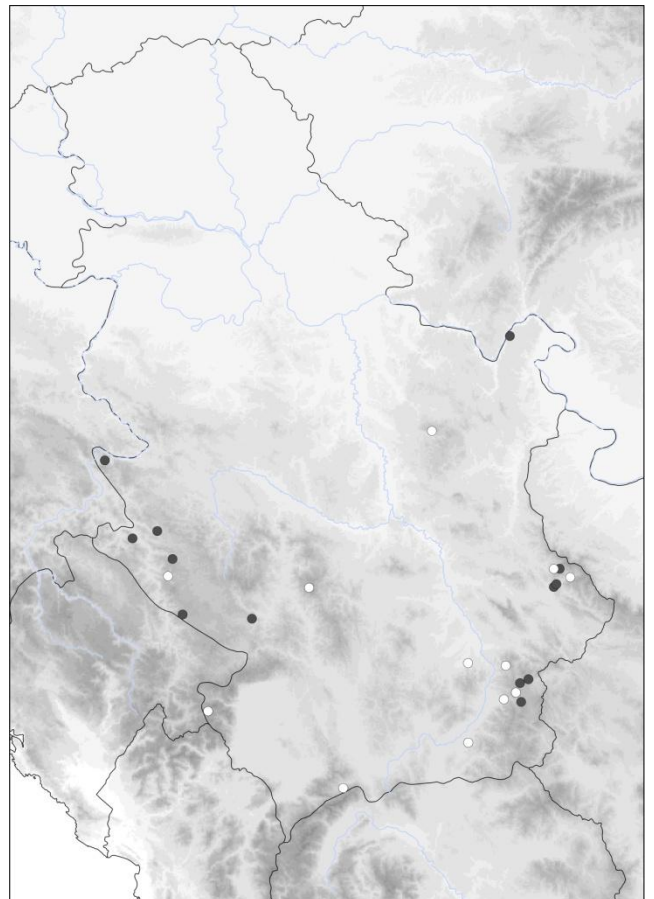
Karta 37. *Bartramia breviseta* Lindb.



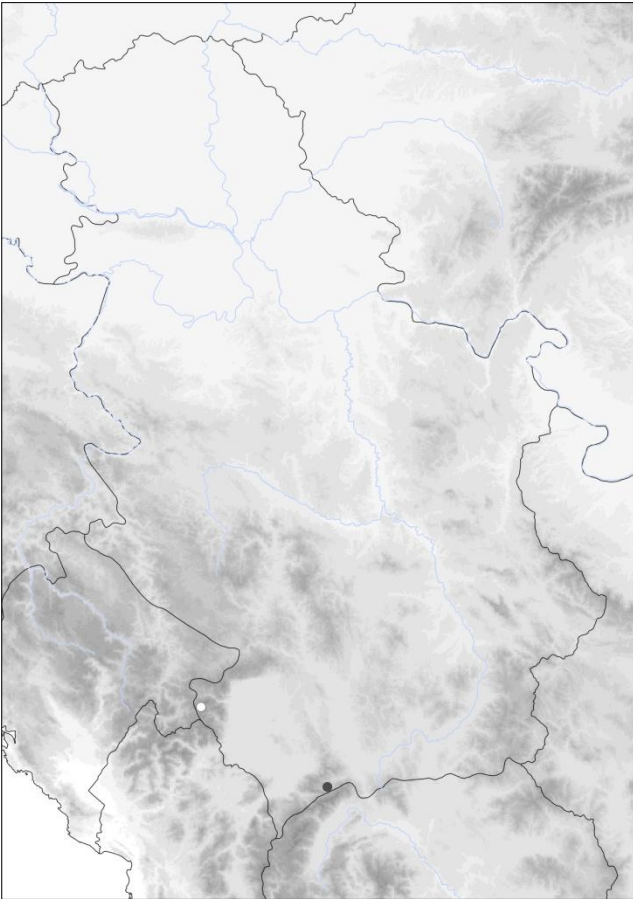
Karta 38. *Bartramia halleriana* Hedw.Lindb.



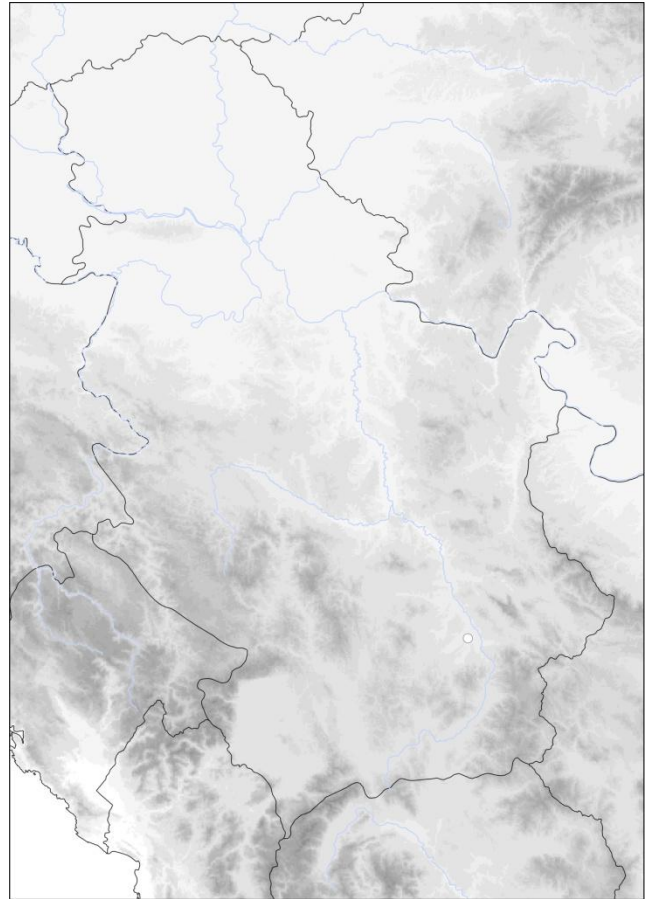
Karta 39. *Bartramia ithyphylla* Brid.



Karta 40. *Bartramia pomiformis* Hedw.

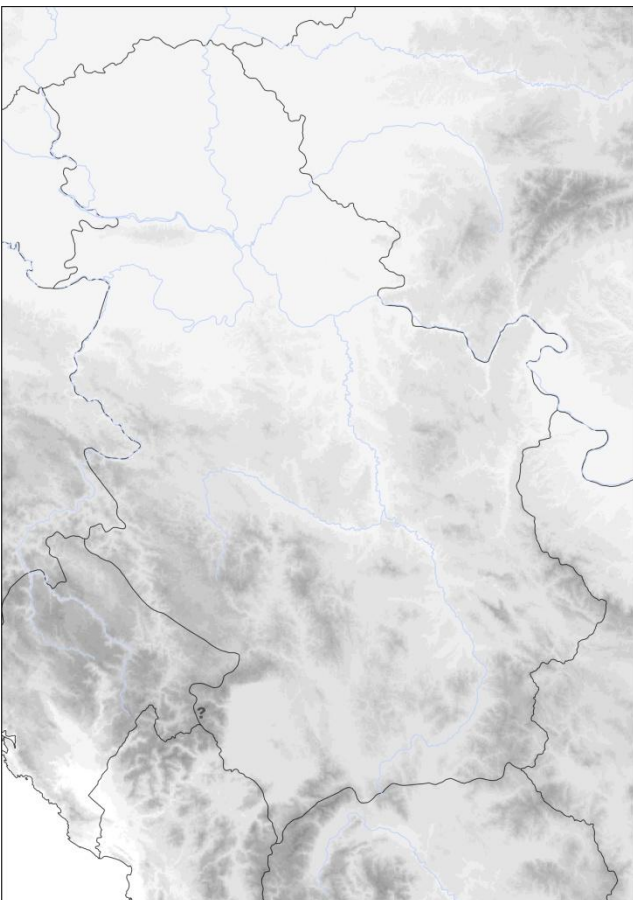


Karta 41. *Blindia acuta* (Hedw.) Bruch & Schimp.



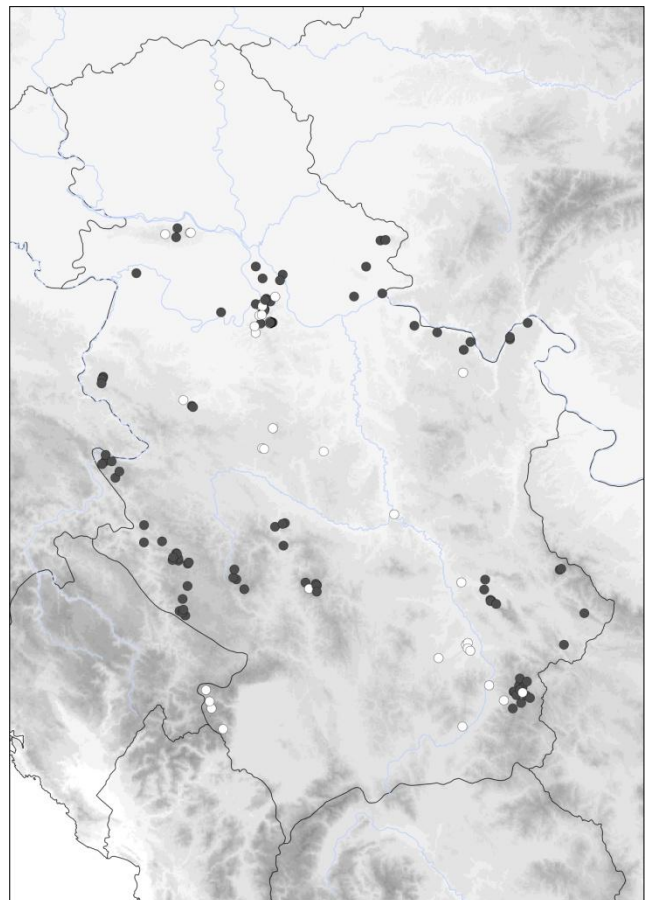
Karta 42. *Brachytheciastrum olympicum* (Jur.)

Wanderport. et al.



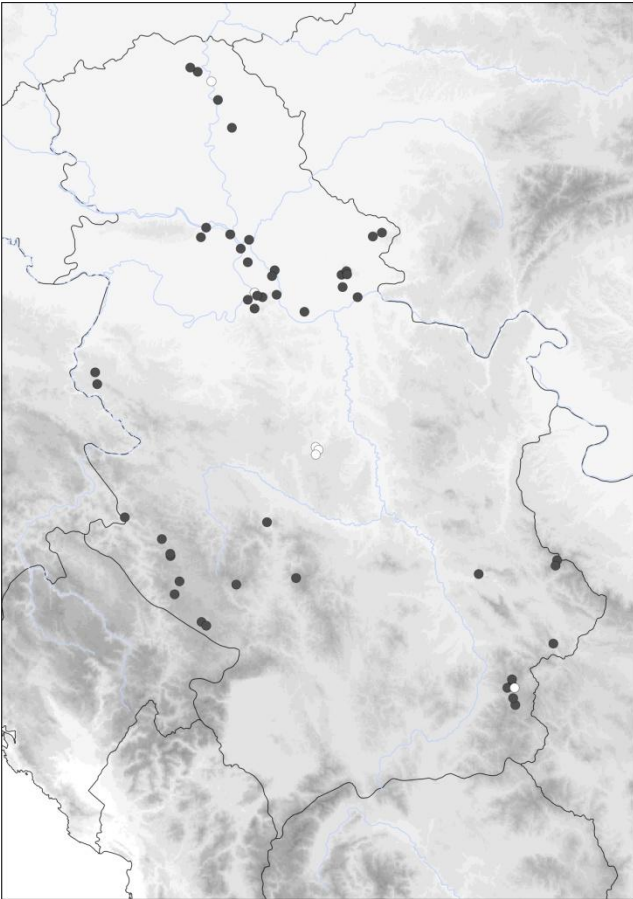
Karta 43. *Brachytheciastrum trachypodium* (Brid.)

Ignatov & Huttunen



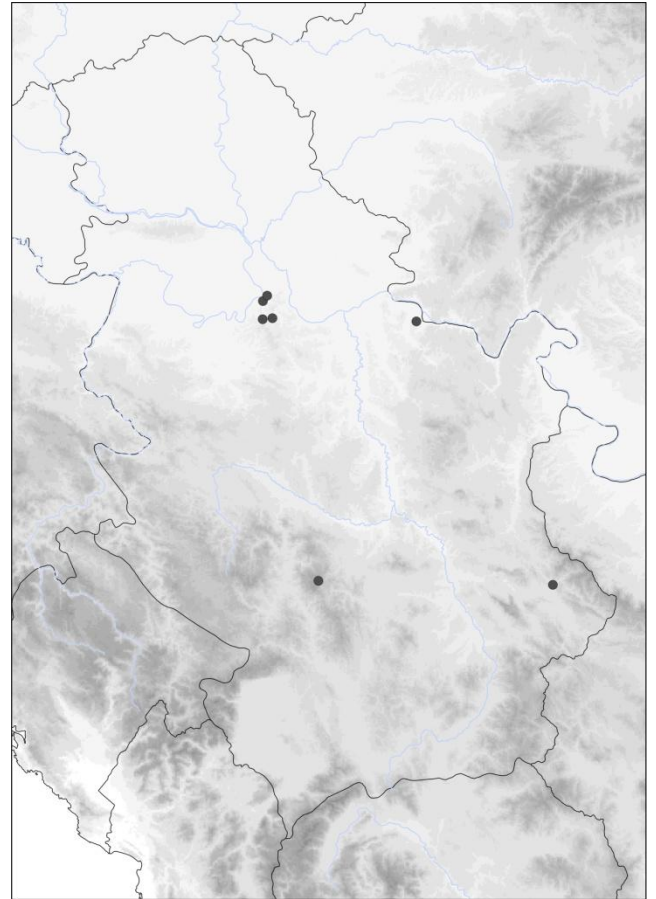
Karta 44. *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.)

Ignatov & Huttunen



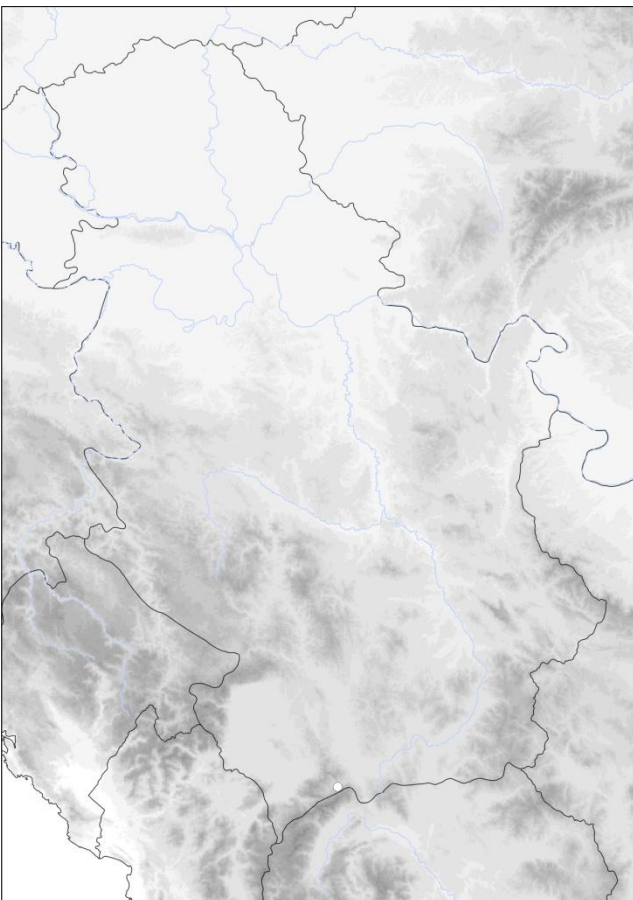
Karta 45. *Brachythecium albicans* (Hedw.)

Schimp.



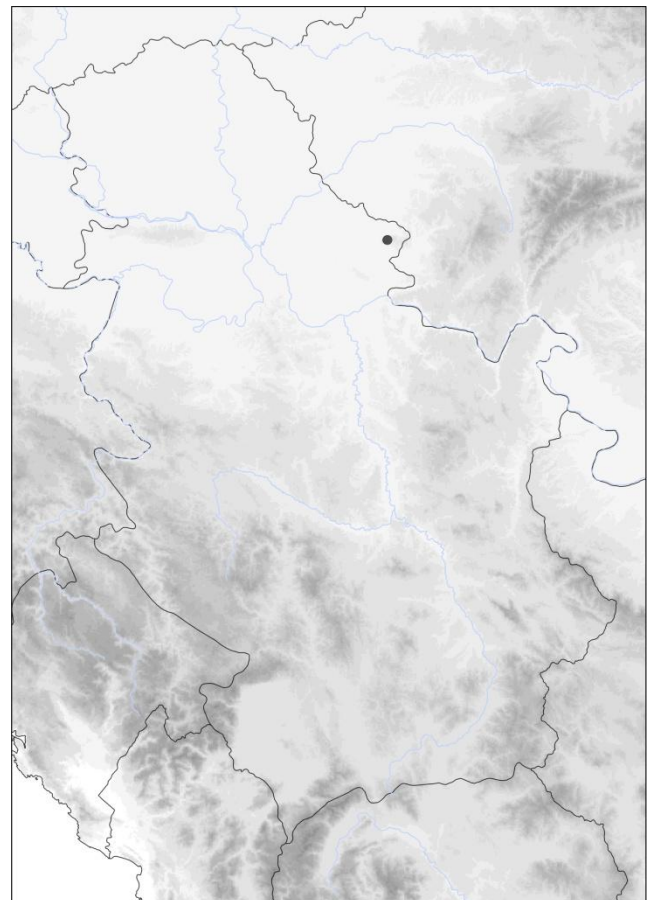
Karta 46. *Brachythecium campestre* (Mull. Hal.)

Schimp.

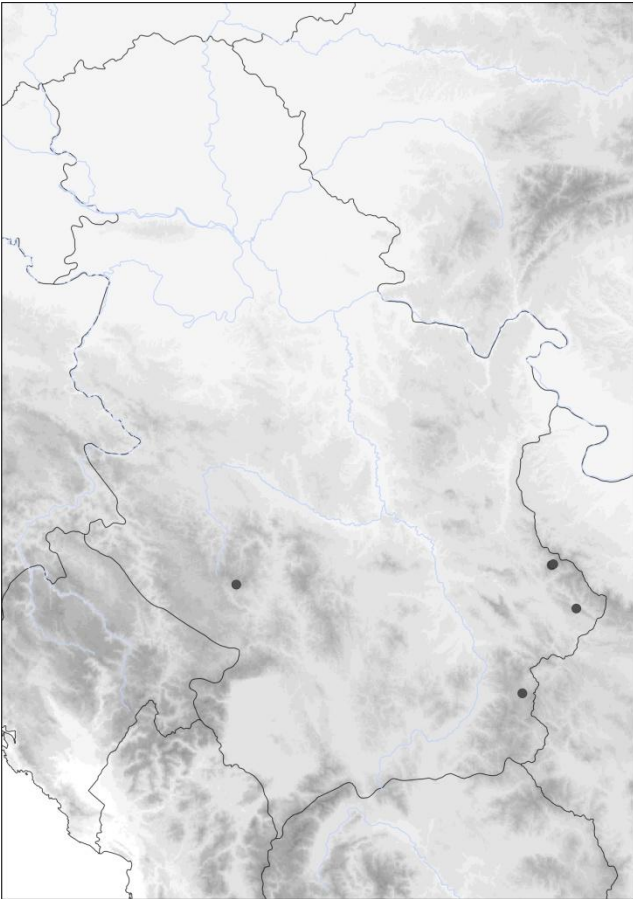


Karta 47. *Brachythecium cirrosum* (Schwagr.)

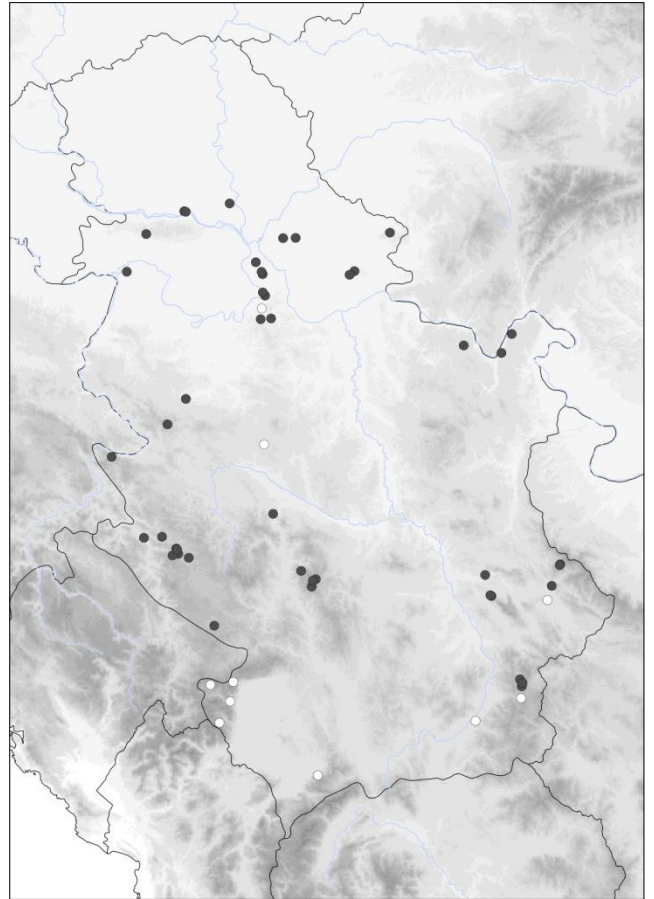
Schimp



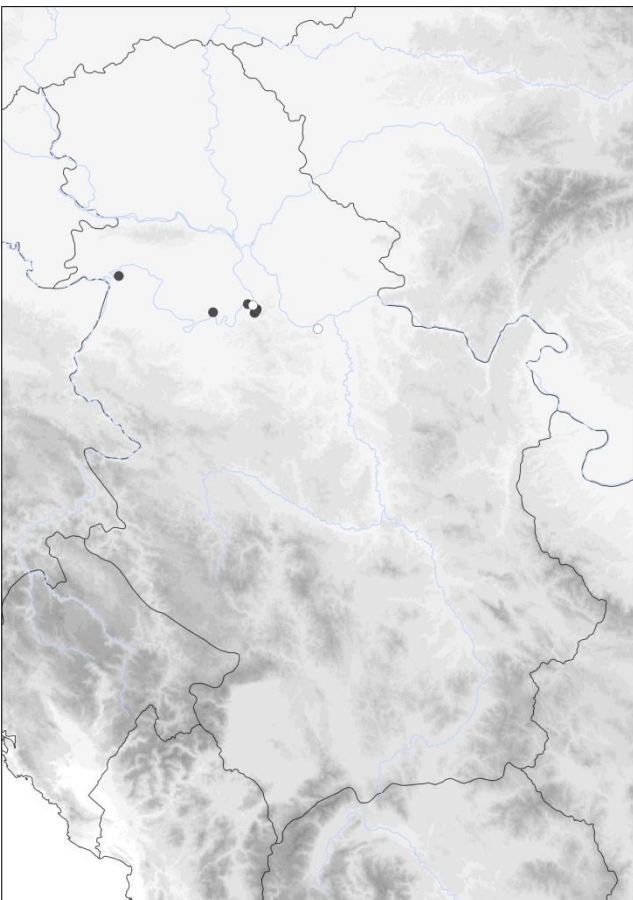
Karta 48. *Brachythecium erythrorrhizon* Schimp.



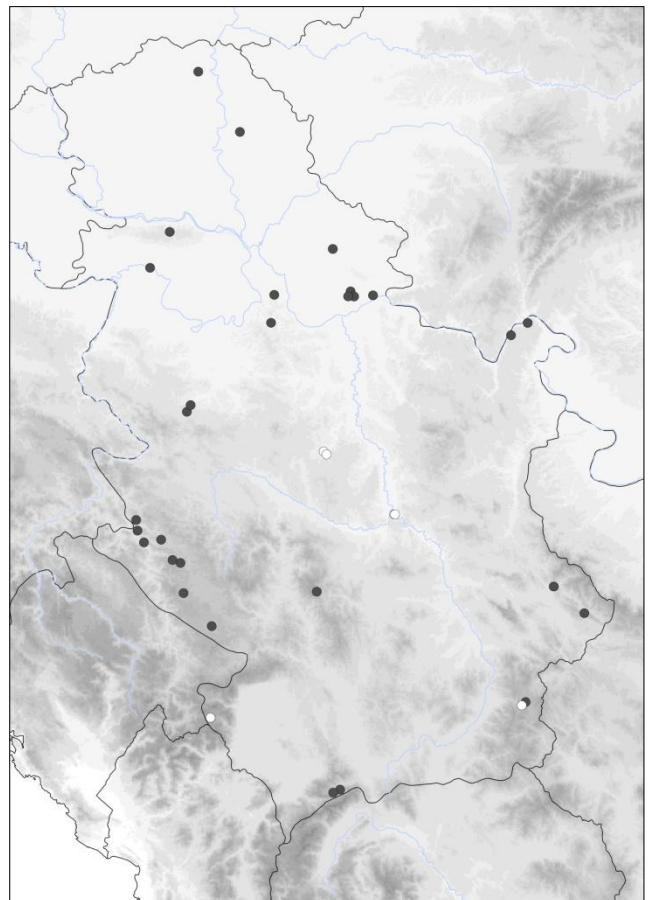
Karta 49. *Brachythecium geheebii* Milde



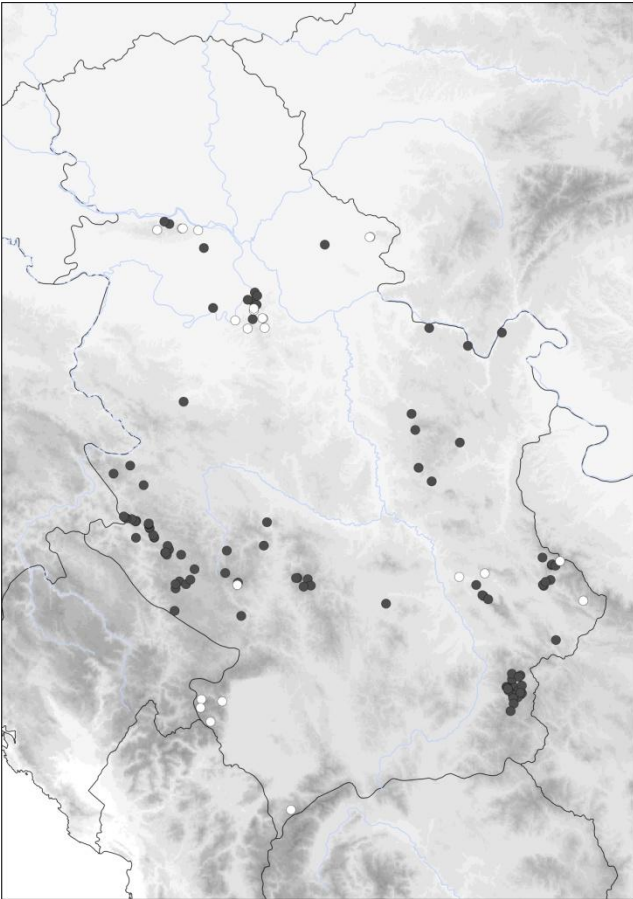
Karta 50. *Brachythecium glareosum* (Bruch ex Spruce) Schimp.



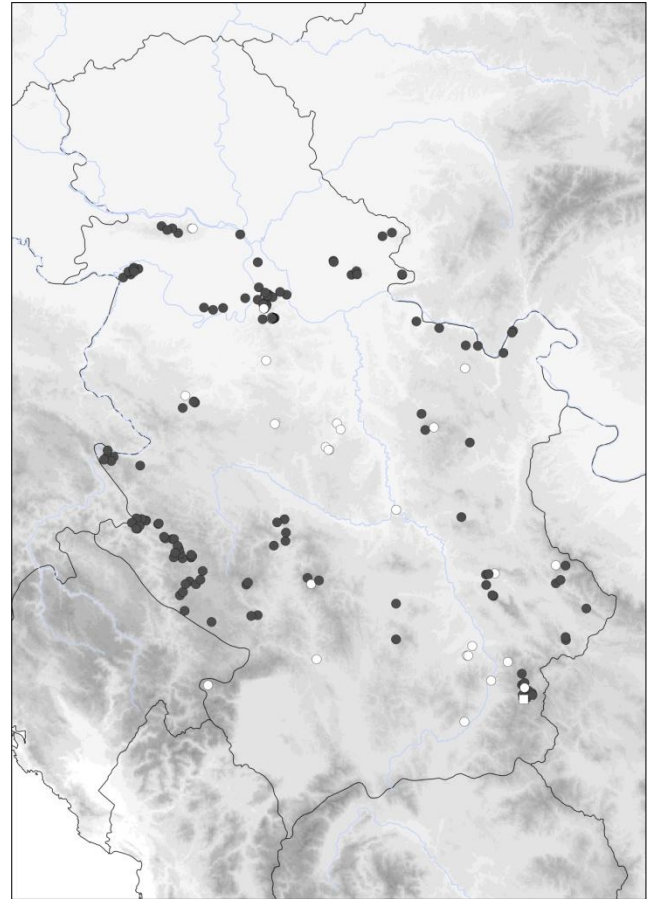
Karta 51. *Brachythecium laetum* (Brid.) Schimp.



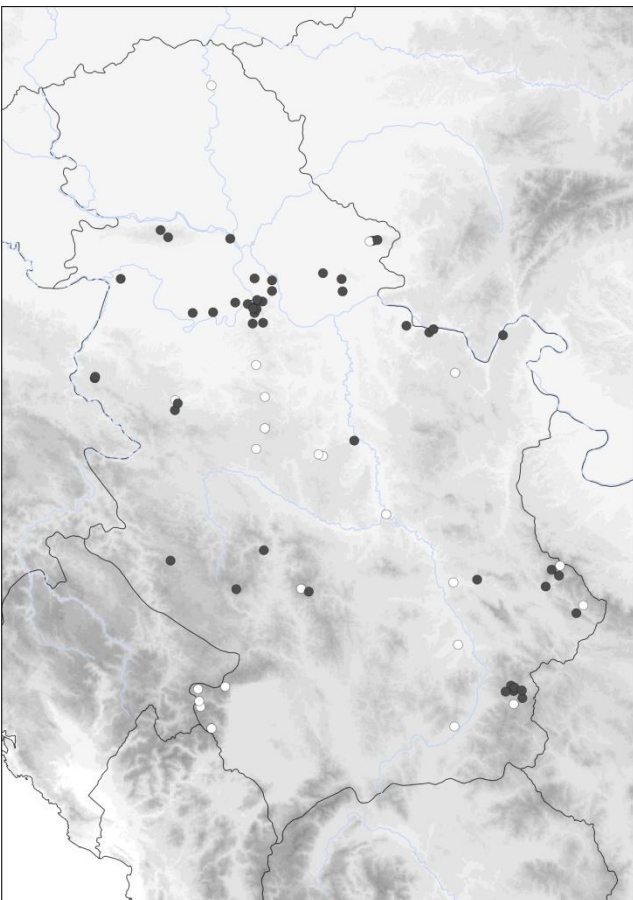
Karta 52. *Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp.



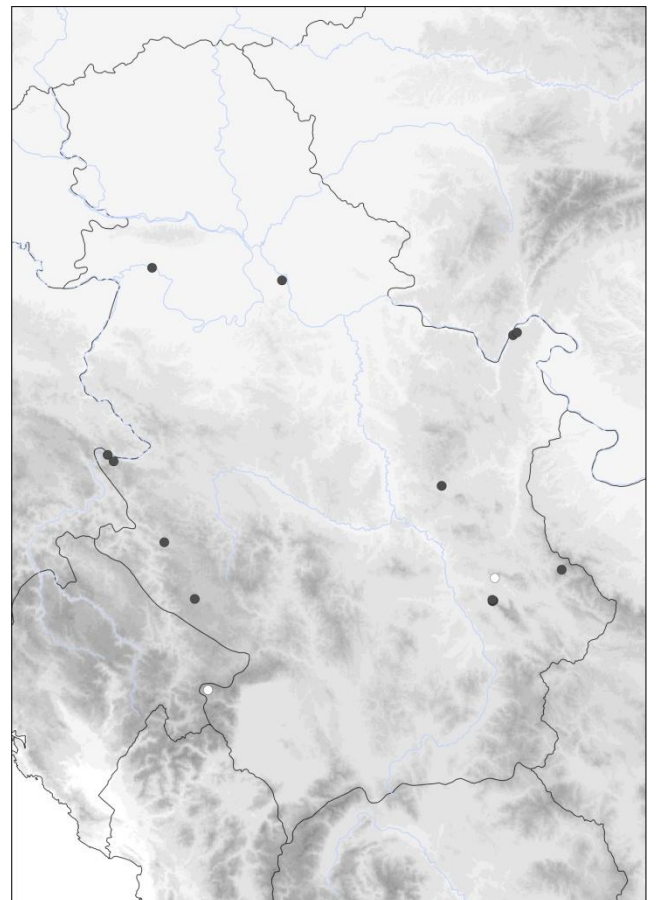
Karta 53. *Brachythecium rivulare* Schimp.



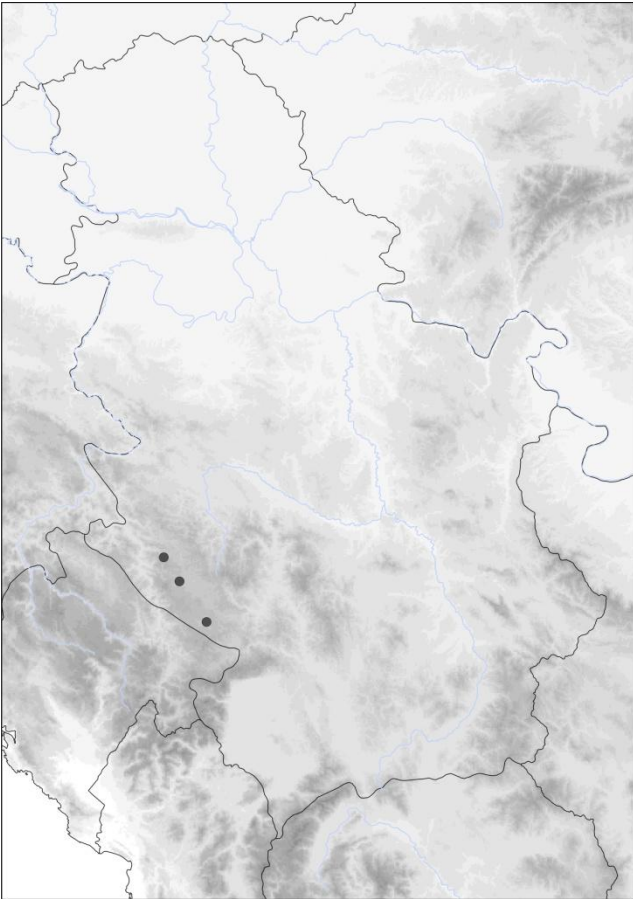
Karta 54. *Brachythecium rutabulum* (Hedw.)
Schimp.



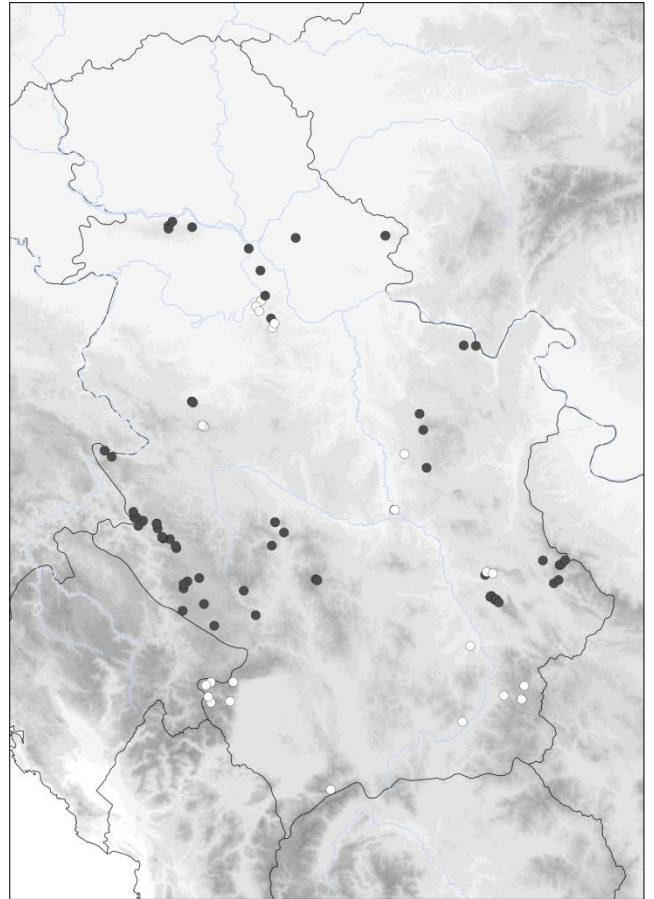
Karta 55. *Brachythecium salebrosum* (Hoffm. ex
F. Weber & D. Mohr.) Schimp.



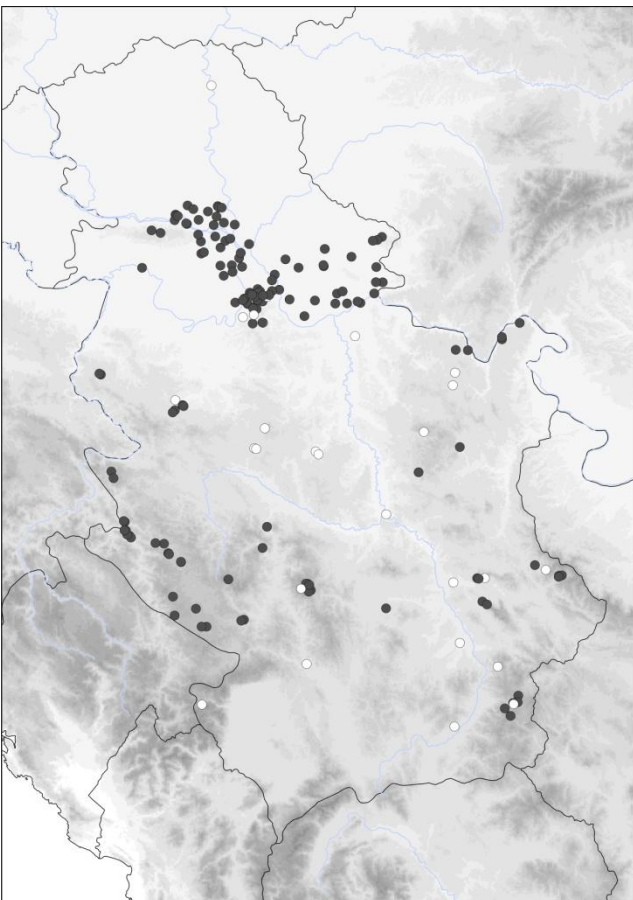
Karta 56. *Brachythecium tommasinii* (Sendtner ex
Boulay) Ignatov & Huttunen



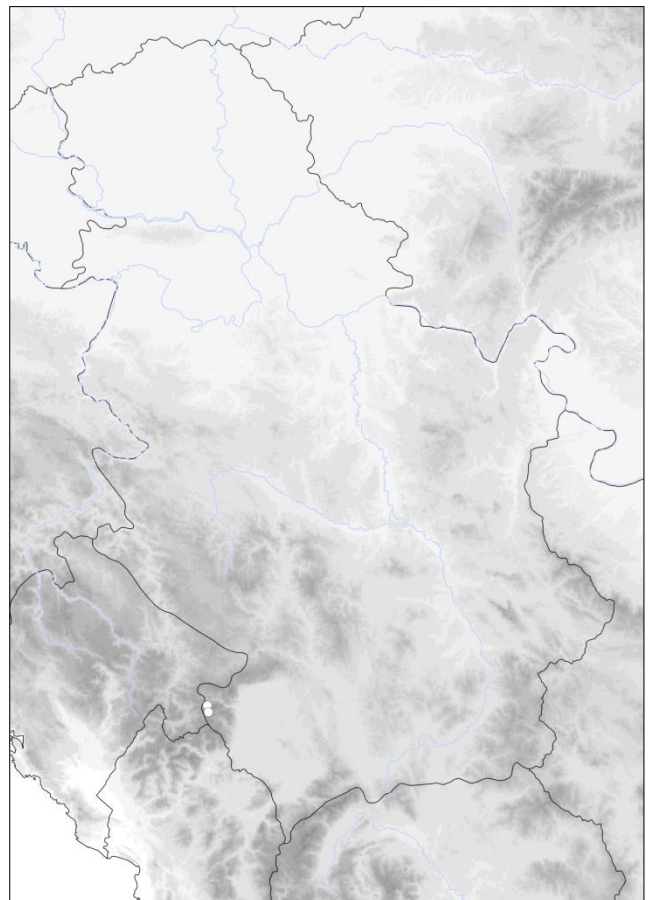
Karta 57. *Breidleria pratensis* (W.D.J. Koch ex Spruce) Loeske



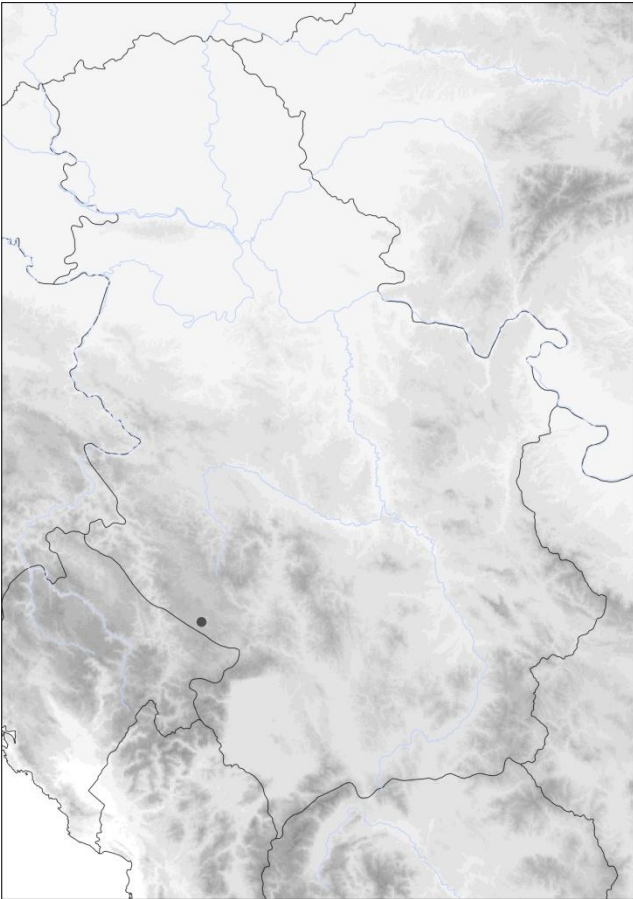
Karta 58. *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P. C. Chen



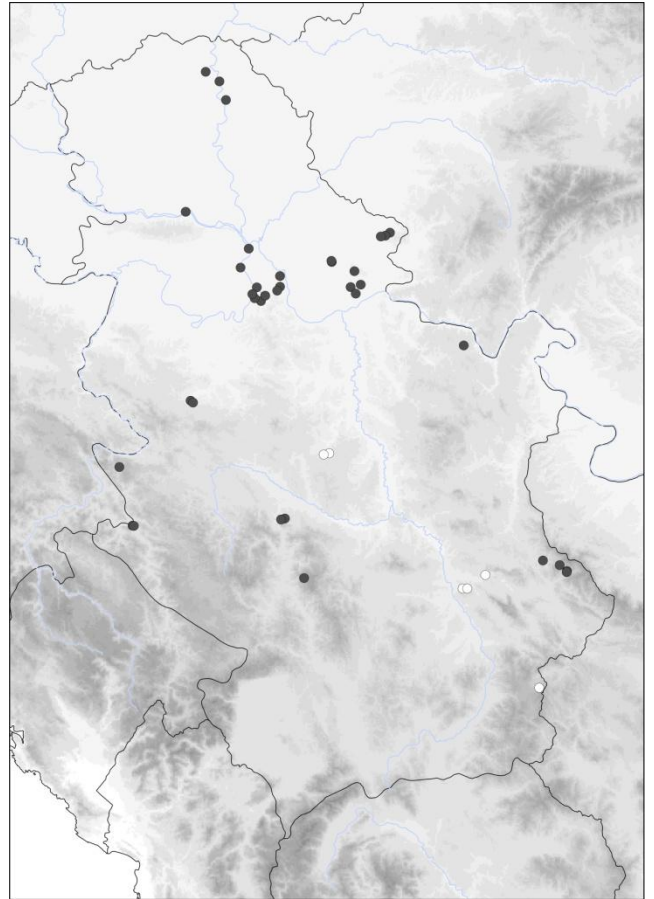
Karta 59. *Bryum argenteum* Hedw.



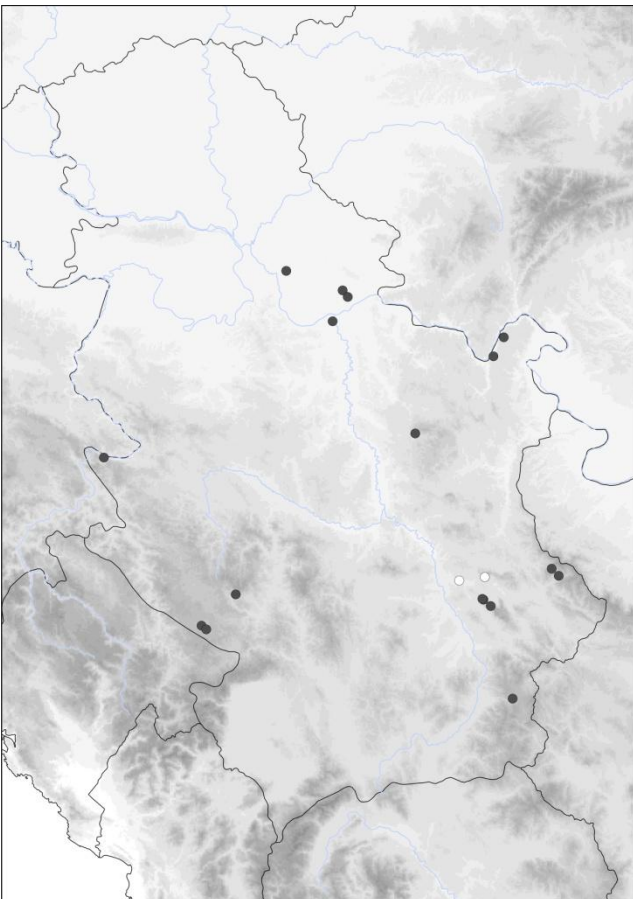
Karta 60. *Bryum blindii* Bruch & Schimp.



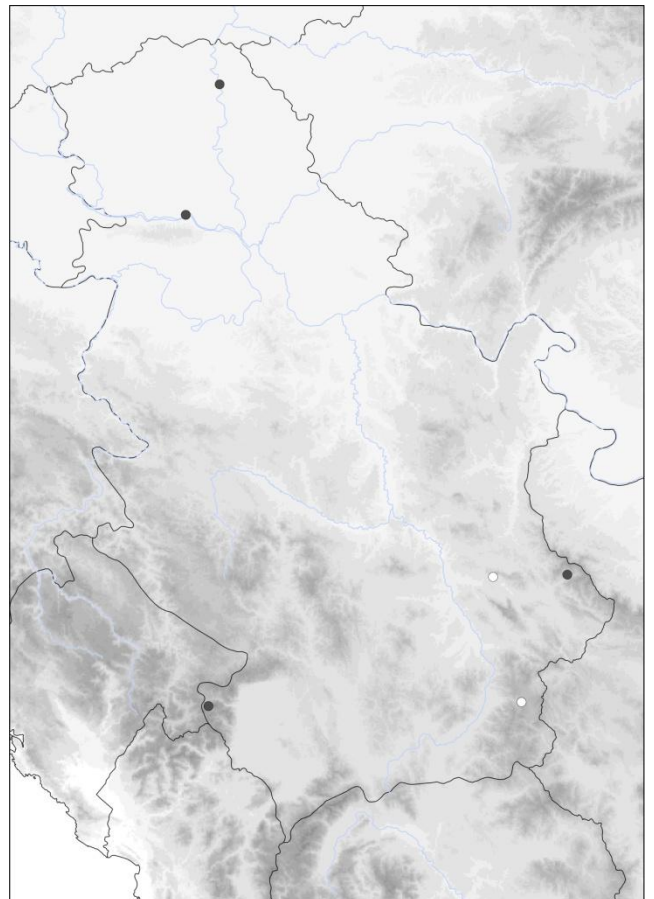
Karta 61. *Bryum canariense* Brid.



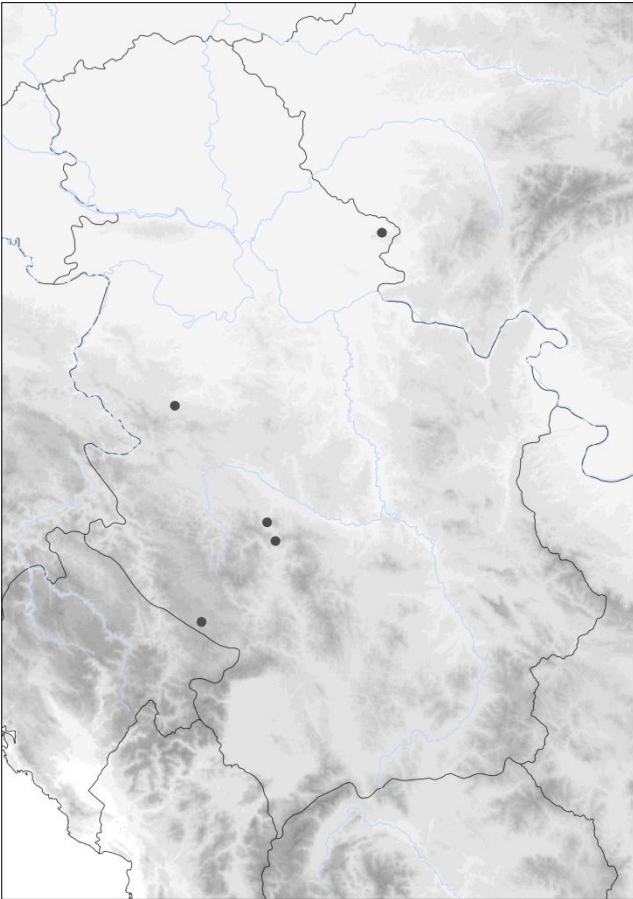
Karta 62. *Bryum dichotomum* Hedw.



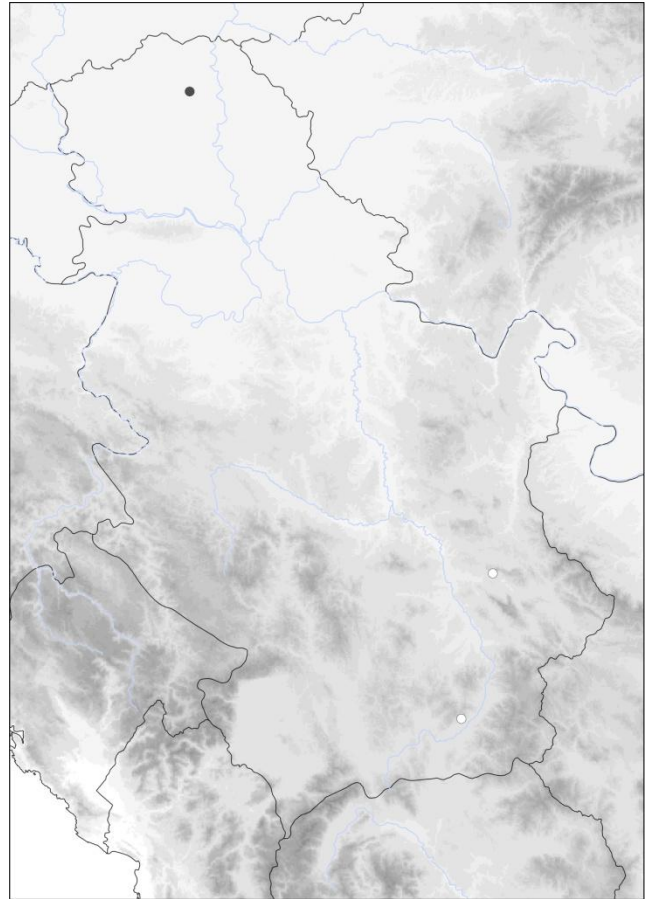
Karta 63. *Bryum elegans* Nees



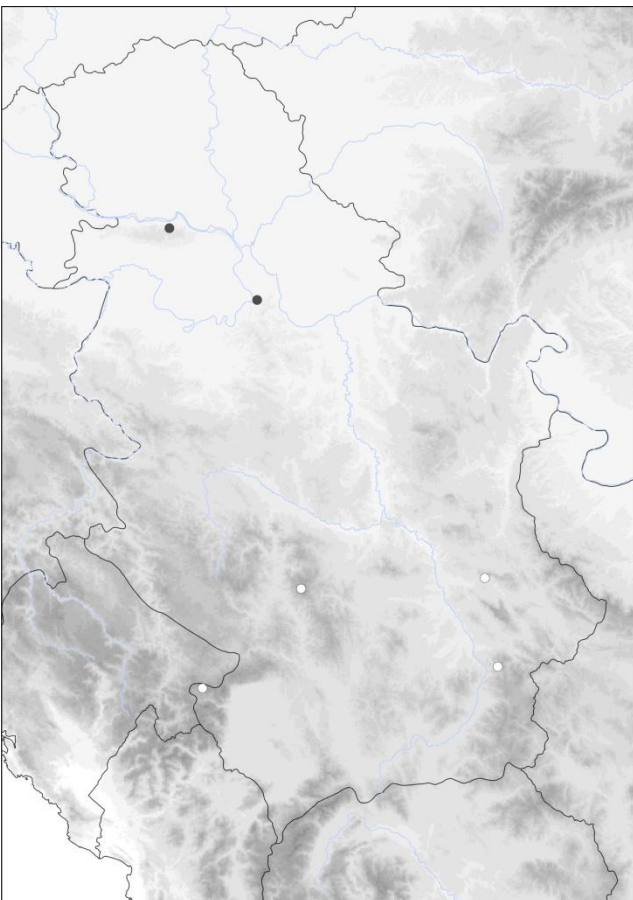
Karta 64. *Bryum funkii* Schwagr.



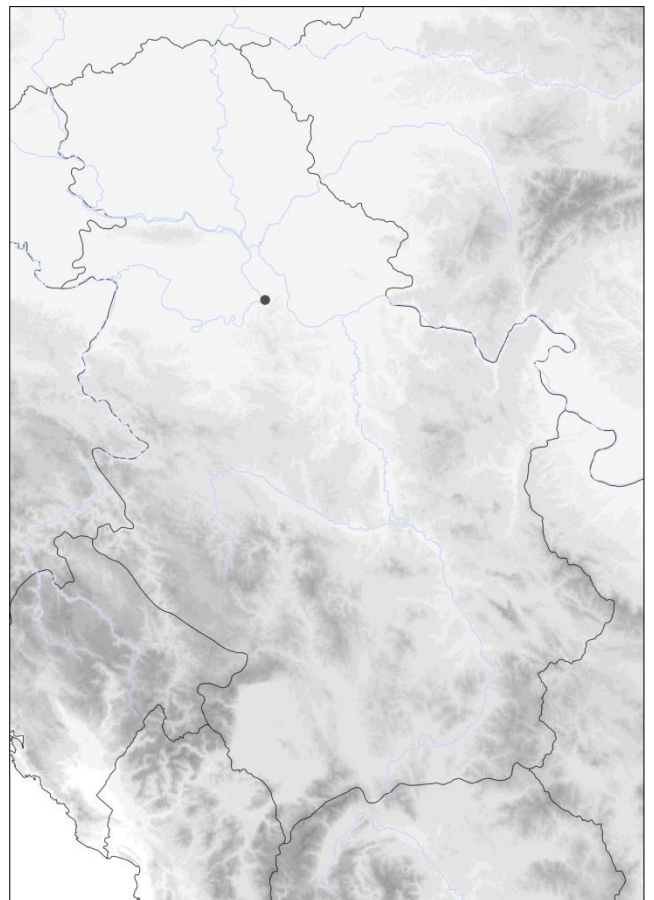
Karta 65. *Bryum gemmiferum* R. Wilczek & Demareet



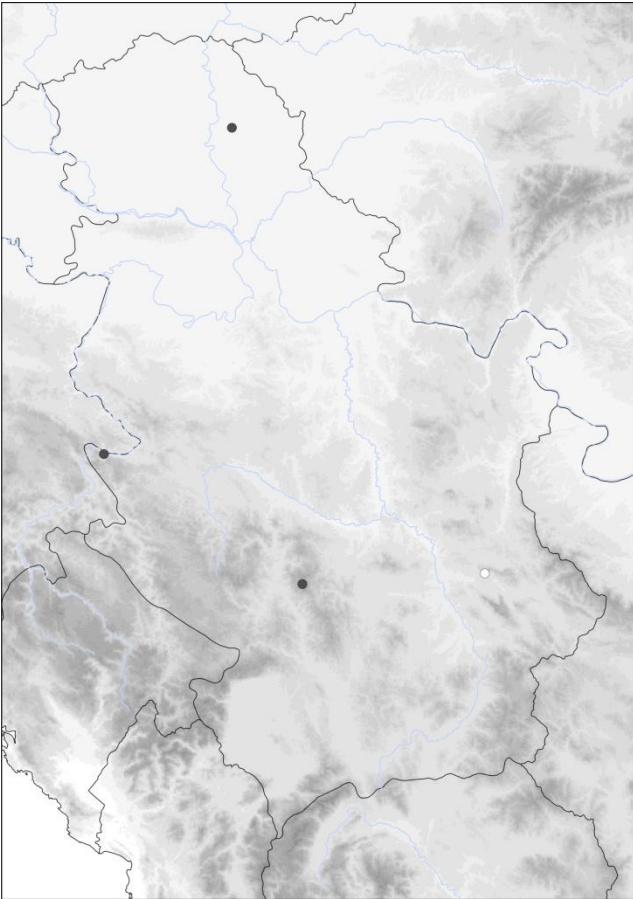
Karta 66. *Bryum gemmiparum* De Not.



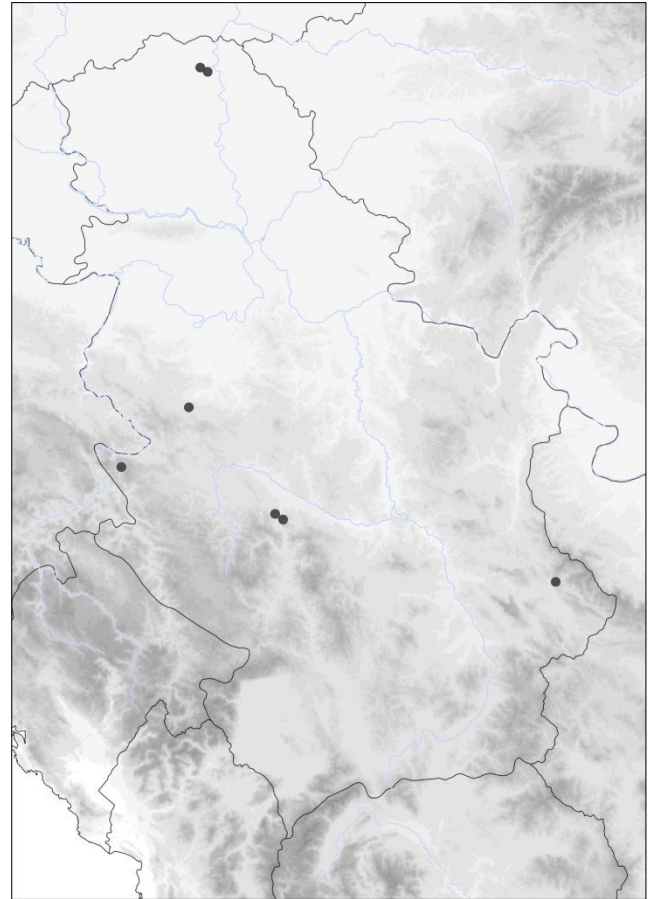
Karta 67. *Bryum intermedium* (Brid.) Blandow



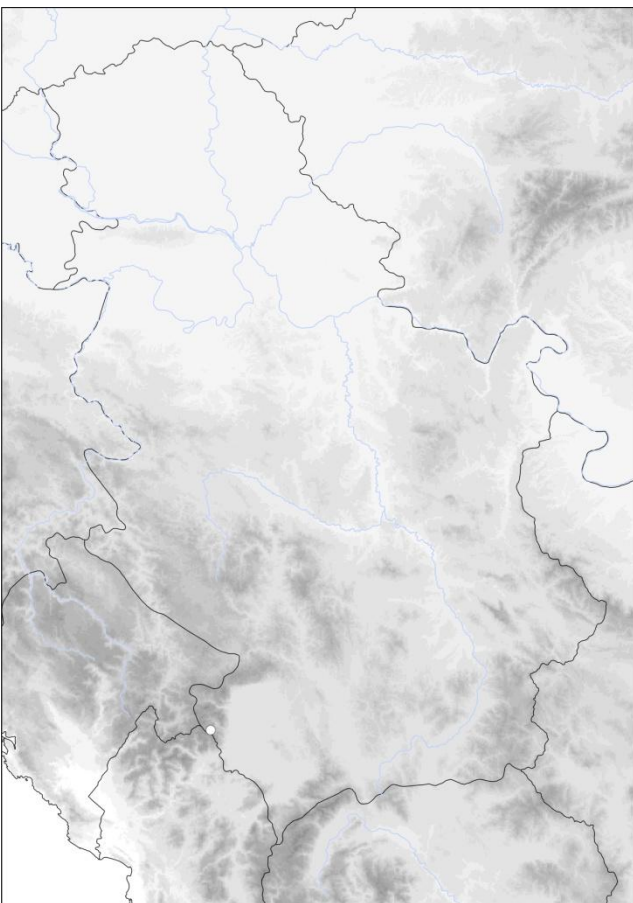
Karta 68. *Bryum kunzei* Hornsch.



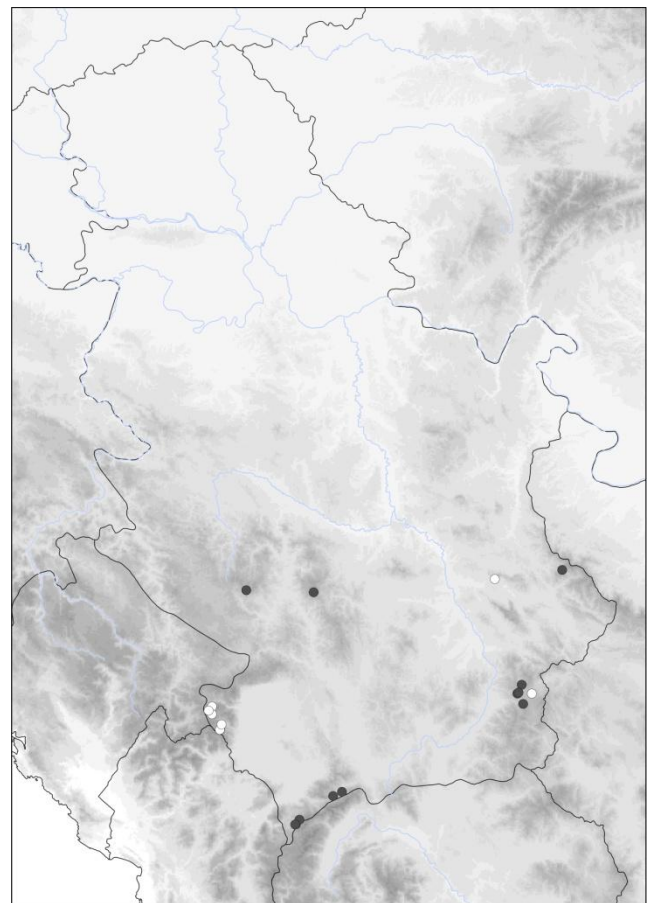
Karta 69. *Bryum radiculosum* Brid.



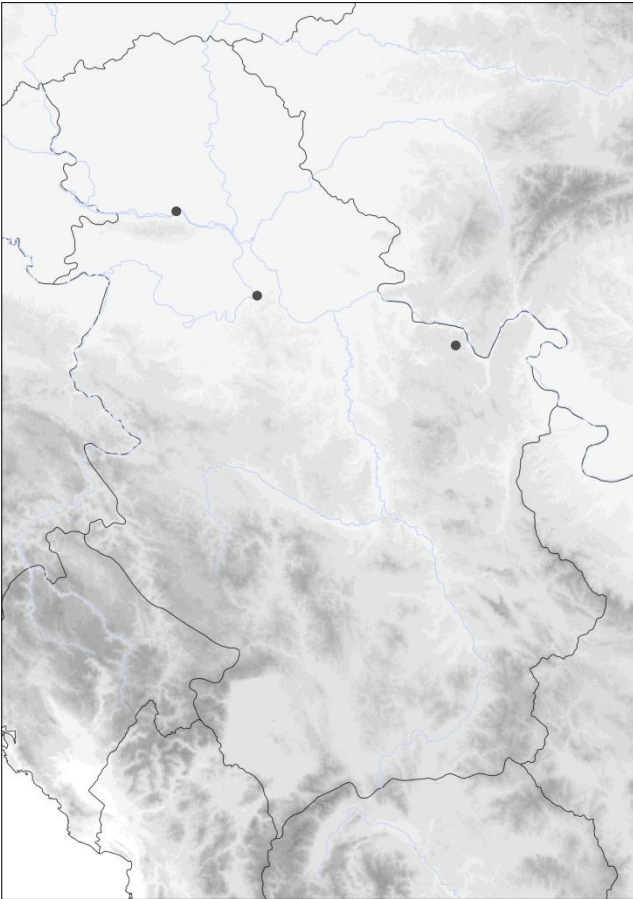
Karta 70. *Bryum ruderale* Crundw. & Nyholm



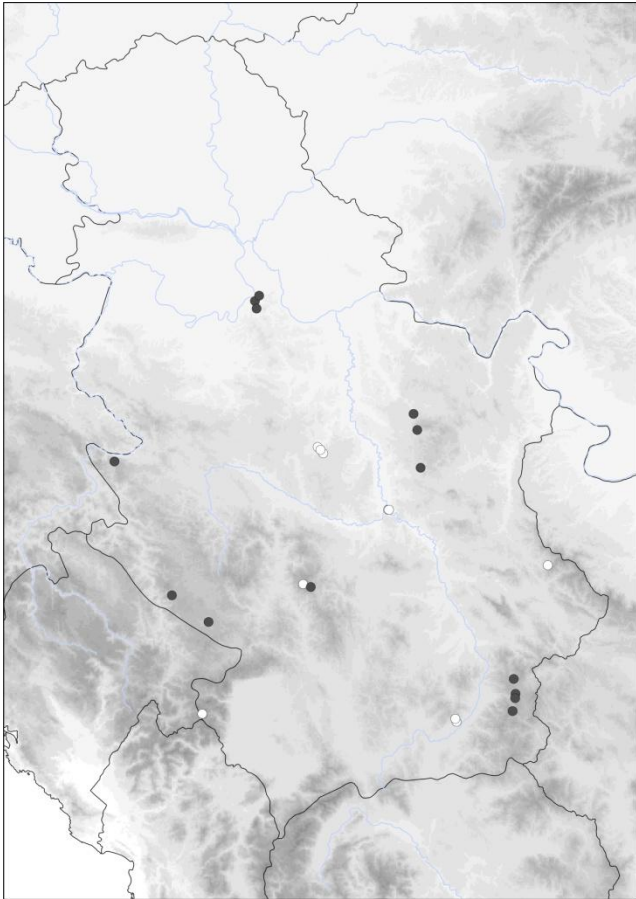
Karta 71. *Bryum sauteri* Bruch & Schimp.



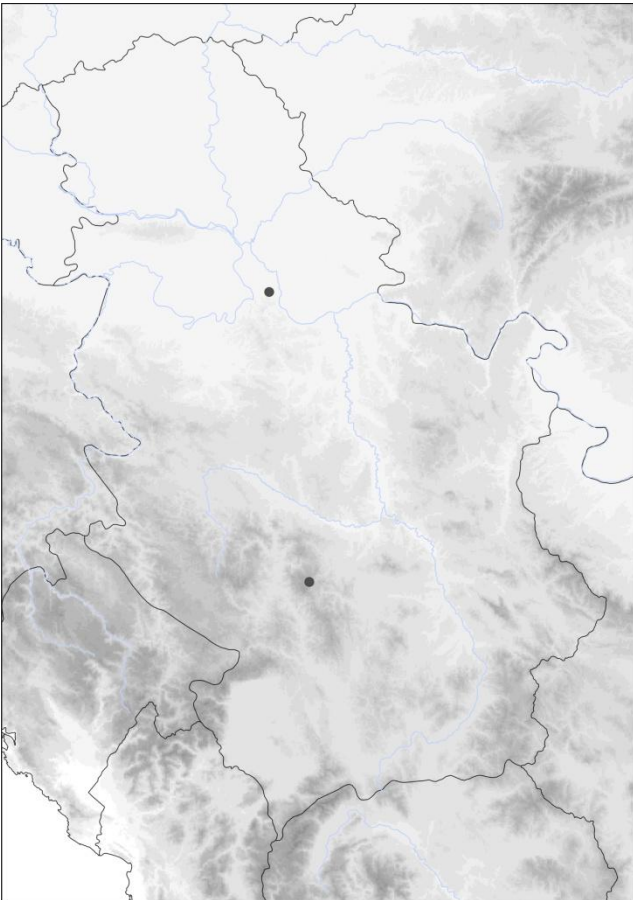
Karta 72. *Bryum schleicheri* DC.



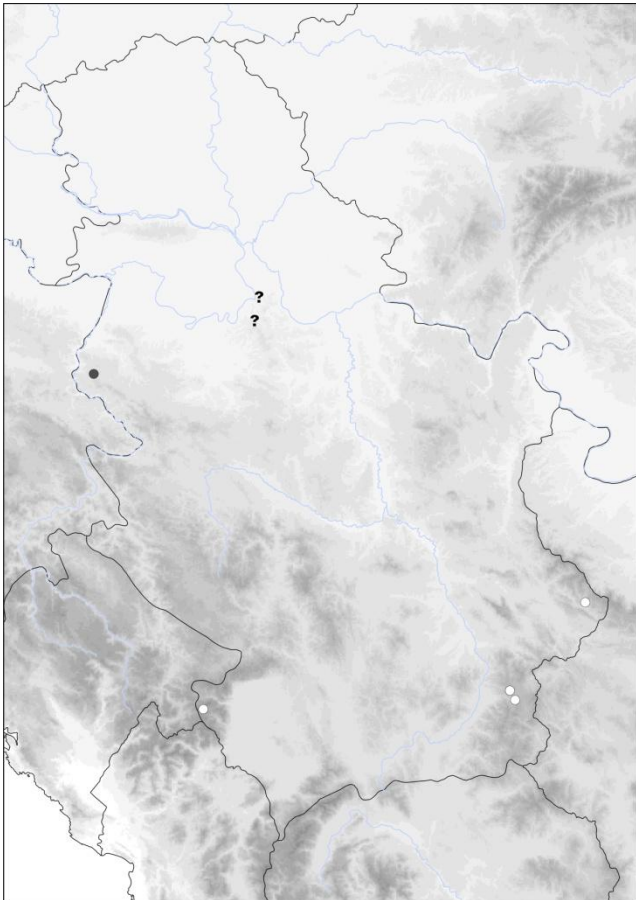
Karta 73 *Bryum subapiculatum* Hampe



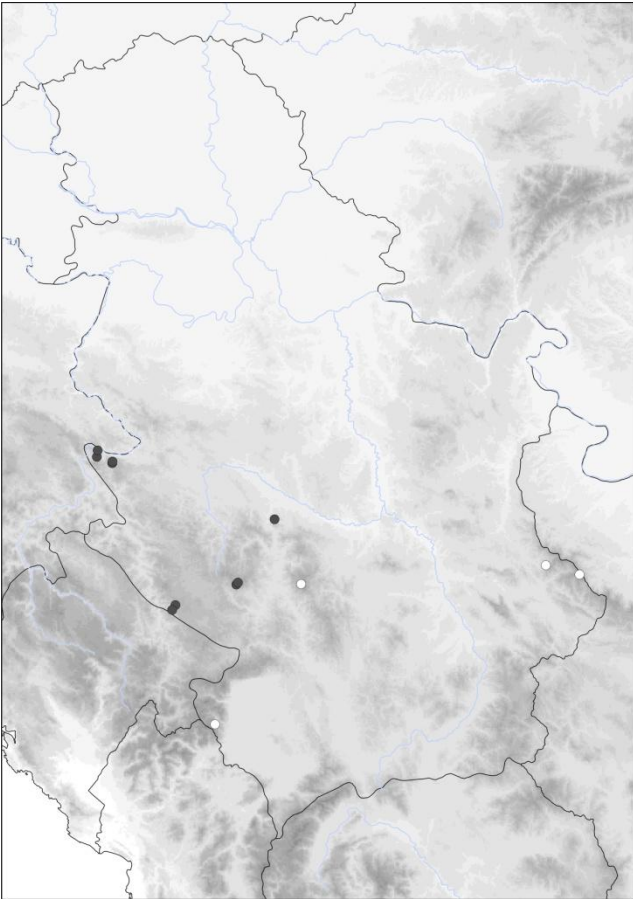
Karta 74. *Bryum turbinatum* (Hedw.) Turner



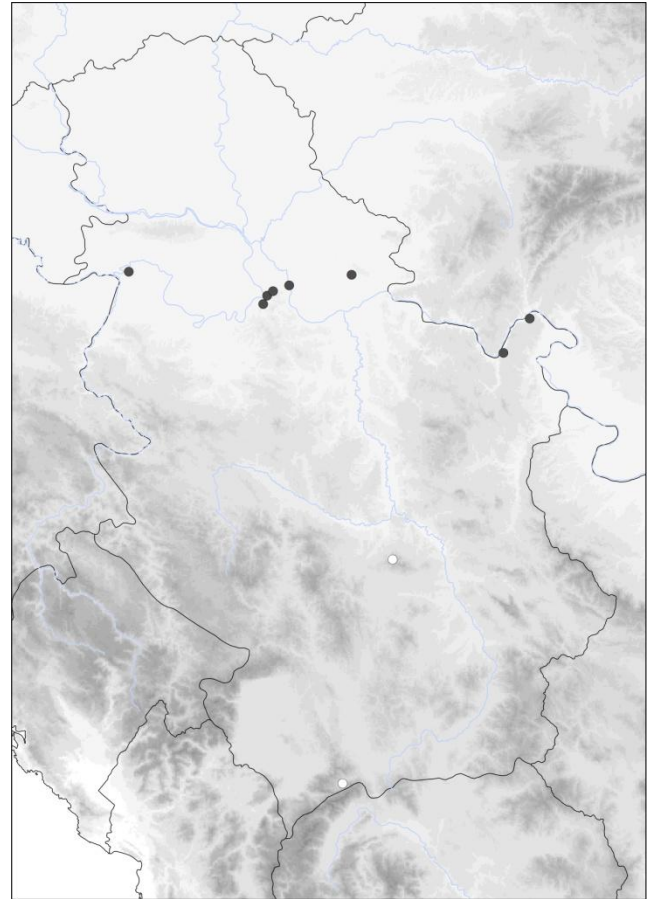
Karta 75. *Bryum violaceum* Crundw. & Nyholm



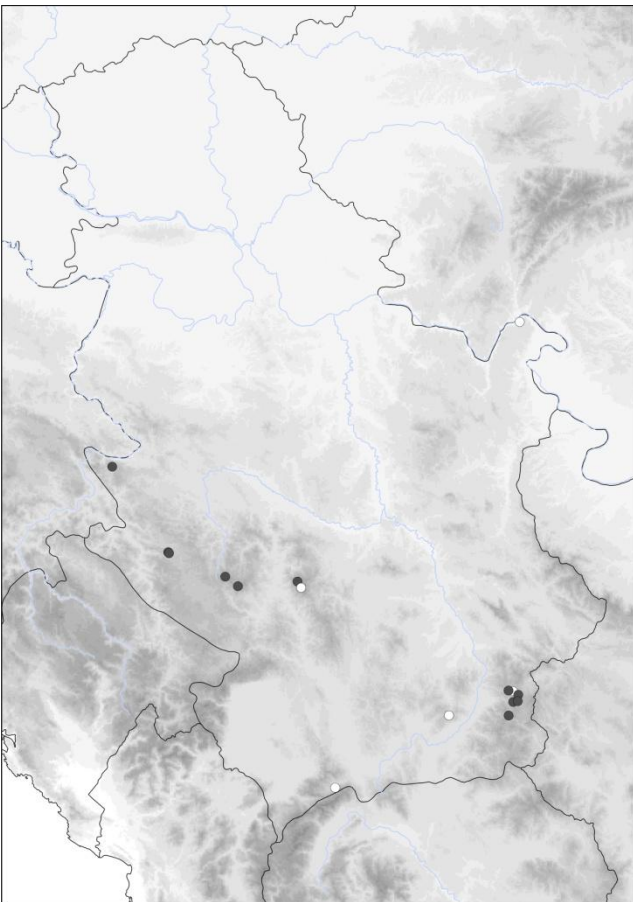
Karta 76. *Bryum weigelii* Spreng.



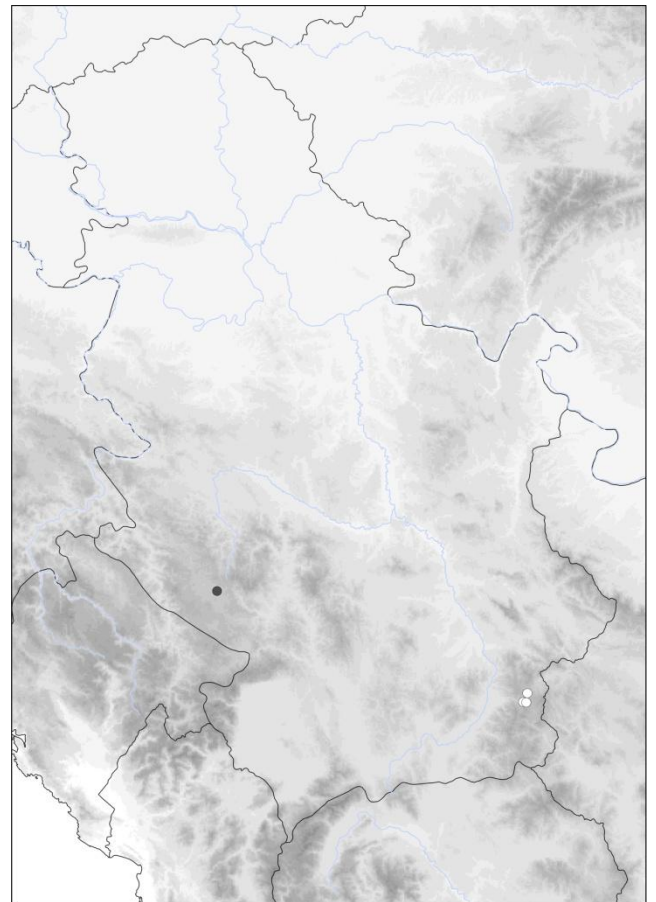
Karta 77. *Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.



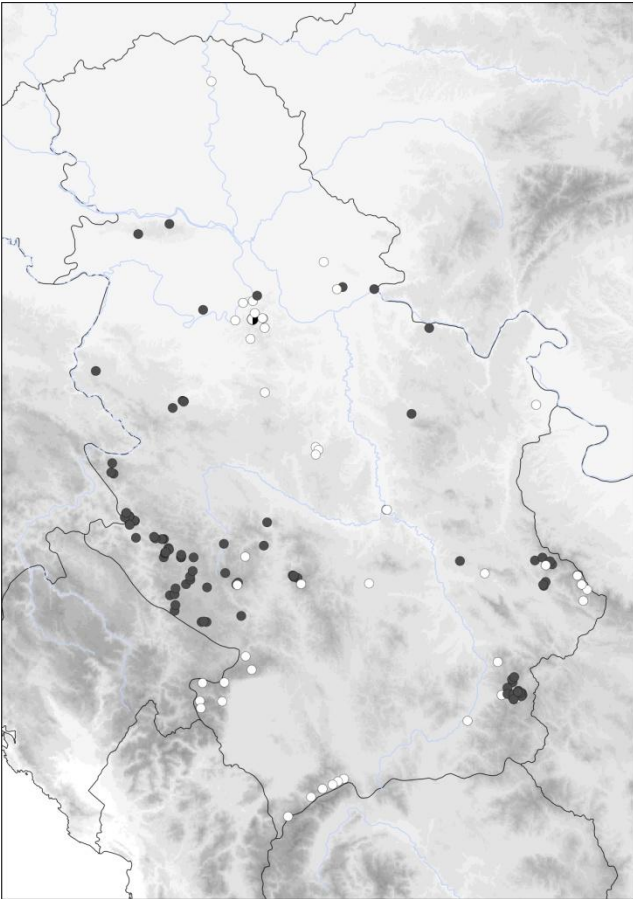
Karta 78. *Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum



Karta 79. *Calliargon cordifolium* (Hedw.) Kindb.

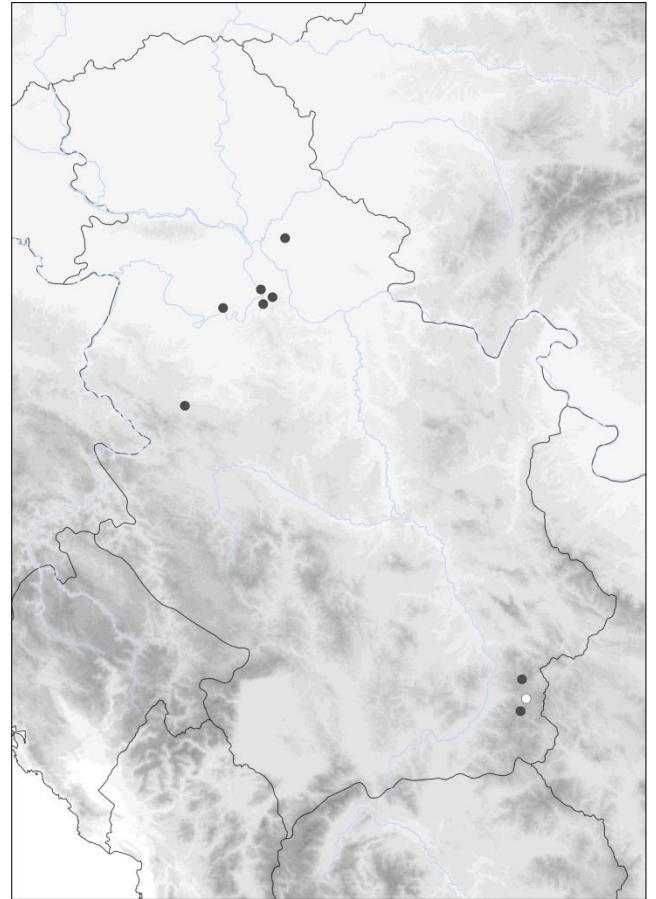


Karta 80. *Calliargon giganteum* (Schimp.) Kindb.



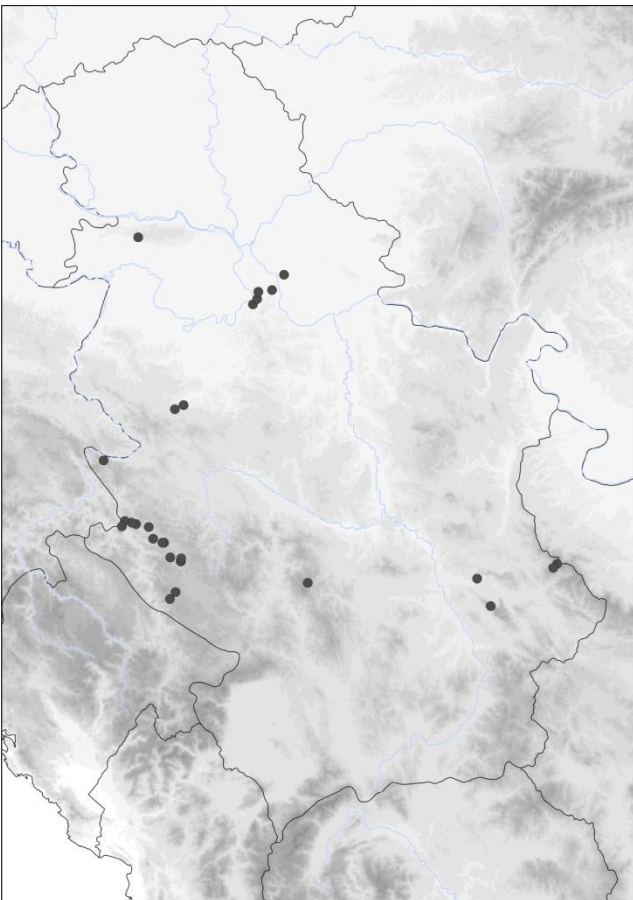
Karta 81. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.)

Loeske



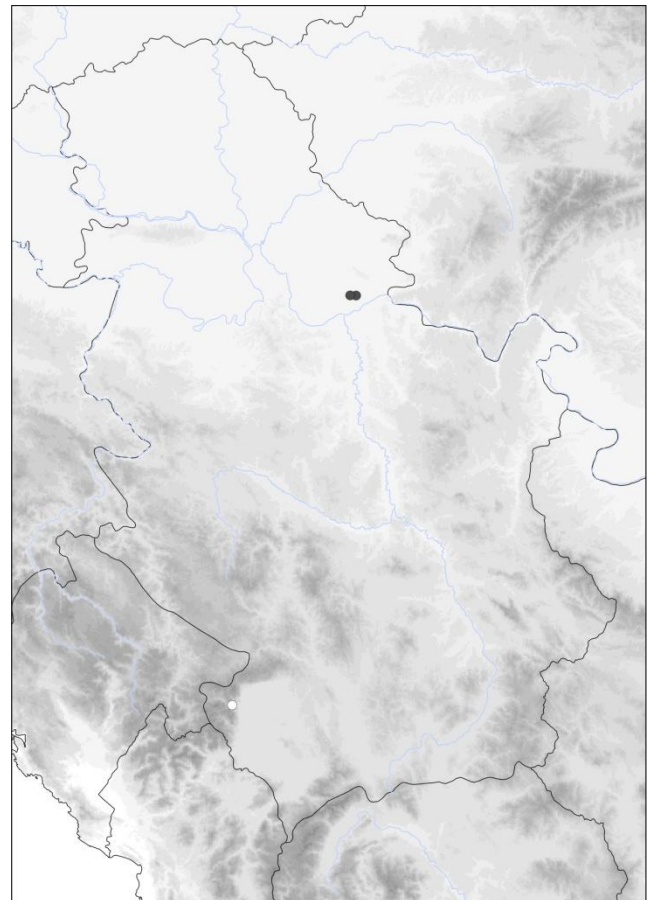
Karta 82. *Calliergonella lindbergii* (Mitt.)

Hedenäs

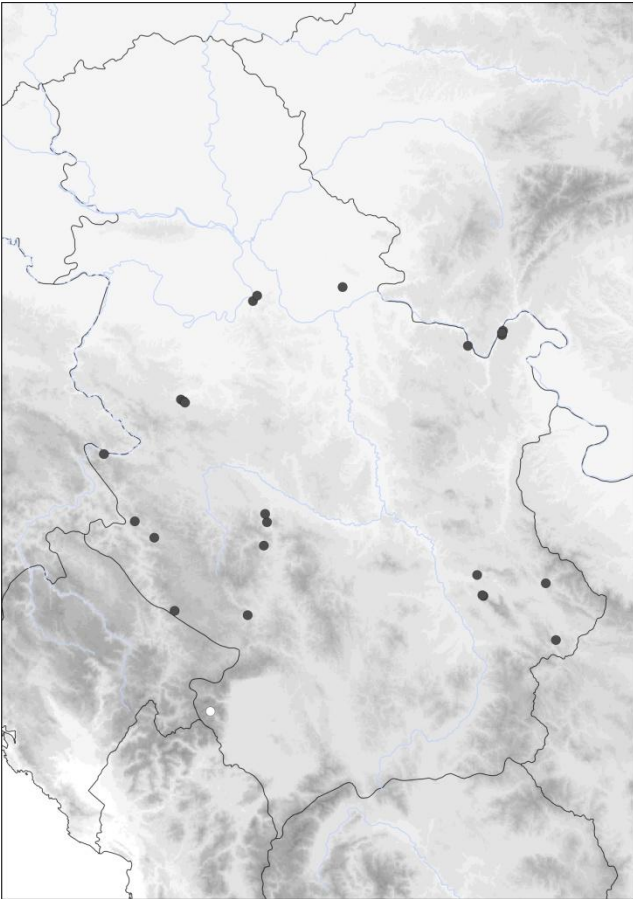


Karta 83. *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.)

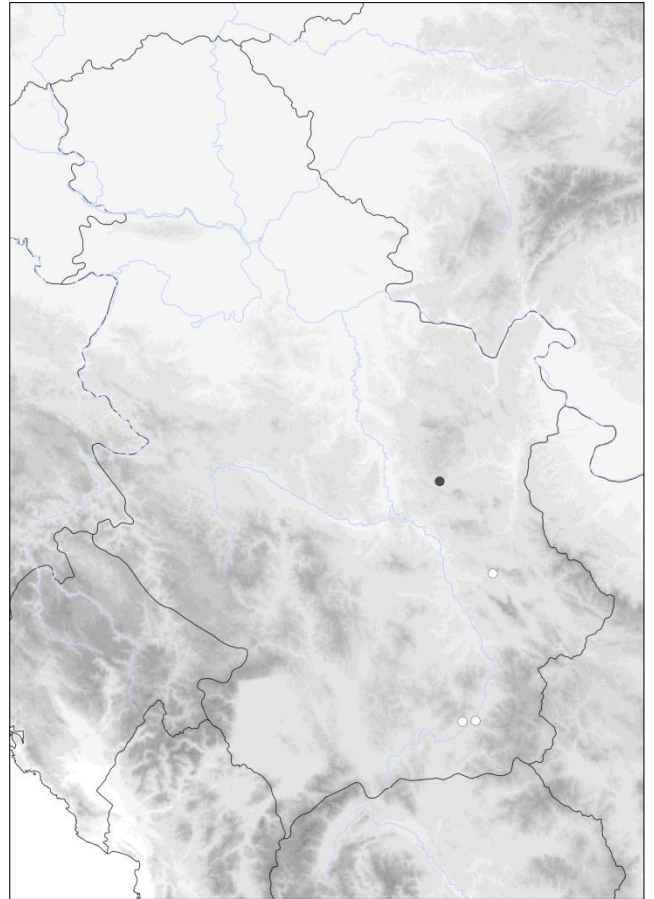
R. S. Chopra



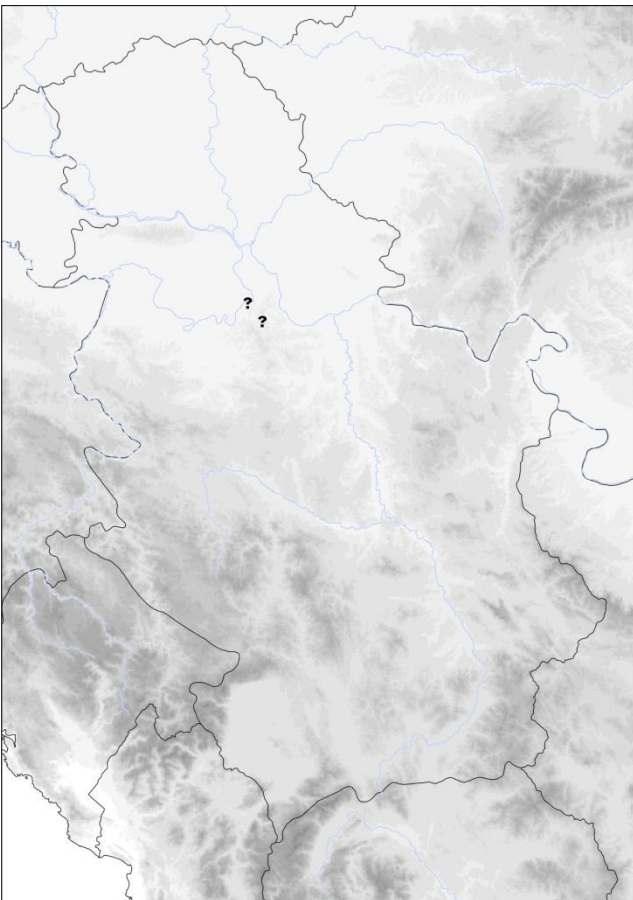
Karta 84. *Campyliadelphus elodes* (Lindb.) Kanda



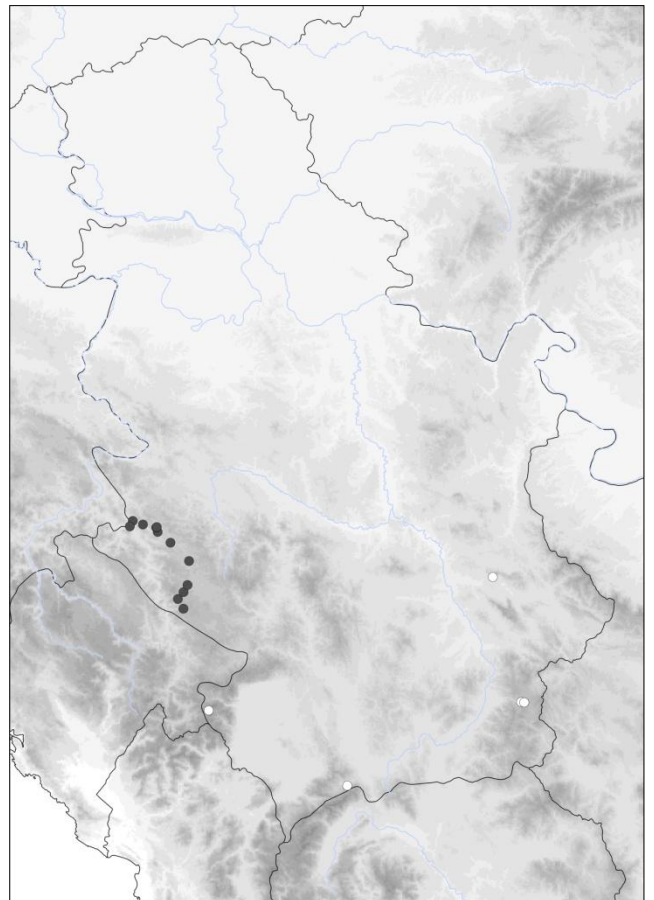
Karta 85. *Campylidium calcareum* (Crundw. & Nyholm) Ochyra



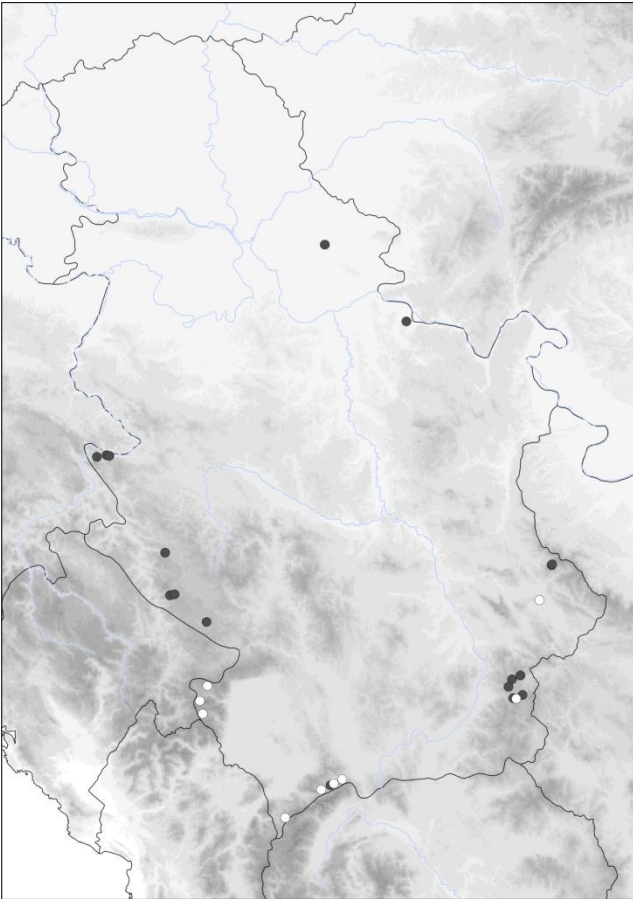
Karta 86. *Campylidium sommerfeltii* (Myrin) Ochyra



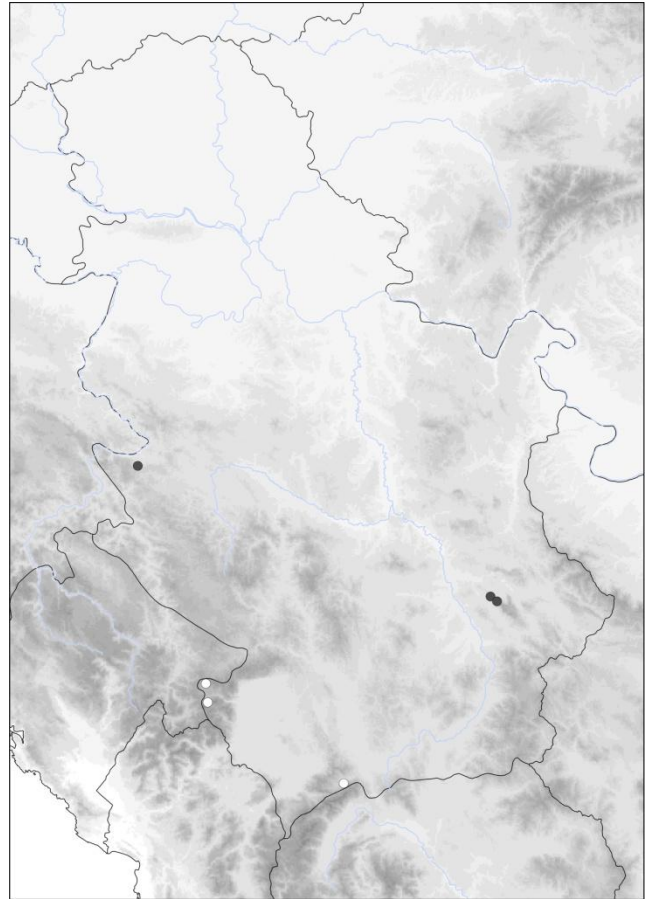
Karta 87. *Campylium longicuspis* (Lindb. & Arnell) Hedenäs



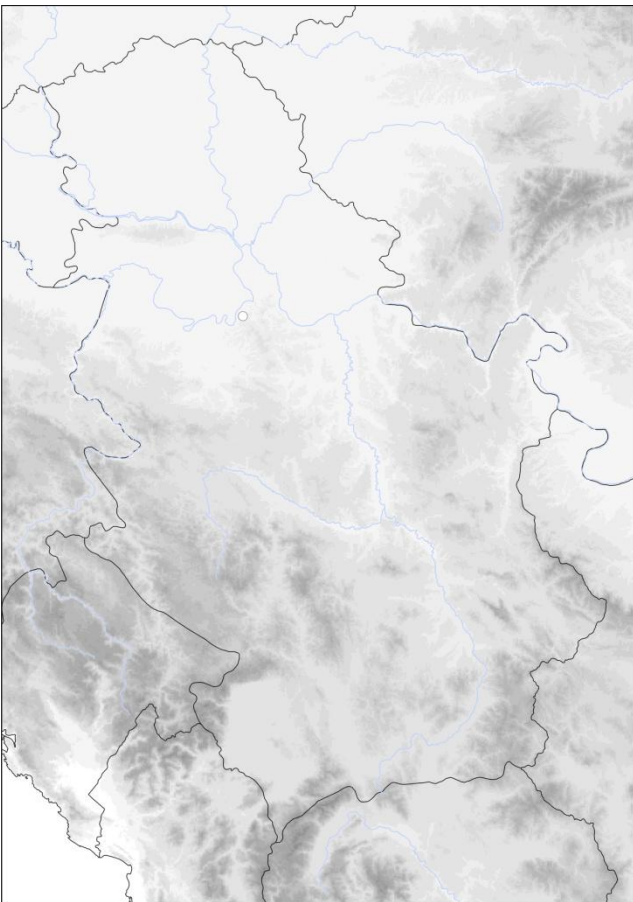
Karta 88. *Campylium protensum* (Brid.) Kindb.



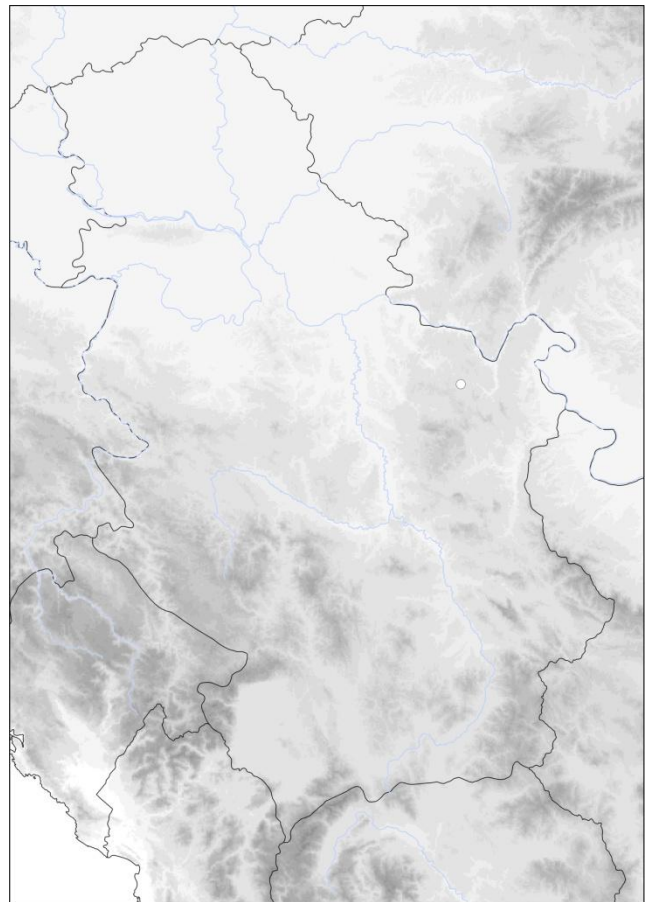
Karta 89. *Campylium stellatum* (Hedw.) Lange & C.E.O. Jensen



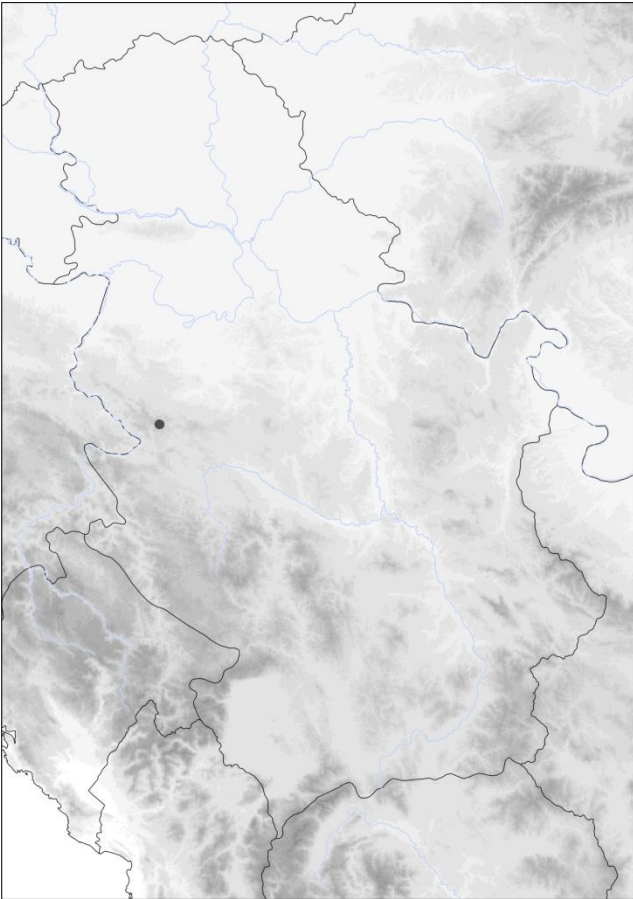
Karta 90. *Campylophyllum halleri* (Hedw.) M. Fleisch.



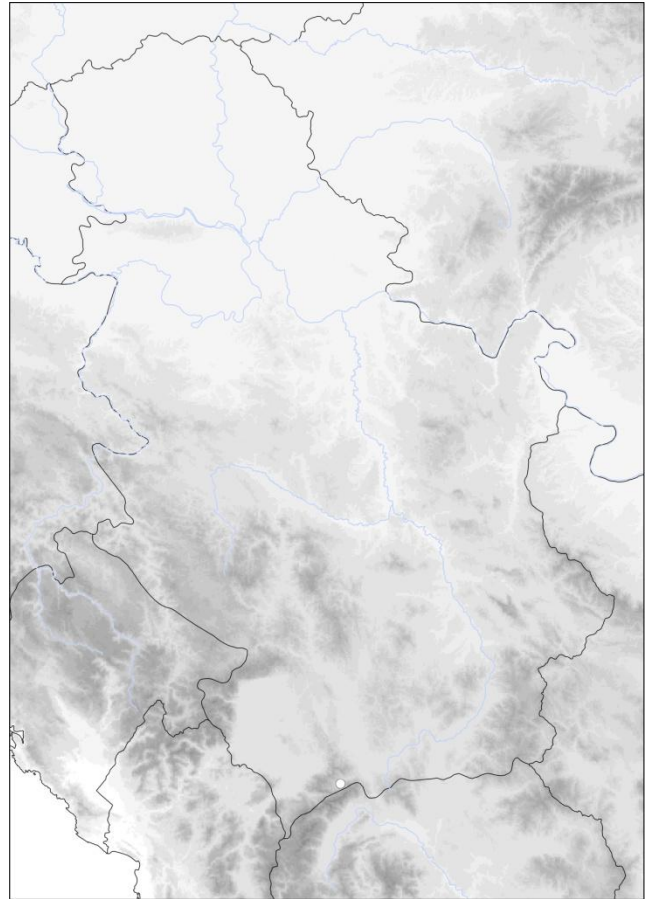
Karta 91. *Campylopus flexuosus* (Hedw.) Brid.



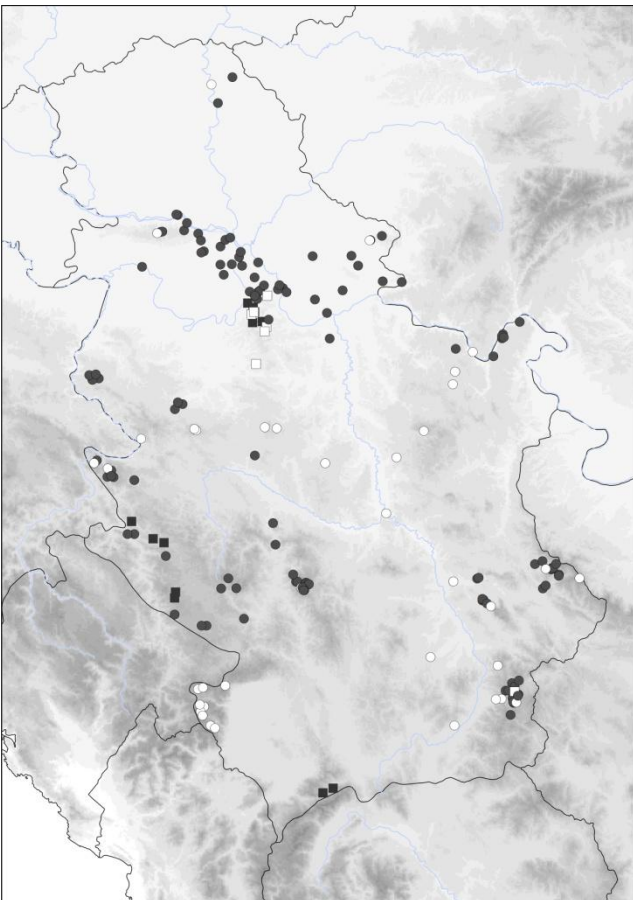
Karta 92. *Campylopus setifolius* Wilson



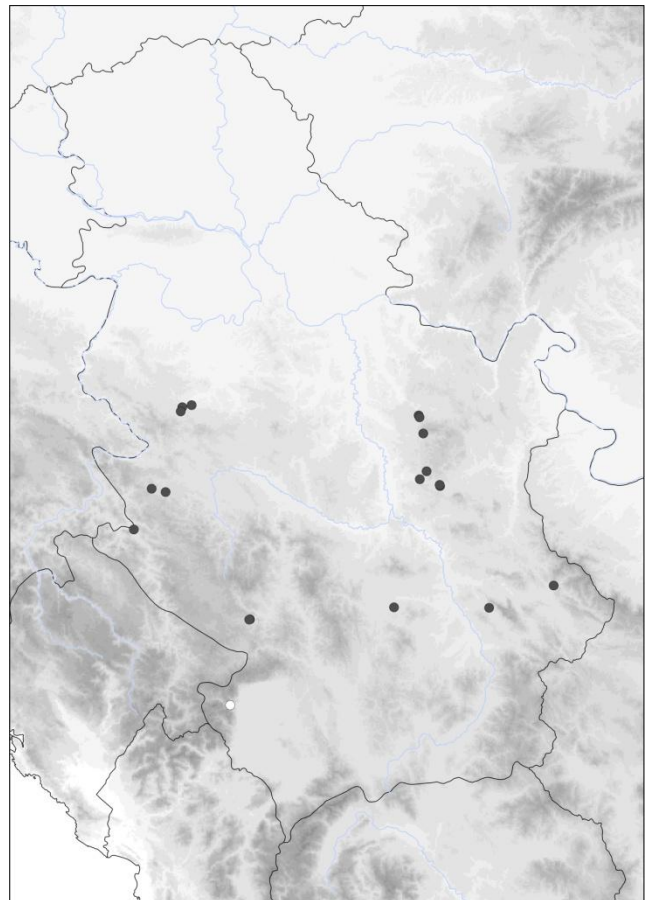
Karta 93. *Campylopus subulatus* Schimp. ex
Milde (Hampe) Lindb.



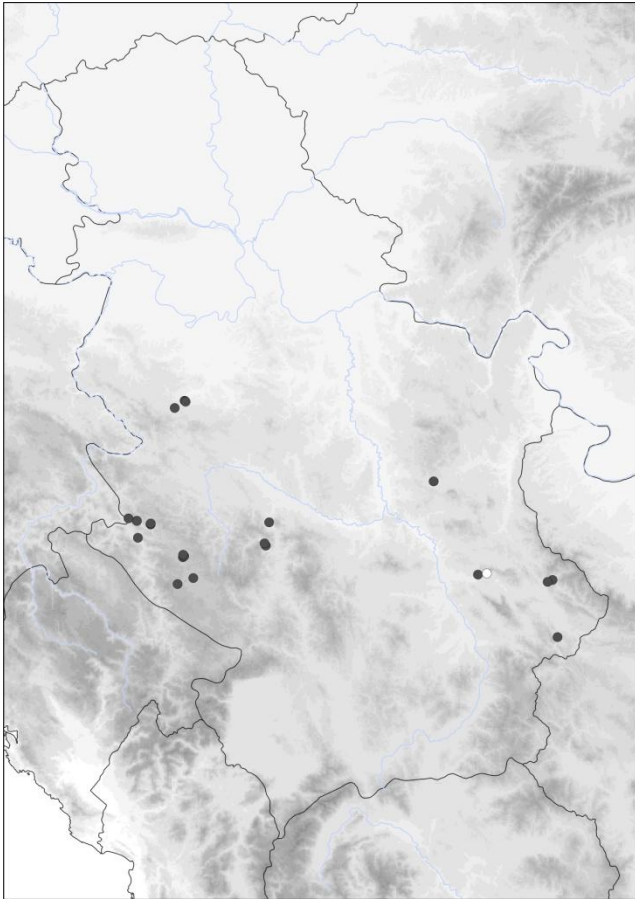
Karta 94. *Ceratodon conicus* (Hampe) Lindb.



Karta 95. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.

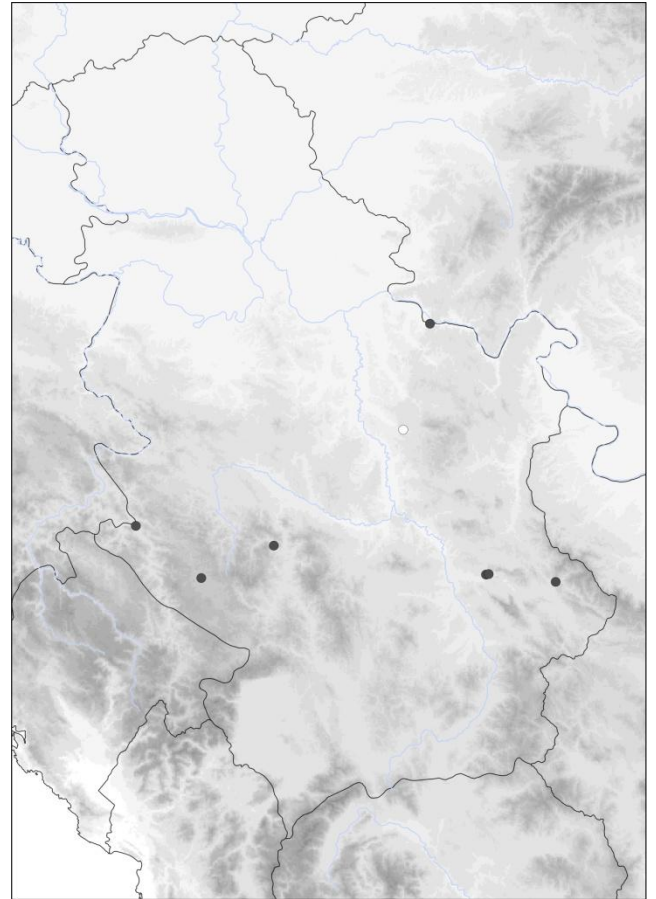


Karta 96. *Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) Bruch &
Schimp.



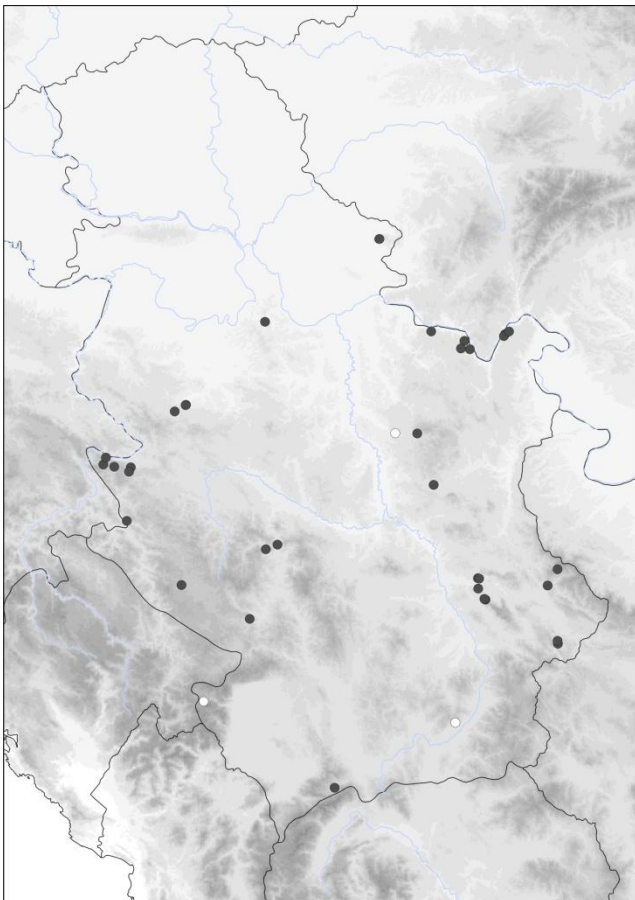
Karta 97. *Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P.

Beauv.



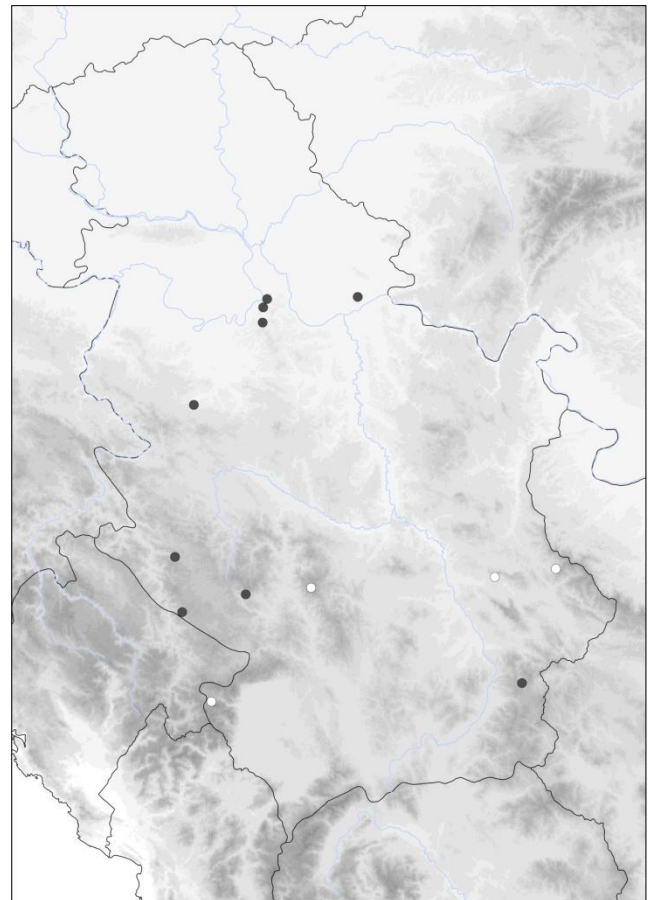
Karta 98. *Cinclidotus riparius* (Host ex Brid.)

Arn.

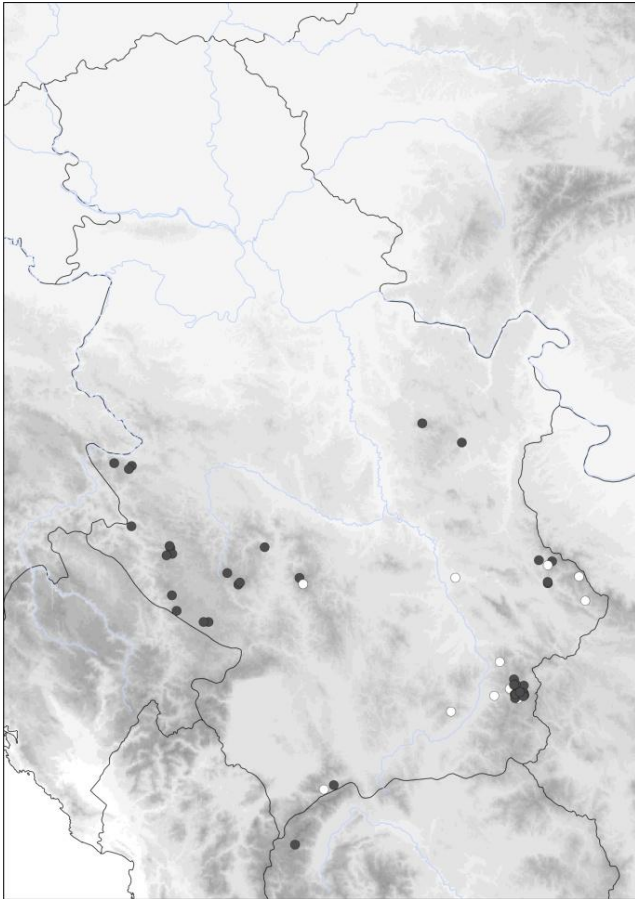


Karta 99. *Cirriphyllum crassinervium* (Taylor)

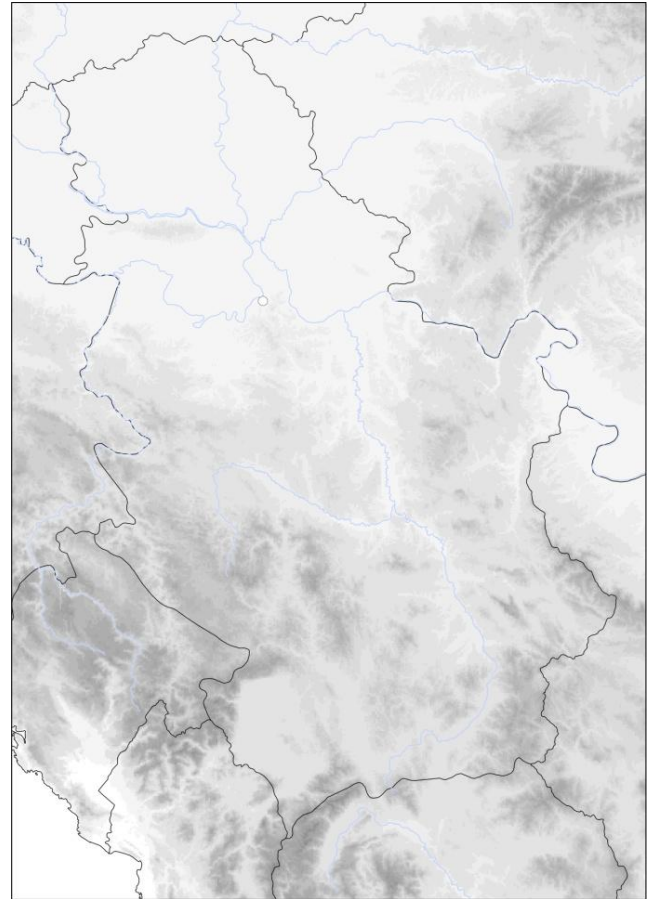
Loeske & M. Fleisch.



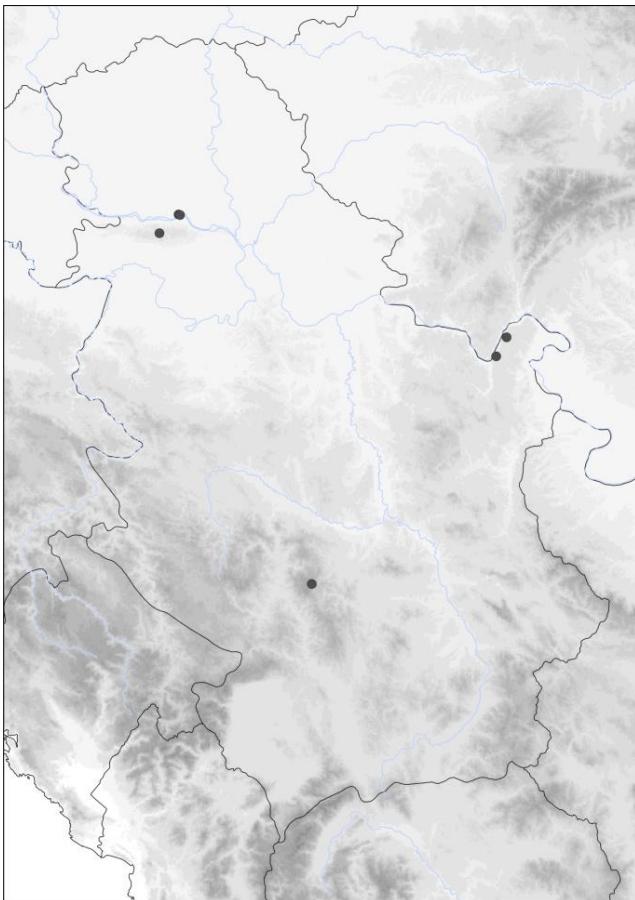
Karta 100. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout



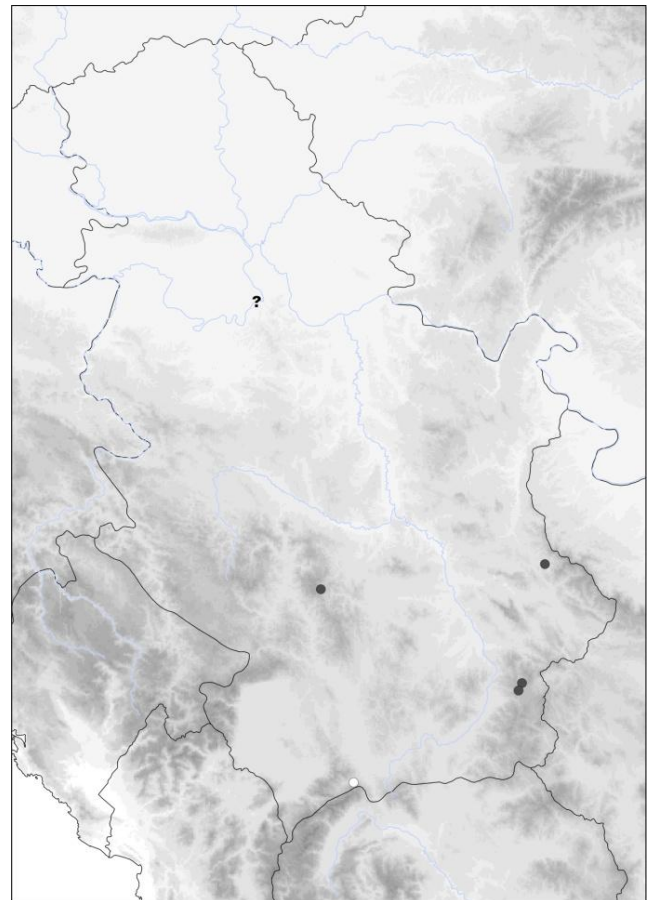
Karta 101. *Climacium dendroides* (Hedw.) F.
Weber & D. Mohr



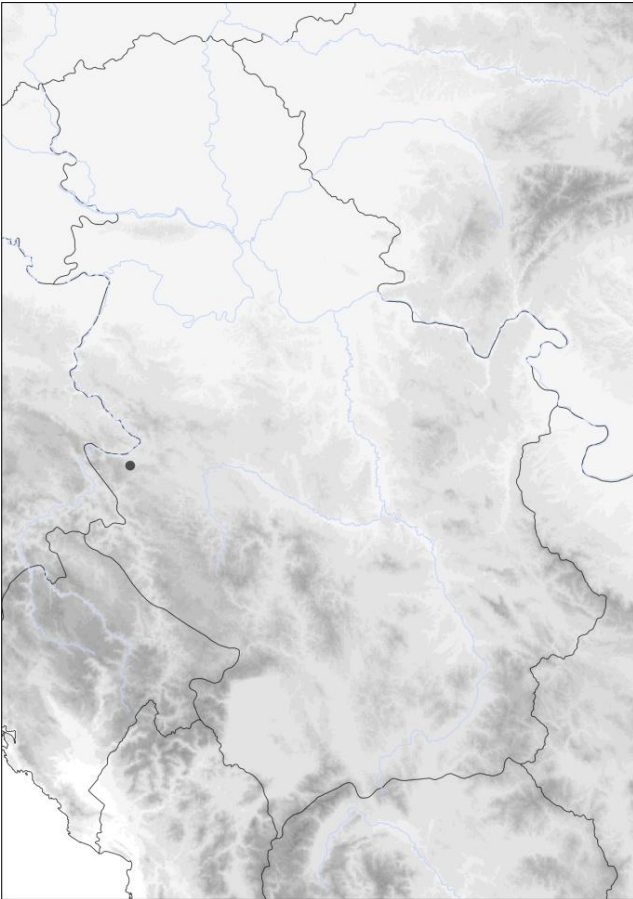
Karta 102. *Cnestrum alpestre* (Wahlenb. ex
Huebener) Nyholm ex Mogensen



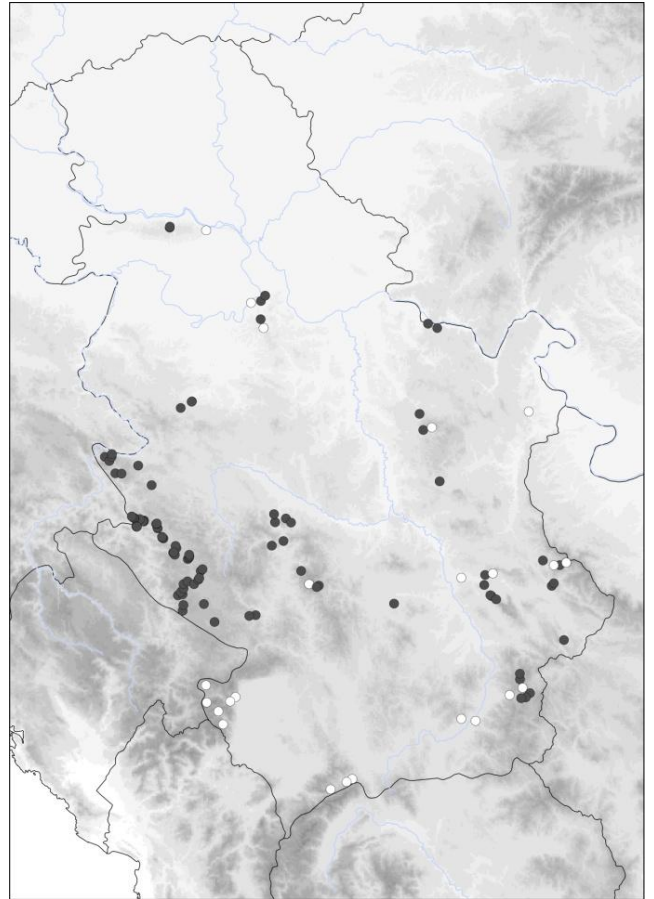
Karta 103. *Conardia compacta* (Drumm. ex Müll.
Hal.) H. Rob.



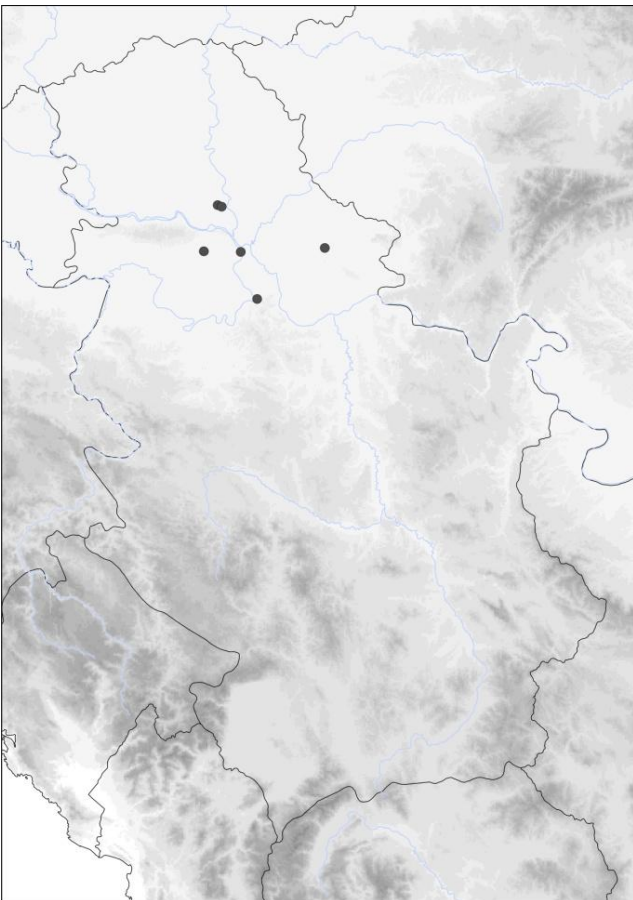
Karta 104. *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce



Karta 105. *Cratoneuron curvicaule* (Jur.) G.Roth

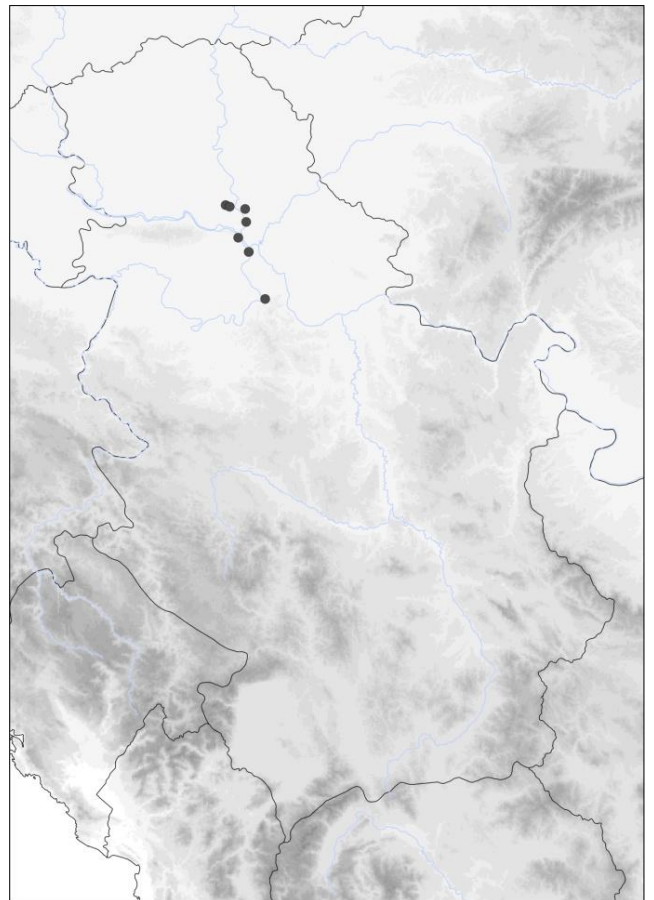


Karta 106. *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce



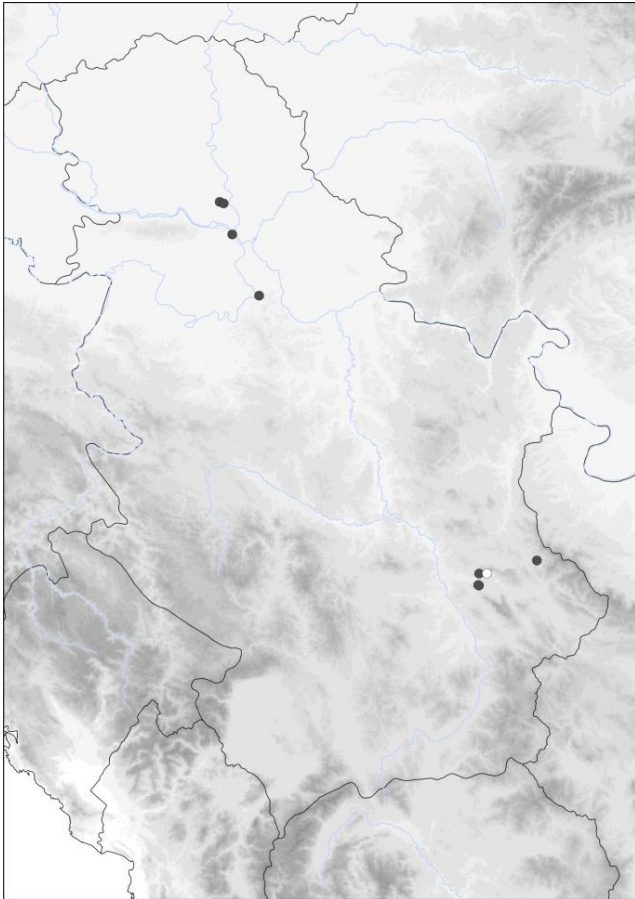
Karta 107. *Crossidium crassinervium* (De Not.)

Jur.

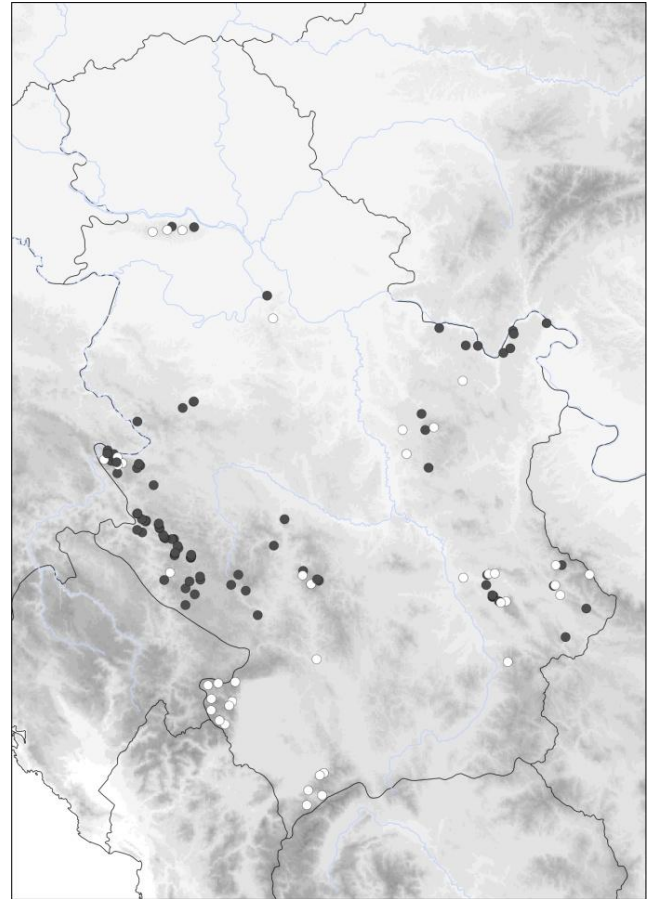


Karta 108. *Crossidium laxefilamentosum* W. Frey

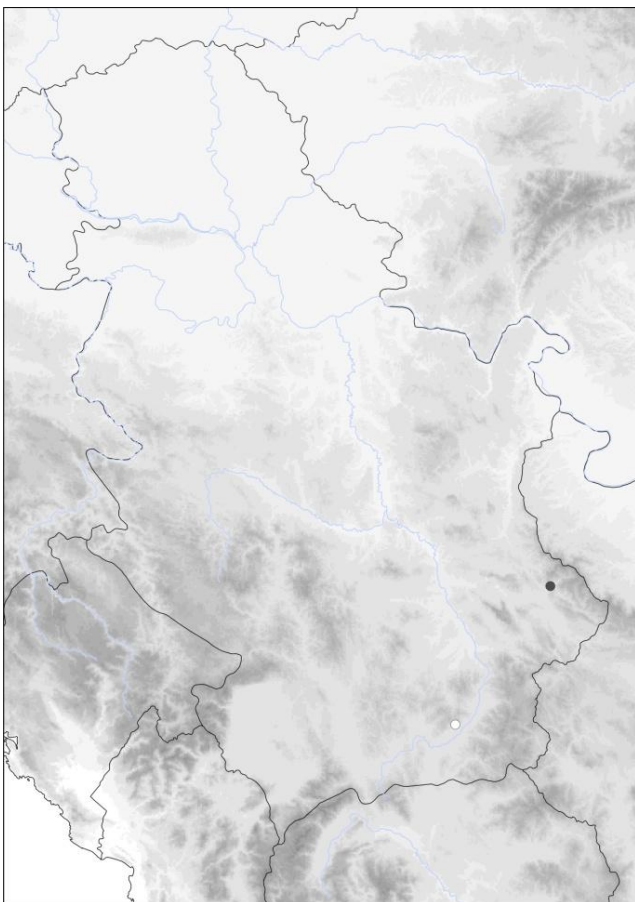
& Kürschner



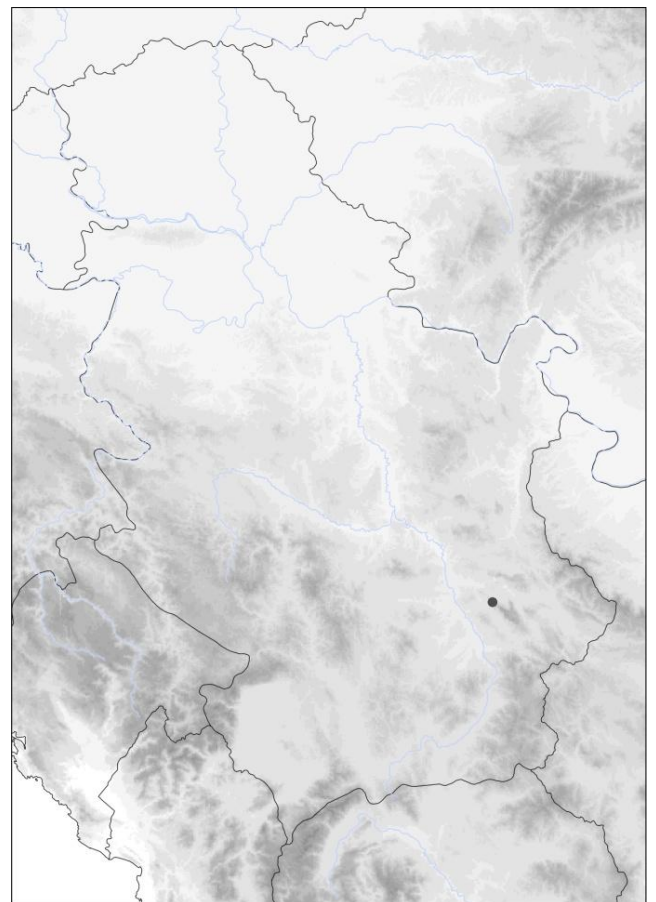
Karta 109. *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur.



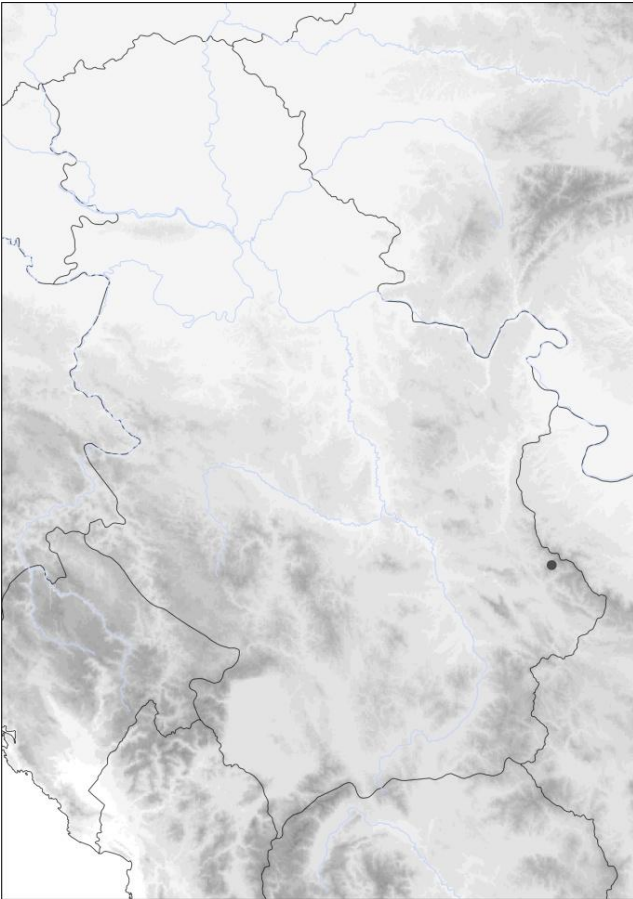
Karta 110. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.



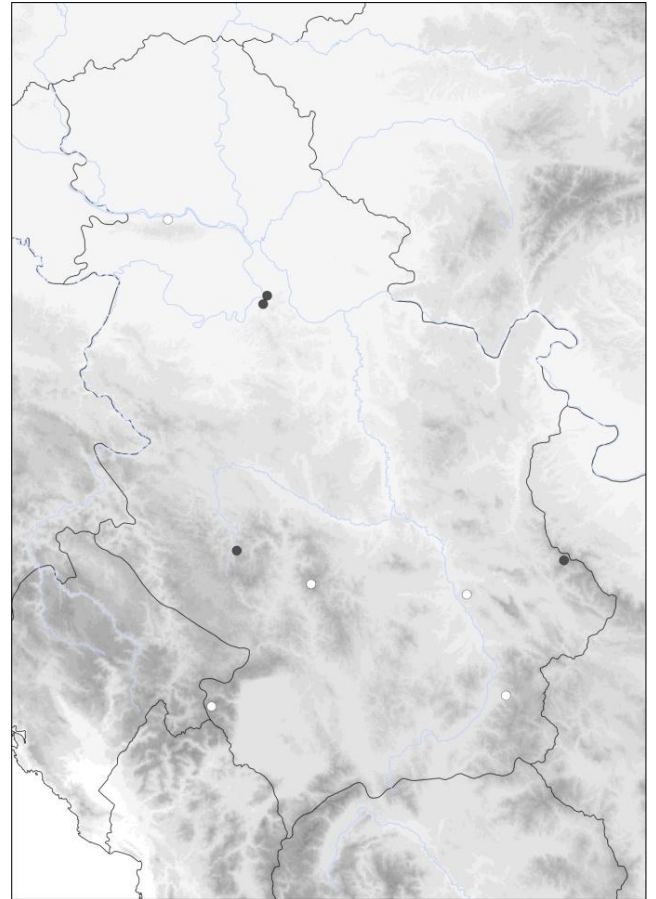
Karta 111. *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp.



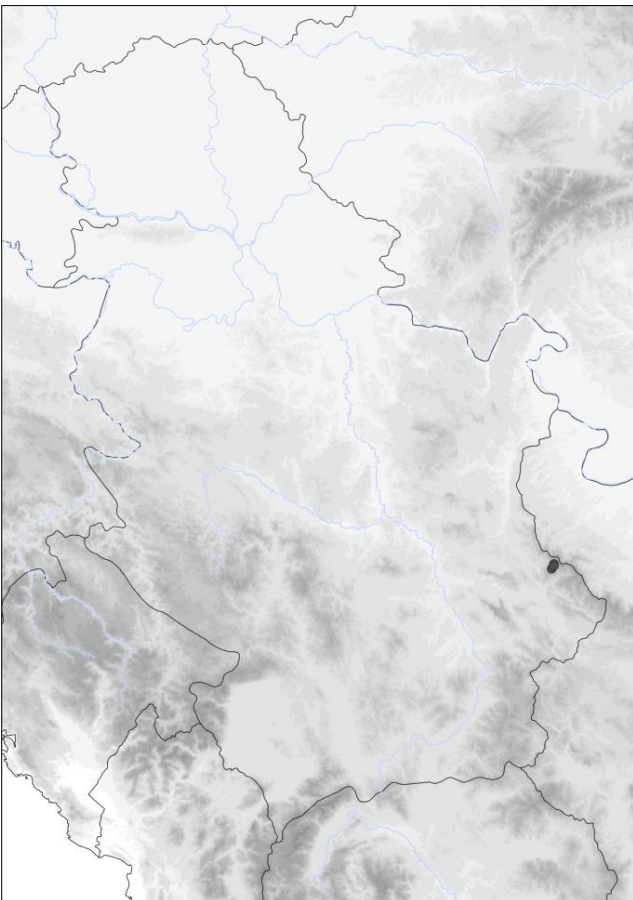
Karta 112. *Cynodontium fallax* Limpr.



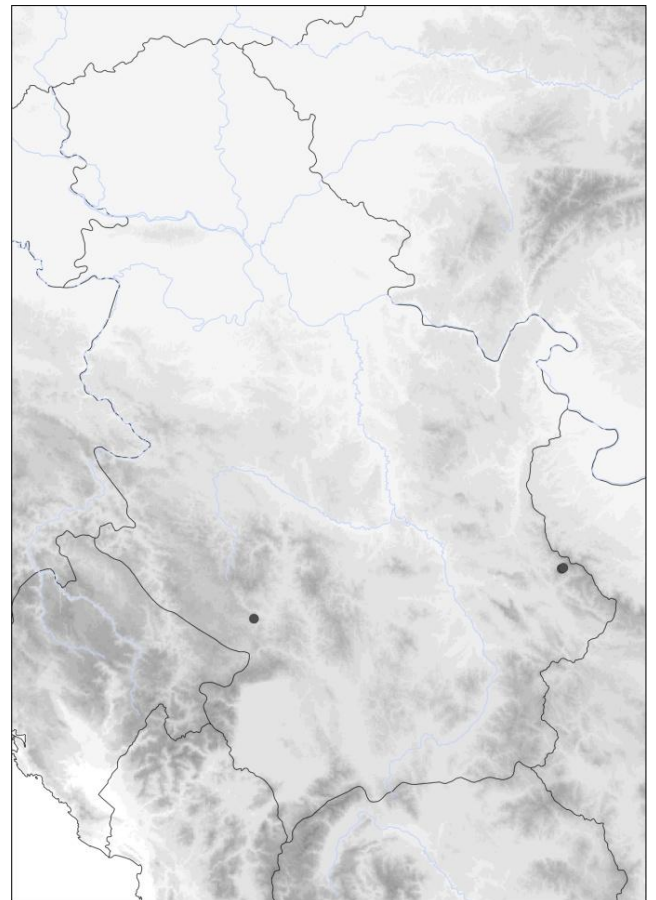
Karta 113. *Cynodontium gracilescens* (F. Weber & D. Mohr) Schimp.



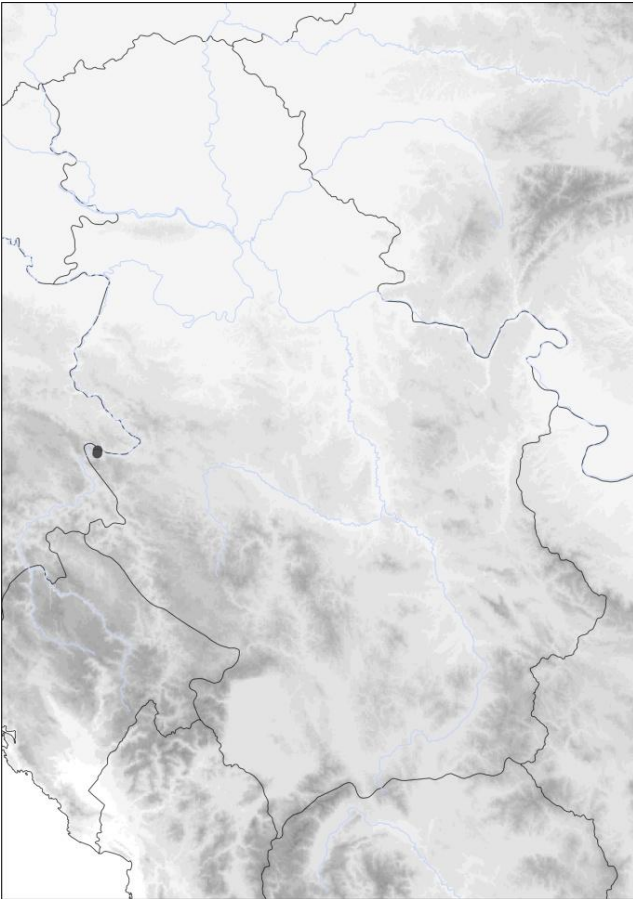
Karta 114. *Cynodontium polycarpon* (Hedw.) Schimp.



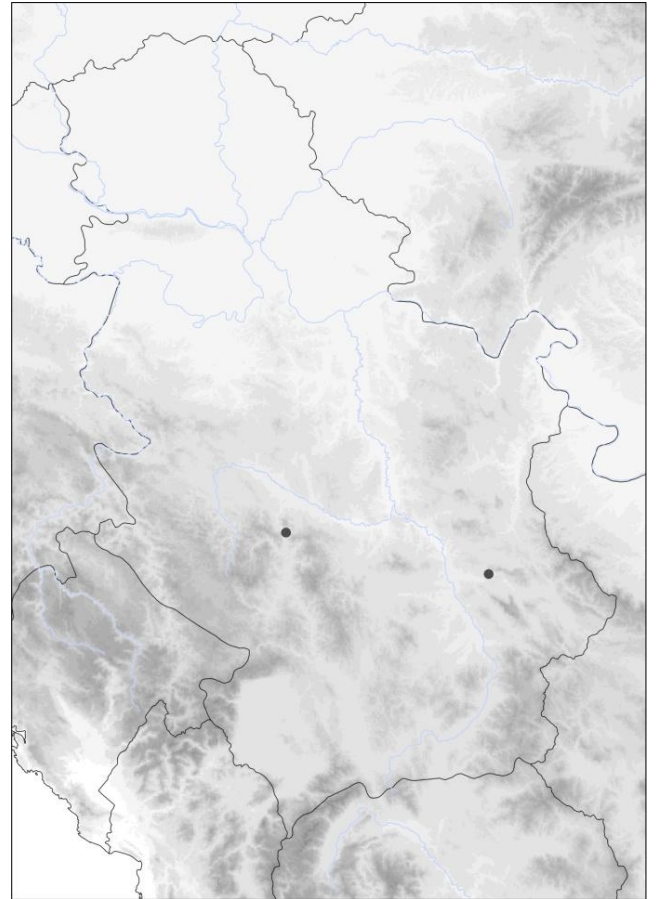
Karta 115. *Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb.



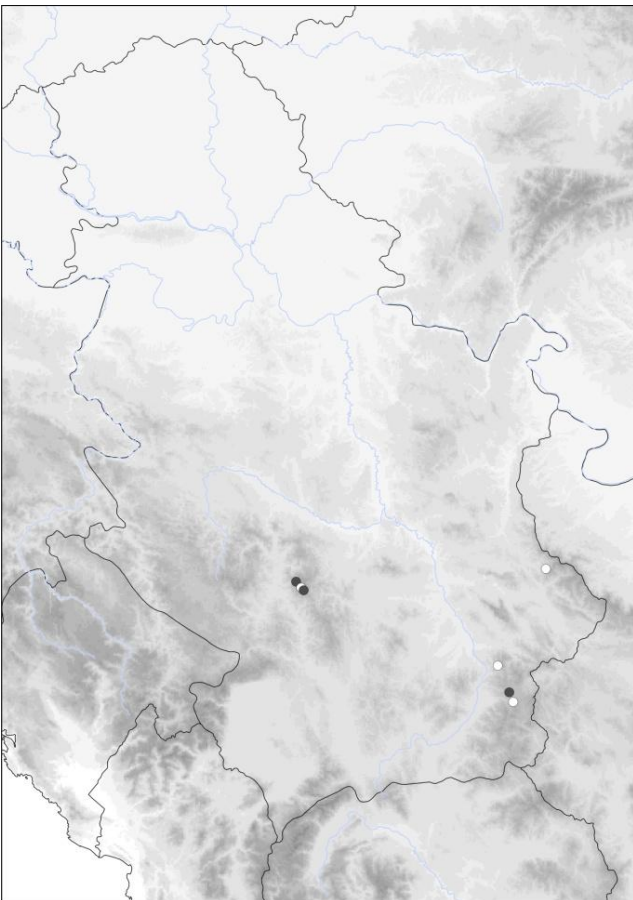
Karta 116. *Cynodontium tenellum* (Schimp.) Limpr.



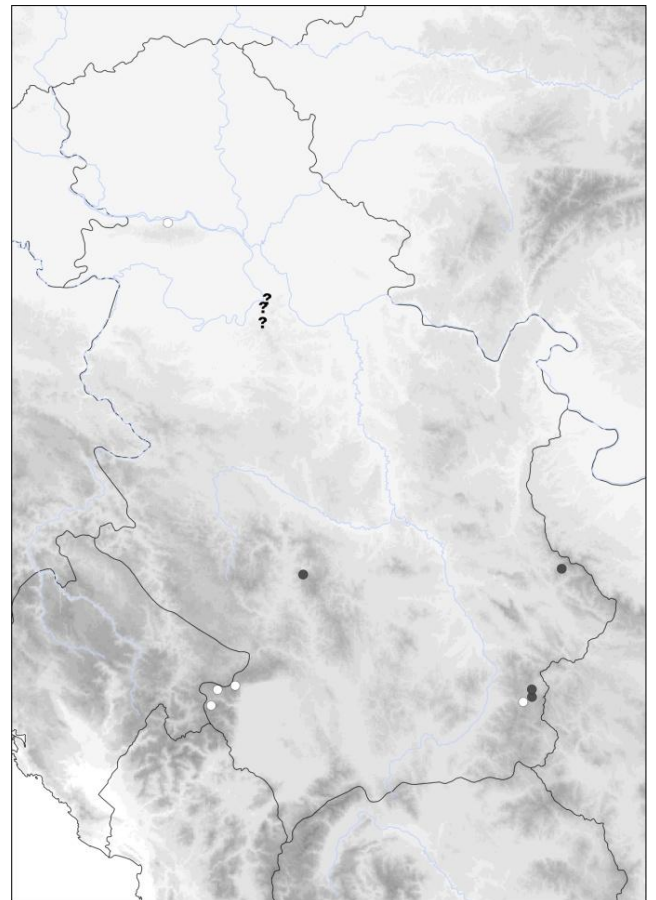
Karta 117. *Cyrtomnium hymenophylloides*
(Huebener) T. J. Kop.



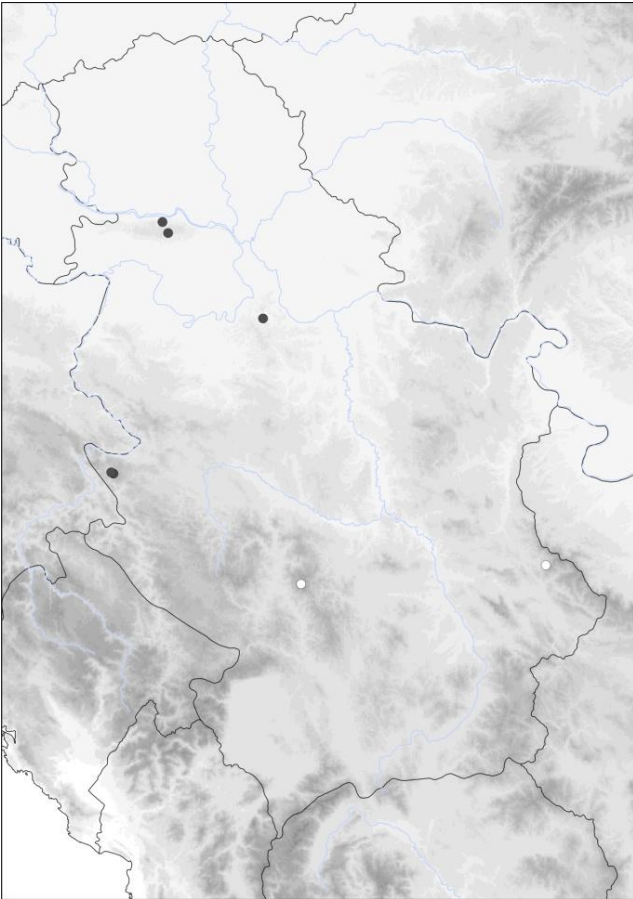
Karta 118. *Dialytrichia mucronata* (Brid.) Broth.



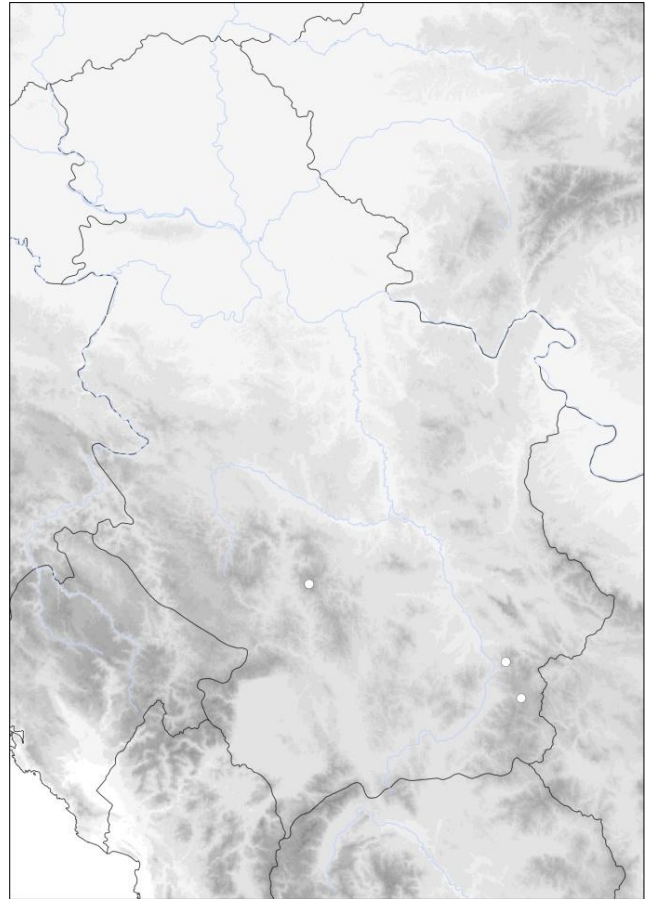
Karta 119. *Dichodontium palustre* (Dicks.) M.
Stech



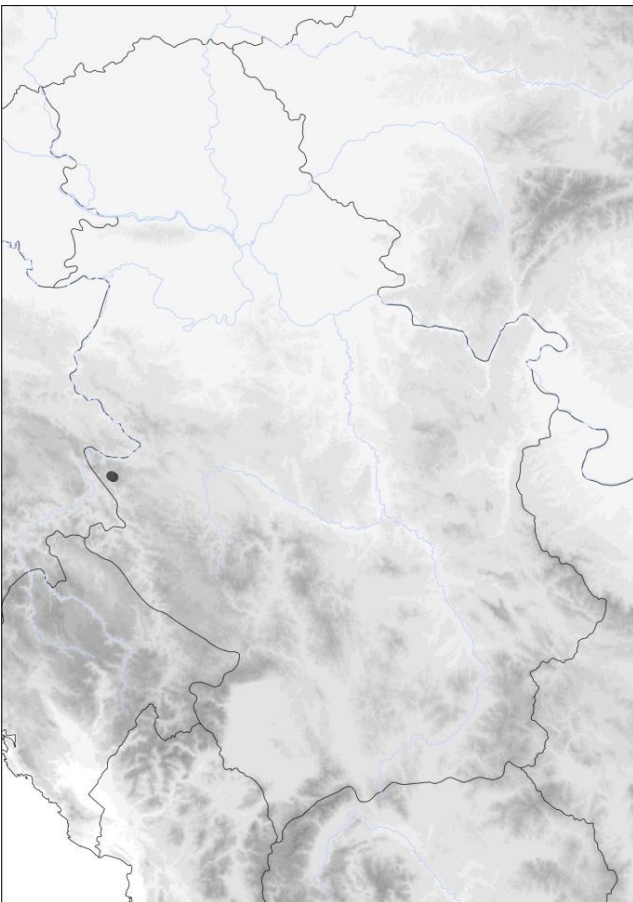
Karta 120. *Dichodontium pellucidum* (Hedw.)
Schimp.



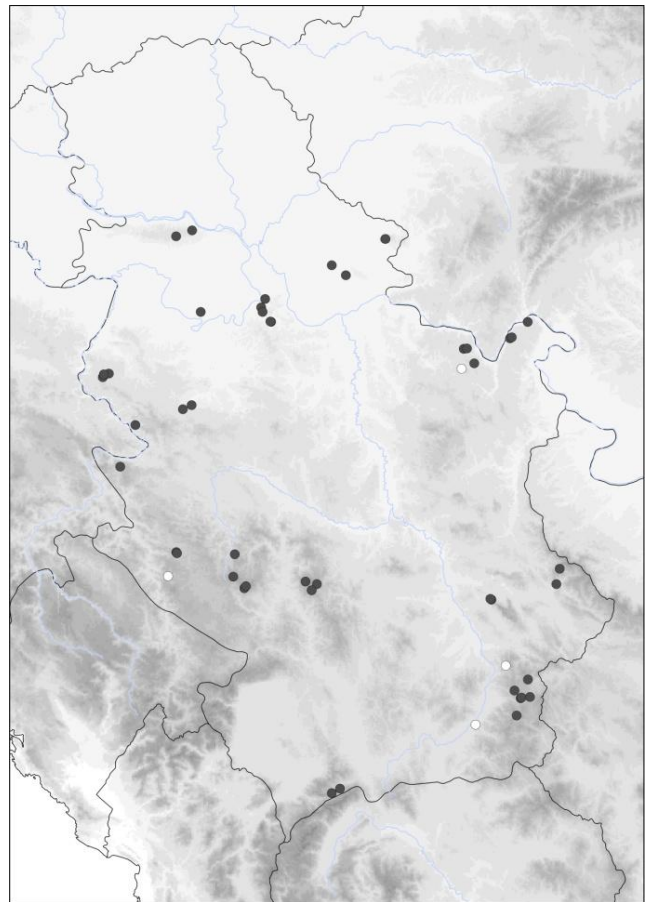
Karta 121. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp.



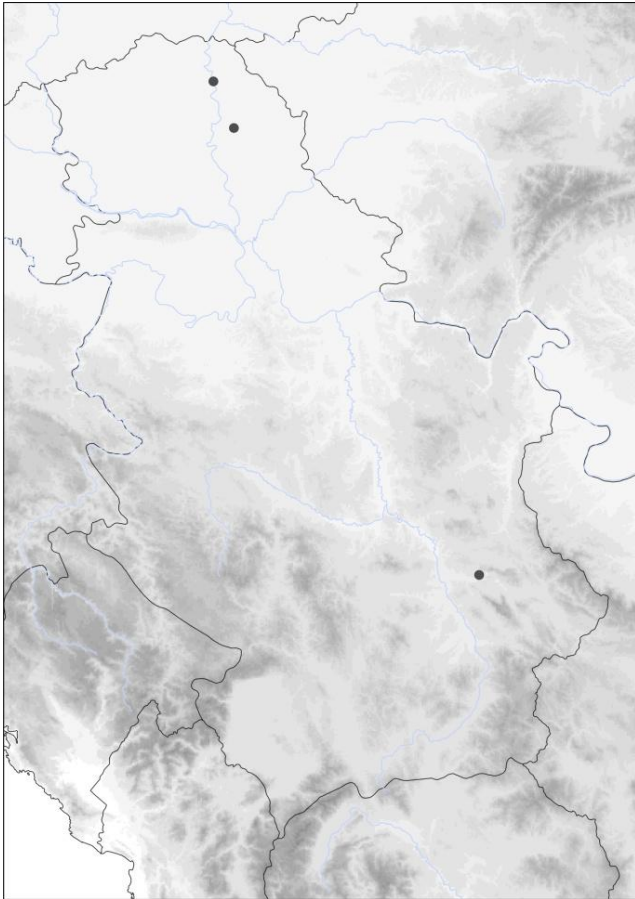
Karta 122. *Dicranella crispa* (Hedw.) Schimp.



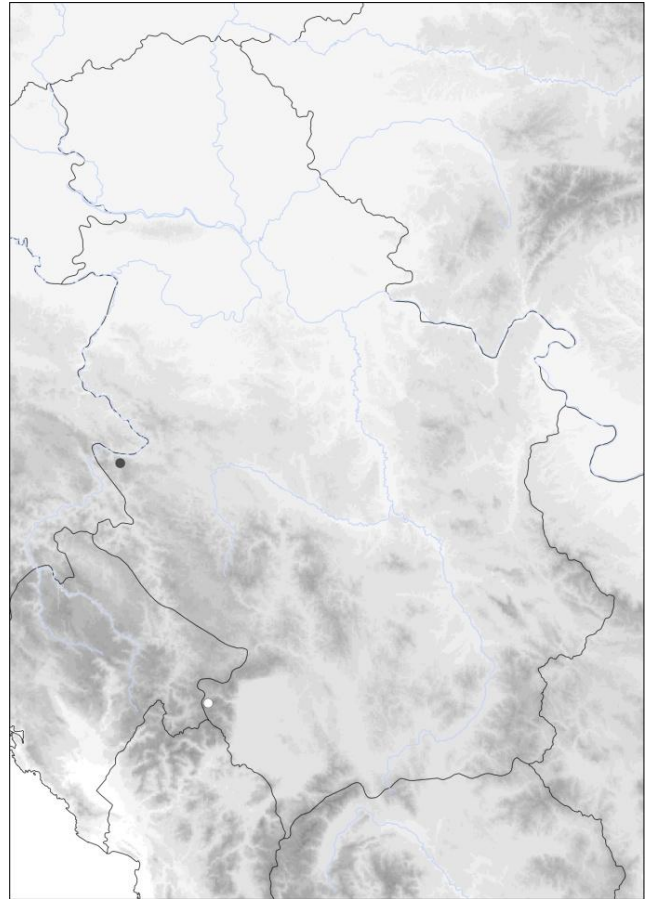
Karta 123. *Dicranella grevilleana* (Brid.) Schimp.



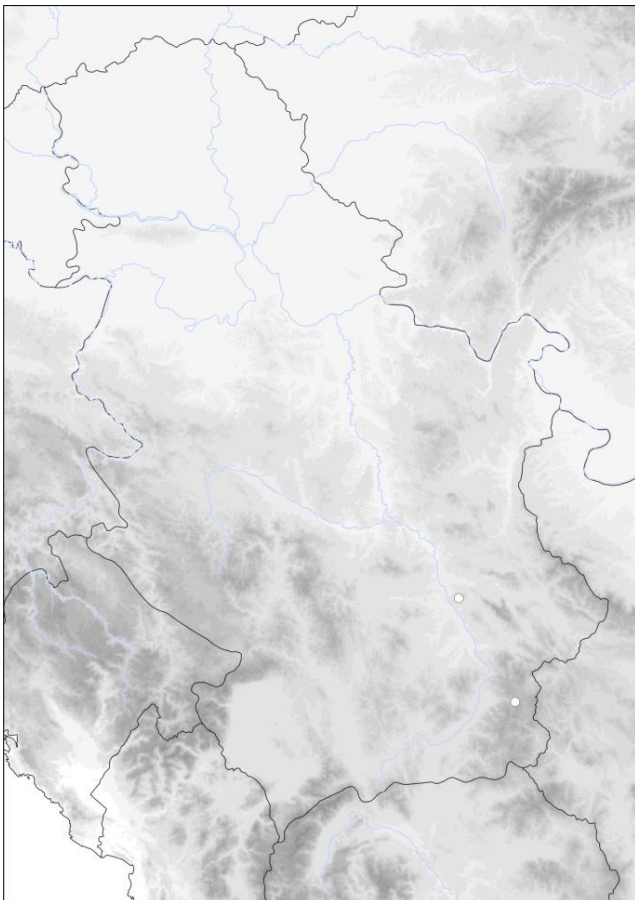
Karta 124. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.



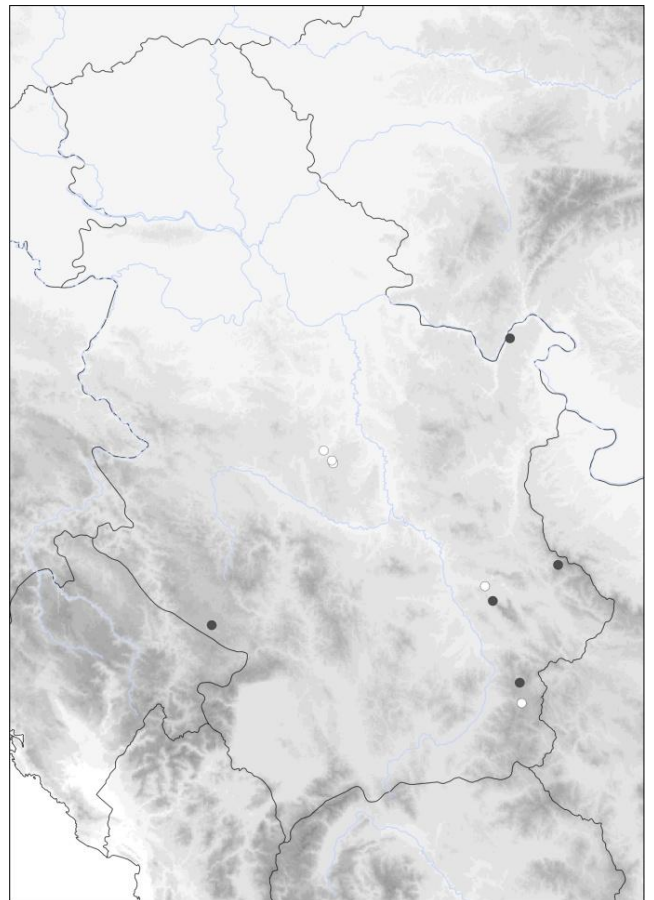
Karta 125. *Dicranella howei* Renauld & Cardot



Karta 126. *Dicranella humilis* R. Ruthe

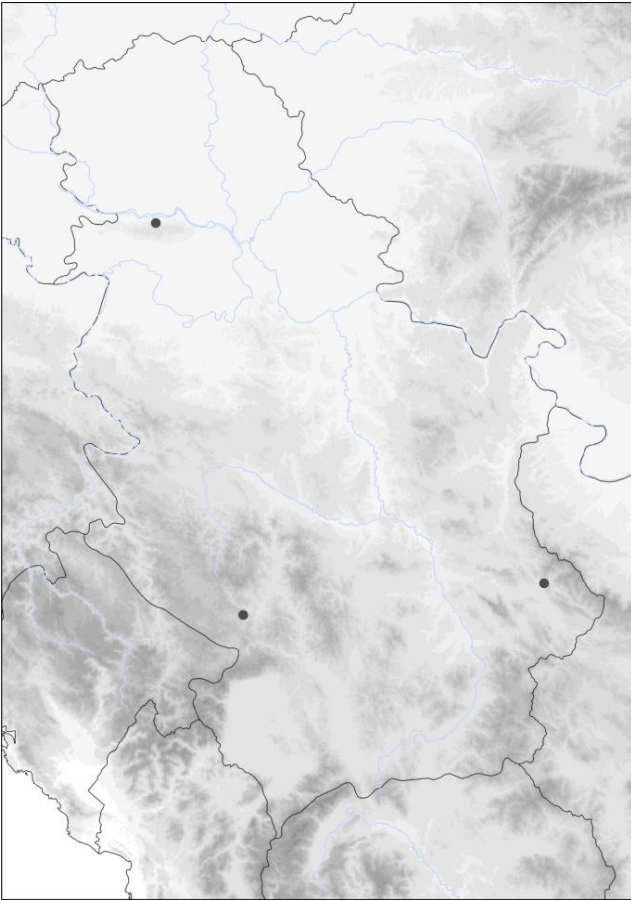


Karta 127. *Dicranella rufescens* (Dicks.) Schimp.

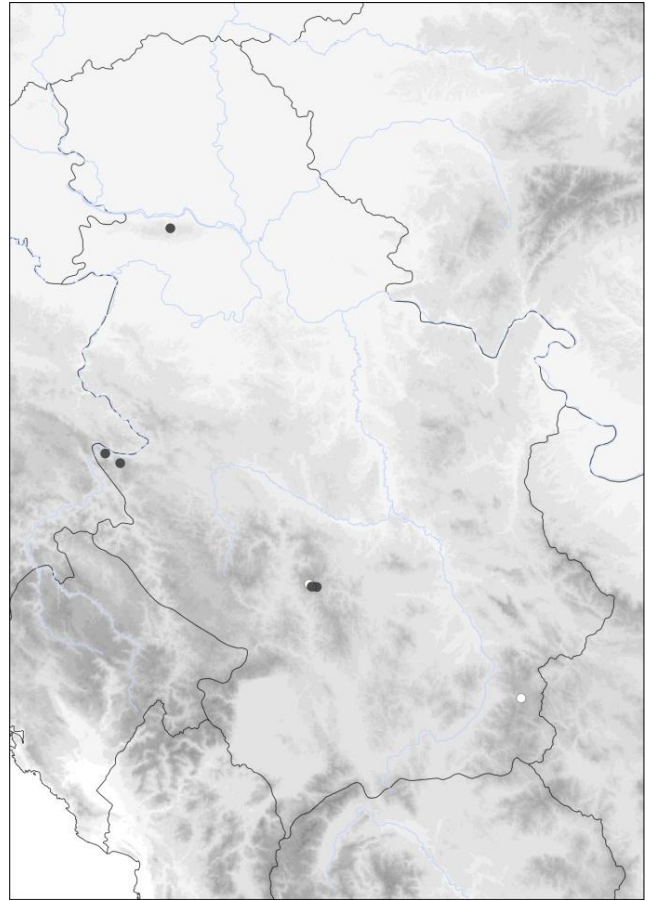


Karta 128. *Dicranella schreberiana* (Hedw.)

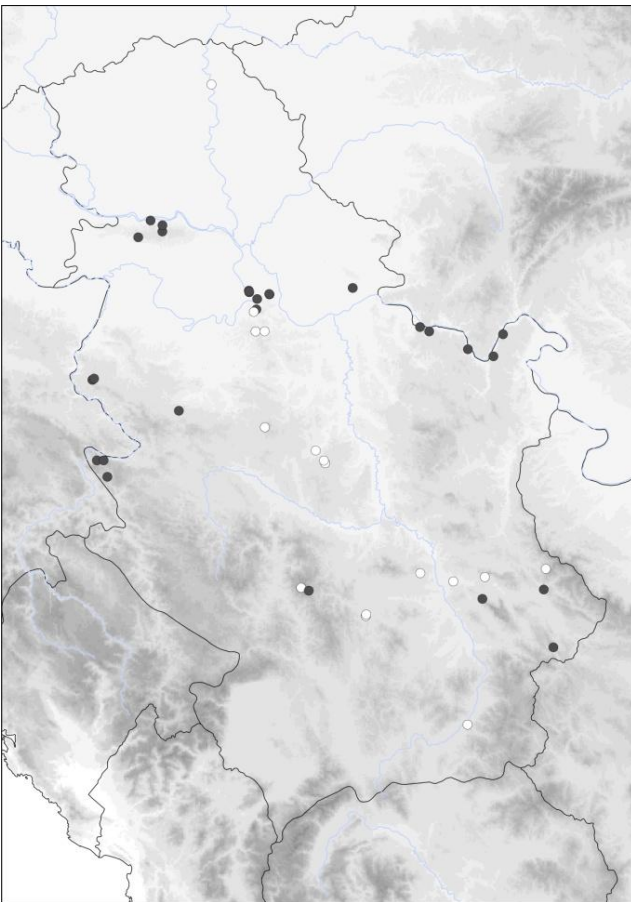
Dixon



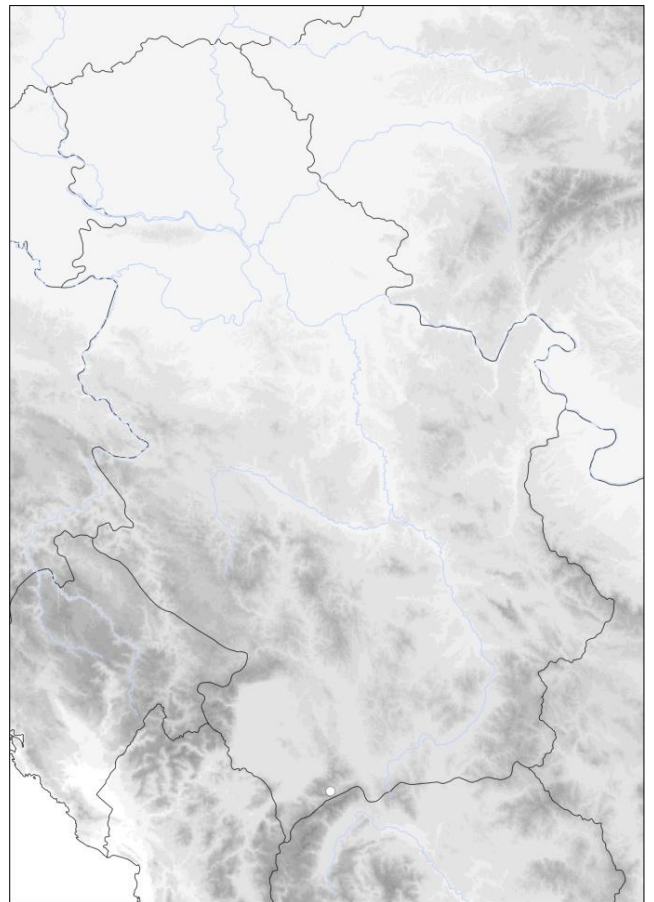
Karta 129. *Dicranella staphylina* H. Whitehouse



Karta 130. *Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp.

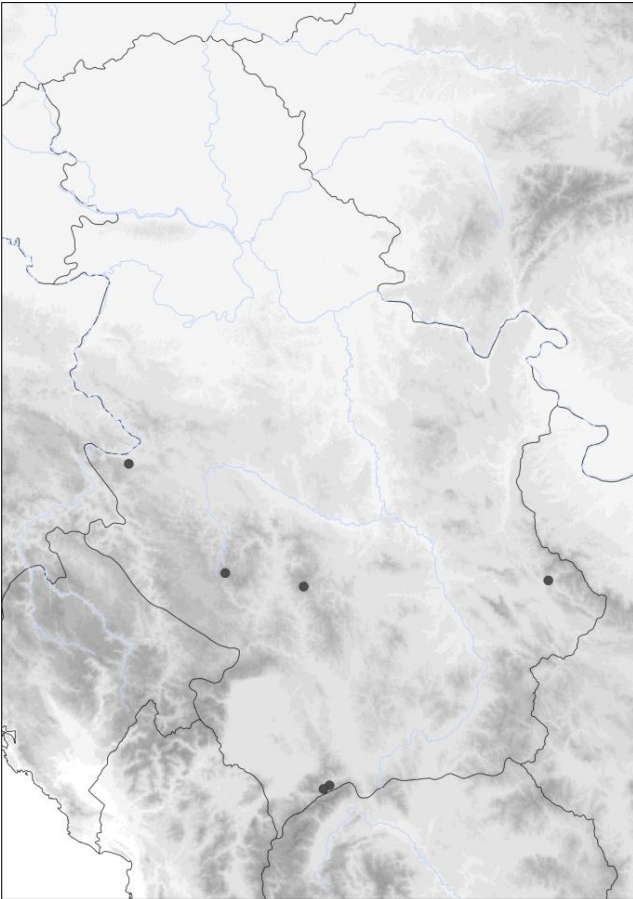


Karta 131. *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.



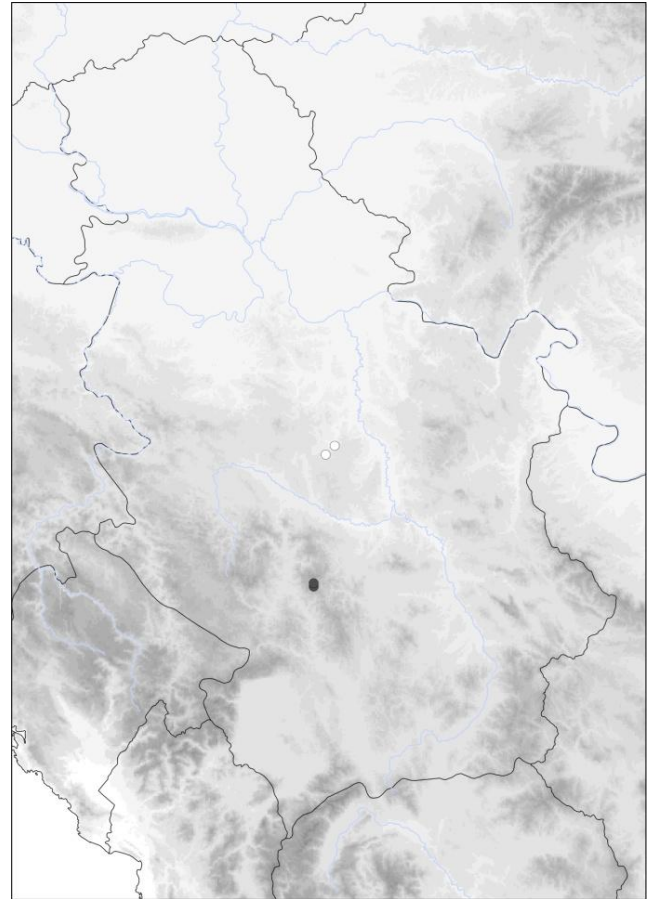
Karta 132. *Dicranodontium asperulum* (Mitt.)

Broth

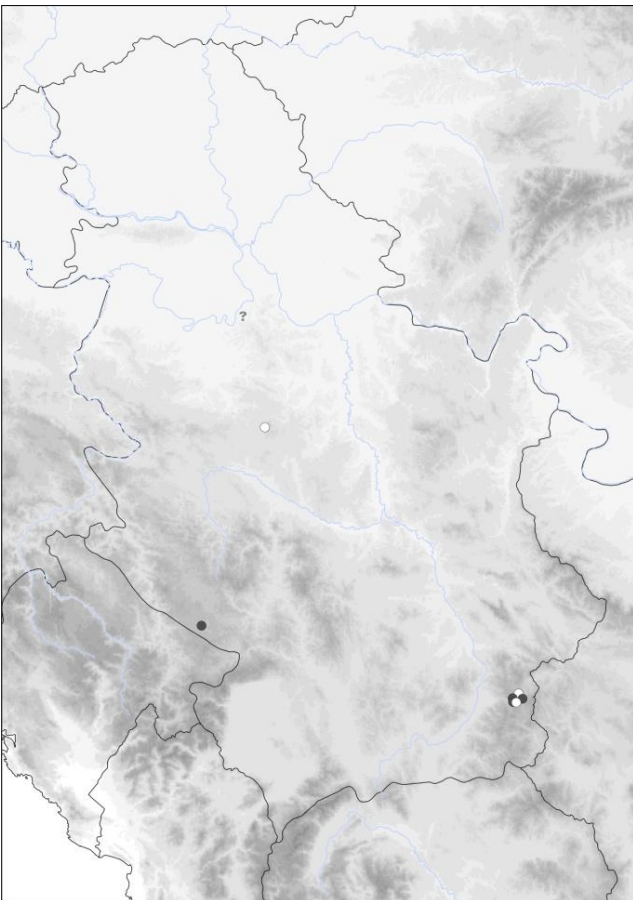


Karta 133. *Dicranodontium denudatum* (Brid.) E.

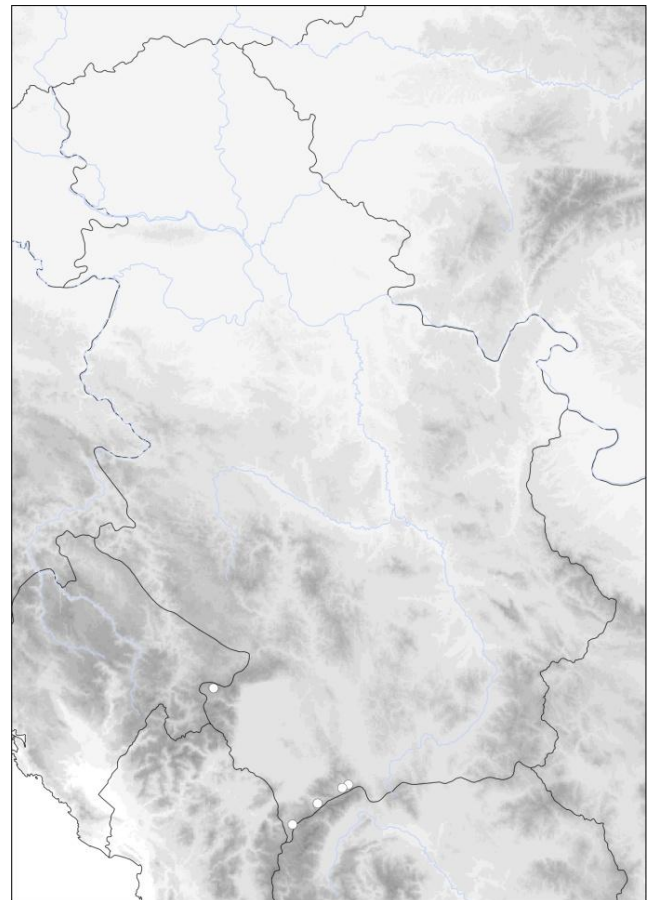
Britton



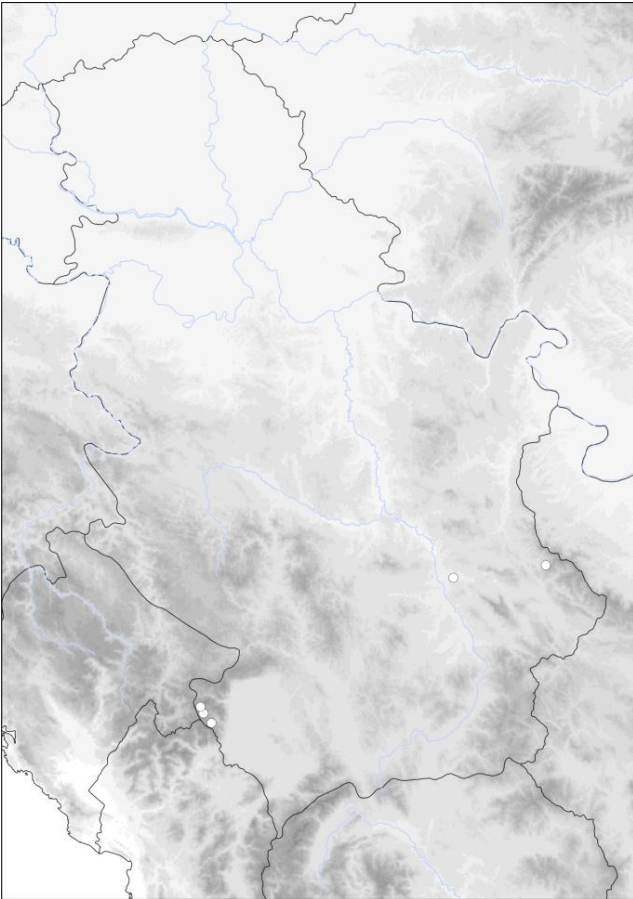
Karta 134. *Dicranoweisia cirrata* (Hedw.) Lindb.



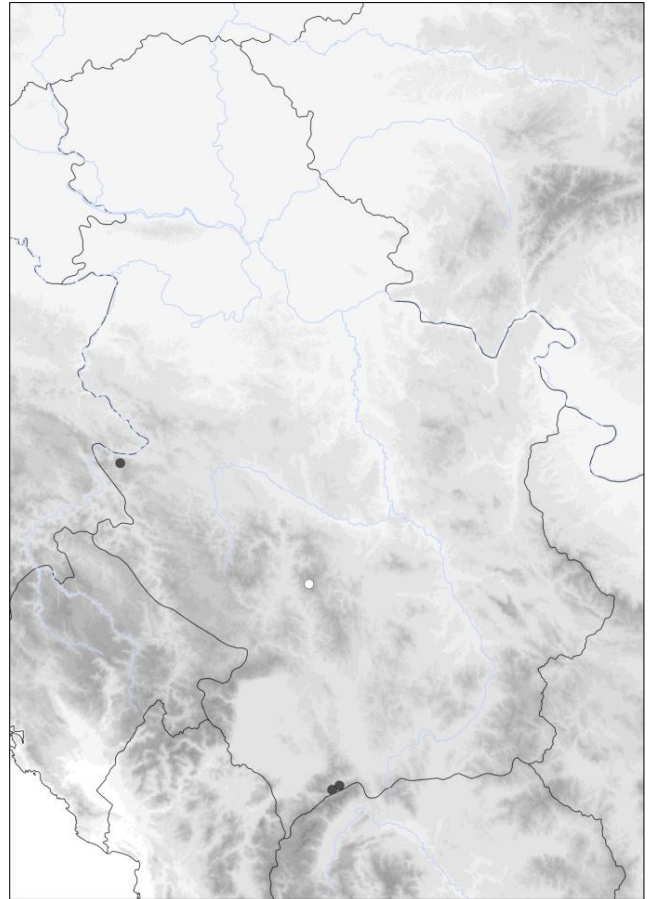
Karta 135. *Dicranum bonjeanii* De Not.



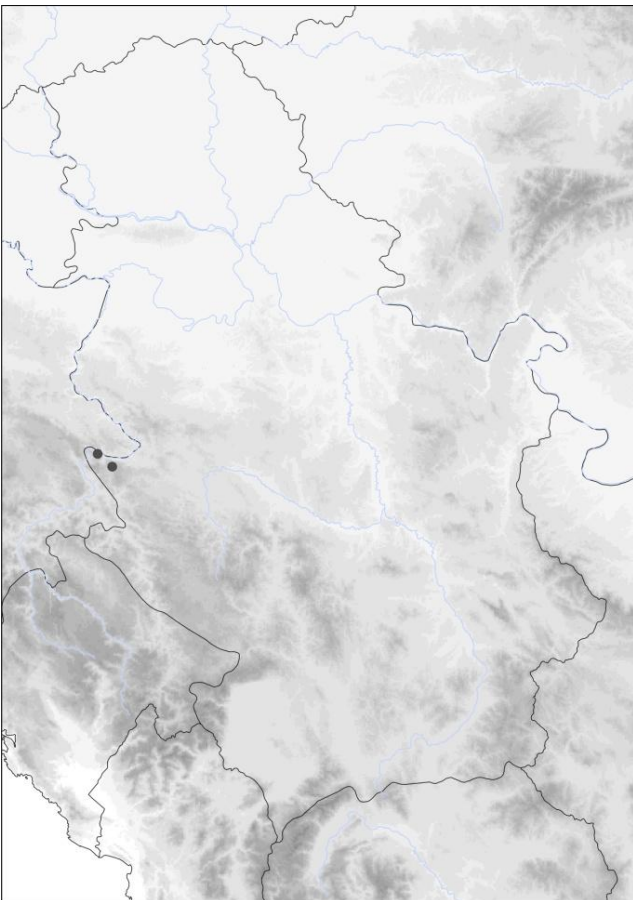
Karta 136. *Dicranum elongatum* Schleich. ex Schwägr.



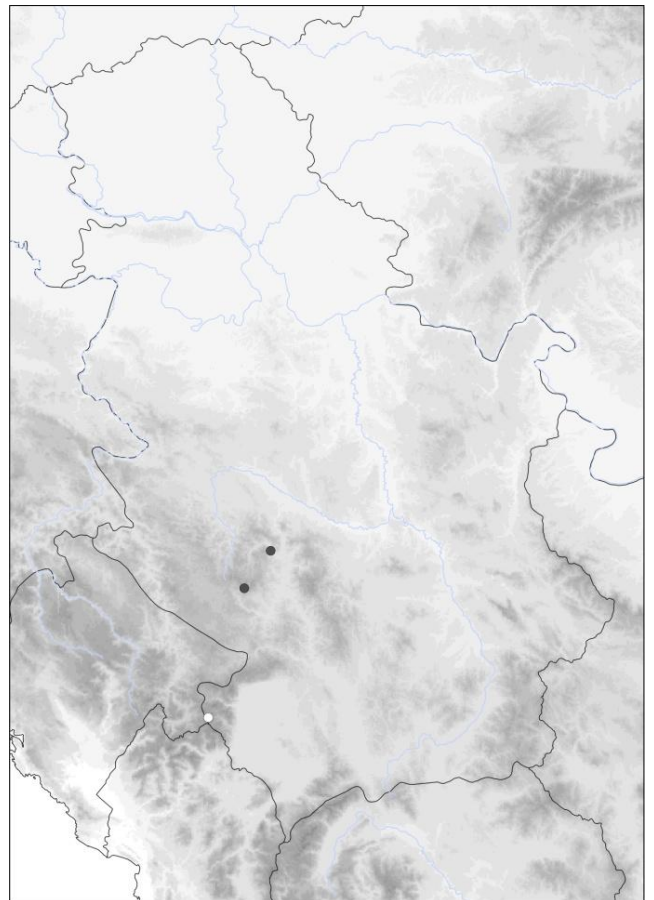
Karta 137. *Dicranum fuscescens* Sm.



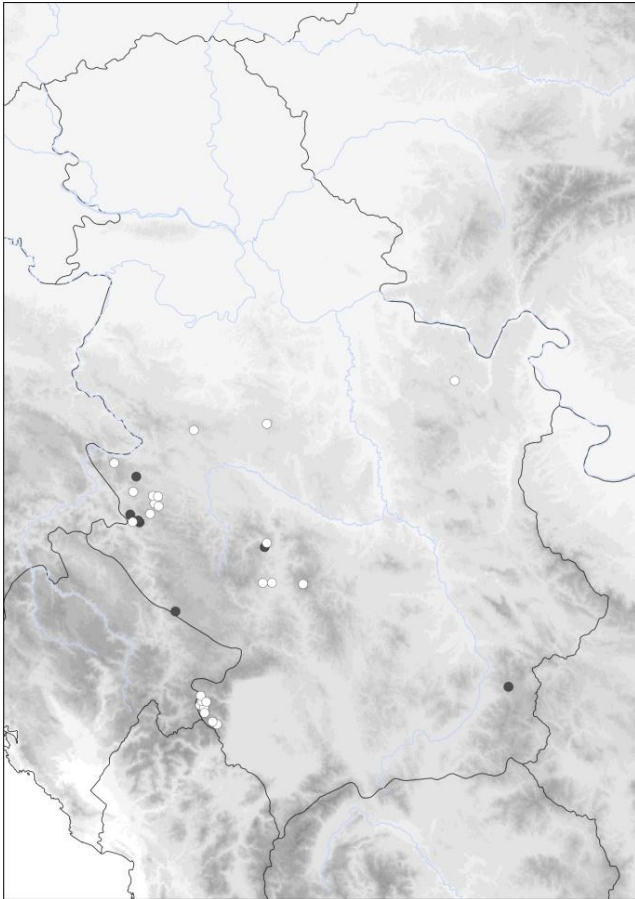
Karta 138. *Dicranum majus* Sm.



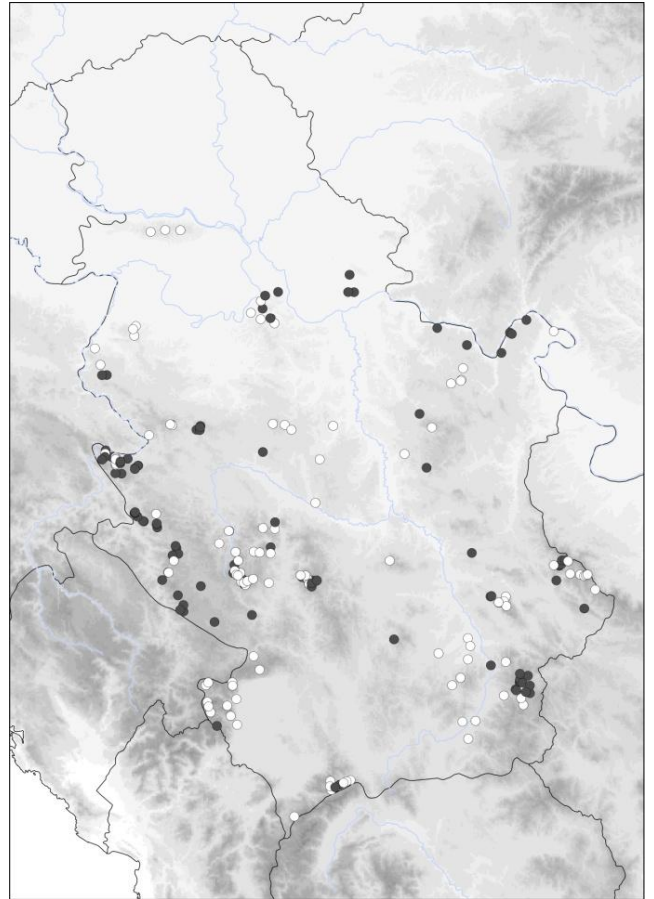
Karta 139. *Dicranum montanum* Hedw.



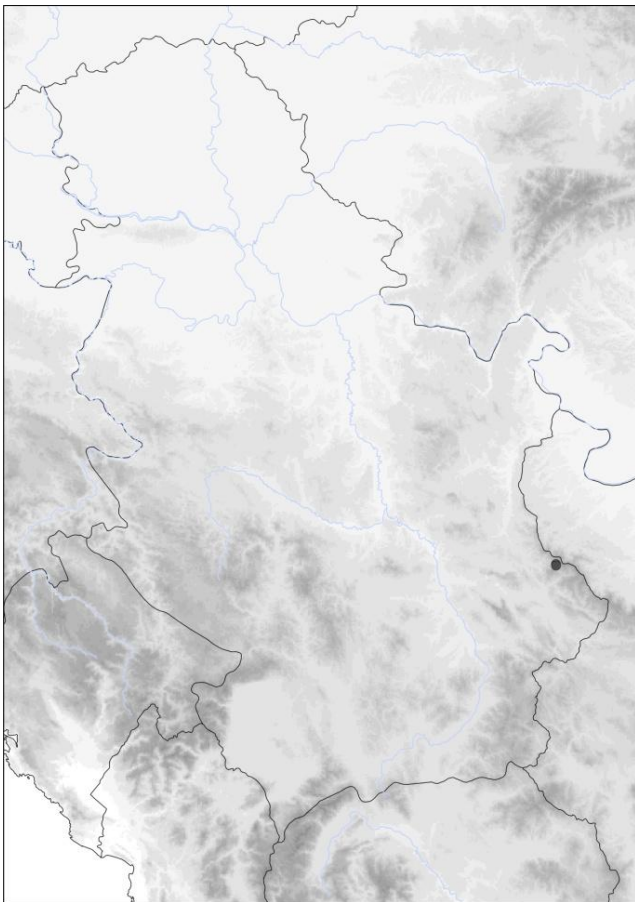
Karta 140. *Dicranum muehlenbeckii* Bruch & Schimp.



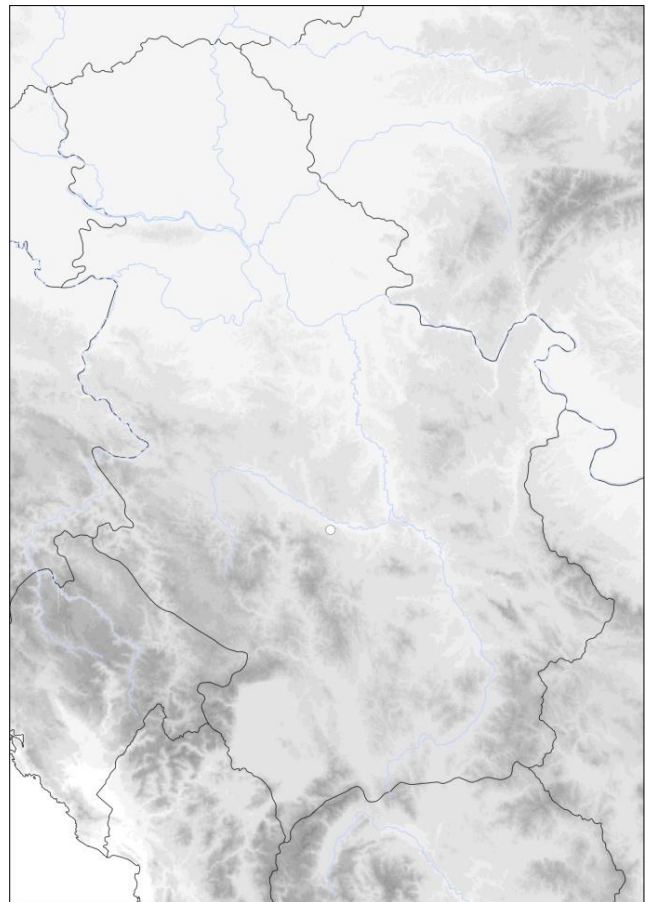
Karta 141. *Dicranum polysetum* Sw. ex anon.



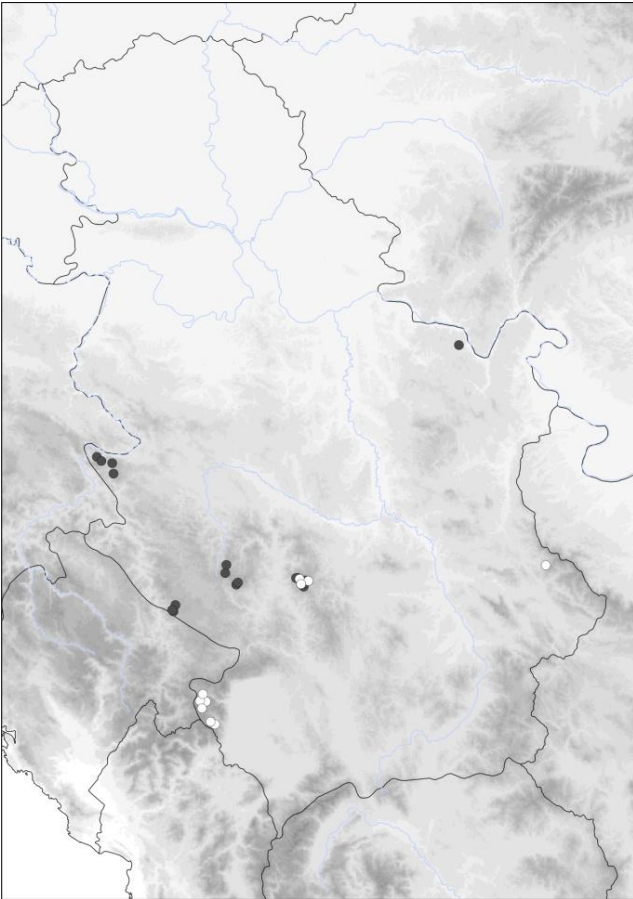
Karta 142. *Dicranum scoparium* Hedw.



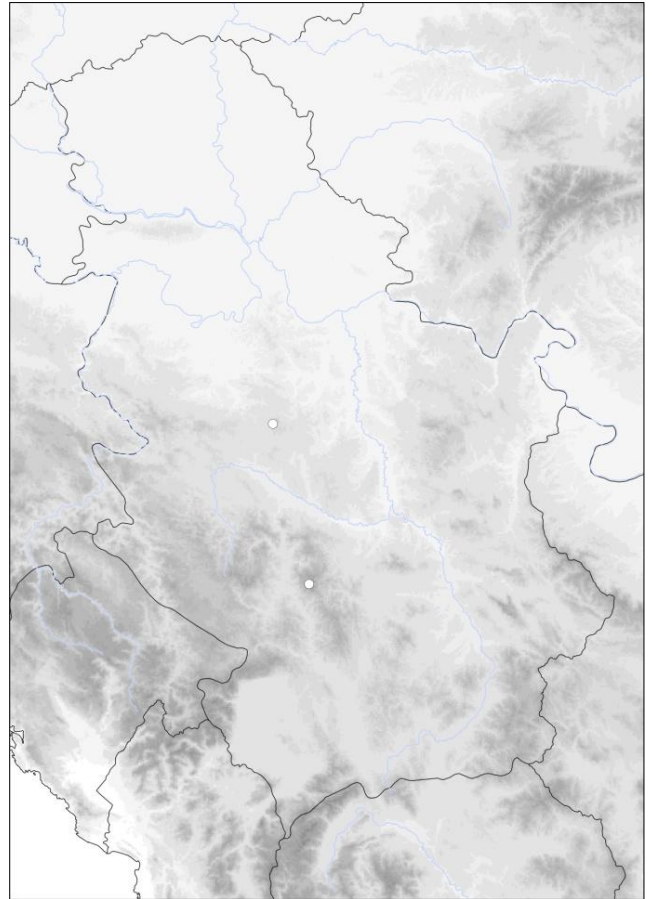
Karta 143. *Dicranum spadiceum* J. E. Zetterst.



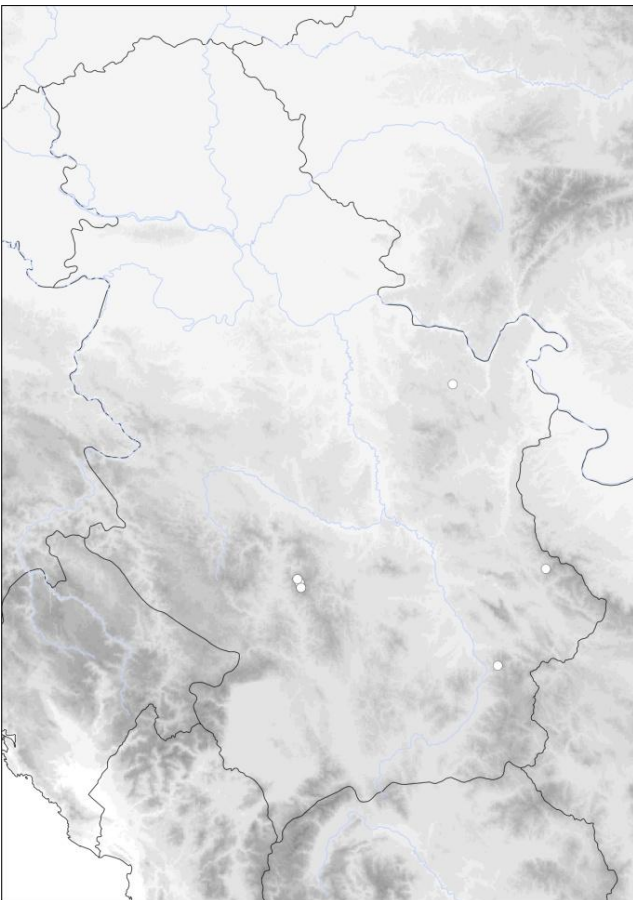
Karta 144. *Dicranum spurium* Hedw.



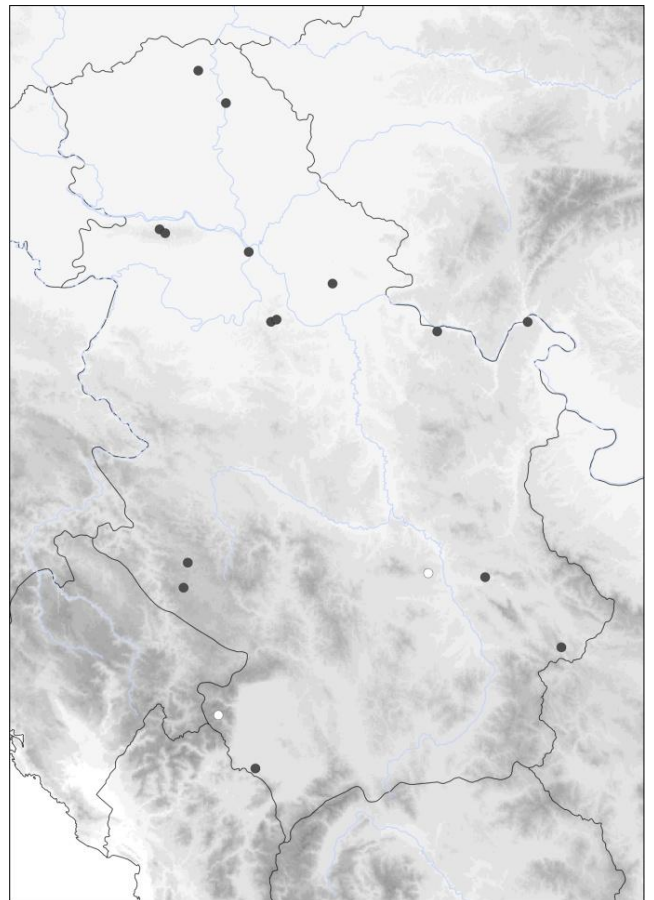
Karta 145. *Dicranum tauricum* Sapjegin



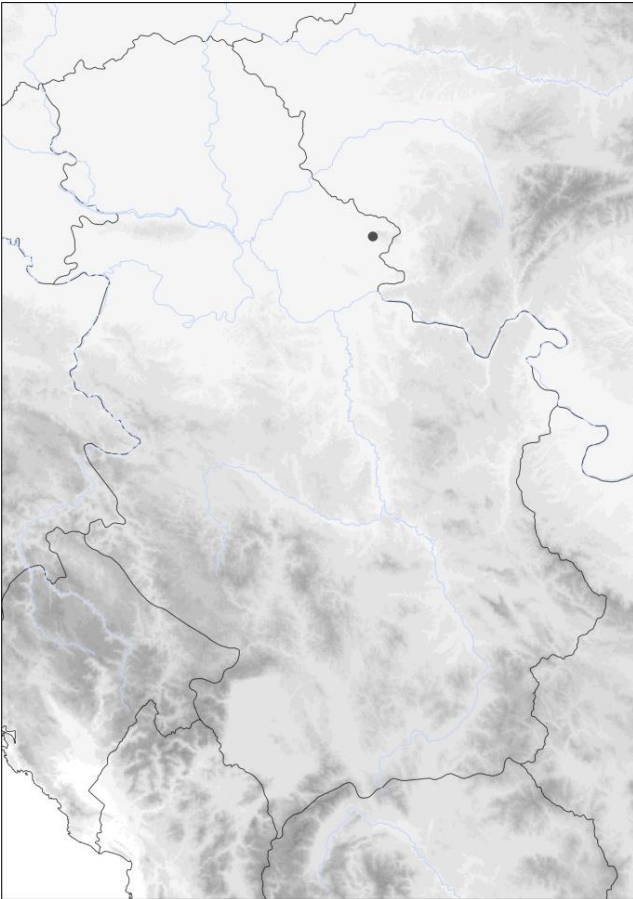
Karta 146. *Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid.



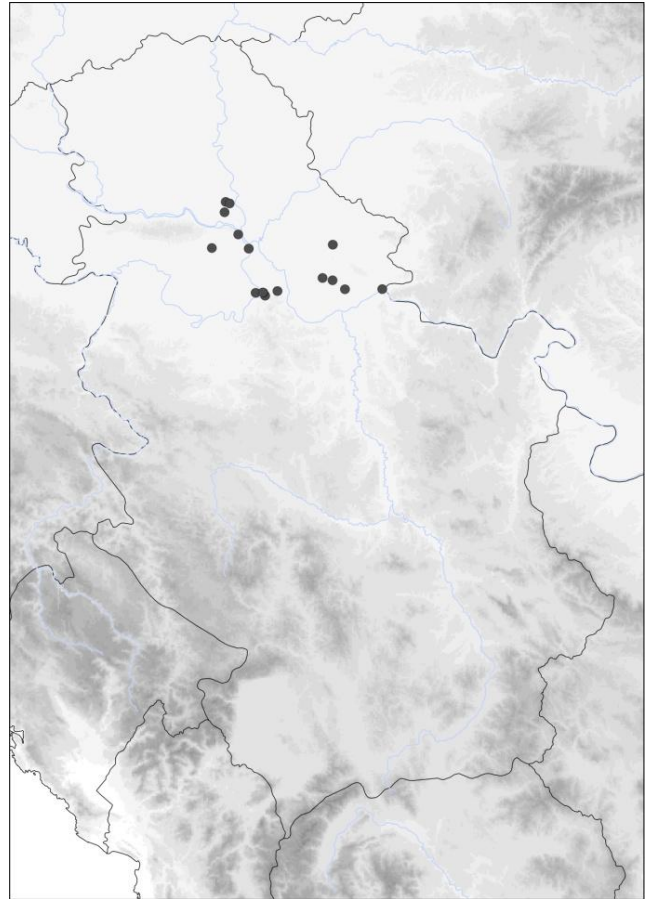
Karta 147. *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb.



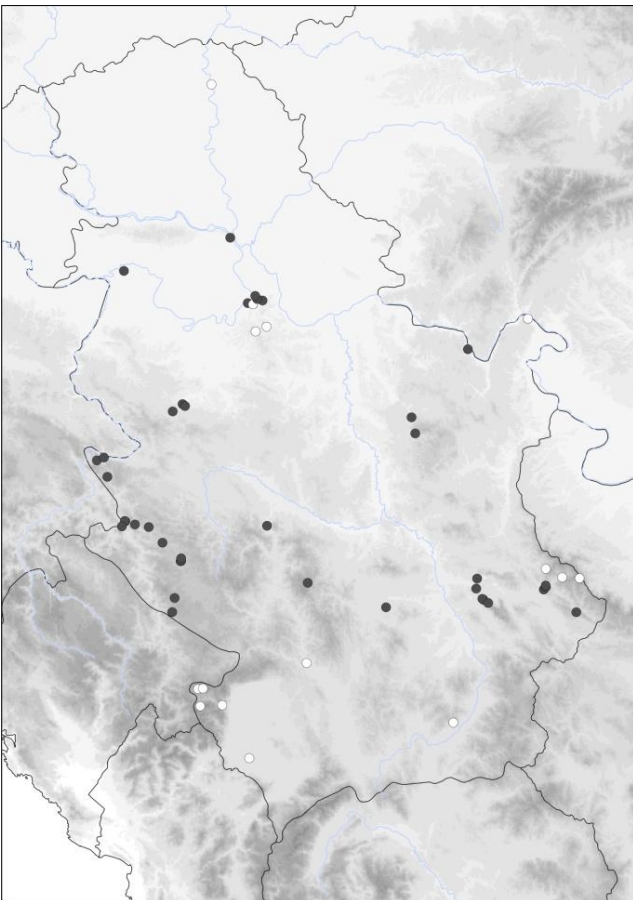
Karta 148. *Didymodon acutus* (Brid.) K. Saito



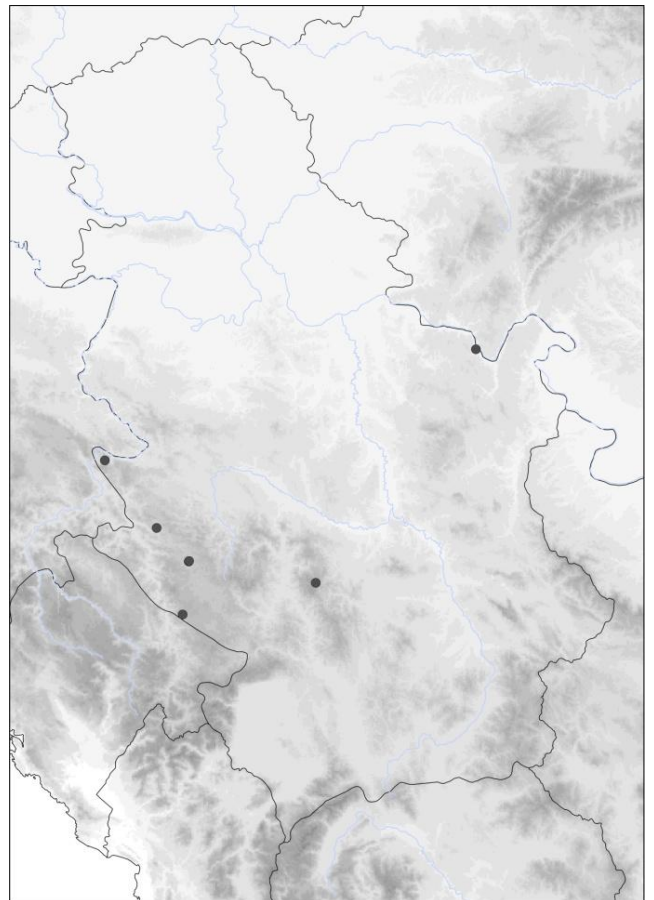
Karta 149. *Didymodon australasiae* (Hook & Grev.) R. H. Zander



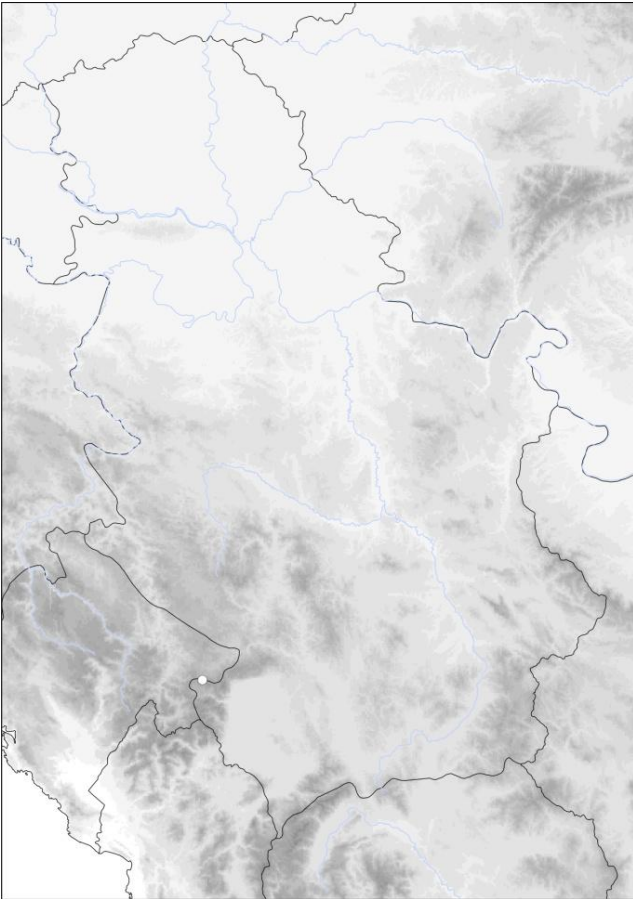
Karta 150. *Didymodon cordatus* Jur.



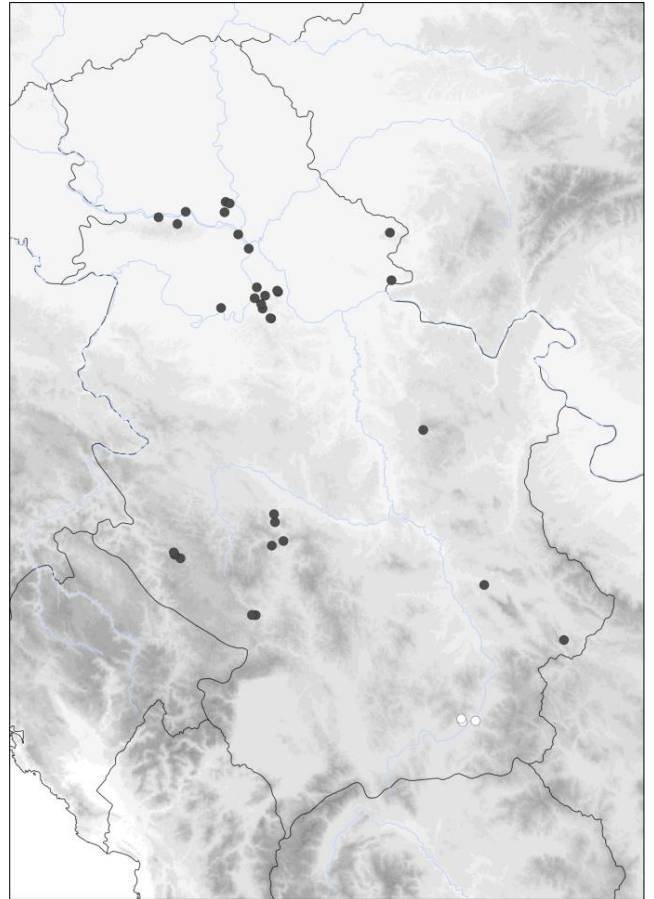
Karta 151. *Didymodon fallax* (Hedw.) R. H. Zander



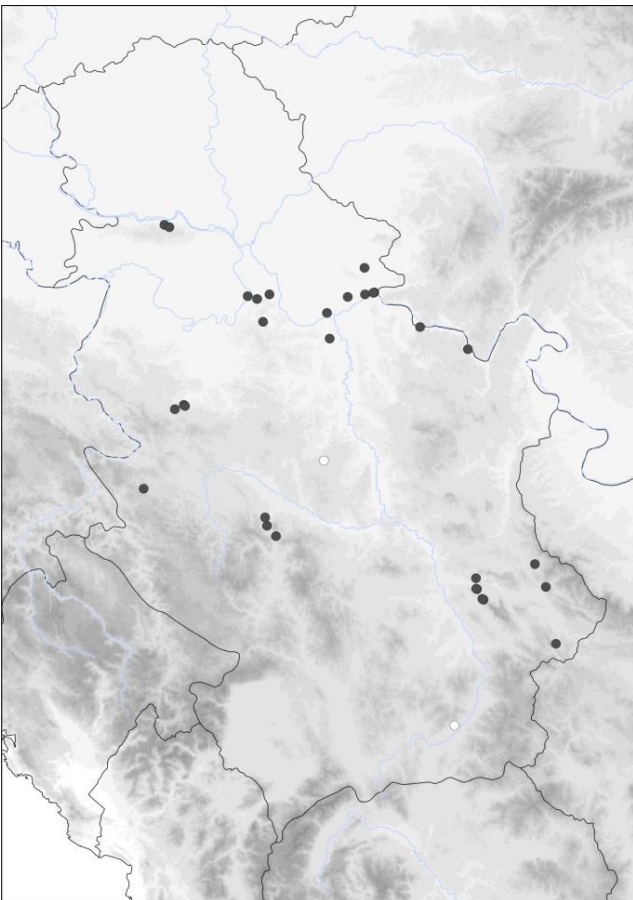
Karta 152. *Didymodon ferrugineus* (Schimp. ex Besch.) M. O. Hill



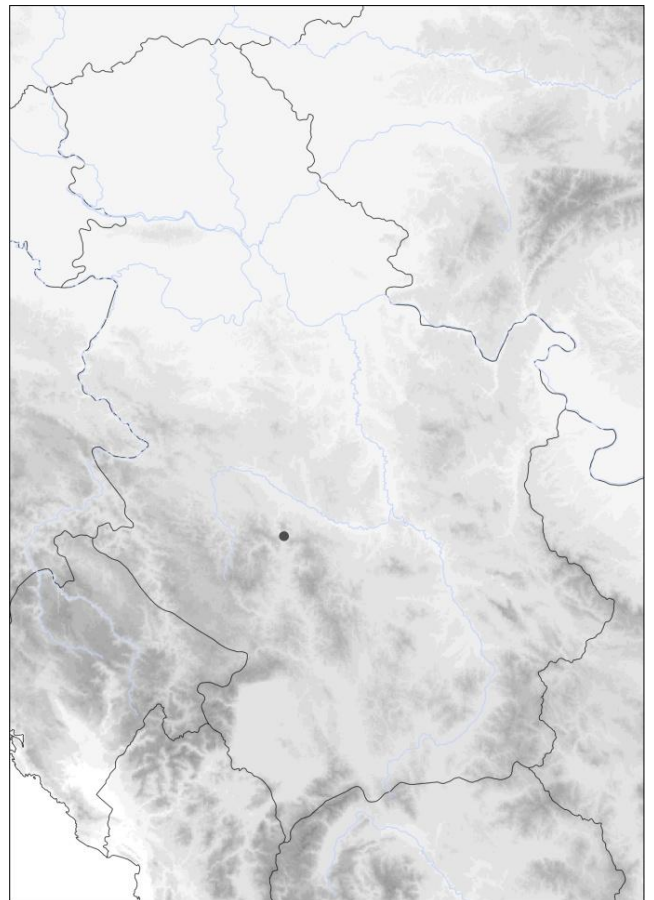
Karta 153. *Didymodon icmadophilus* (Schimp. ex Müll. Hal.) K. Saito



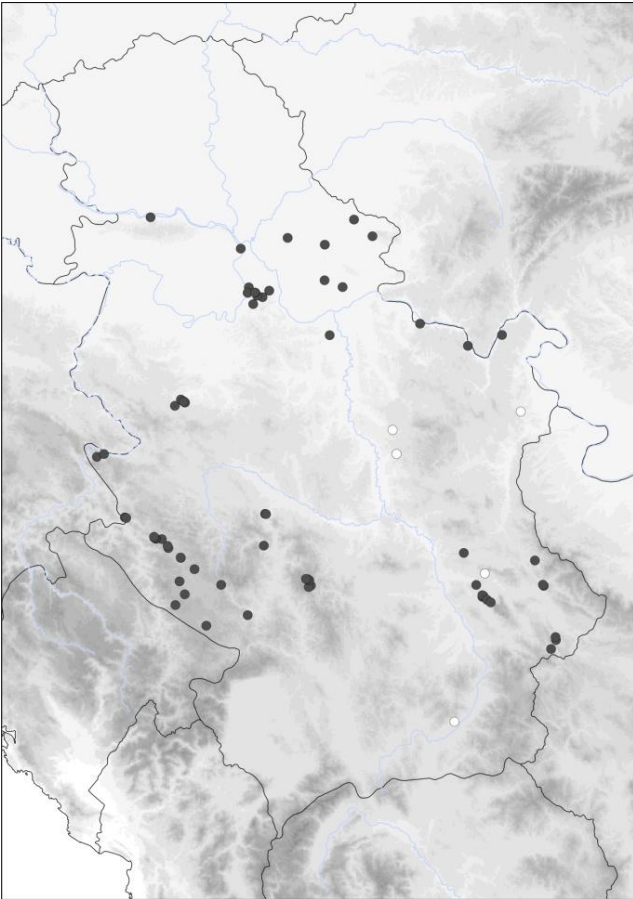
Karta 154. *Didymodon insulanus* (De Not.) M.O. Hill



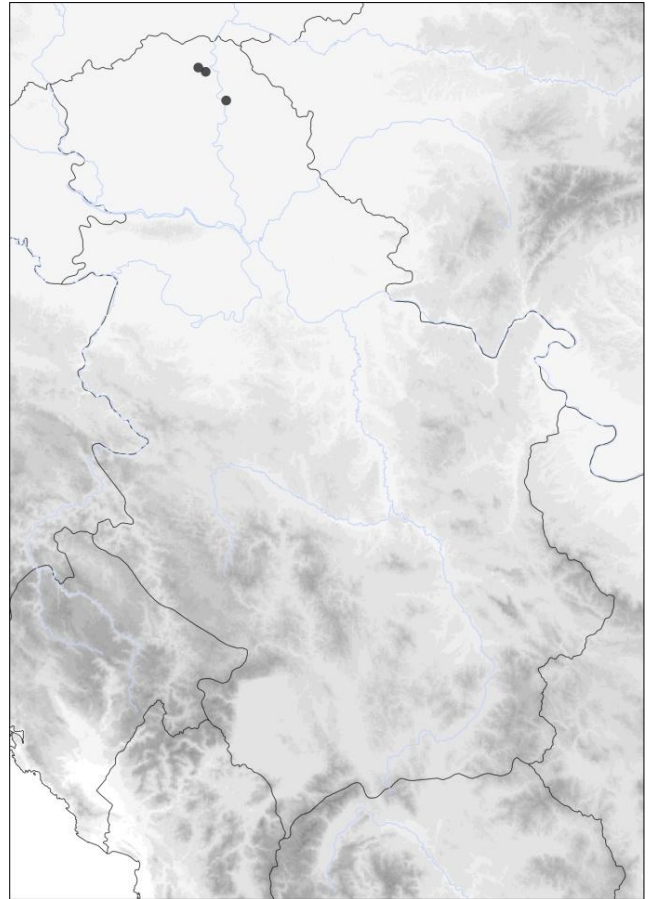
Karta 155. *Didymodon luridus* Hornsch.



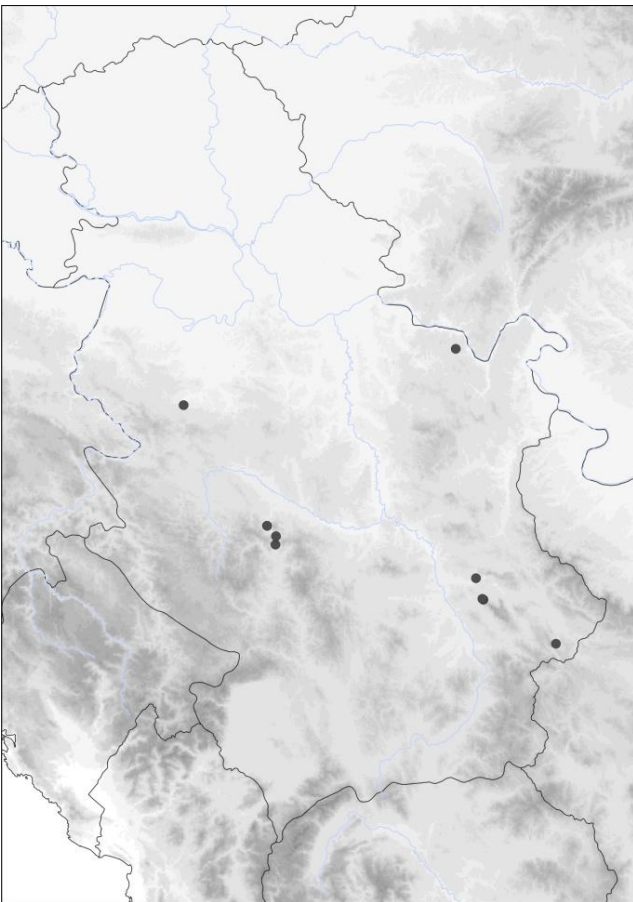
Karta 156. *Didymodon nicholsonii* Culm.



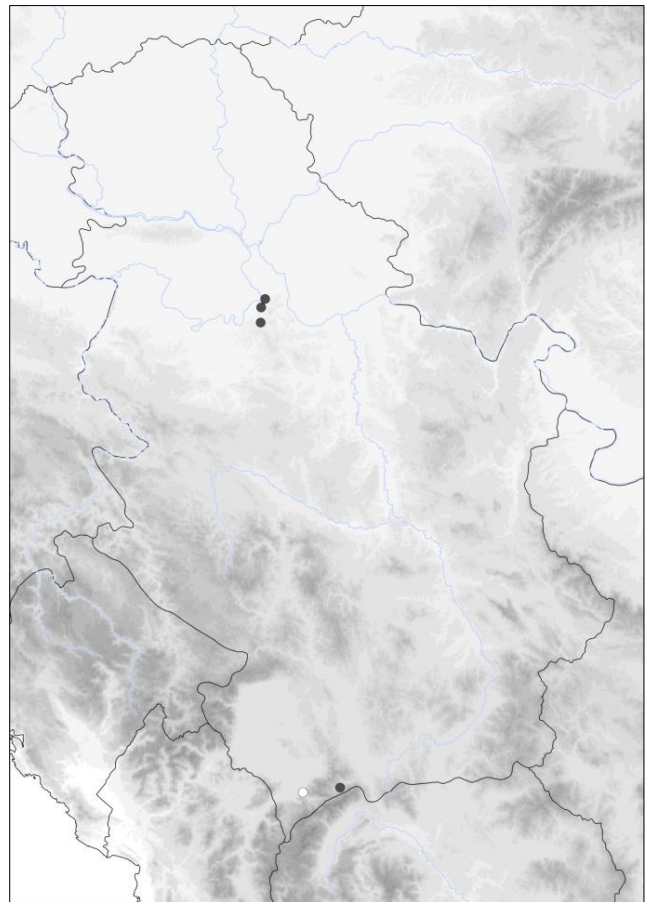
Karta 157. *Didymodon rigidulus* Hedw.



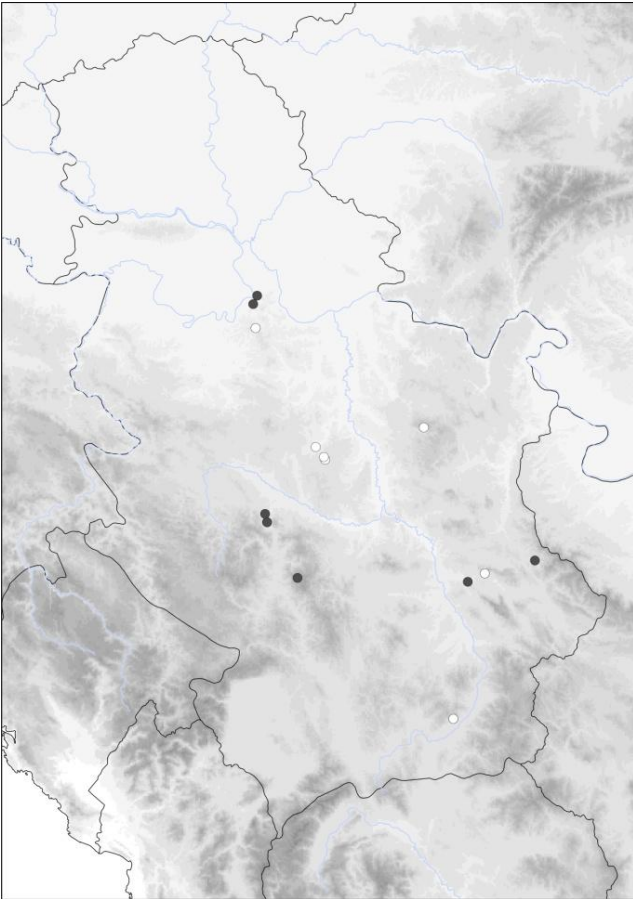
Karta 158. *Didymodon sicculus* M.J. Cano, Ros, García-Zamora & J. Guerra



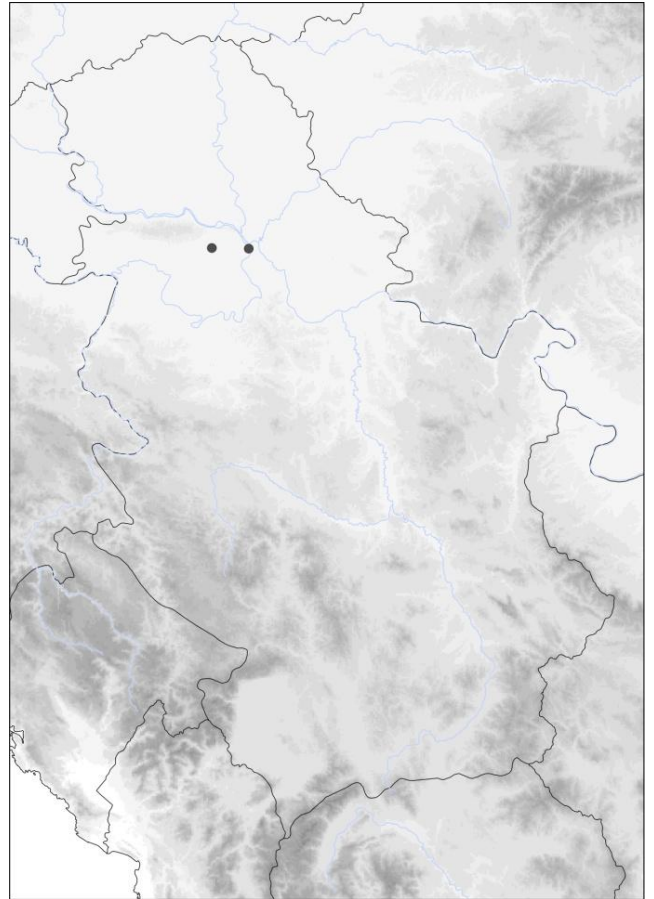
Karta 159. *Didymodon sinuosus* (Mitt.) Delogne



Karta 160. *Didymodon spadiceus* (Mitt.) Limpr.

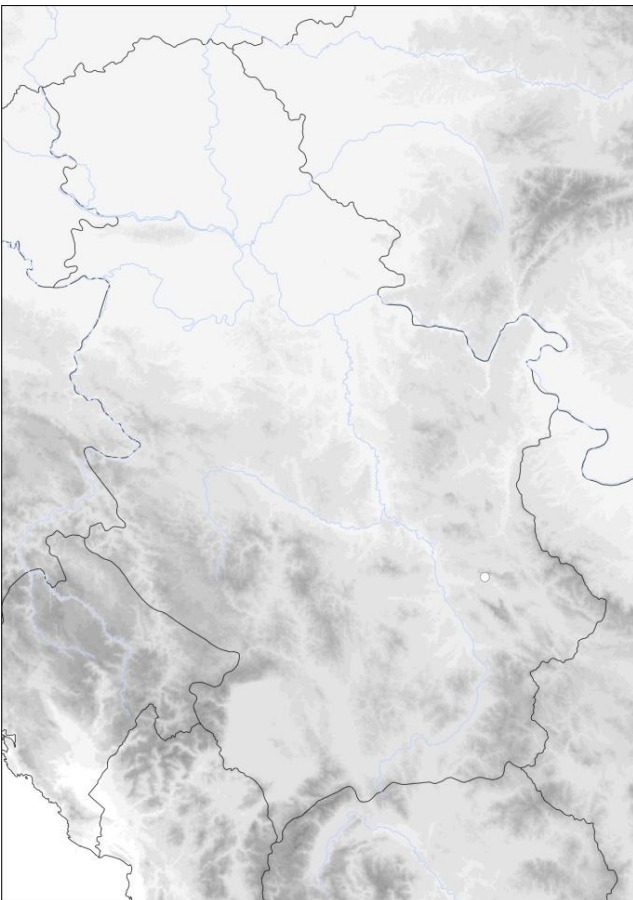


Karta 161. *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa

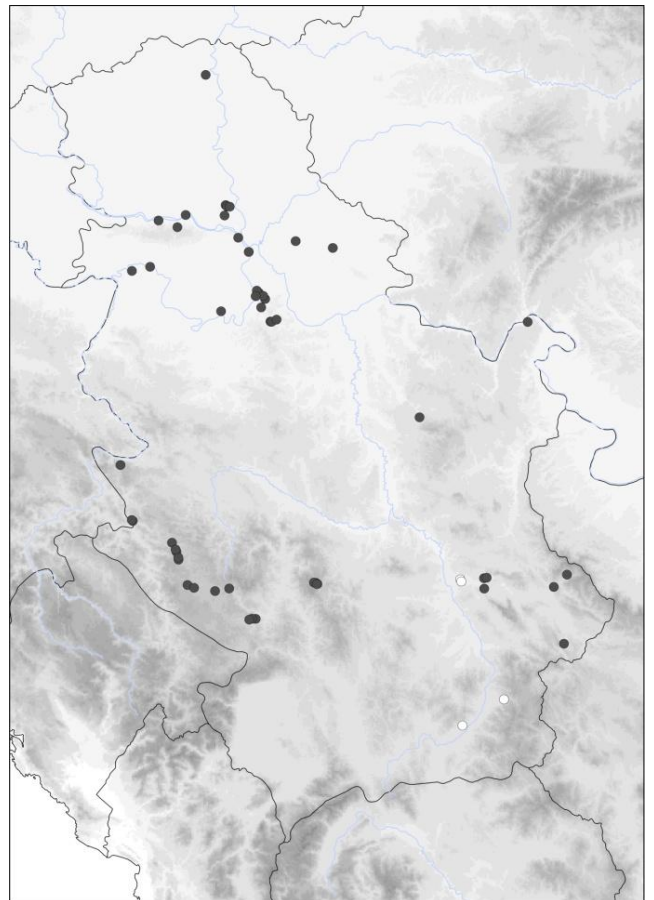


Karta 162. *Didymodon umbrosus* (Müll. Hal.) R.

H. Zander

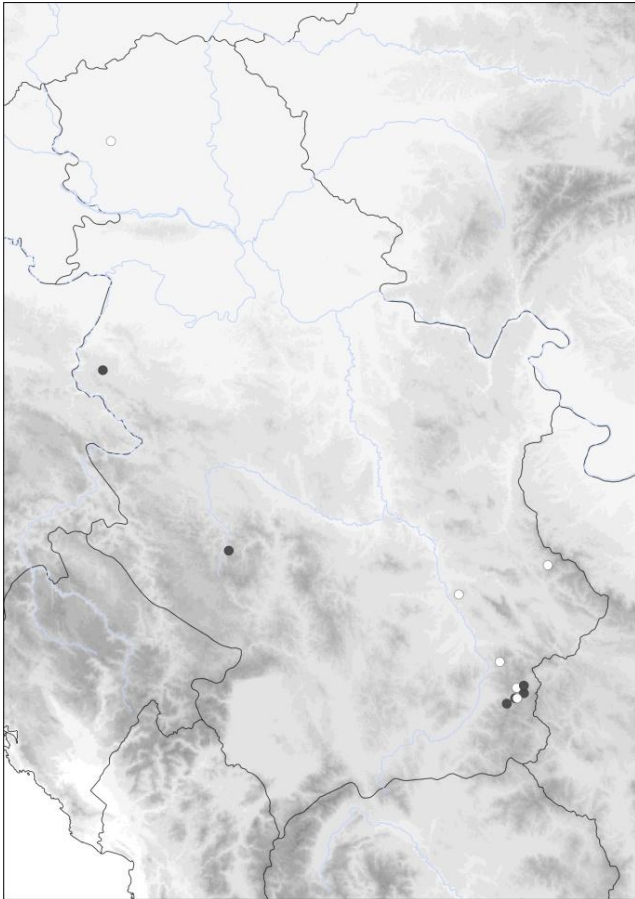


Karta 163. *Didymodon validus* Limpr.

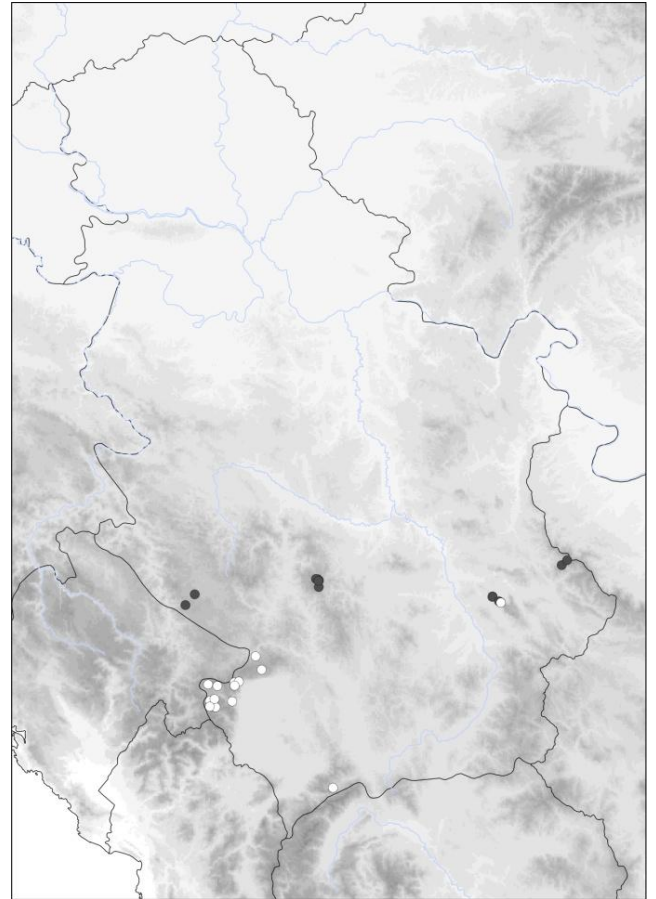


Karta 164. *Didymodon vinealis* (Brid.) R. H.

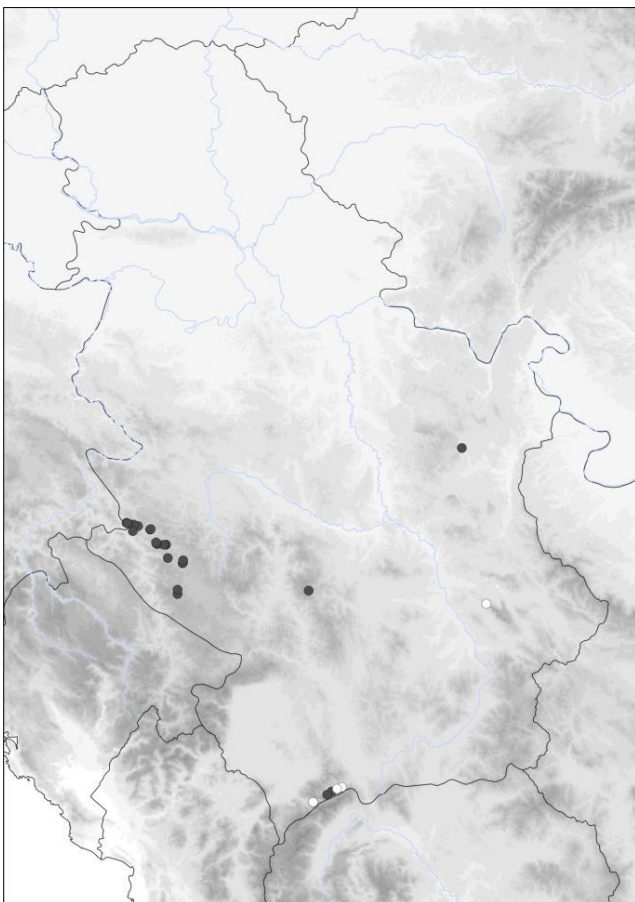
Zander



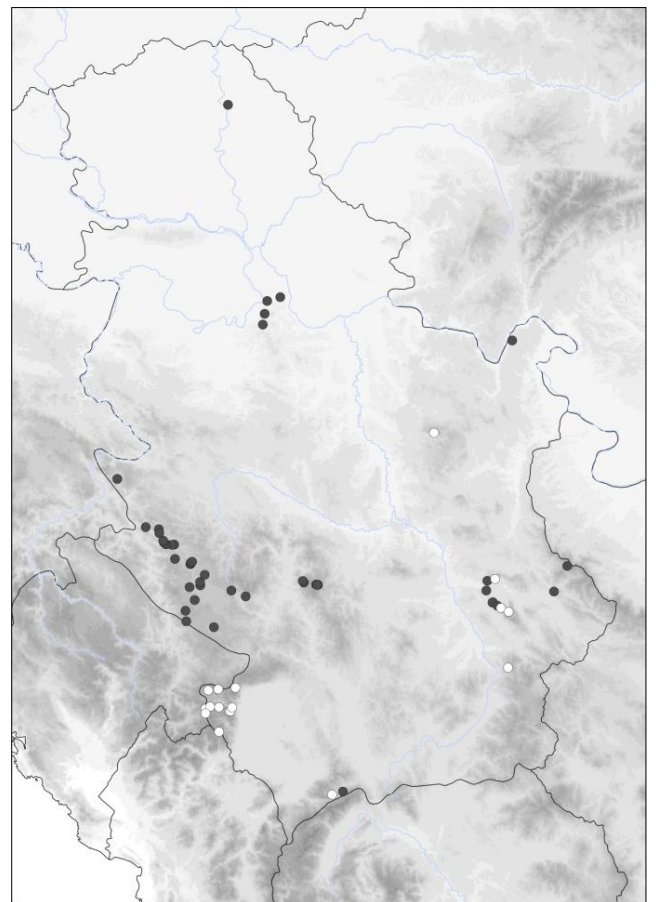
Karta 165. *Diphyscium foliosum* (Hedw.) D. Mohr



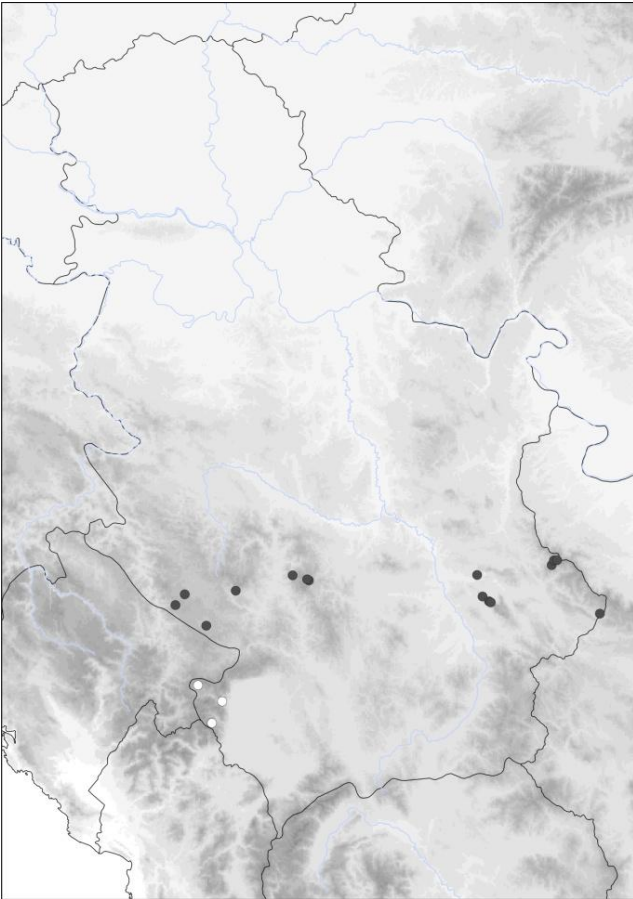
Karta 166. *Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch & Schimp.



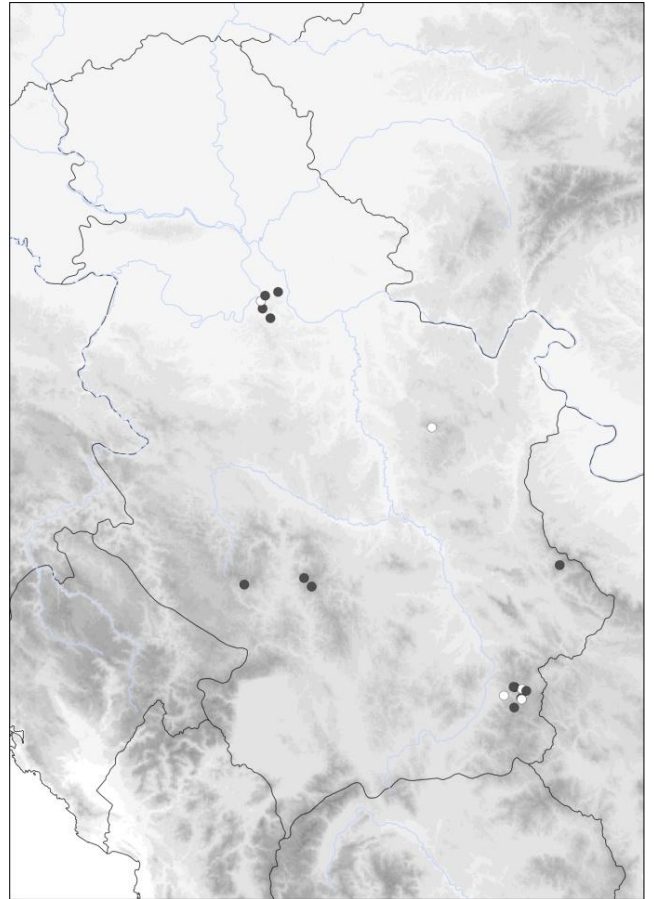
Karta 167. *Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch & Schimp.



Karta 168. *Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe

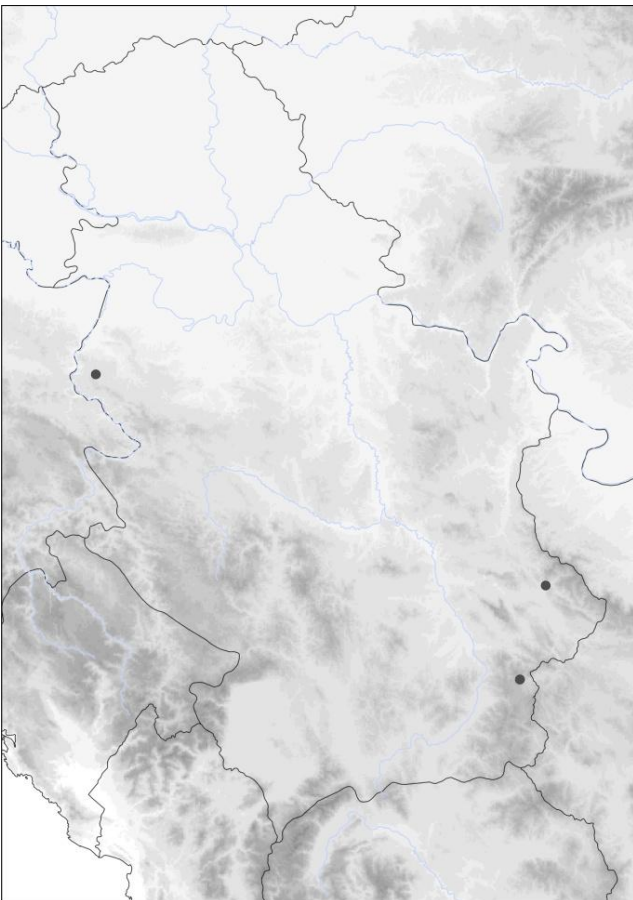


Karta 169. *Ditrichum gracile* (Mitt.) Kuntze

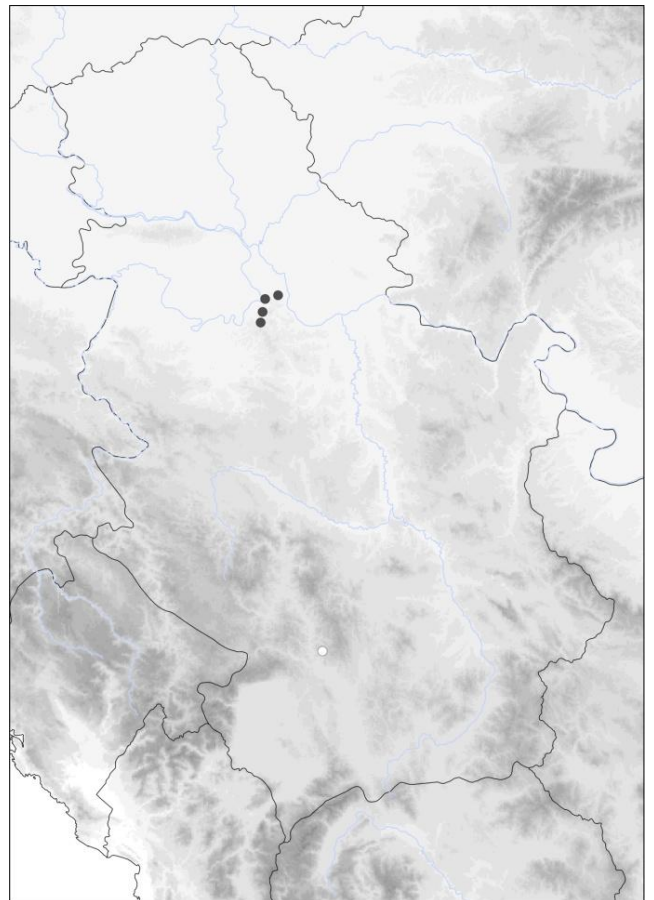


Karta 170. *Ditrichum heteromallum* (Hedw.) E.

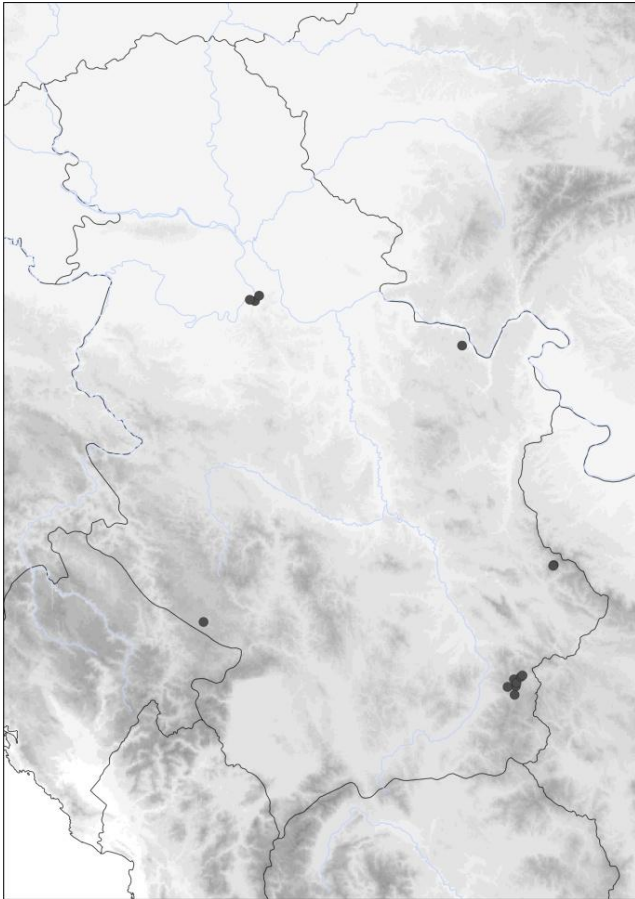
Britton



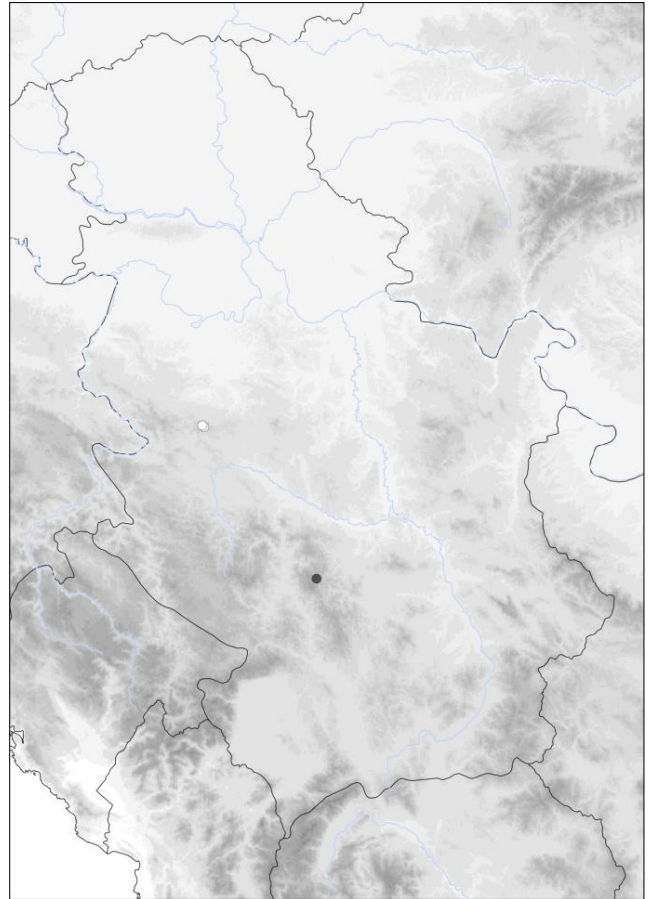
Karta 171. *Ditrichum lineare* (Sw.) Lindb.



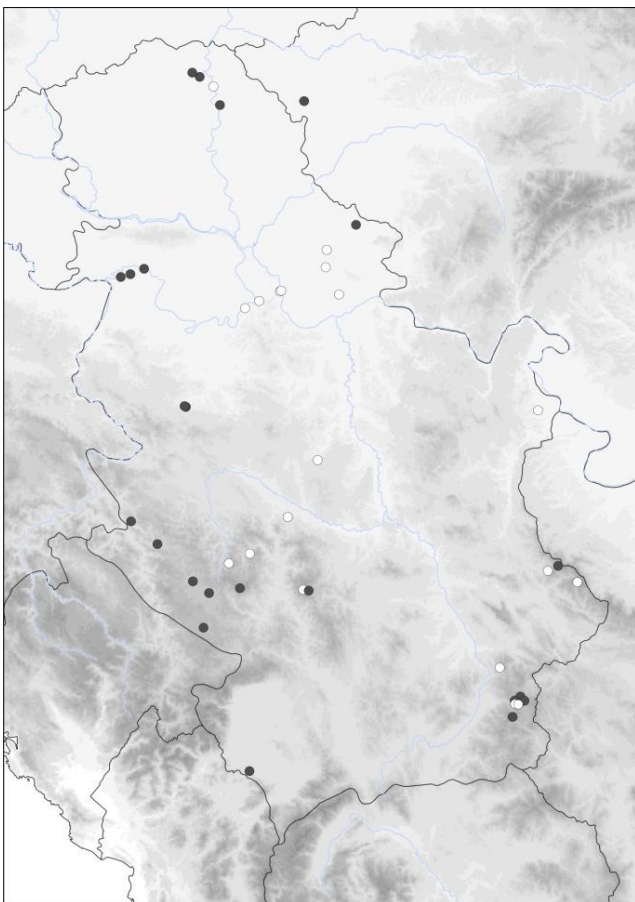
Karta 172. *Ditrichum pallidum* (Hedw.) Hampe



Karta 173. *Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe

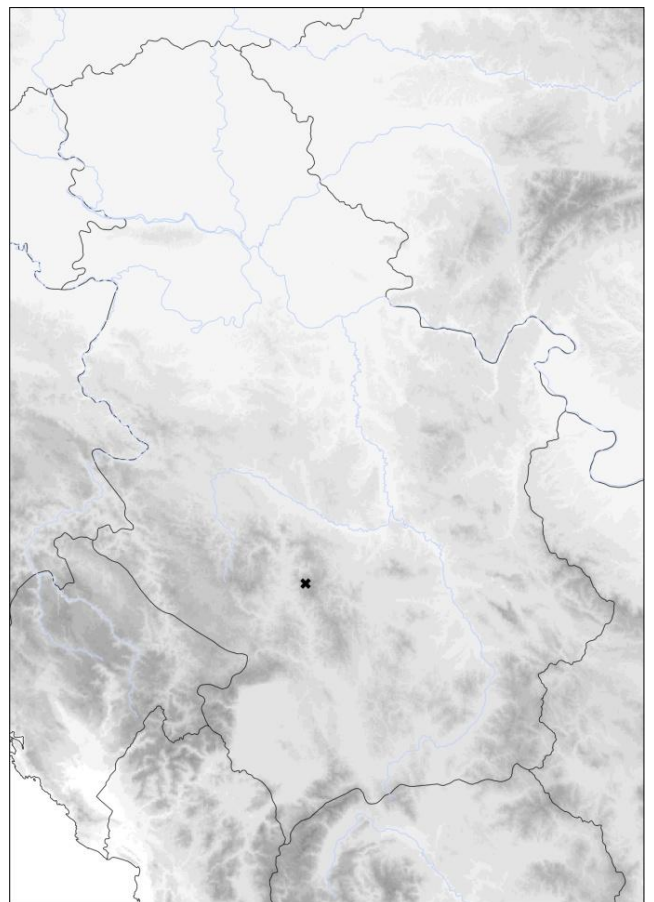


Karta 174. *Ditrichum subulatum* Hampe



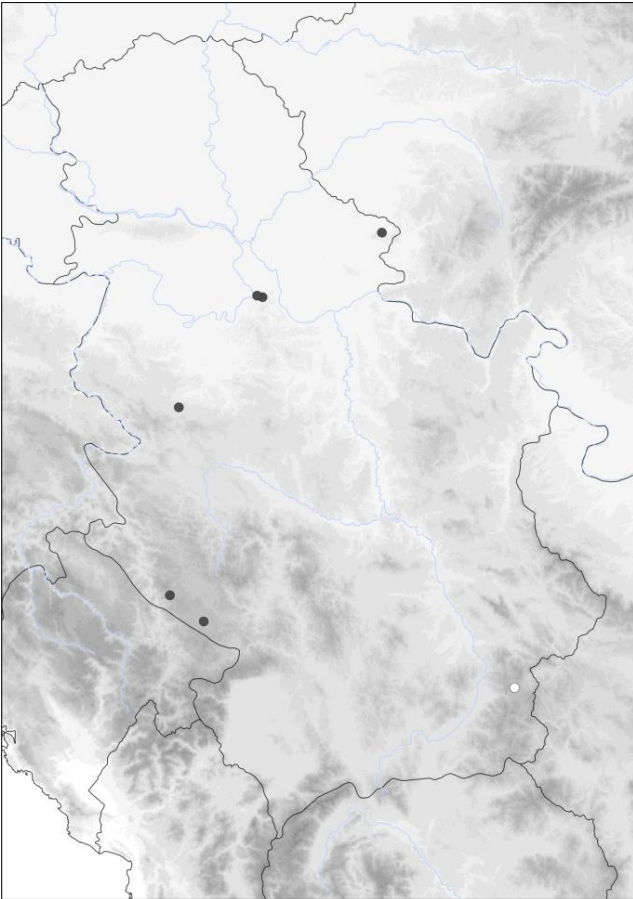
Karta 175. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.)

Warnst.

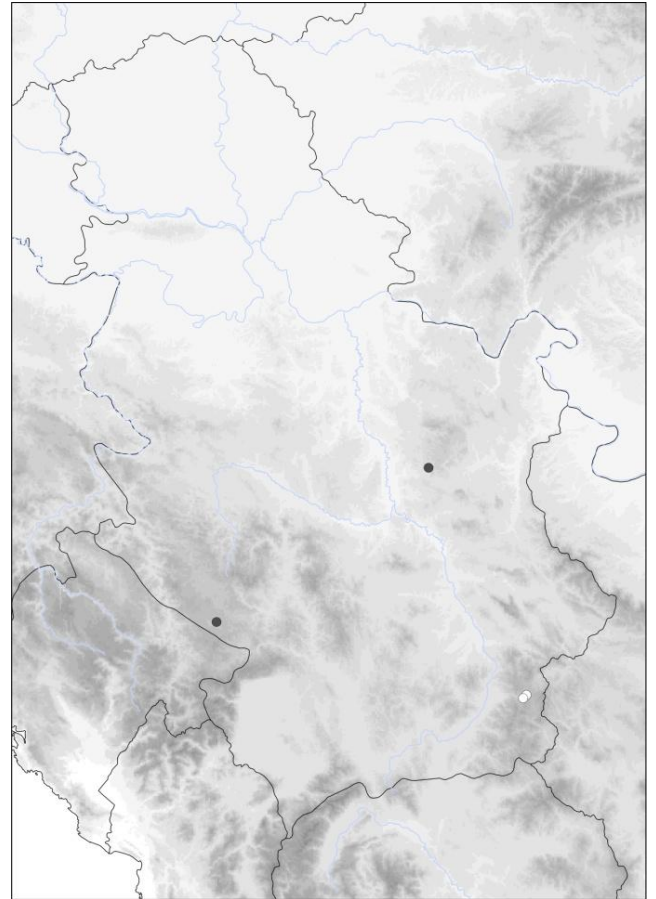


Karta 176. *Drepanocladus lycopodioides* (Brid.)

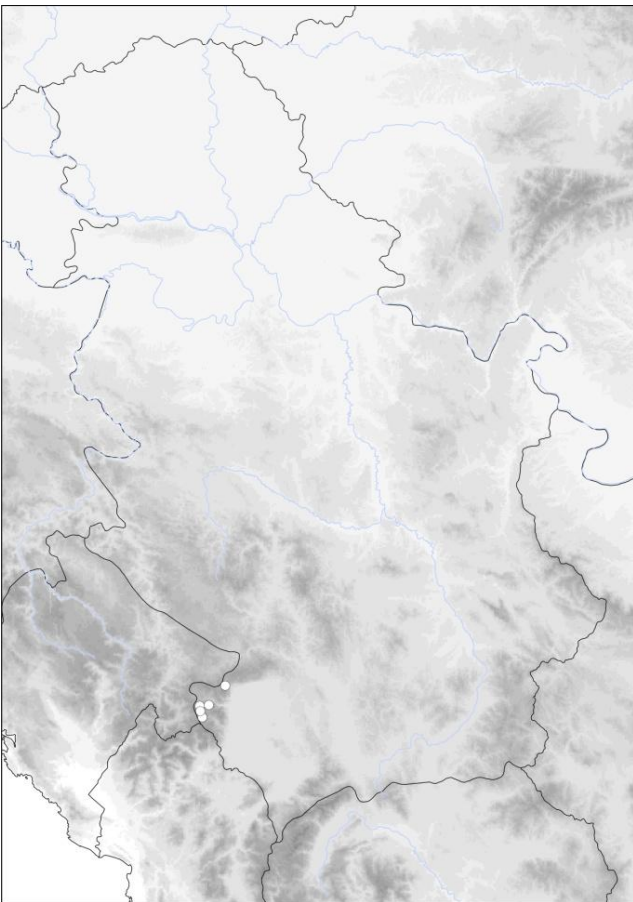
Warnst.



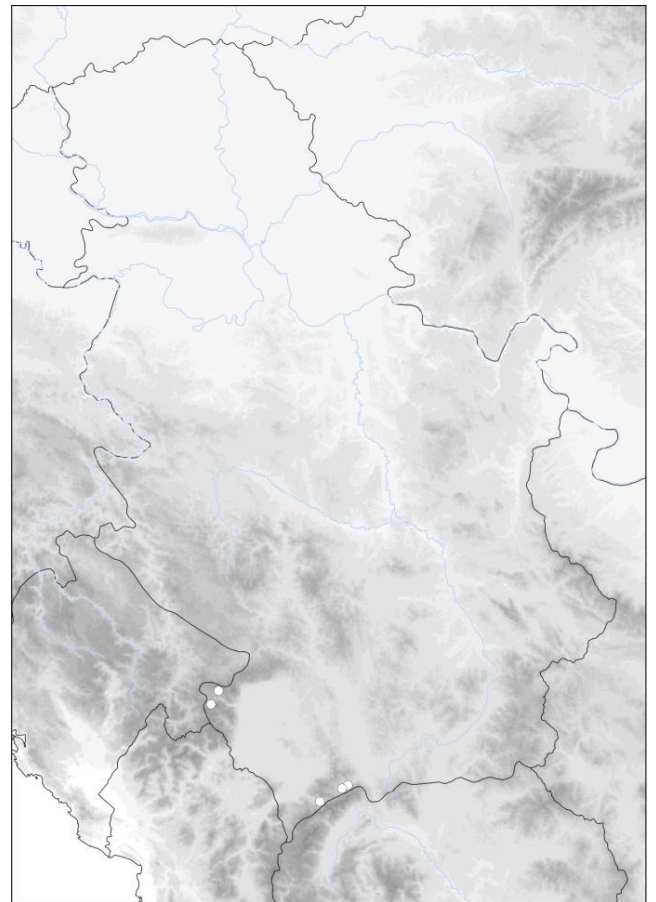
Karta 177. *Drepanocladus polygamus* (Schimp.)
Hedenäs



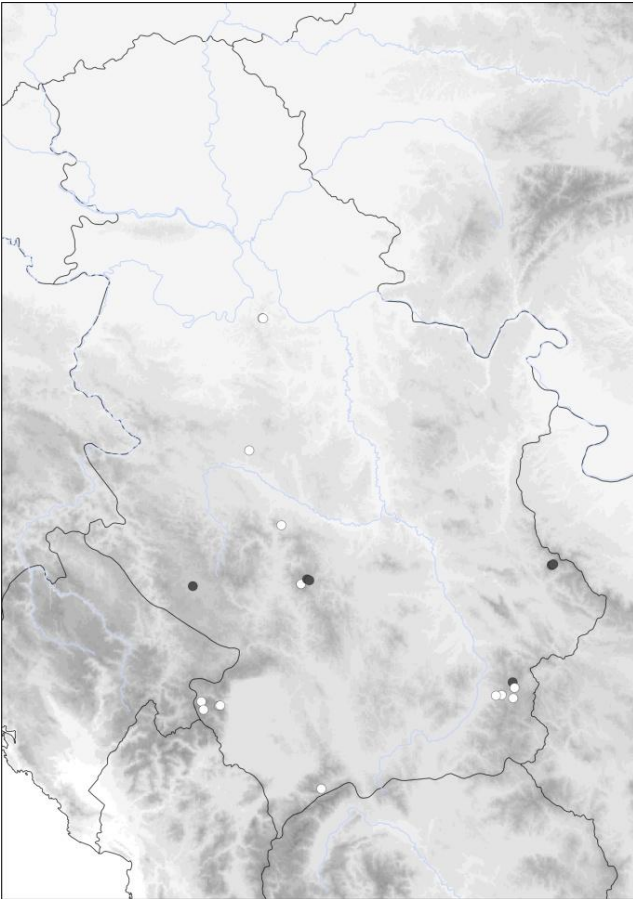
Karta 178. *Drepanocladus sendtneri* (Schimp. ex
H.Müll.) Warnst.



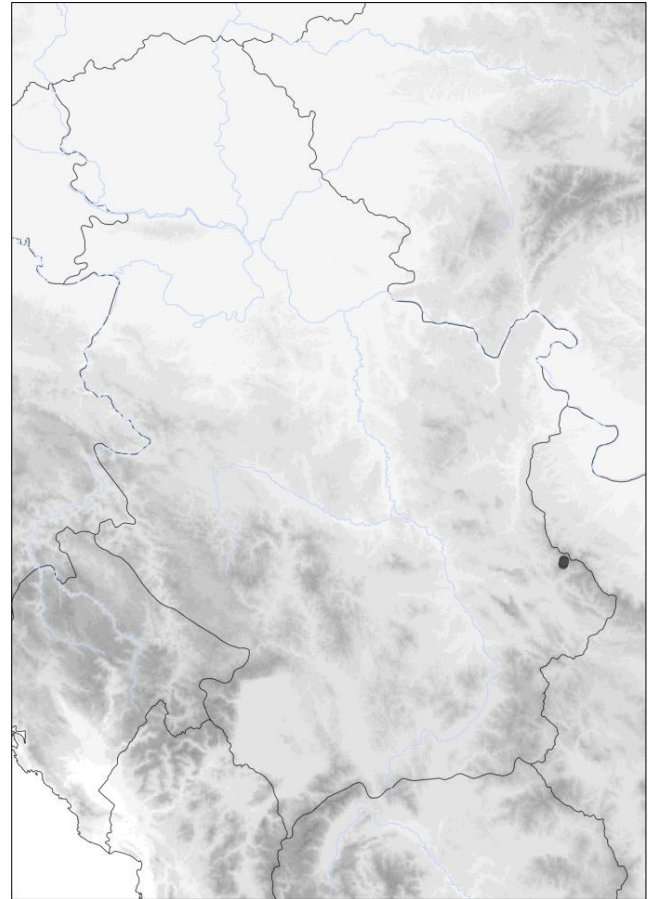
Karta 179. *Encalypta affinis* R. Hedw.



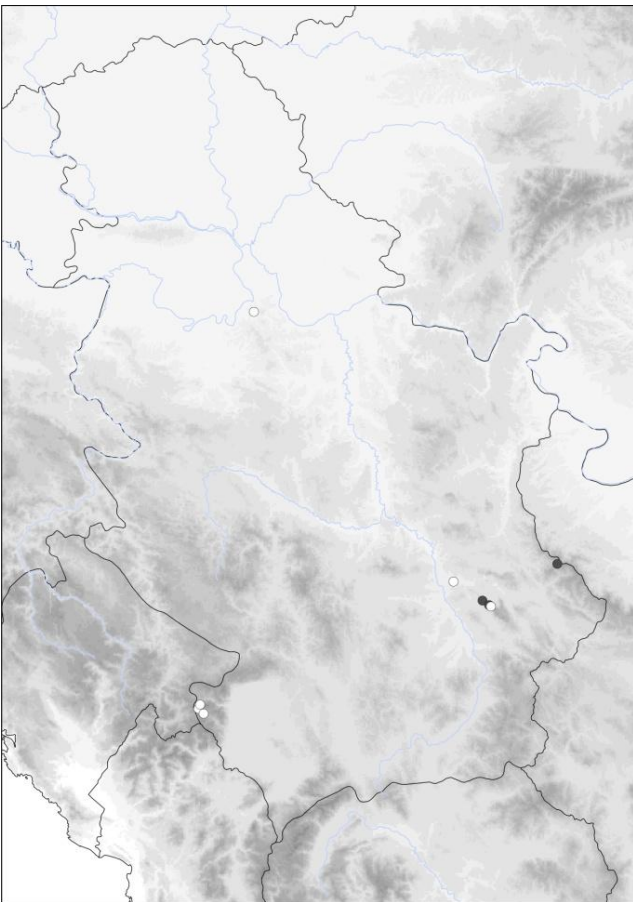
Karta 180. *Encalypta alpina* Sm.



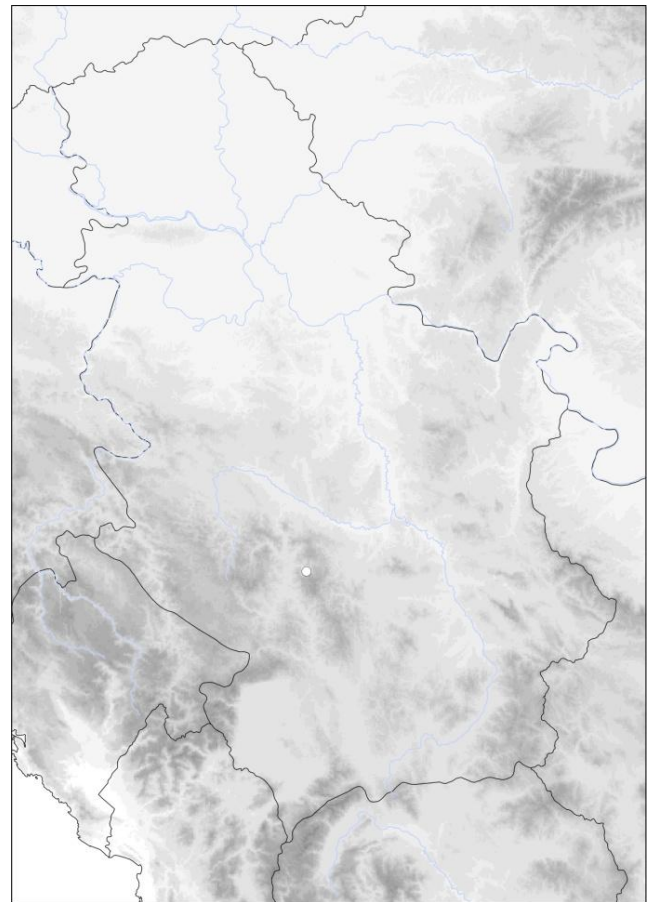
Karta 181. *Encalypta ciliata* Hedw.



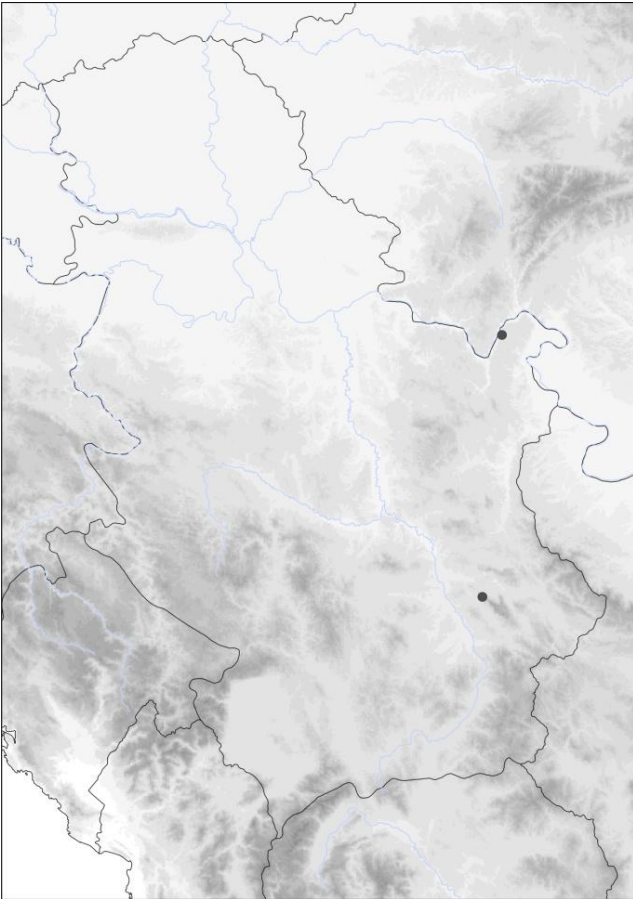
Karta 182. *Encalypta microstoma* Bals.-Criv. & De Not.



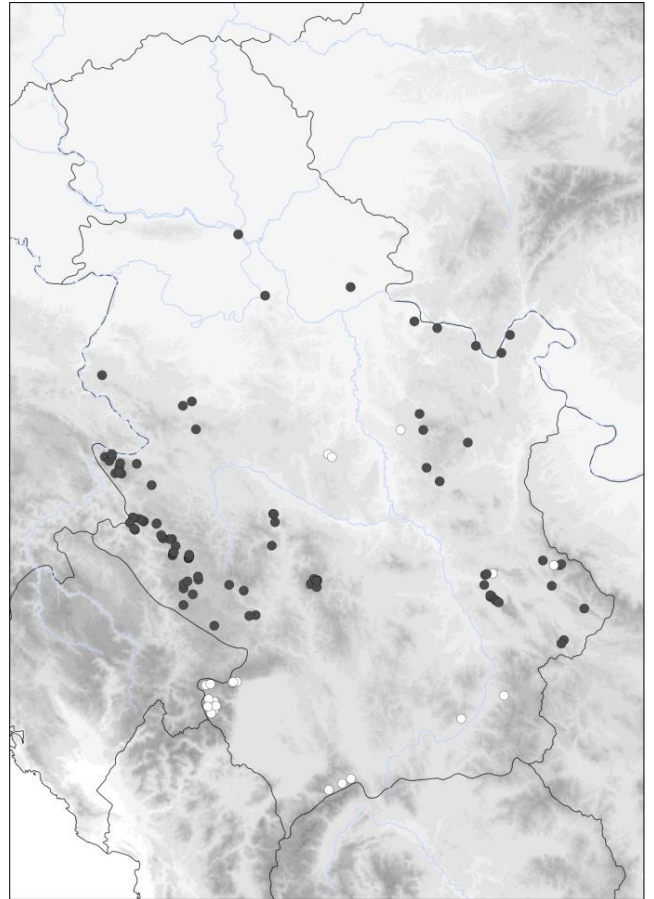
Karta 183. *Encalypta raptocarpa* Schwägr.



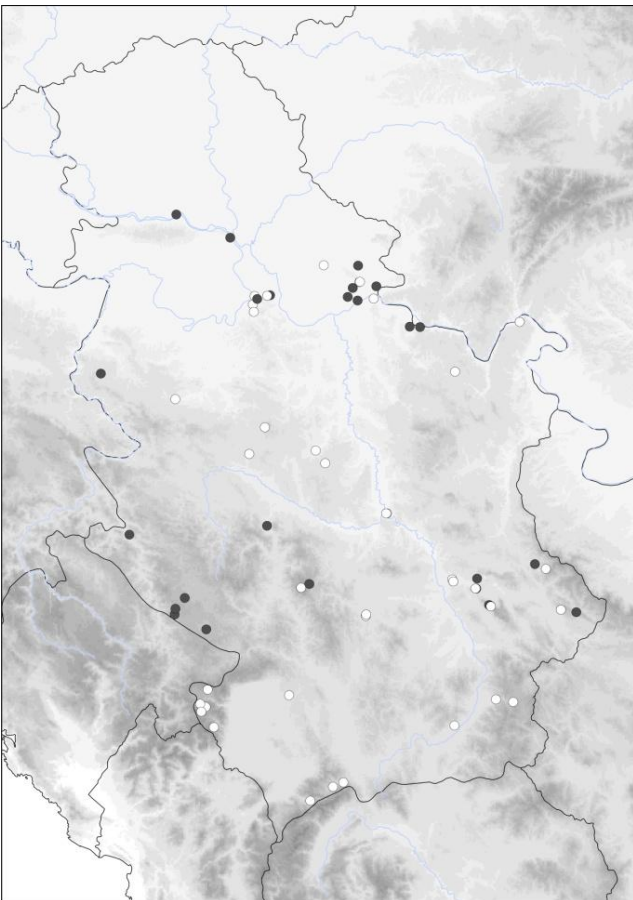
Karta 184. *Encalypta serbica* Katić



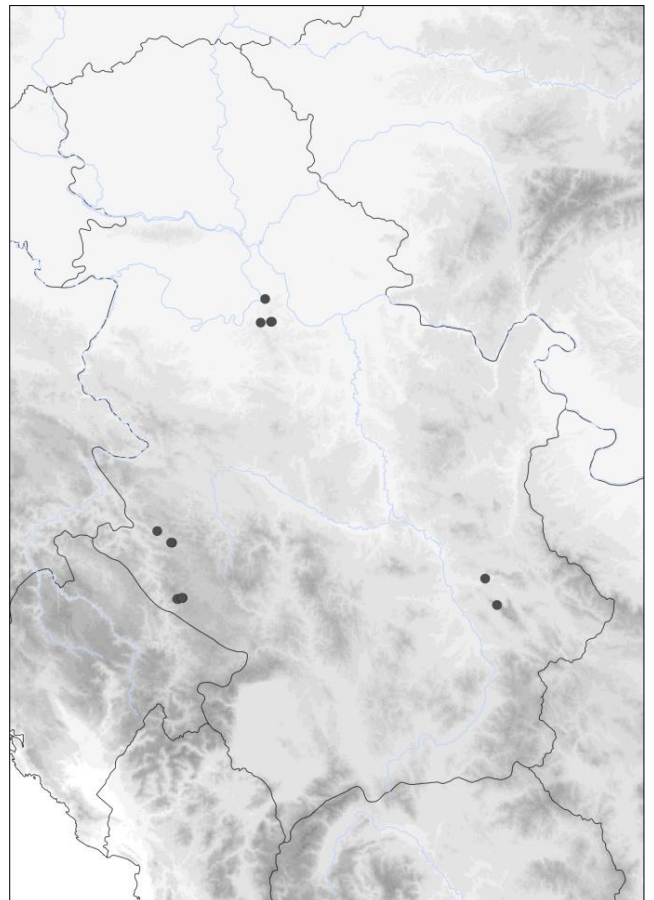
Karta 185. *Encalypta spathulata* Müll. Hal.



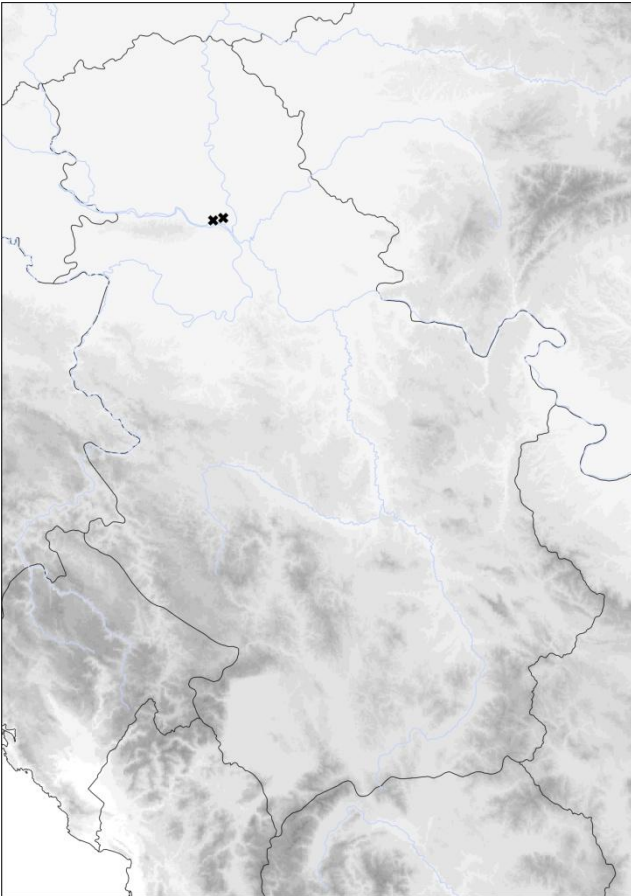
Karta 186. *Encalypta streptocarpa* Hedw.



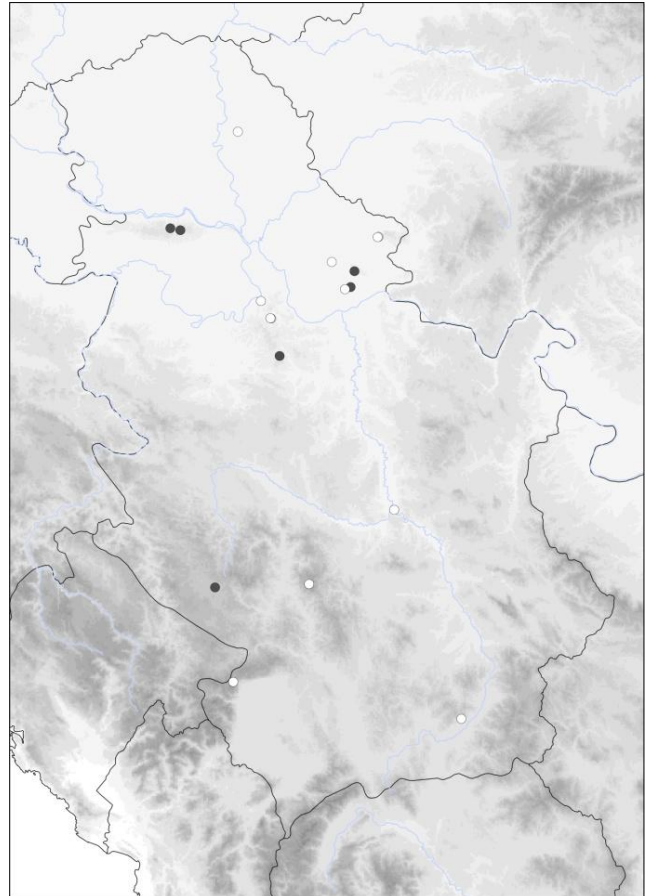
Karta 187. *Encalypta vulgaris* Hedw.



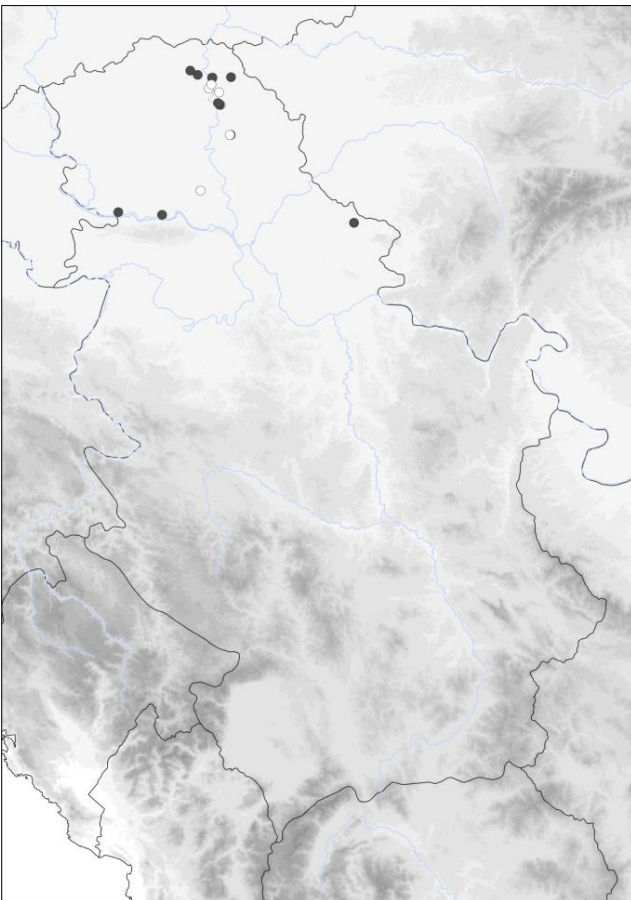
Karta 188. *Entodon concinnus* (De Not.) Paris



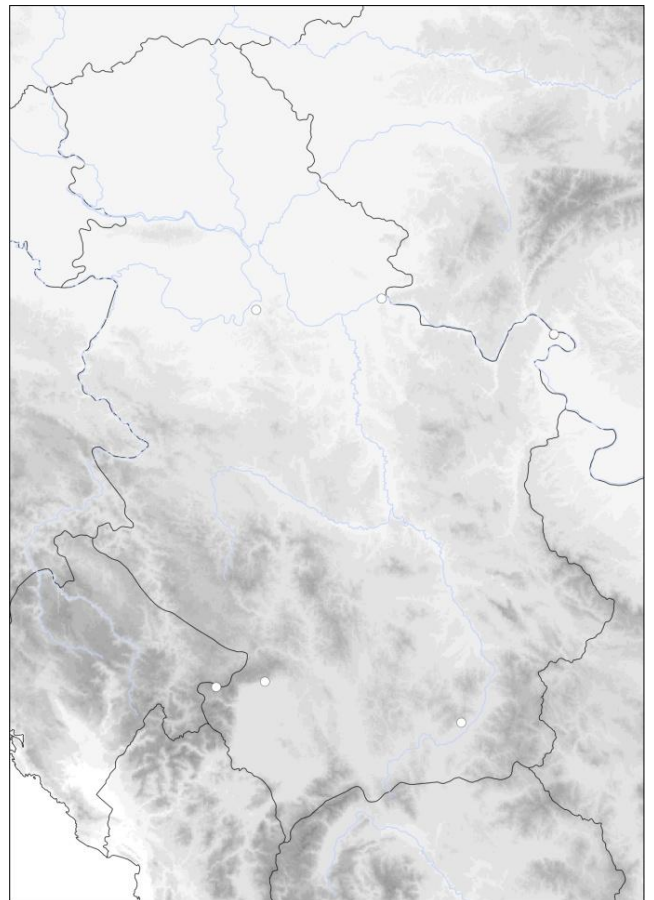
Karta 189. *Entosthodon attenuatus* (Dicks.)
Bryhn.



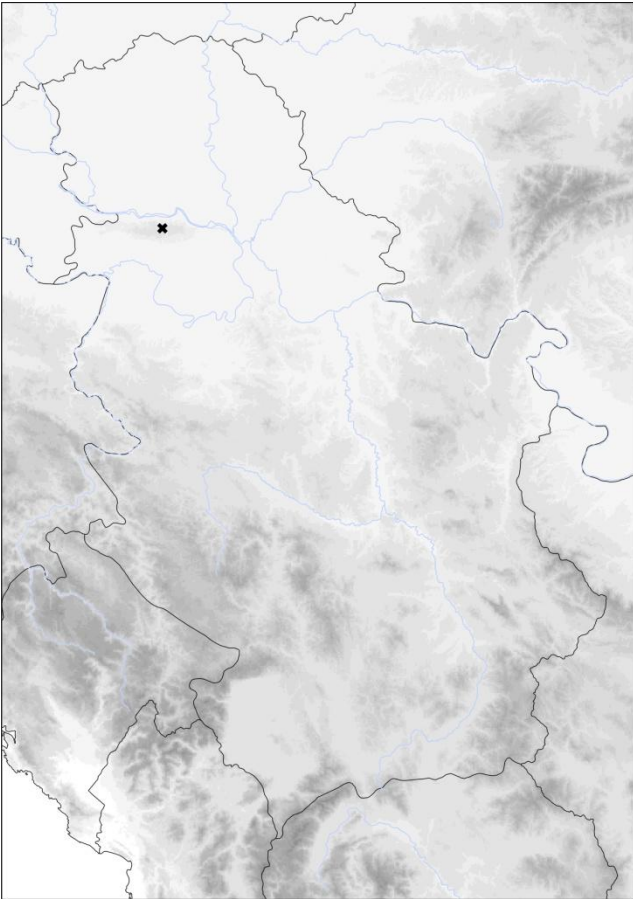
Karta 190. *Entosthodon fascicularis* (Hedw.)
Müll. Hal.



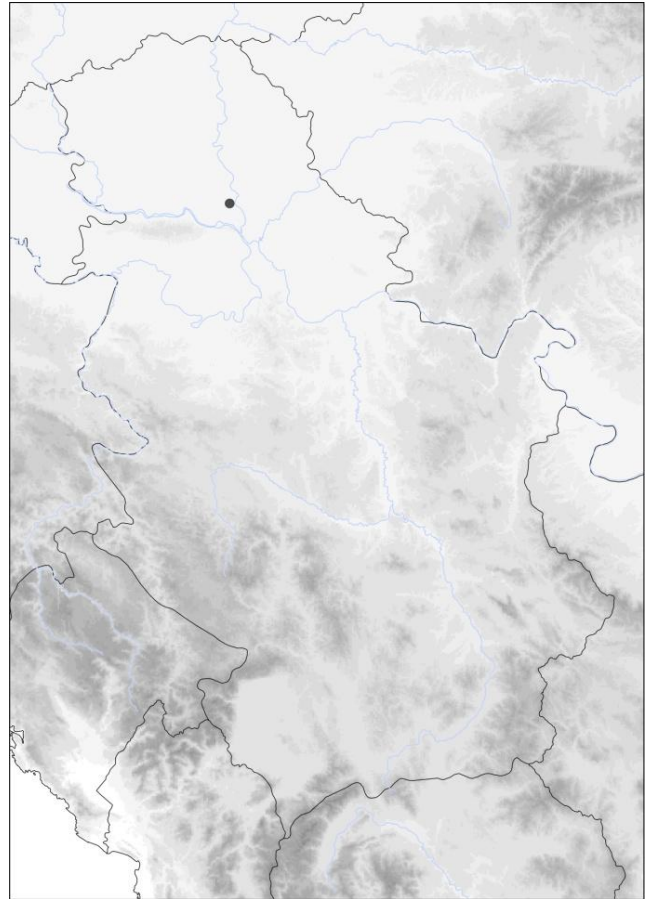
Karta 191. *Entosthodon hungaricus* (Boros)
Loeske



Karta 192. *Entosthodon muhlenbergii* (Turner)
Fife

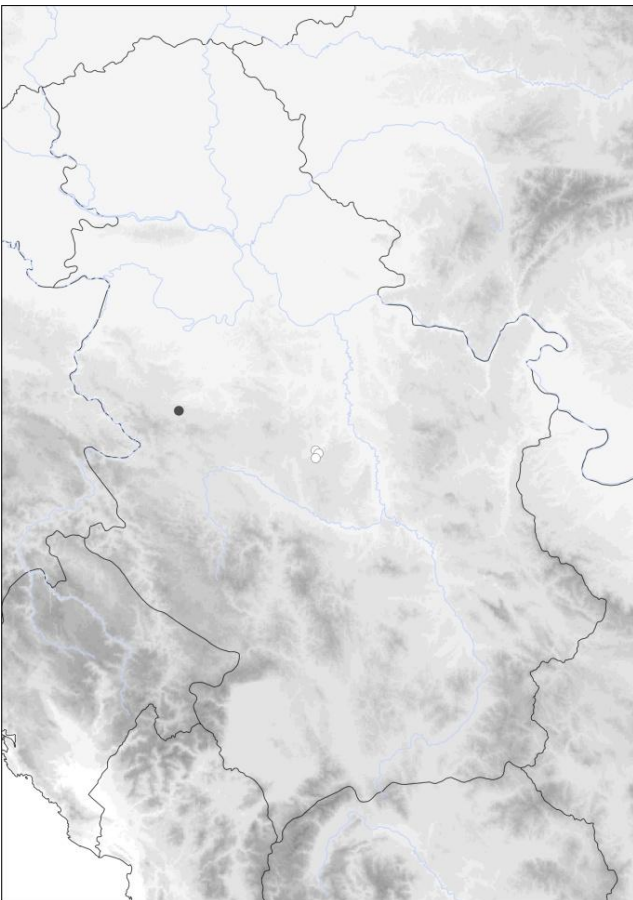


Karta 193. *Entosthodon obtusus* (Hedw.) Lindb.

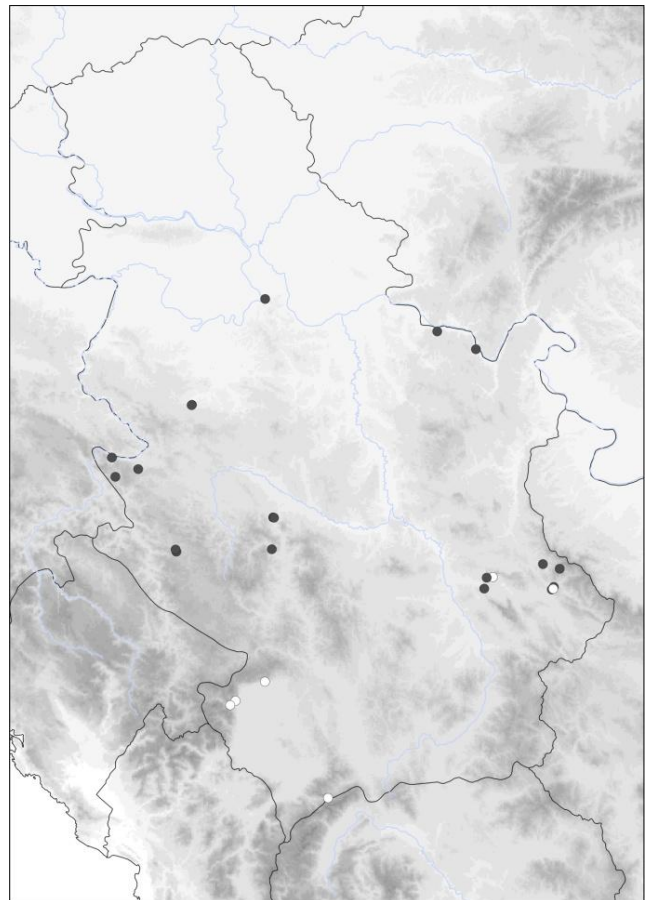


Karta 194. *Entosthodon pulchellus* (H.Philib.)

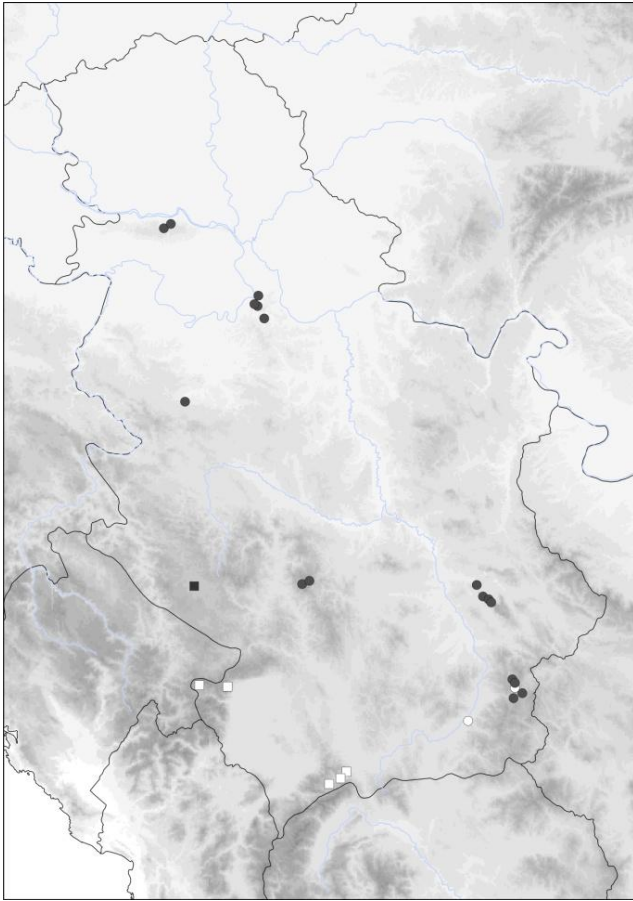
Brugués



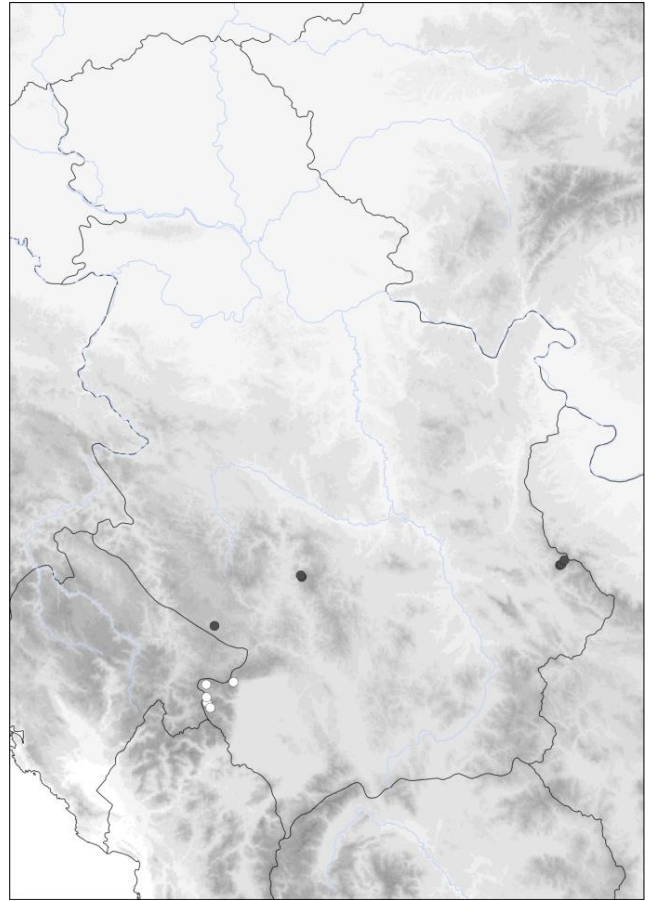
Karta 195. *Ephemerum serratum* (Hedw.) Hampe



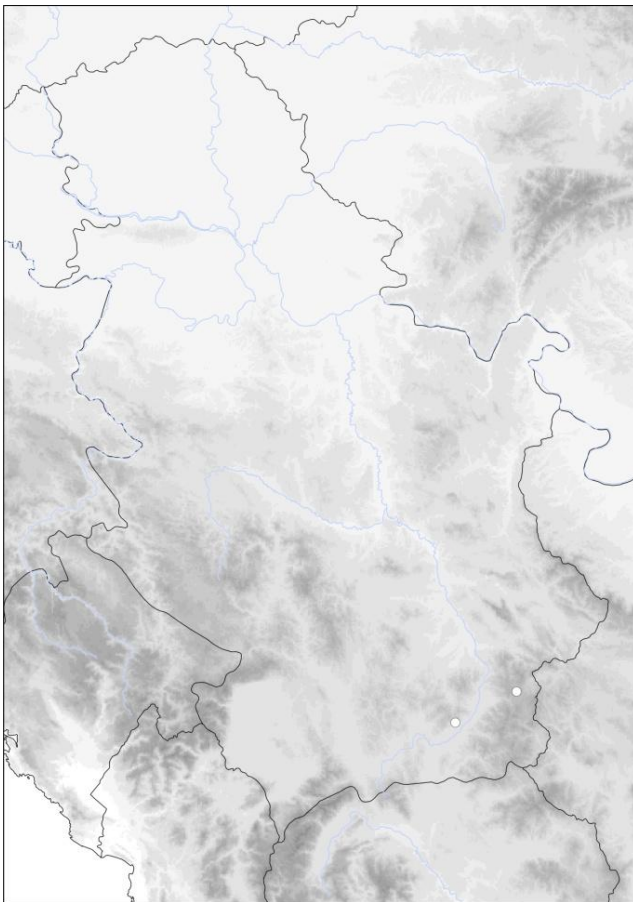
Karta 196. *Eucladium verticillatum* (With.) Bruch & Schimp.



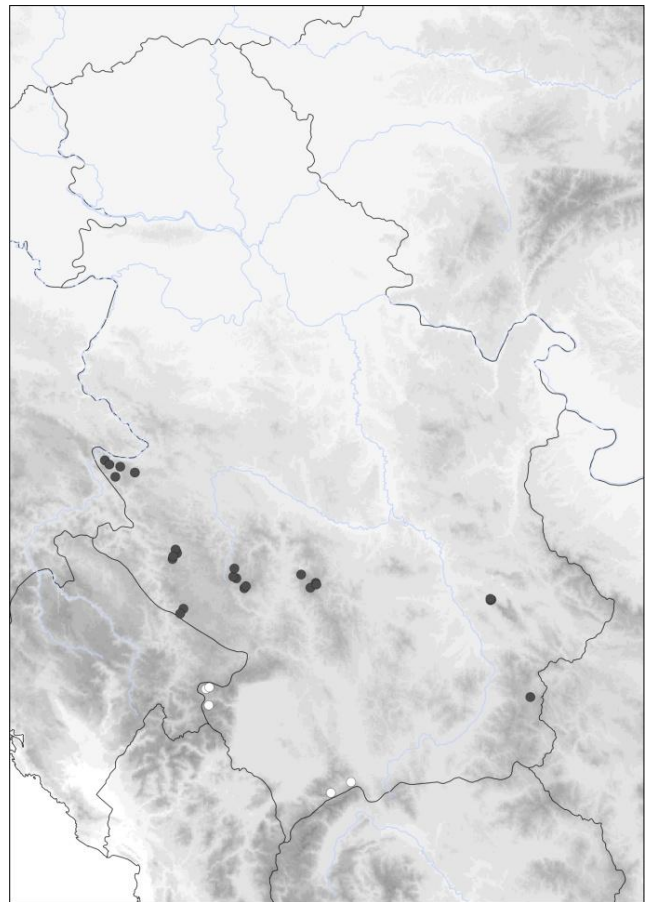
Karta 197. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.)
Ignatov & Huttunen



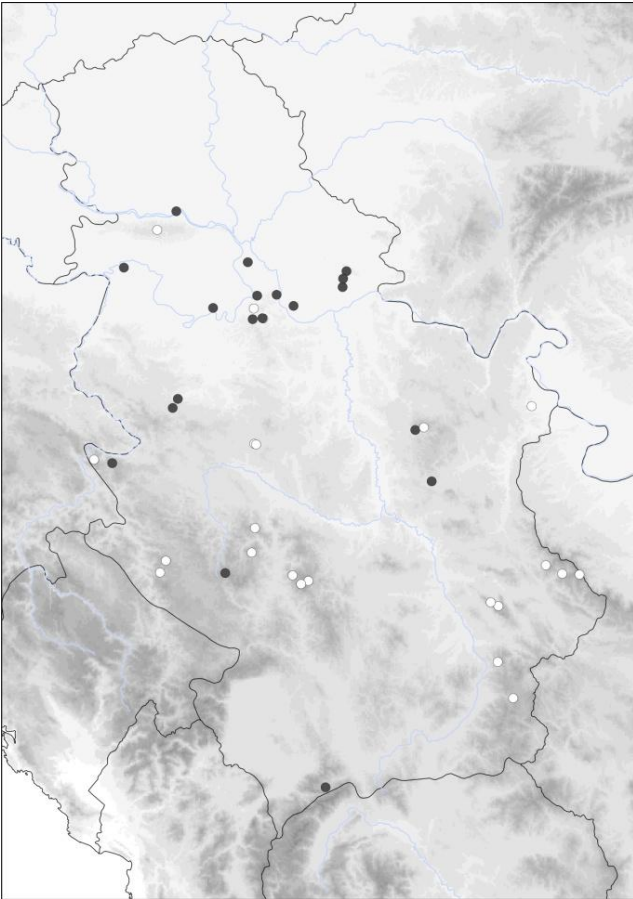
Karta 198. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.)
Ignatov & Huttunen var. *diversifolium* (Schimp.)



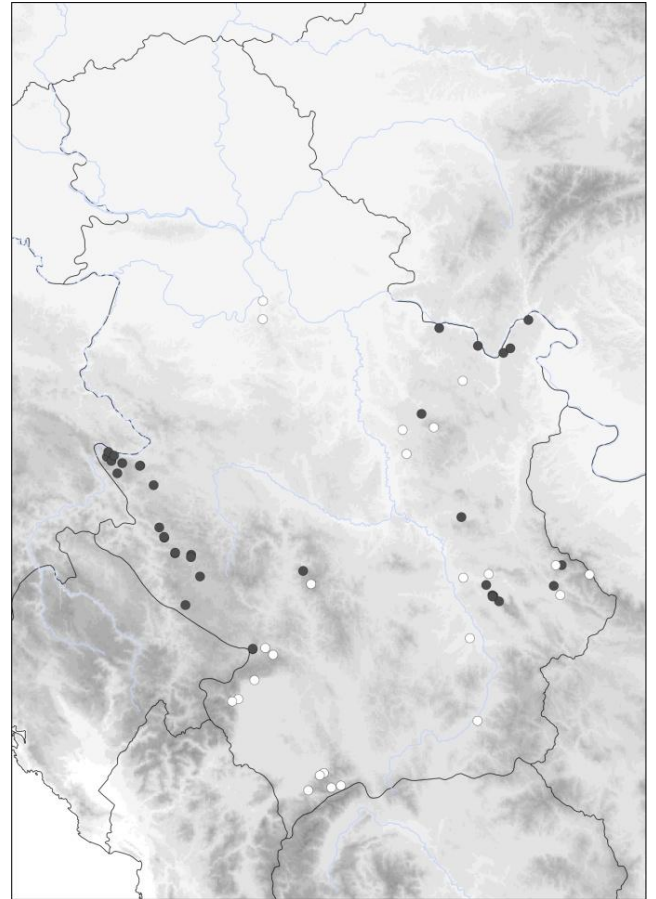
Karta 199. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.)
Ignatov & Huttunen var. *praecox* (Hedw.) Ochyra
& Żarnowiec



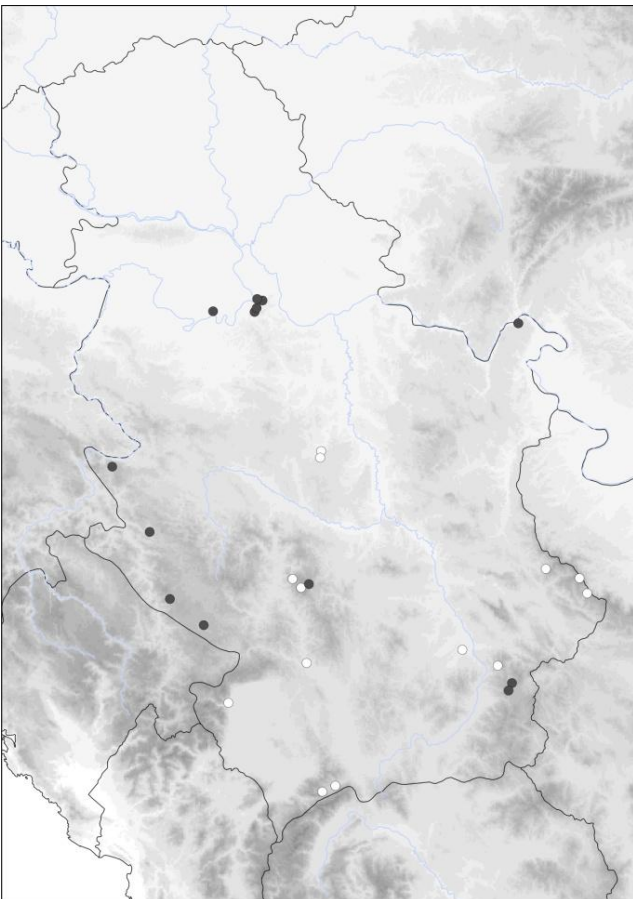
Karta 200. *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T. J.
Kop.



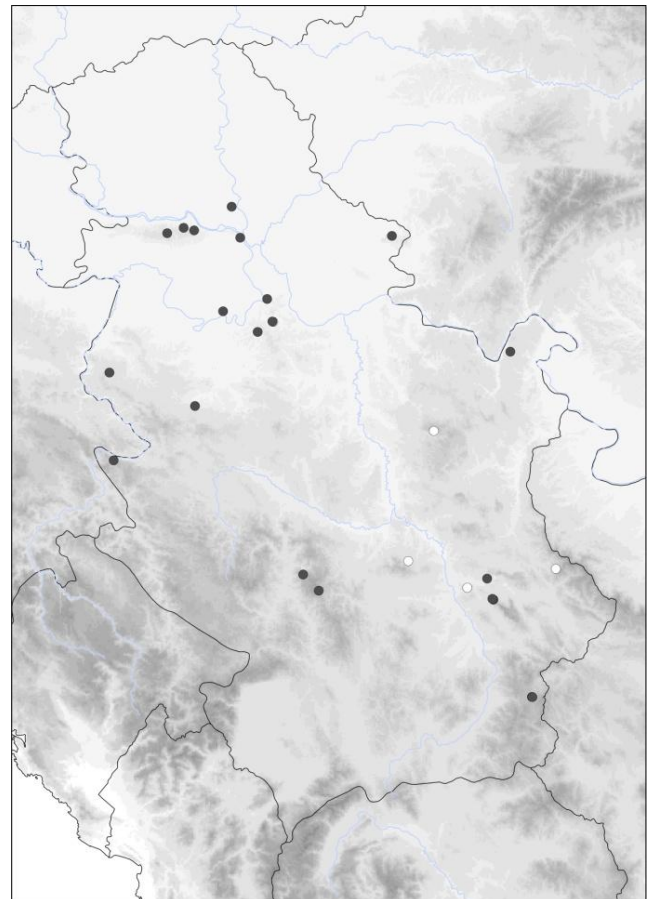
Karta 201. *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp.



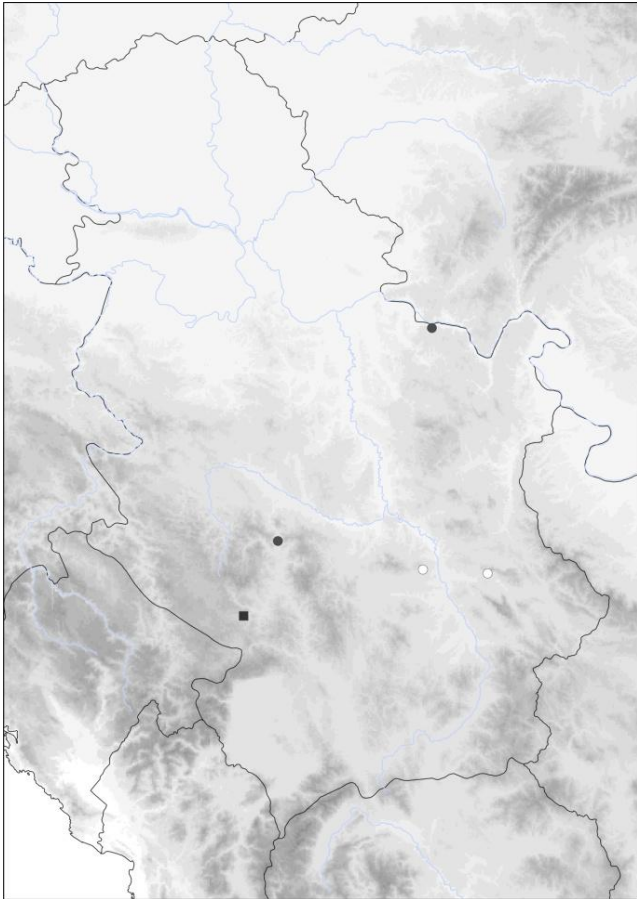
Karta 202. *Exsertotheca crispa* (Hedw.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt



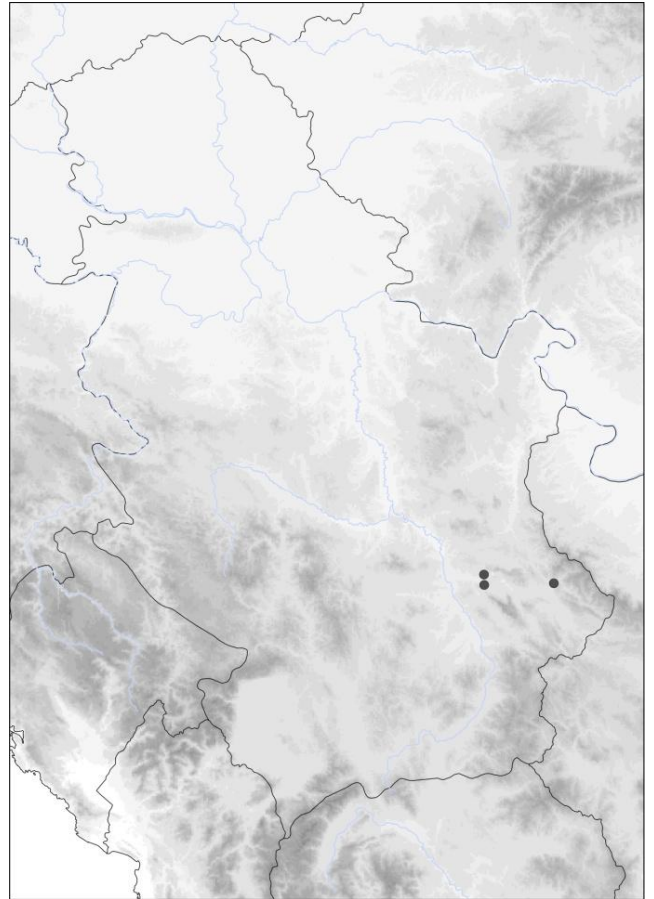
Karta 203. *Fissidens adianthoides* Hedw.



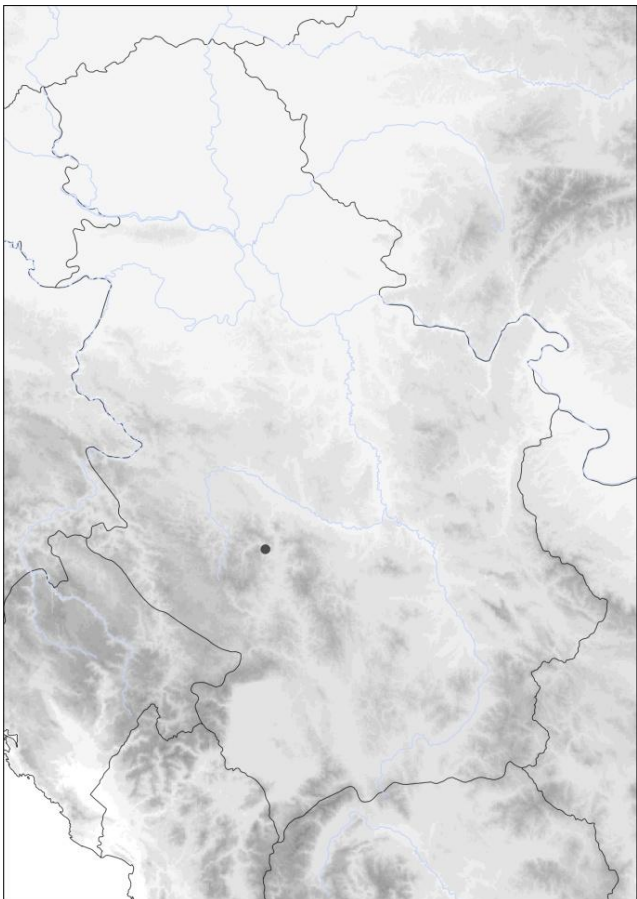
Karta 204. *Fissidens bryoides* Hedw.



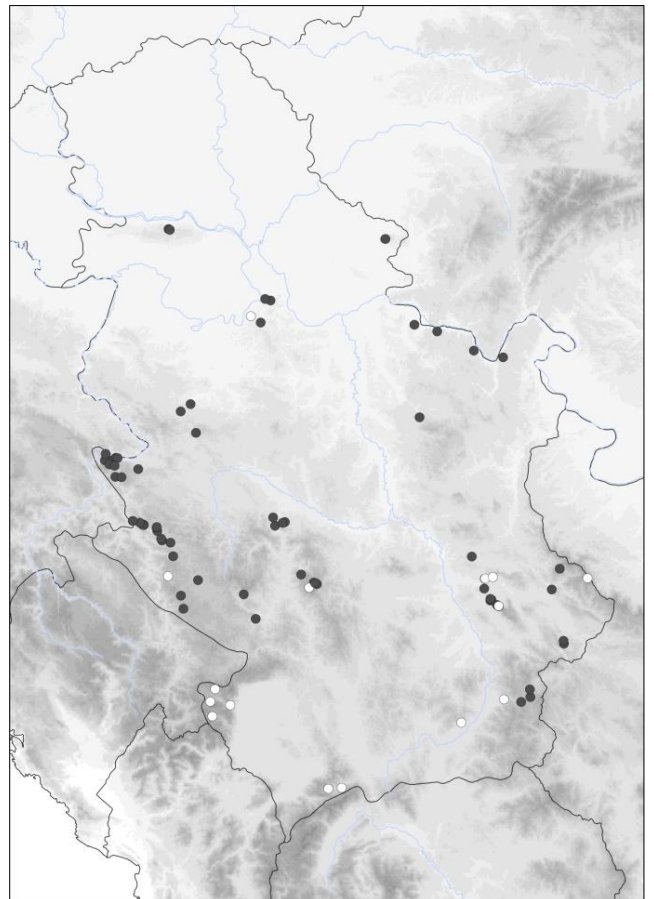
Karta 205. *Fissidens crassipes* Wilson ex Bruch & Schimp.



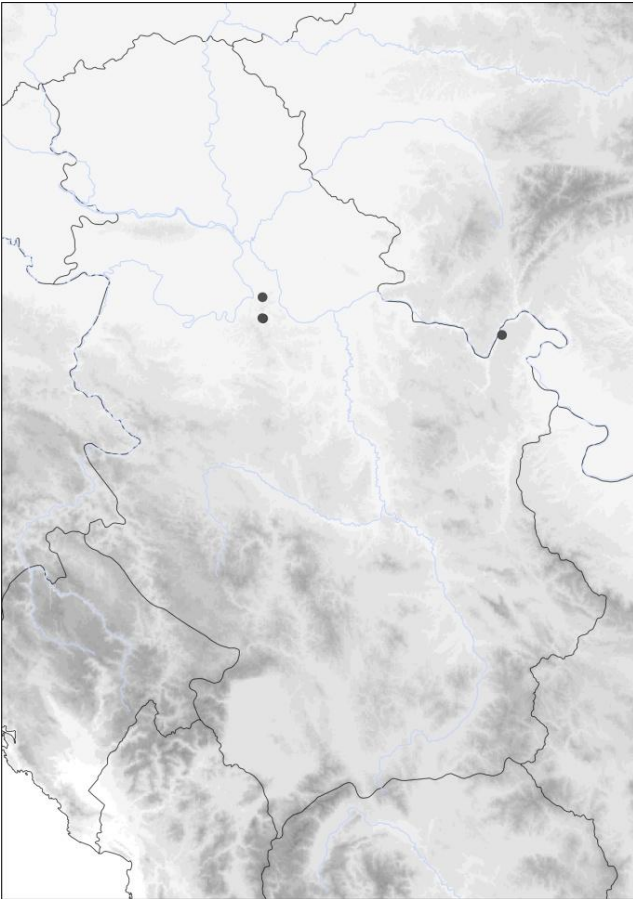
Karta 206. *Fissidens crassipes* Wilson ex Bruch & Schimp. subsp. *warnstorffii* (M.Fleisch.) Brugg.-Nann.



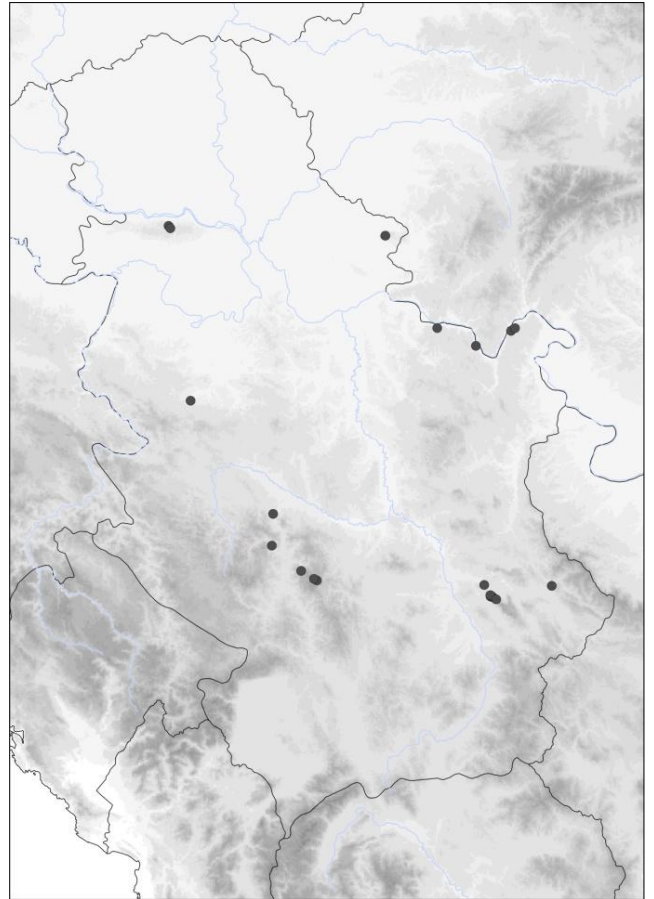
Karta 207. *Fissidens crispus* Mont.



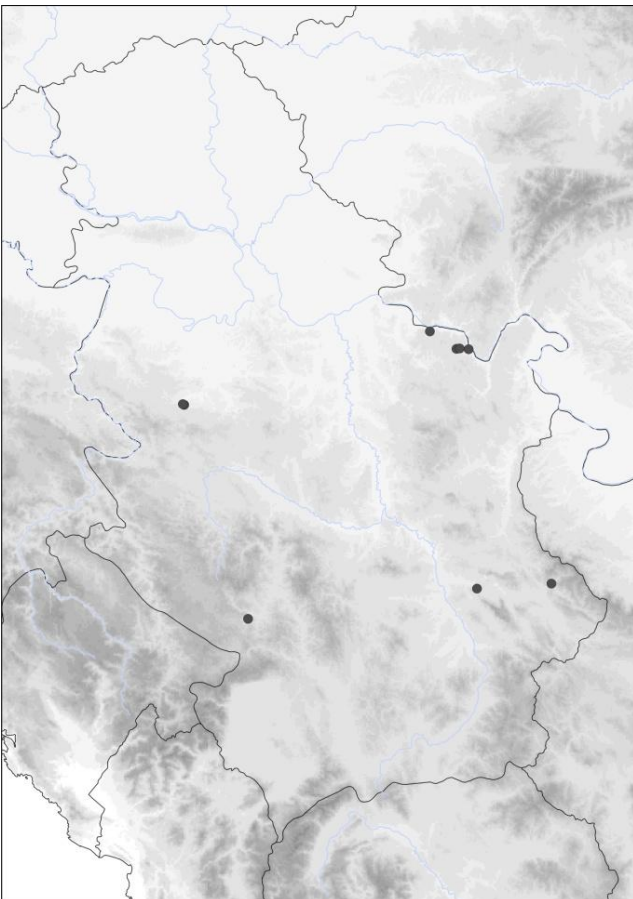
Karta 208. *Fissidens dubius* P. Beauv.



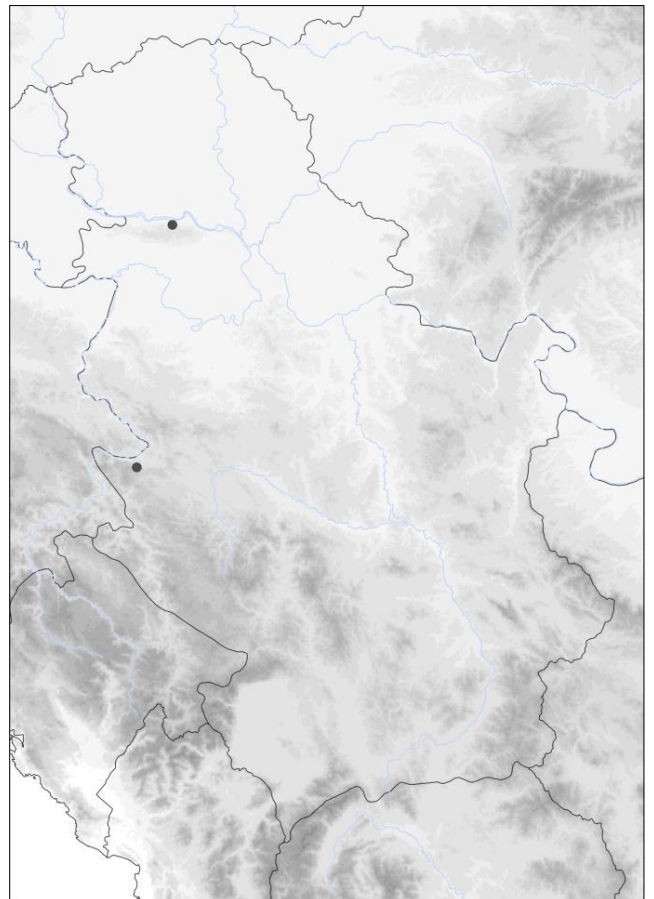
Karta 209. *Fissidens exilis* Hedw.



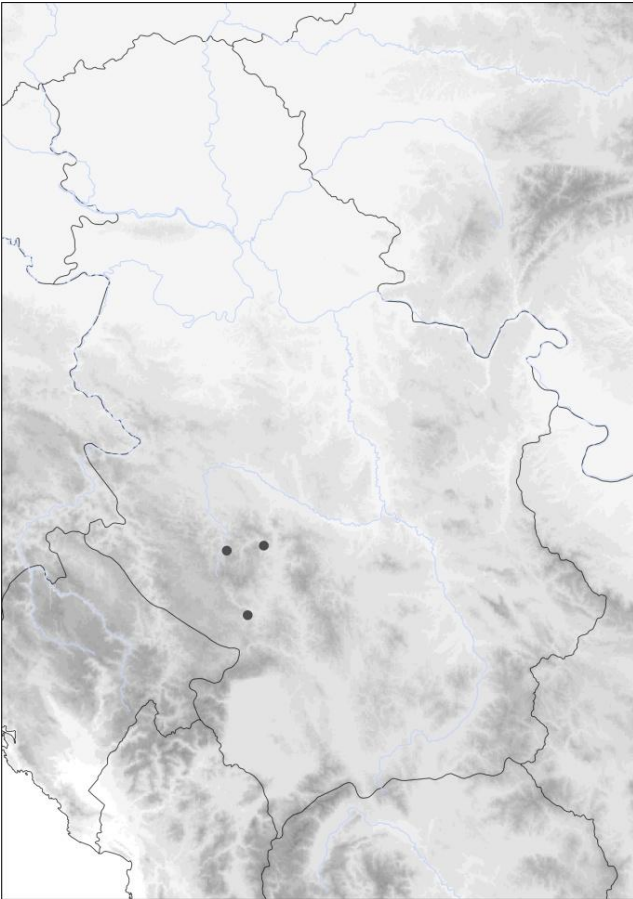
Karta 210. *Fissidens gracilifolius* Brugg.-Nann. & Nyholm



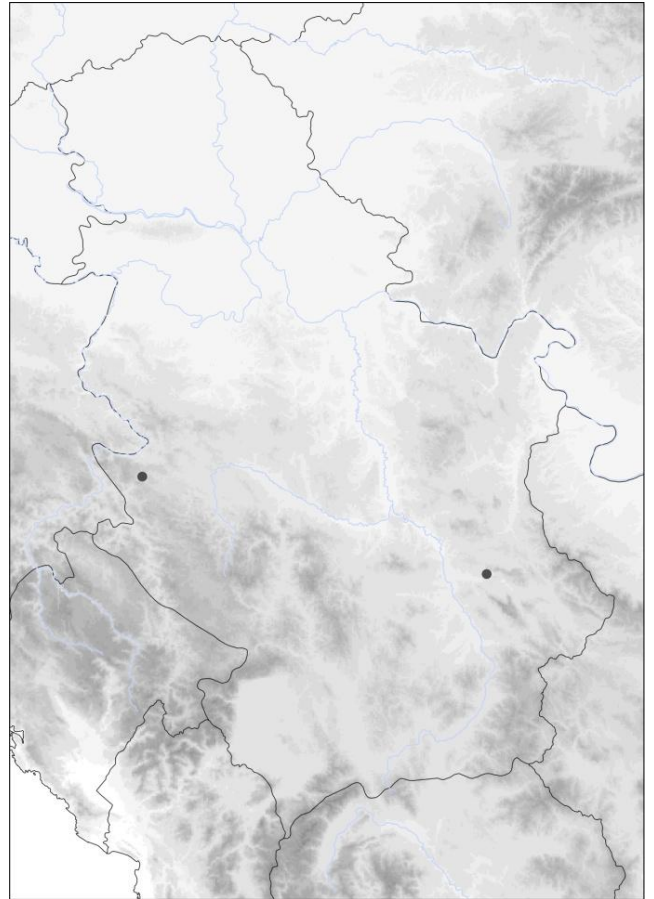
Karta 211. *Fissidens pusillus* (Wilson) Milde



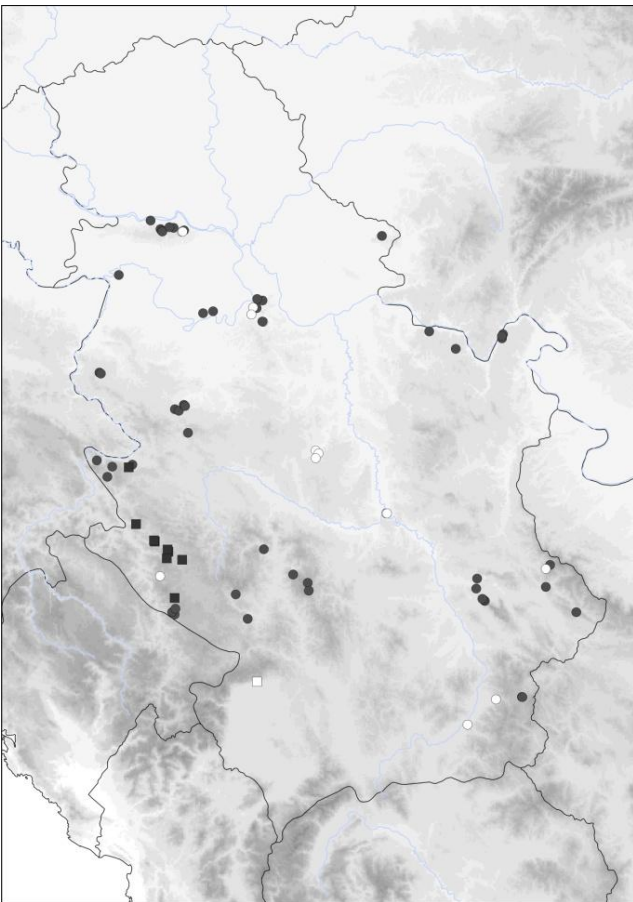
Karta 212. *Fissidens rivularis* (Spruce) Schimp.



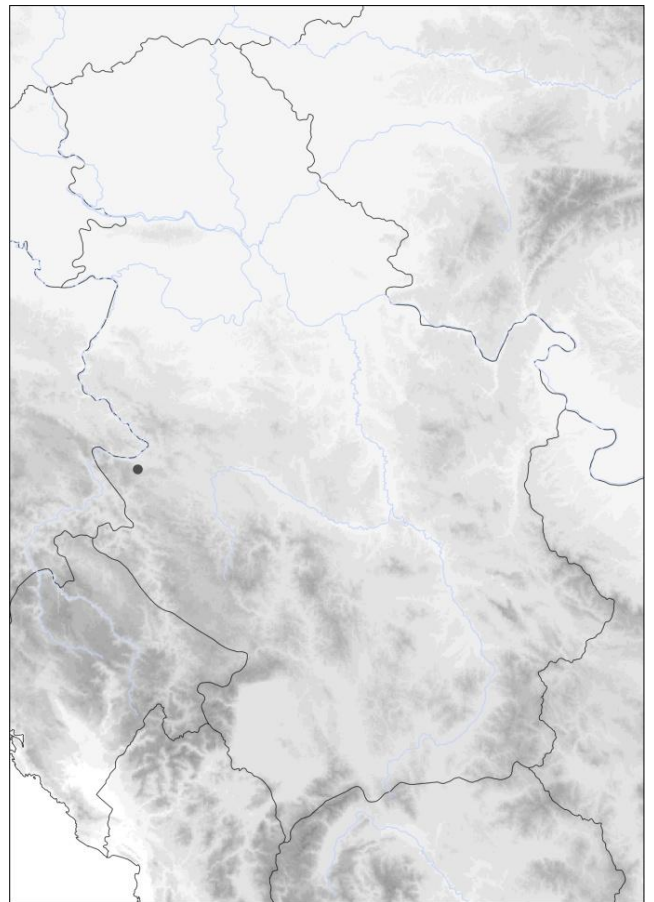
Karta 213. *Fissidens rufulus* Bruch & Schimp.



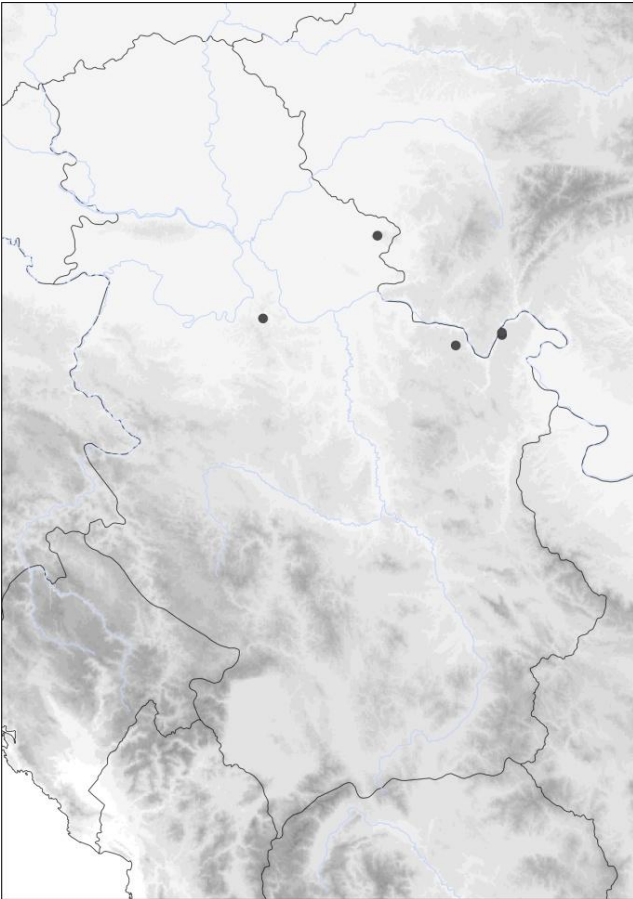
Karta 214. *Fissidens serrulatus* Brid.



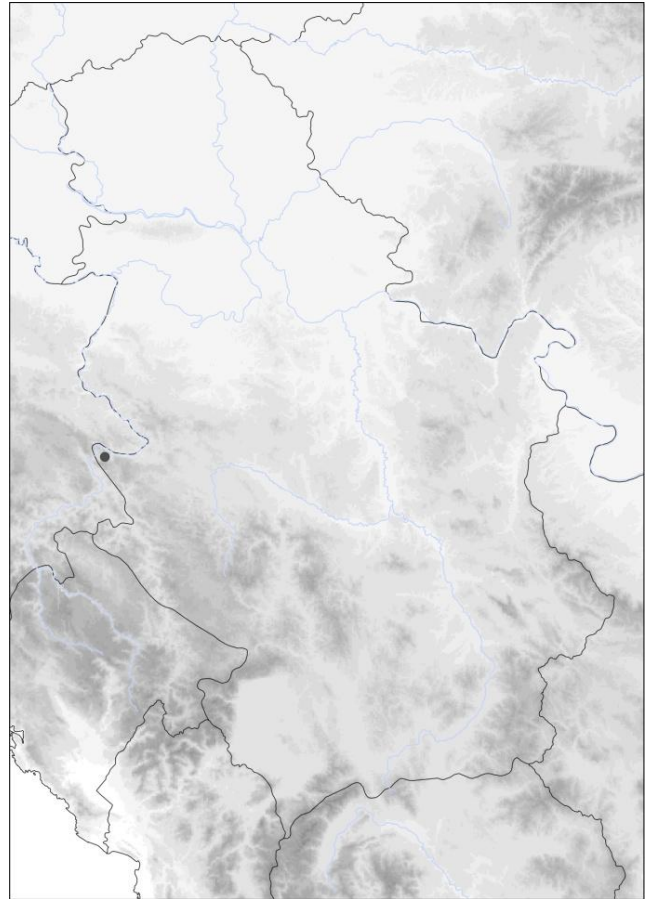
Karta 215. *Fissidens taxifolius* Hedw.



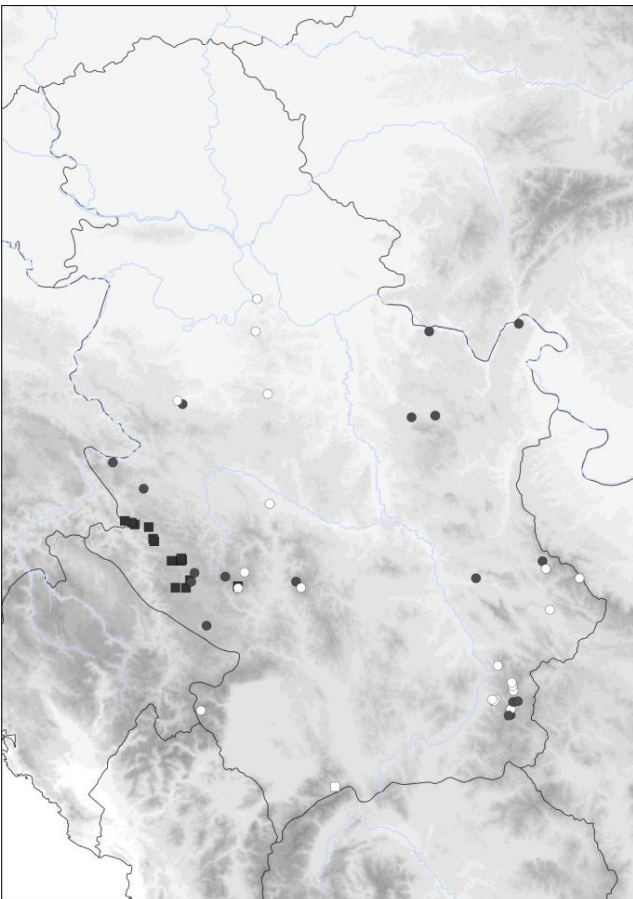
Karta 216. *Fissidens taxifolius* Hedw. subsp. *pallidicaulis* (Mitt.) Mönk.



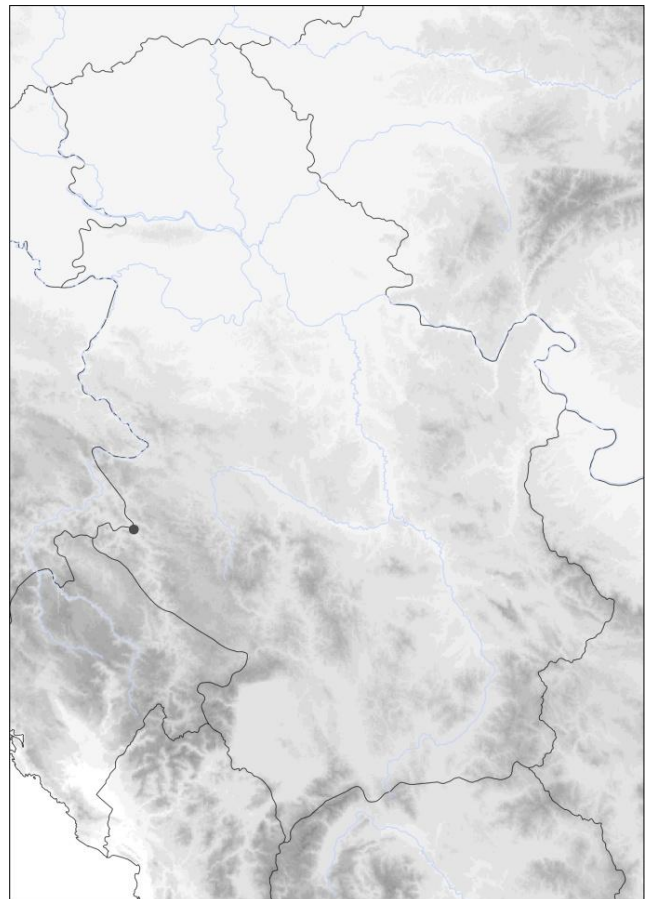
Karta 217. *Fissidens viridulus* (Sw. ex anon.)
Wahlenb.



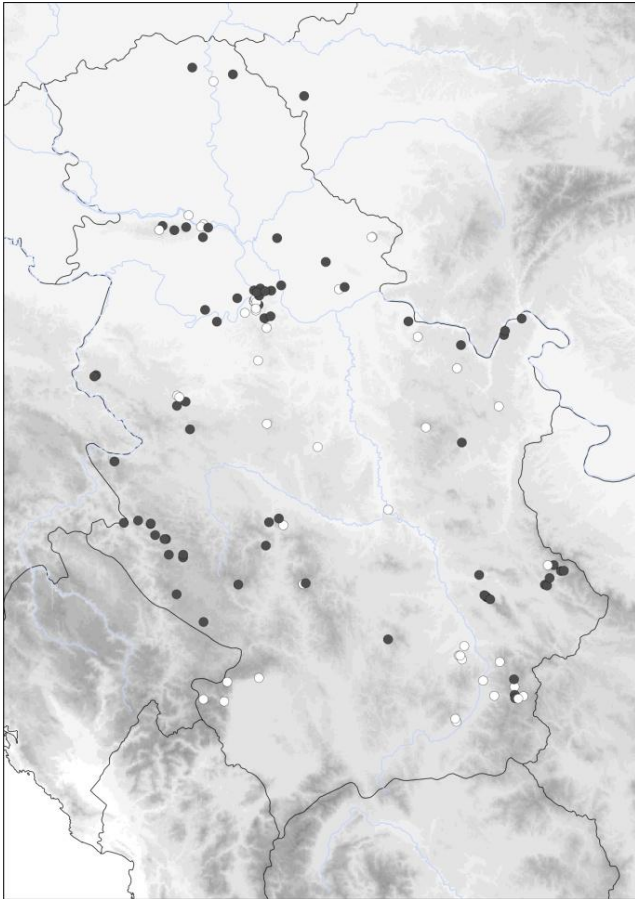
Karta 218. *Fissidens viridulus* (Sw. ex anon.)
Wahlenb. var. *incurvus* (Starke ex Röhl.) Waldh.



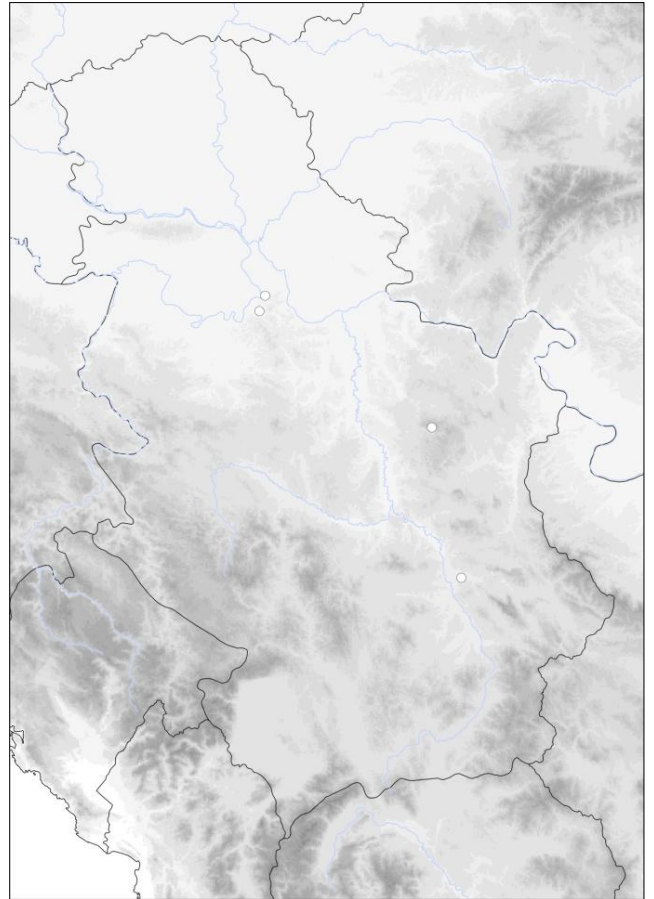
Karta 219. *Fontinalis antipyretica* Hedw.



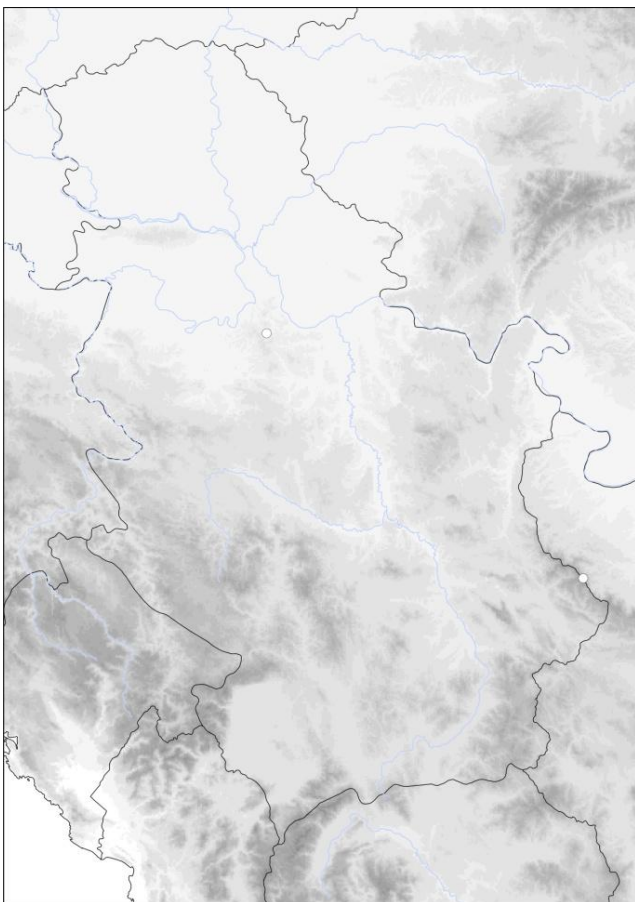
Karta 220. *Fontinalis hypnoides* C. Hartm



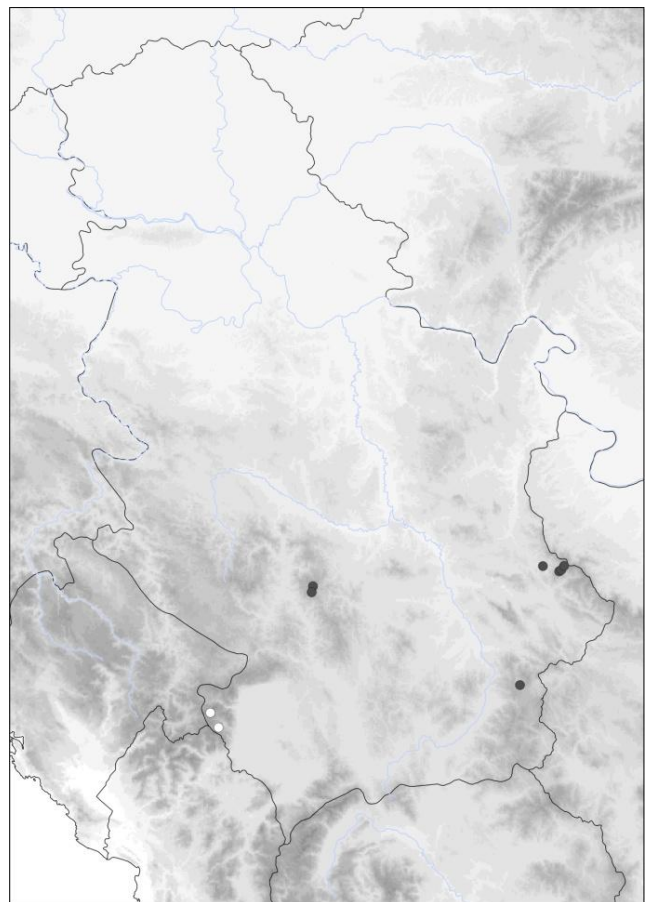
Karta 221. *Funaria hygrometrica* Hedw.



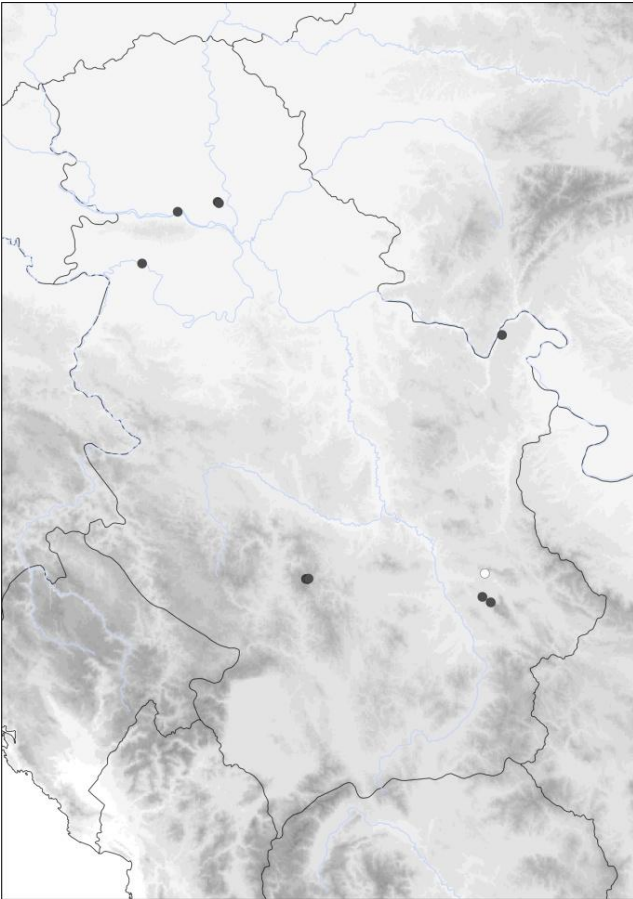
Karta 222. *Funaria microstoma* Bruch ex Schimp.



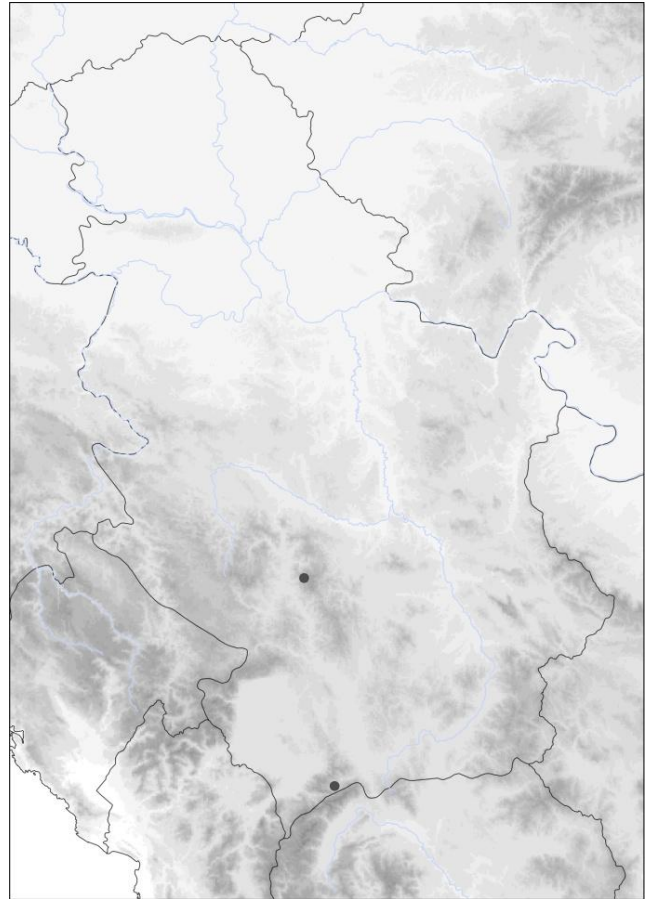
Karta 223. *Funariella curviseta* (Schwägr.) Sérgio



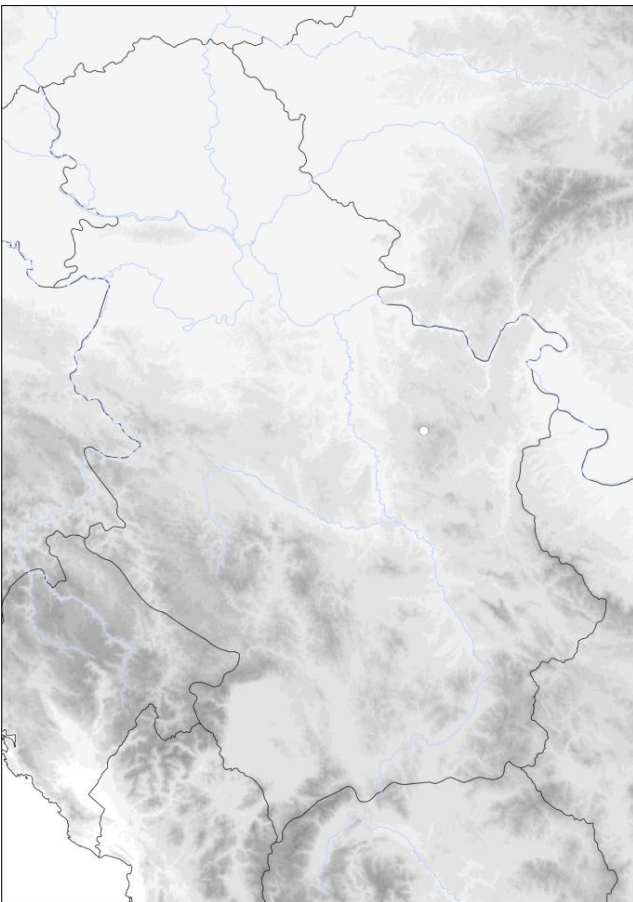
Karta 224. *Grimmia alpestris* (F. Weber & D. Mohr) Schleich.



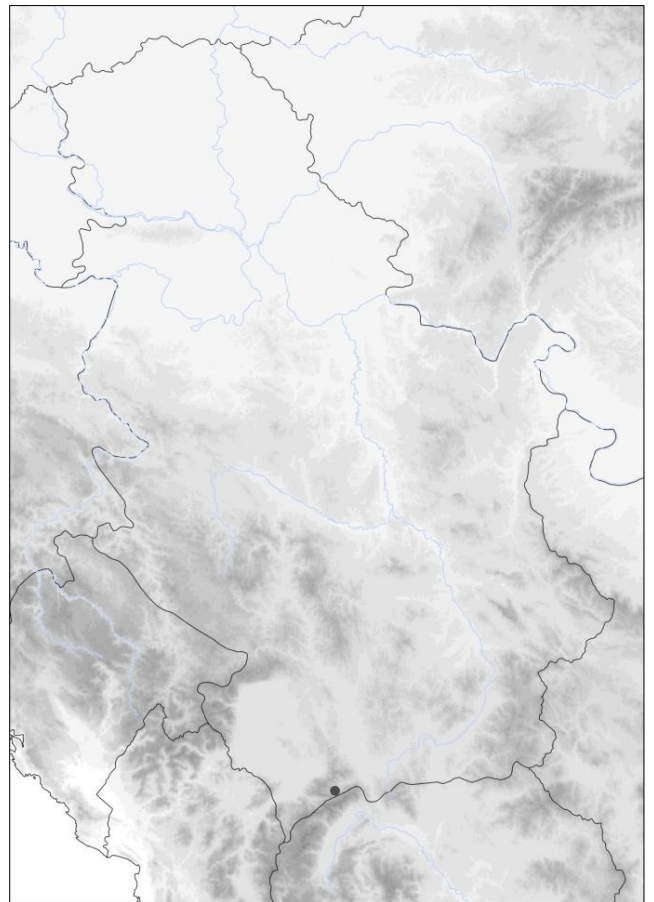
Karta 225. *Grimmia anodon* Bruch & Schimp.



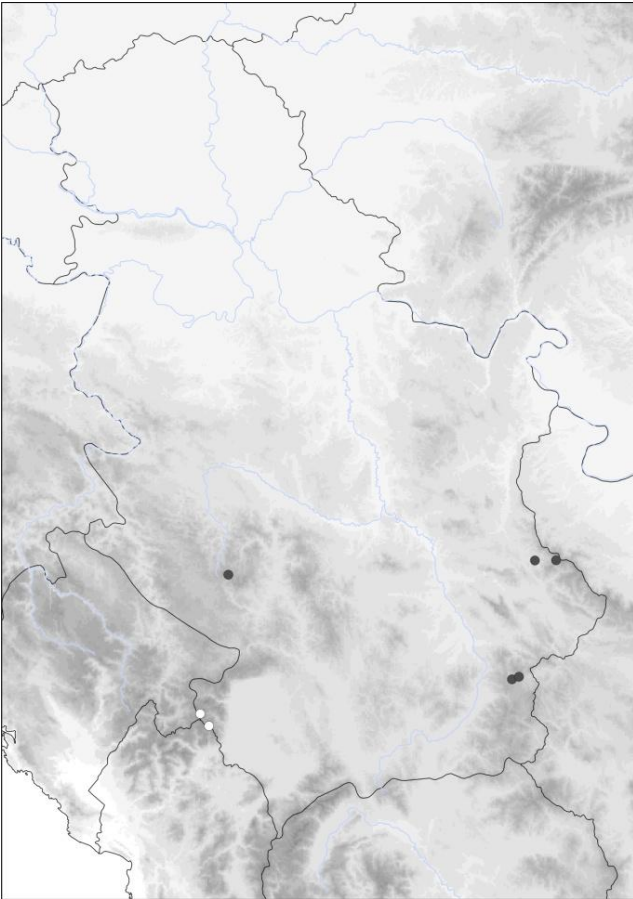
Karta 226. *Grimmia anomala* Hampe ex Schimp.



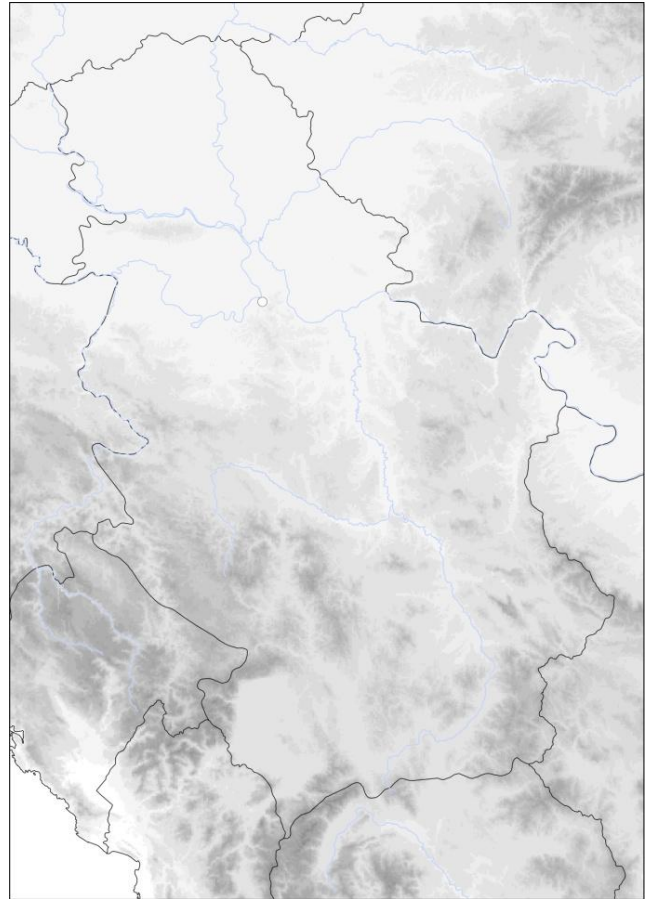
Karta 227. *Grimmia arenaria* Hampe



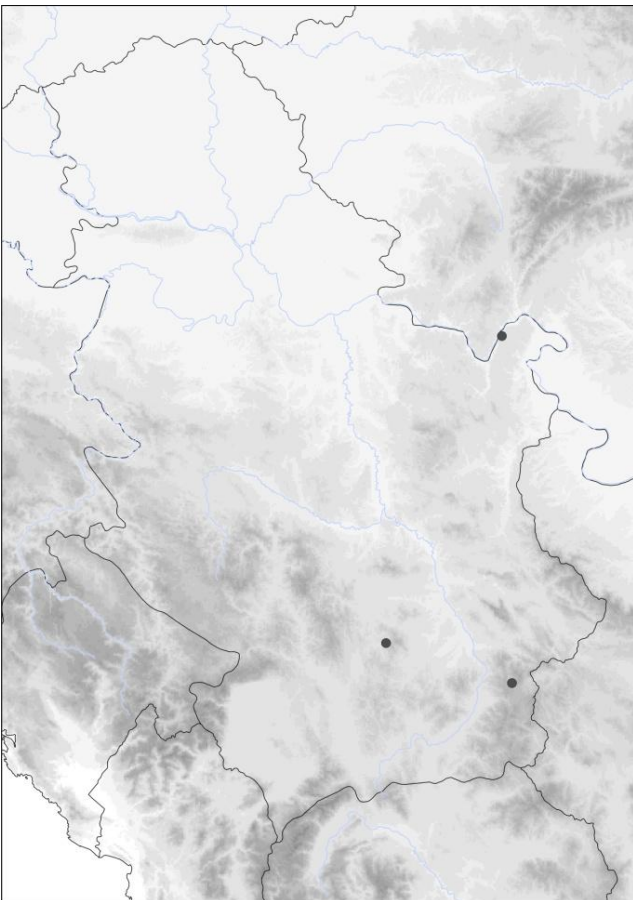
Karta 228. *Grimmia atrata* Miel. ex Hornsch.



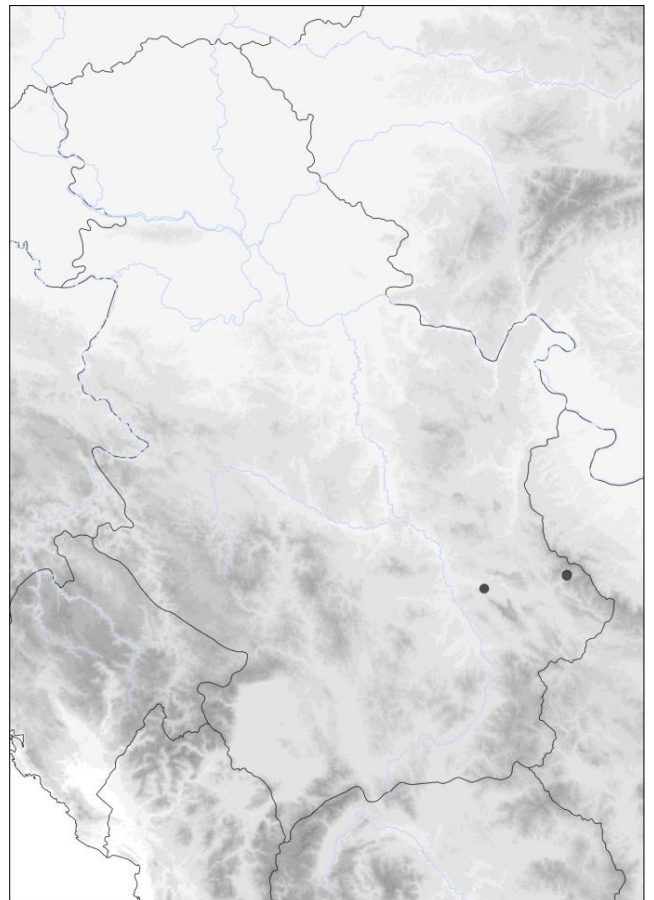
Karta 229. *Grimmia caespiticia* (Brid.) Jur.



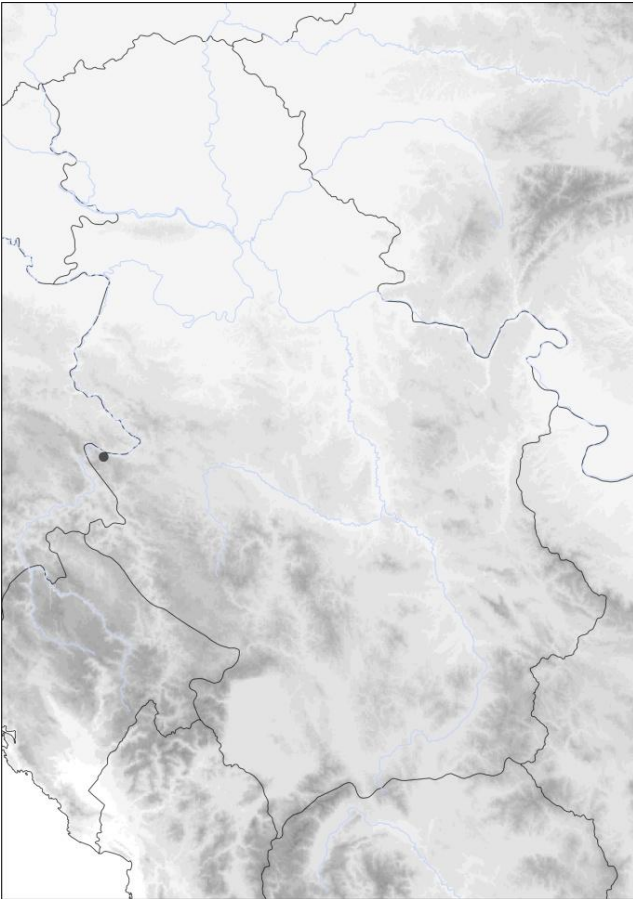
Karta 230. *Grimmia crinita* Brid.



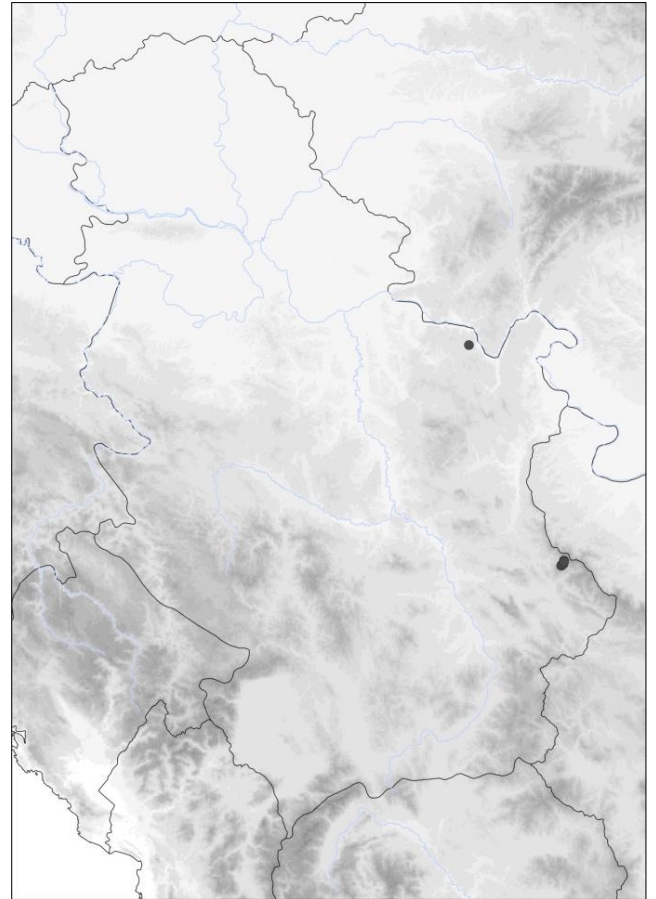
Karta 231. *Grimmia decipiens* (Schultz) Lindb.



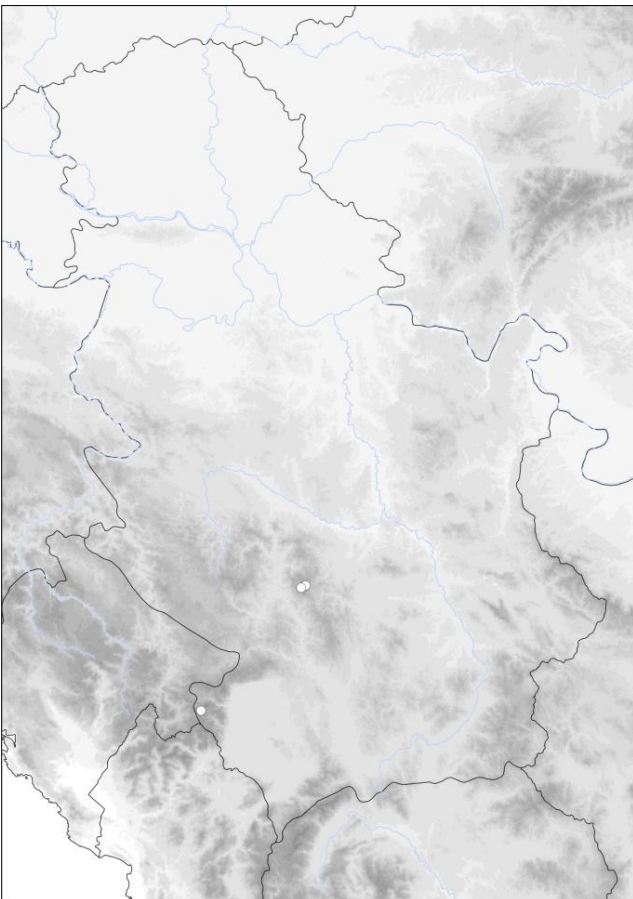
Karta 232. *Grimmia dissimulata* E. Maier



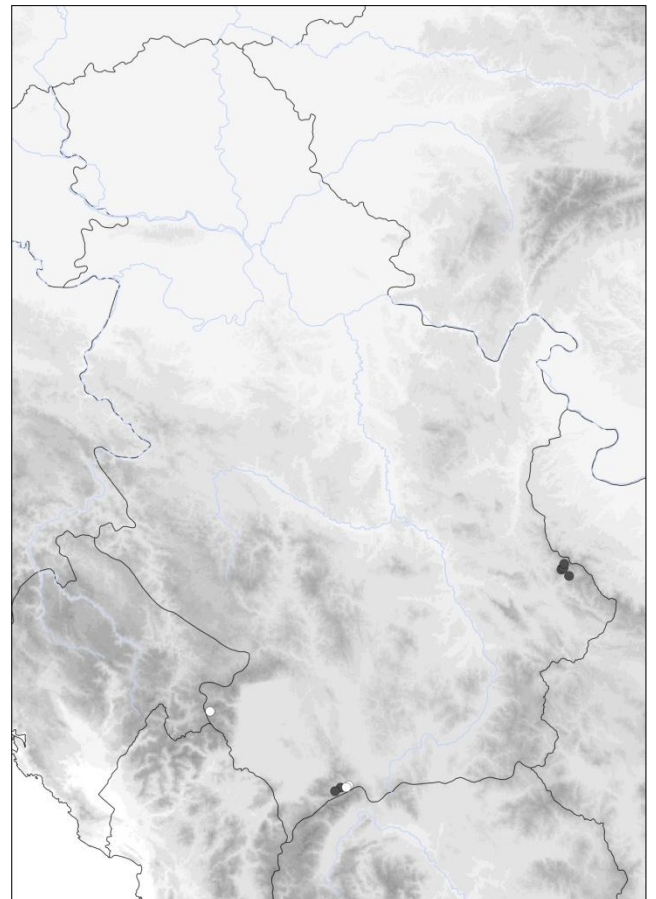
Karta 233. *Grimmia donniana* Sm.



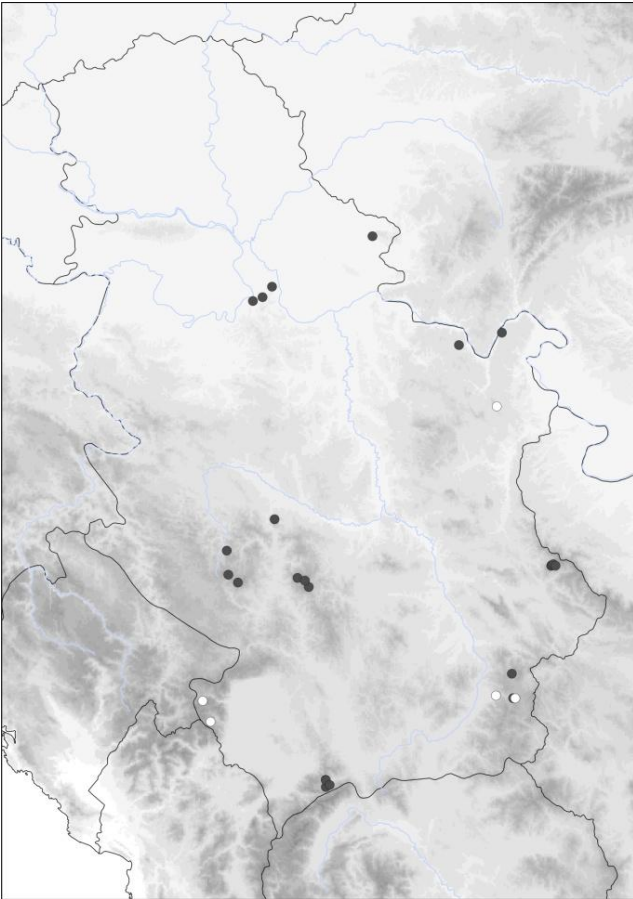
Karta 234. *Grimmia elatior* Bruch ex Bals.-Criv.
& De Not.



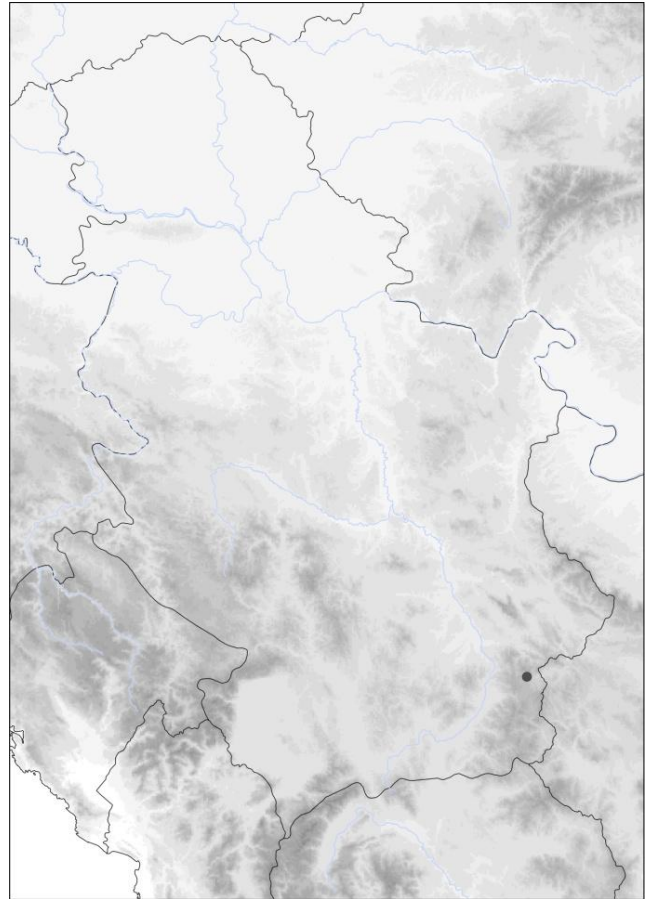
Karta 235. *Grimmia elongata* Kaulf.



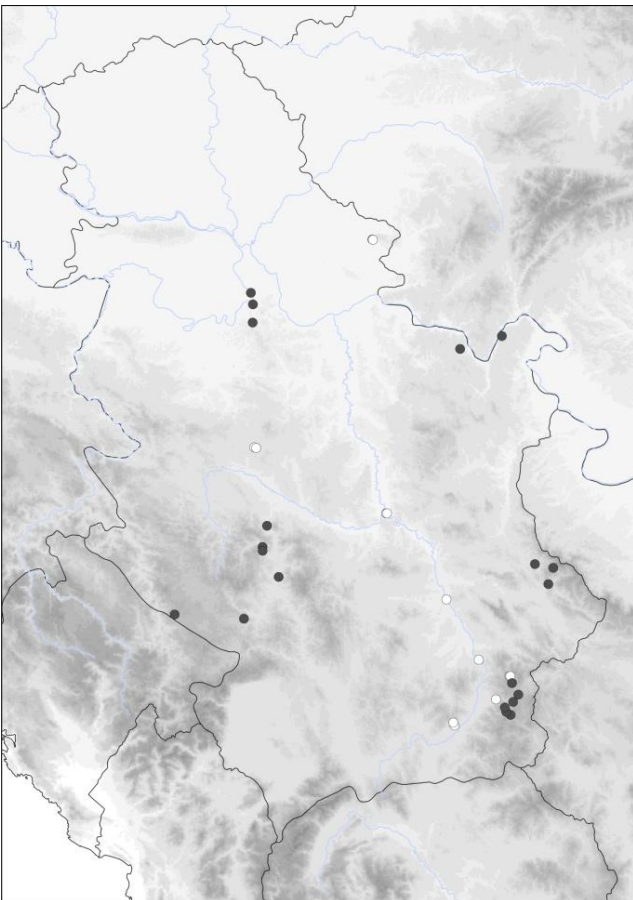
Karta 236. *Grimmia funalis* (Schwägr.) Bruch & Schimp.



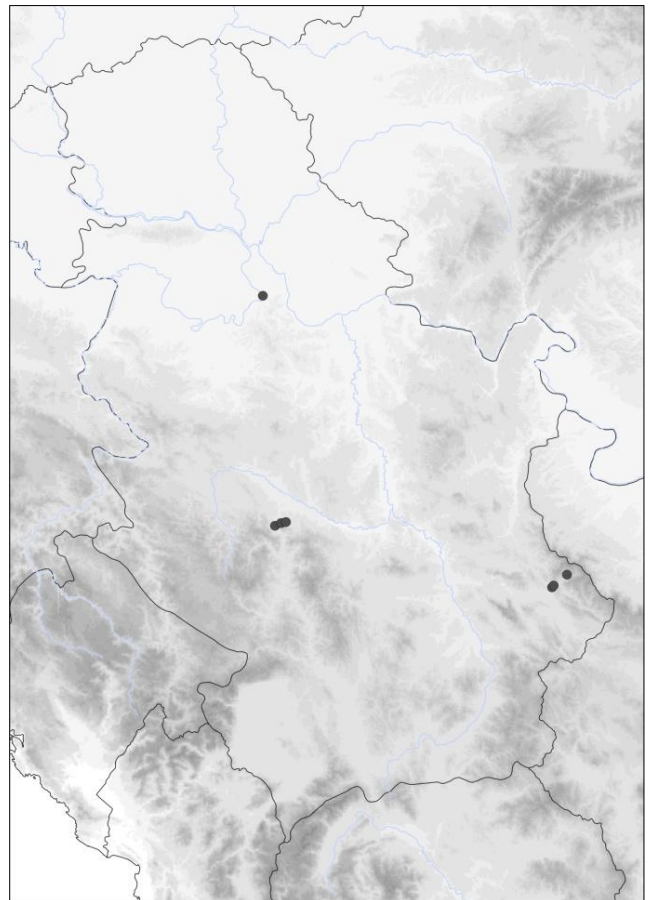
Karta 237. *Grimmia hartmanii* Schimp.



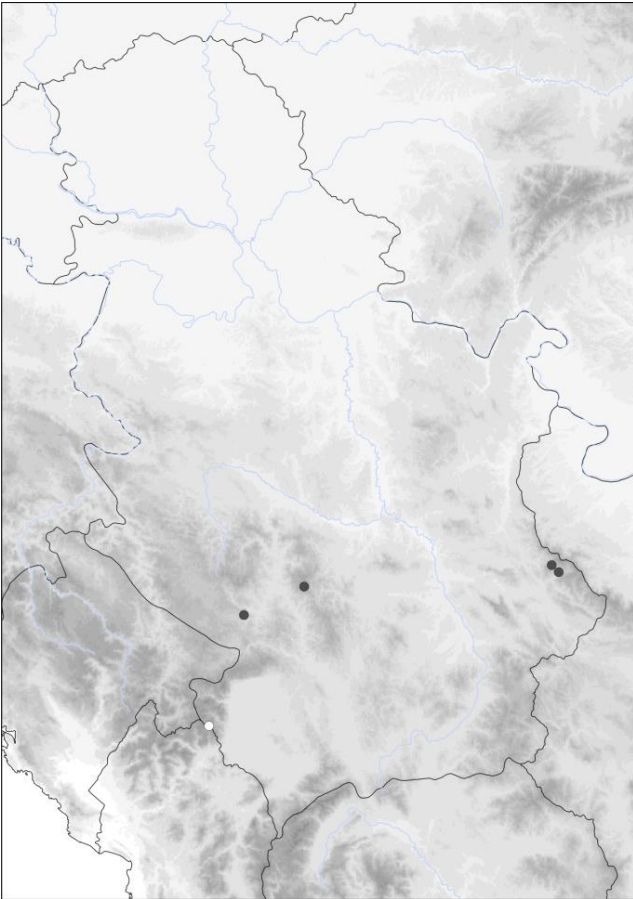
Karta 238. *Grimmia incurva* Schwägr.



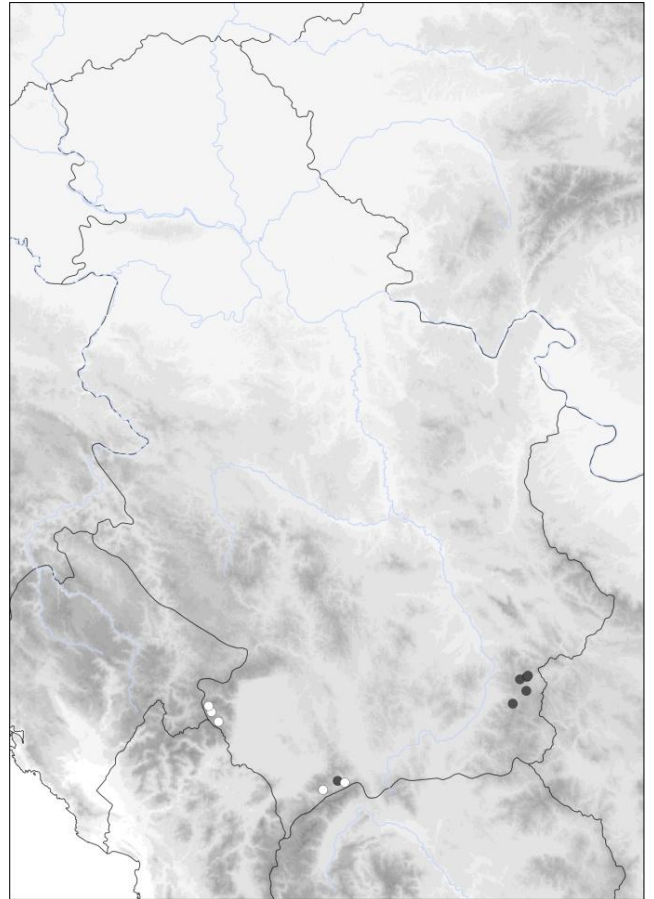
Karta 239. *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid.



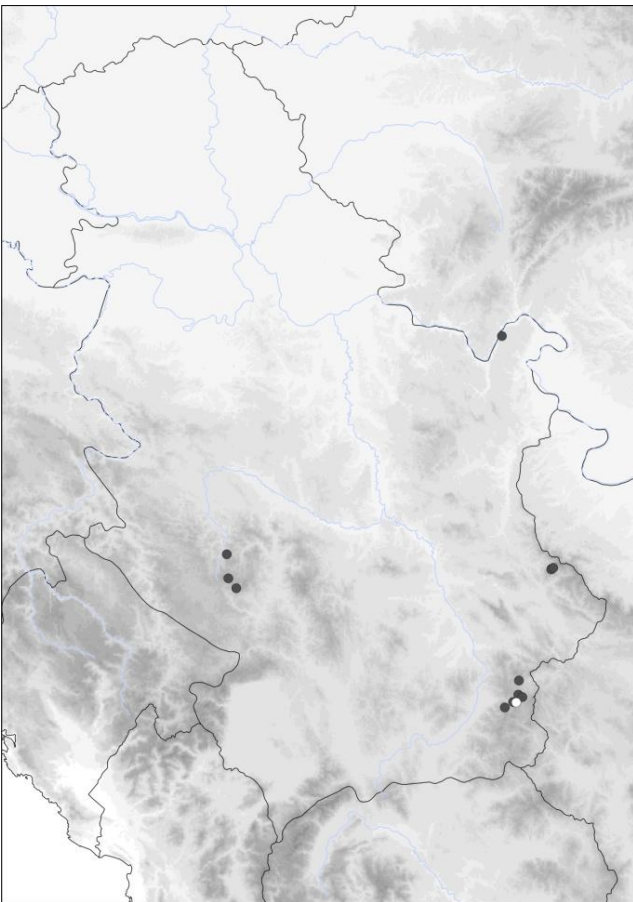
Karta 240. *Grimmia lisae* De Not.



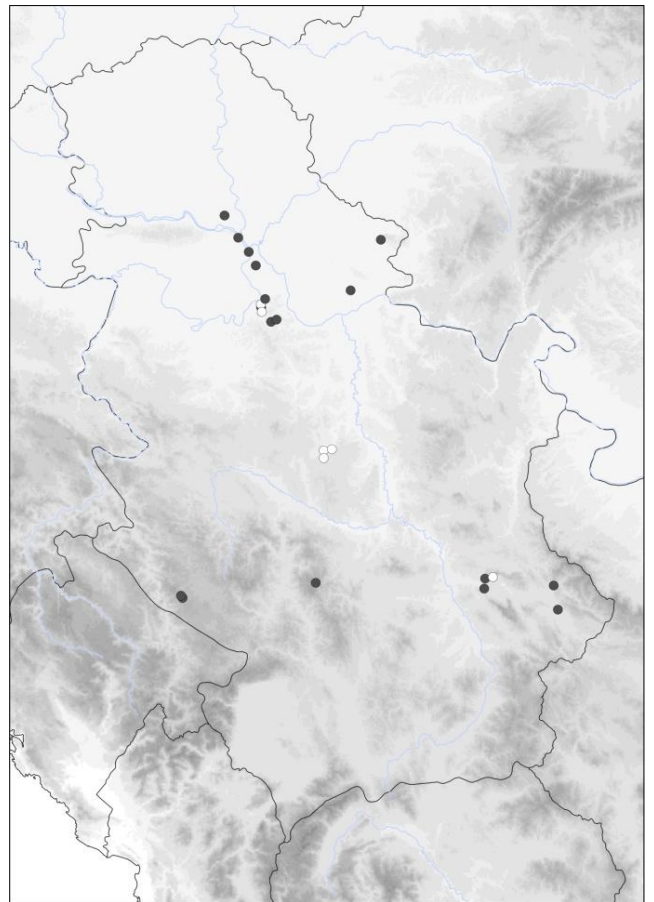
Karta 241. *Grimmia longirostris* Hook.



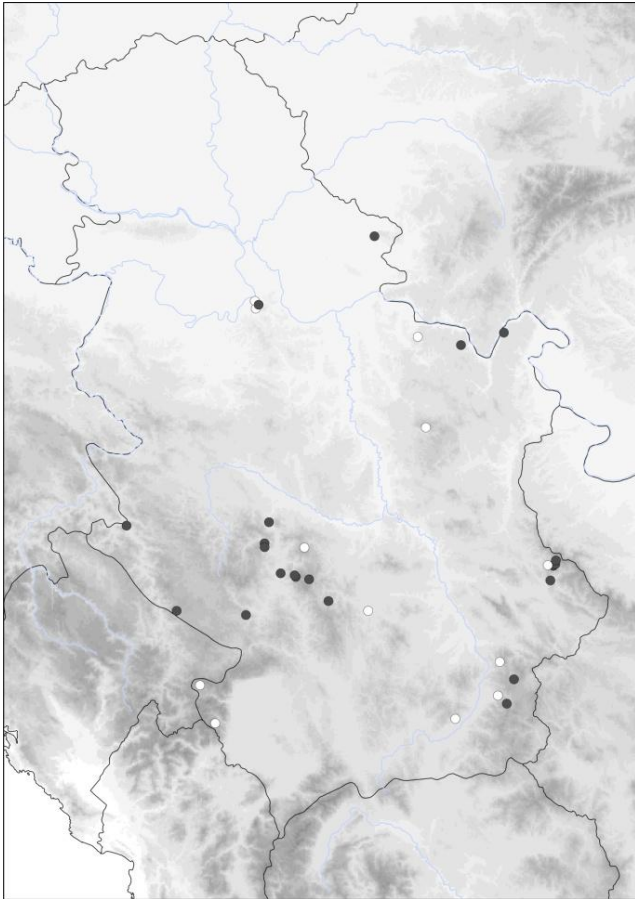
Karta 242. *Grimmia montana* Bruch & Schimp.



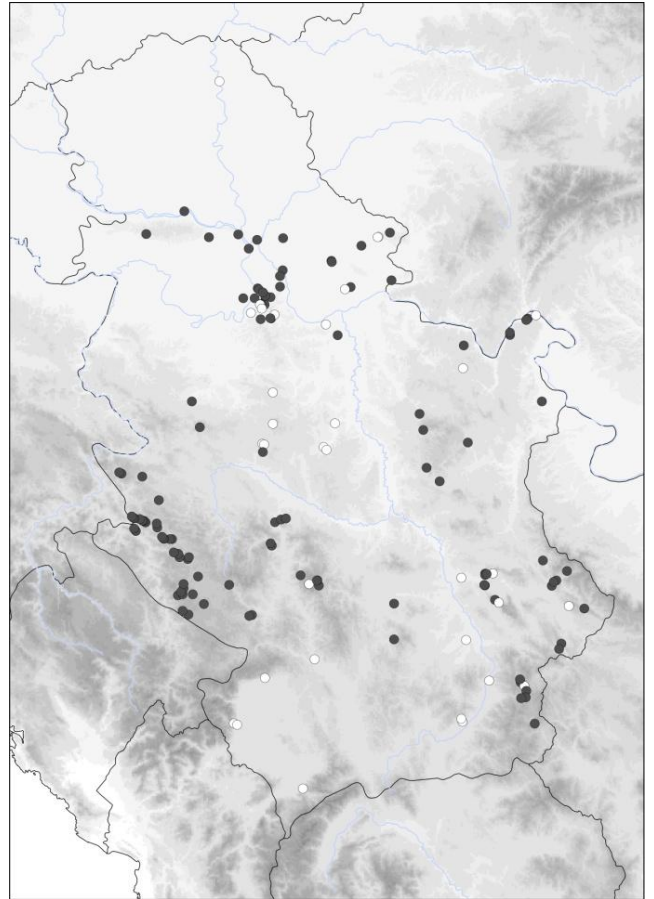
Karta 243. *Grimmia muehlenbeckii* Schimp.



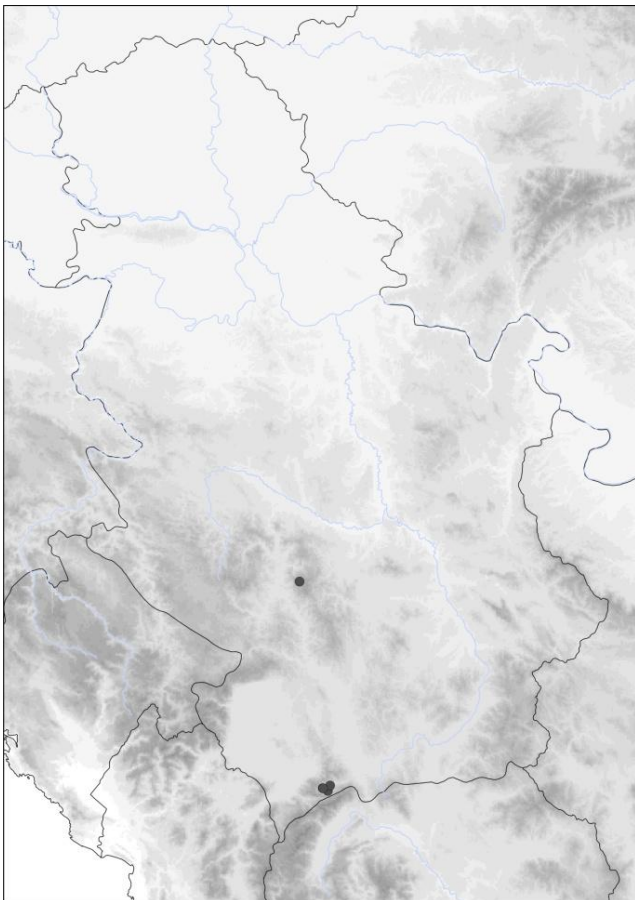
Karta 244. *Grimmia orbicularis* Bruch ex Wilson



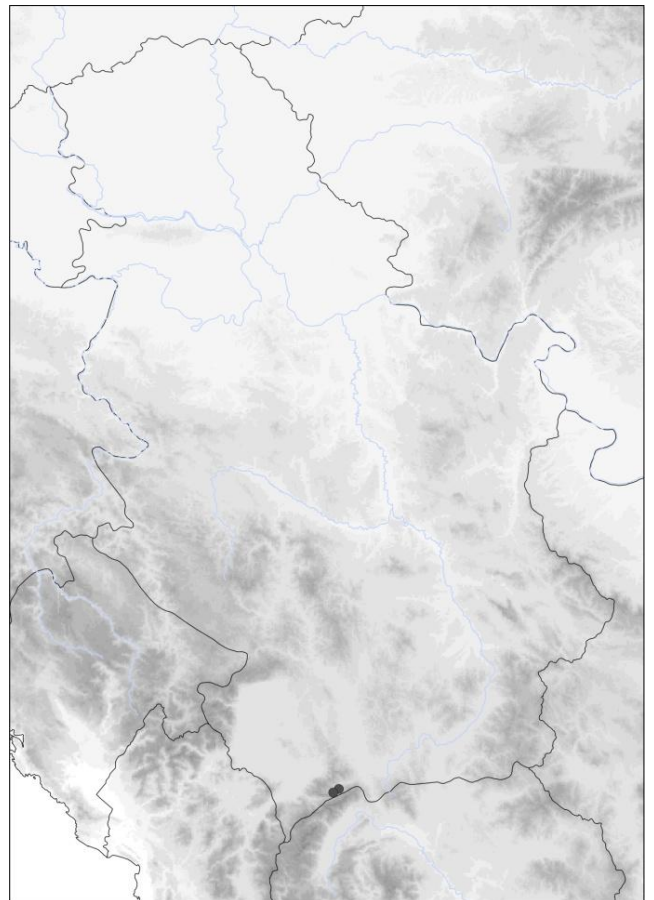
Karta 245. *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.



Karta 246. *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.

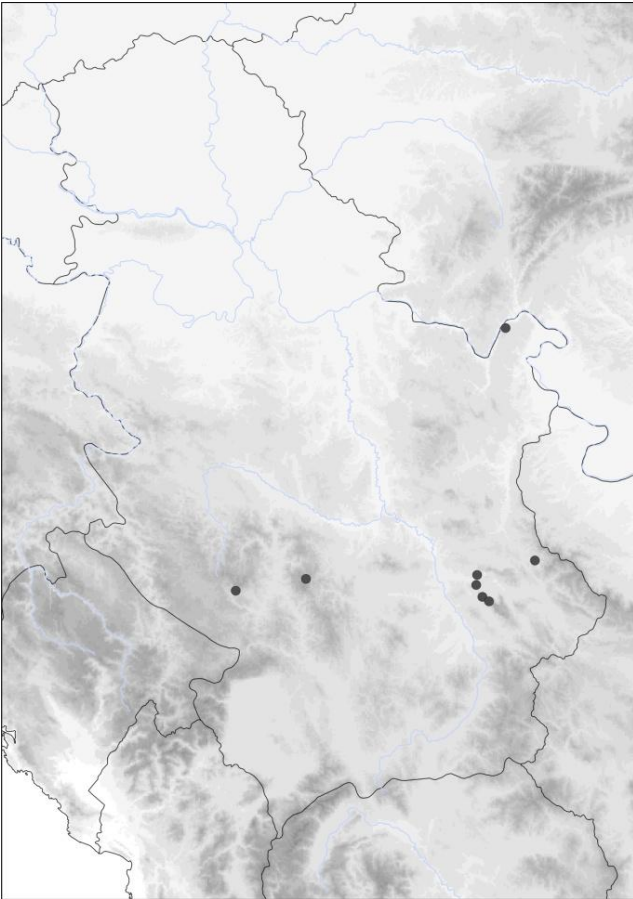


Karta 247. *Grimmia ramondii* (Lam. & DC.)

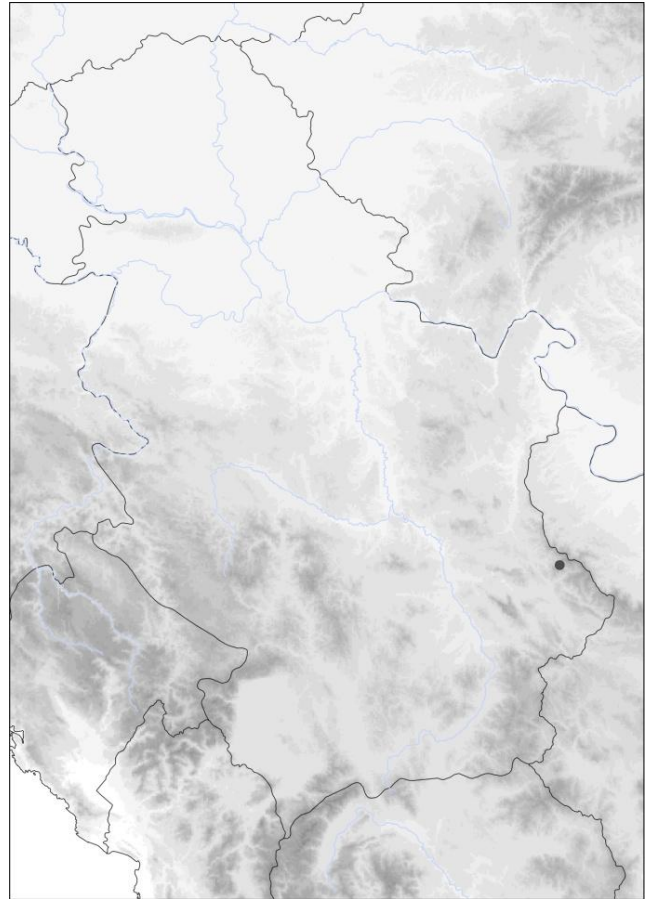


Karta 248. *Grimmia reflexidens* Müll. Hal.

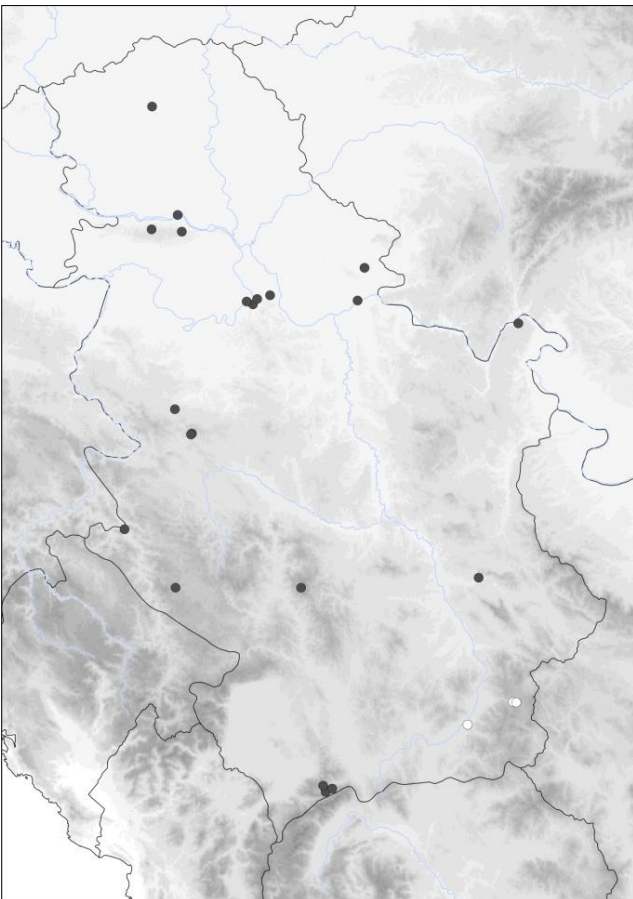
Margad.



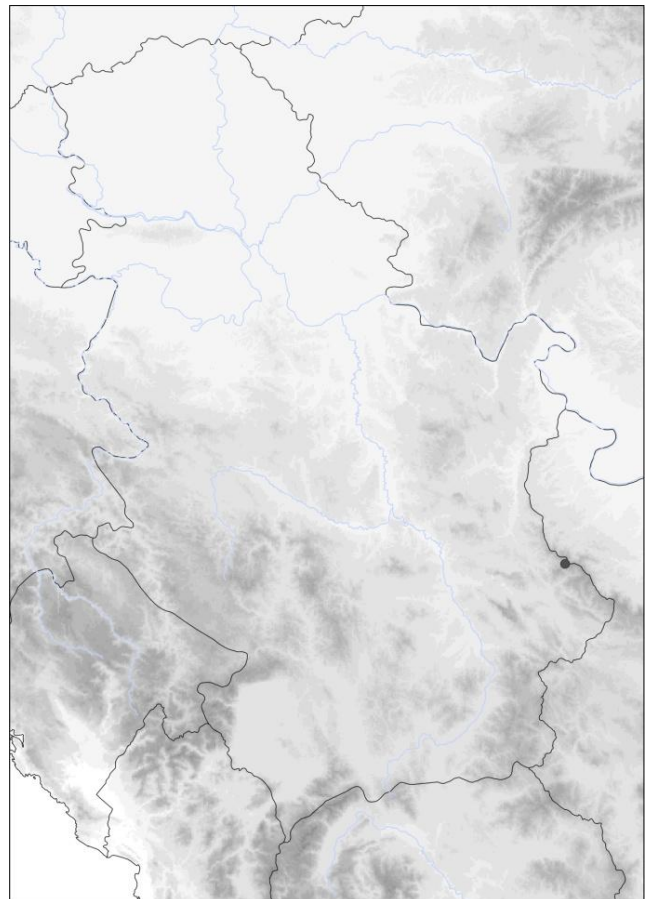
Karta 249. *Grimmia tergestina* Tomm. ex Bruch & Schimp.



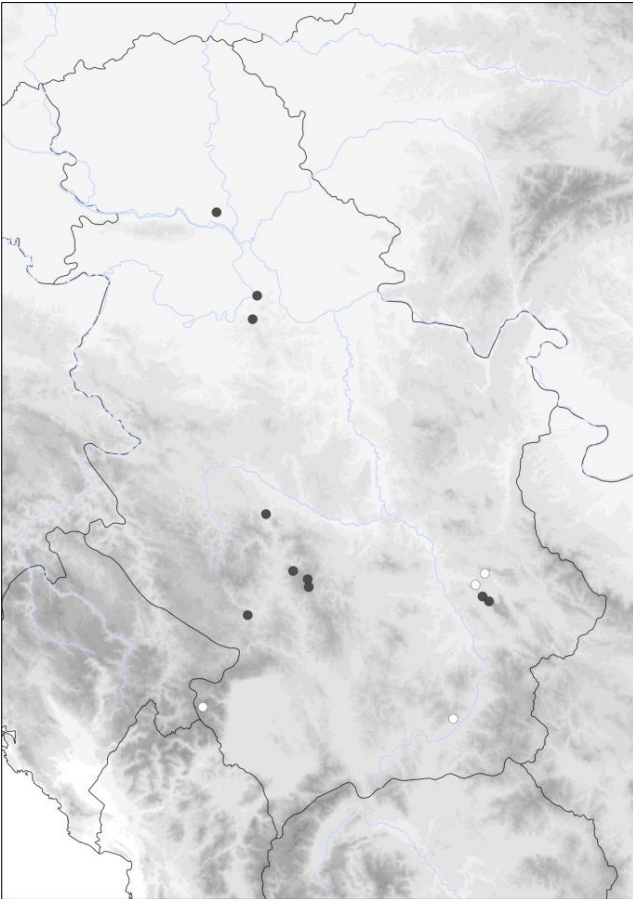
Karta 250. *Grimmia torquata* Drumm.



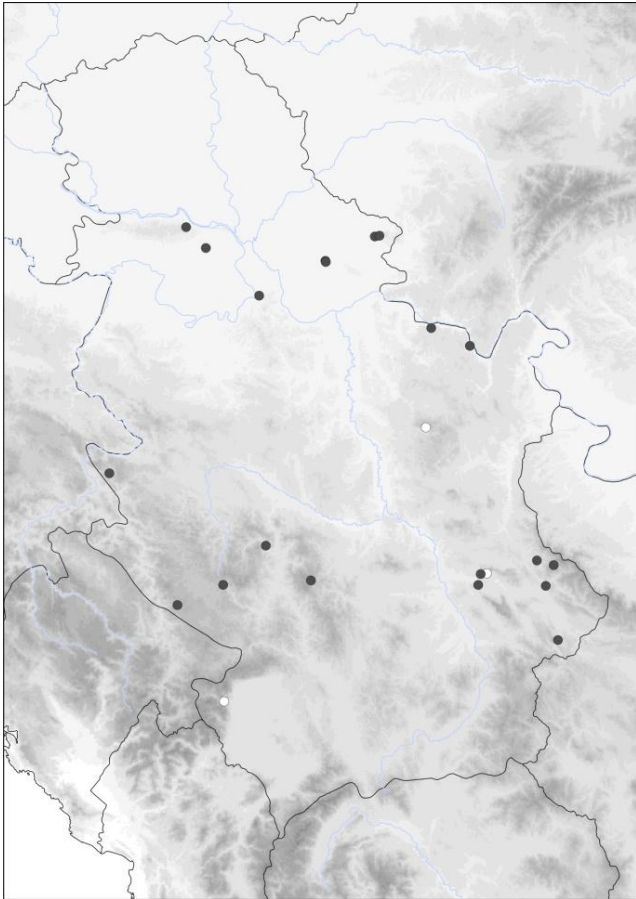
Karta 251. *Grimmia trichophylla* Grev.



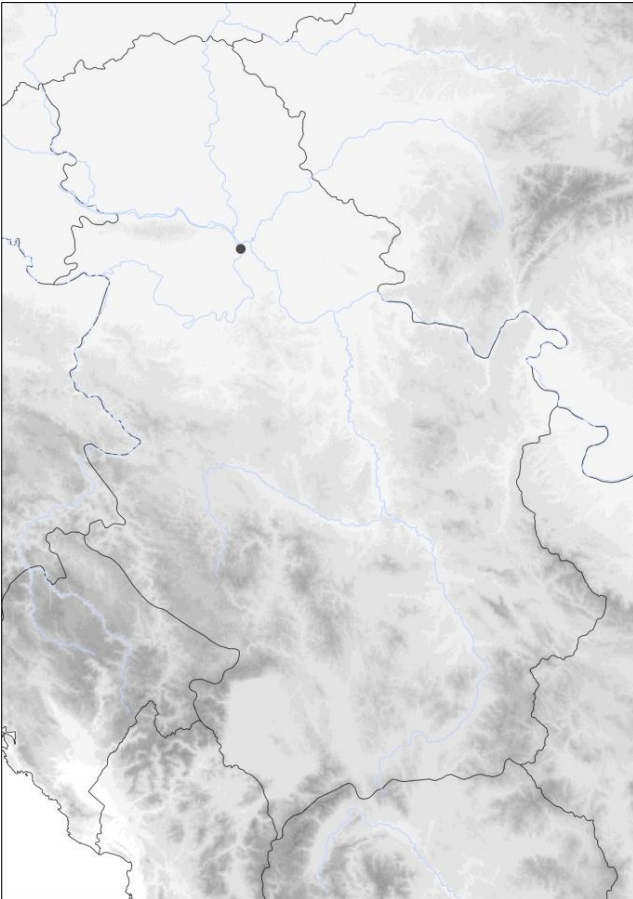
Karta 252. *Grimmia unicolor* Hook.



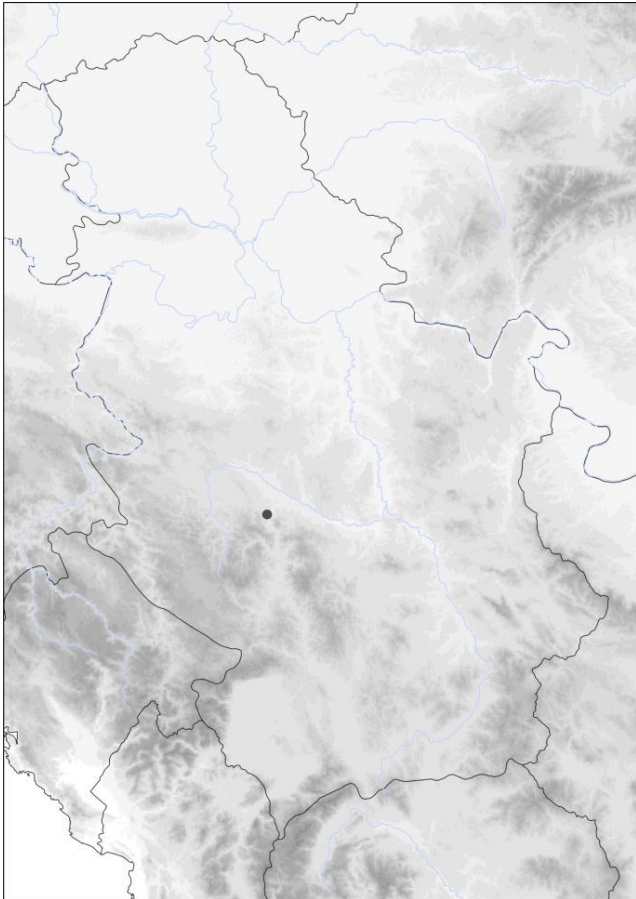
Karta 253. *Gymnostomum aeruginosum* Sm.



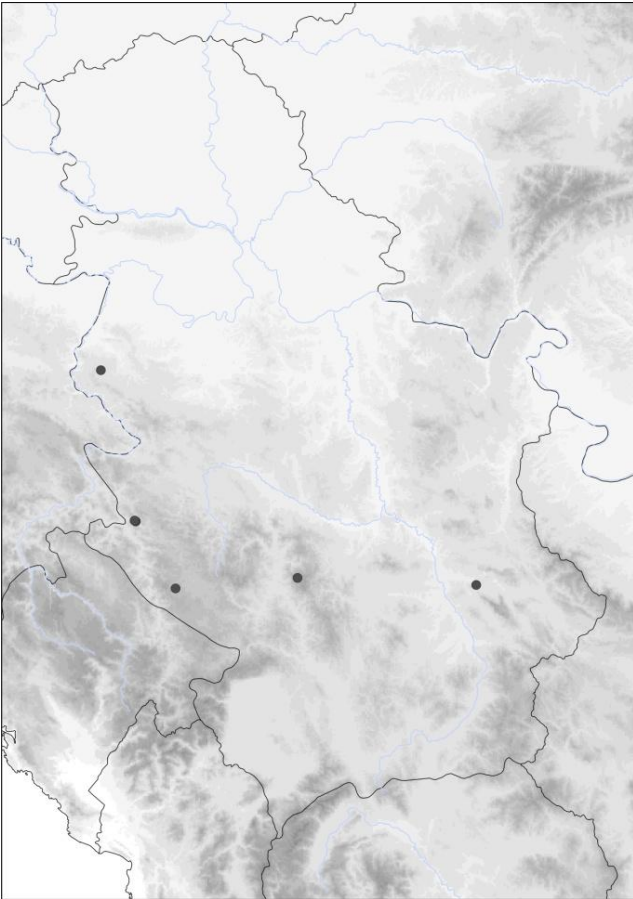
Karta 254. *Gymnostomum calcareum* Nees & Hornsch.



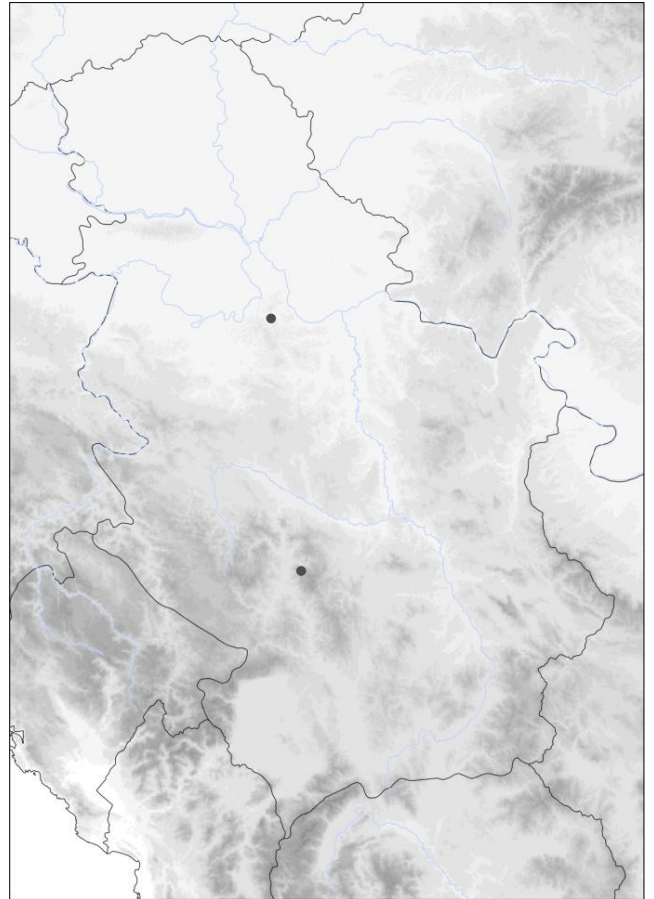
Karta 255. *Gymnostomum lanceolatum* M.J.Cano, Ros & J.Guerra



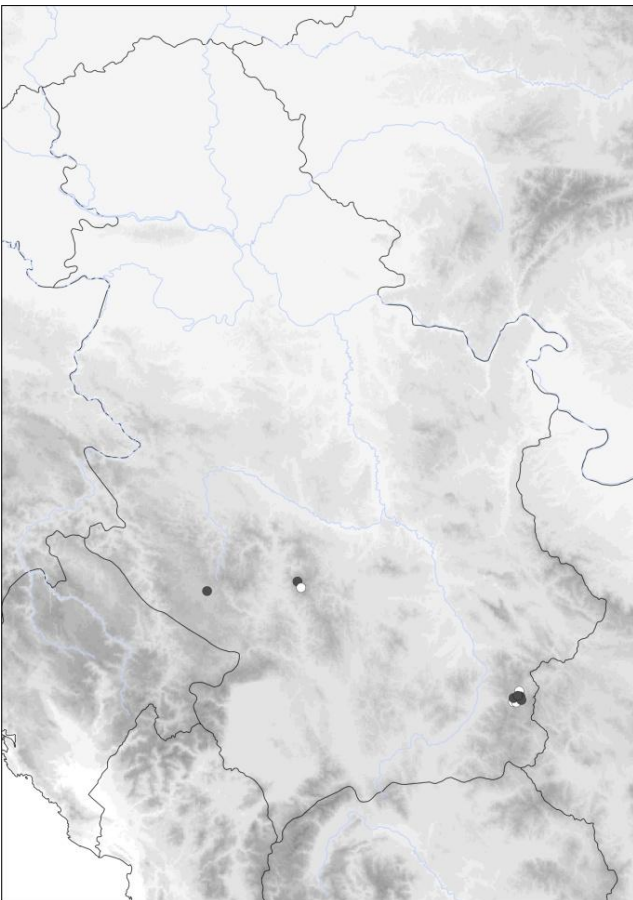
Karta 256. *Gymnostomum viridulum* Brid.



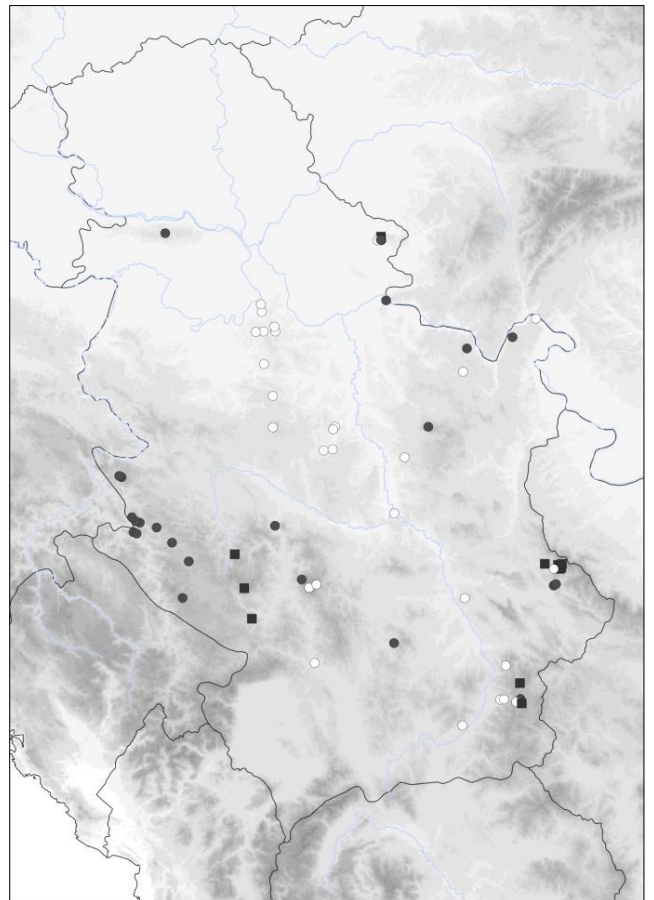
Karta 257. *Gyroweisia tenuis* (Hedw.) Schimp.



Karta 258. *Habrodon perpusillus* (De Not.) Lindb.

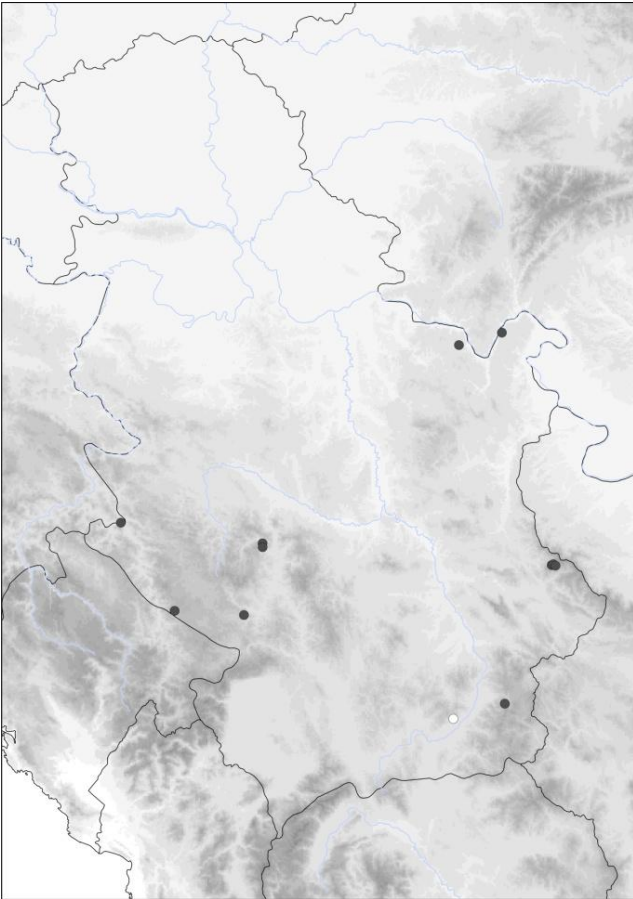


Karta 259. *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.)

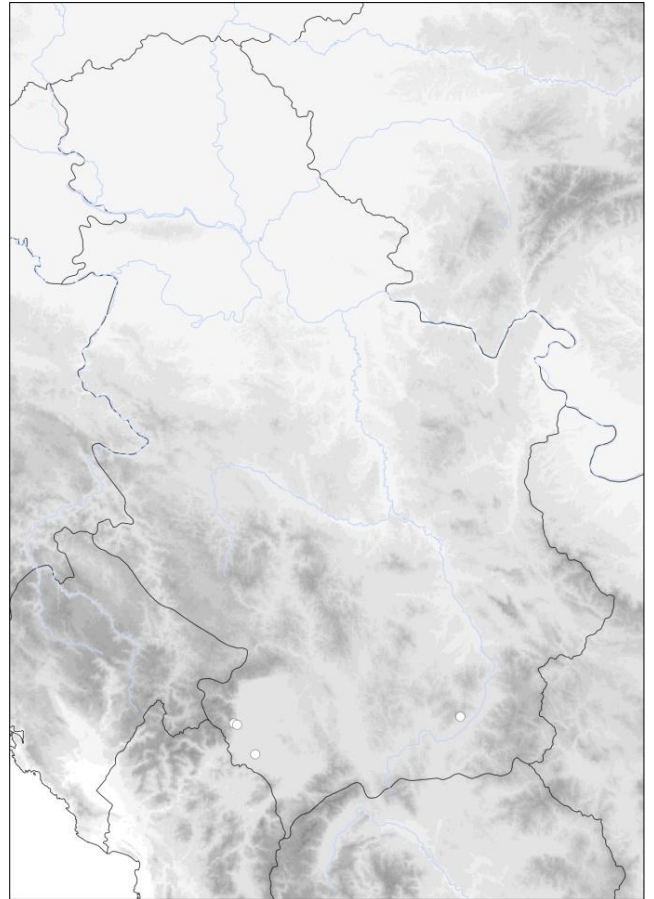


Karta 260. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv.

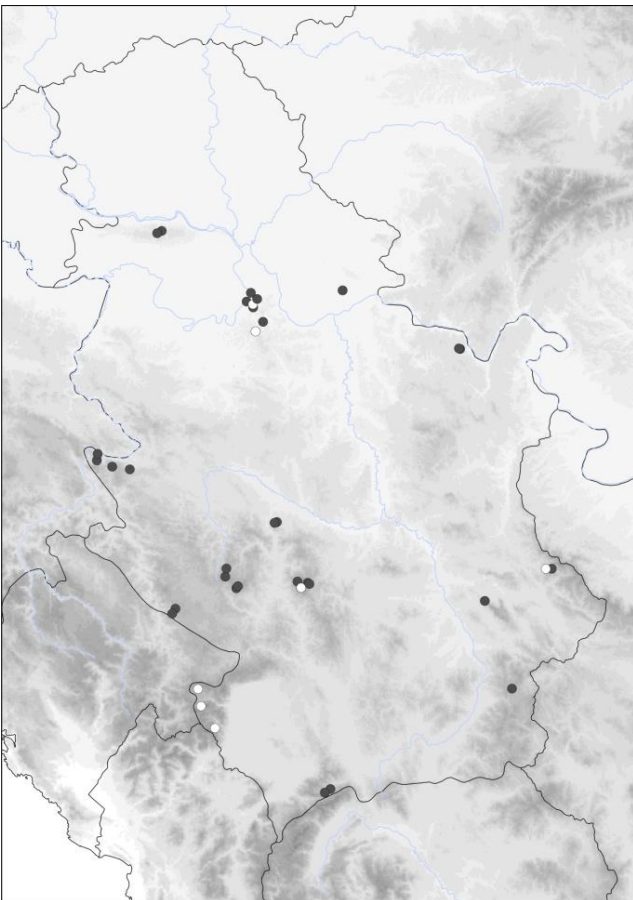
Hedenäs



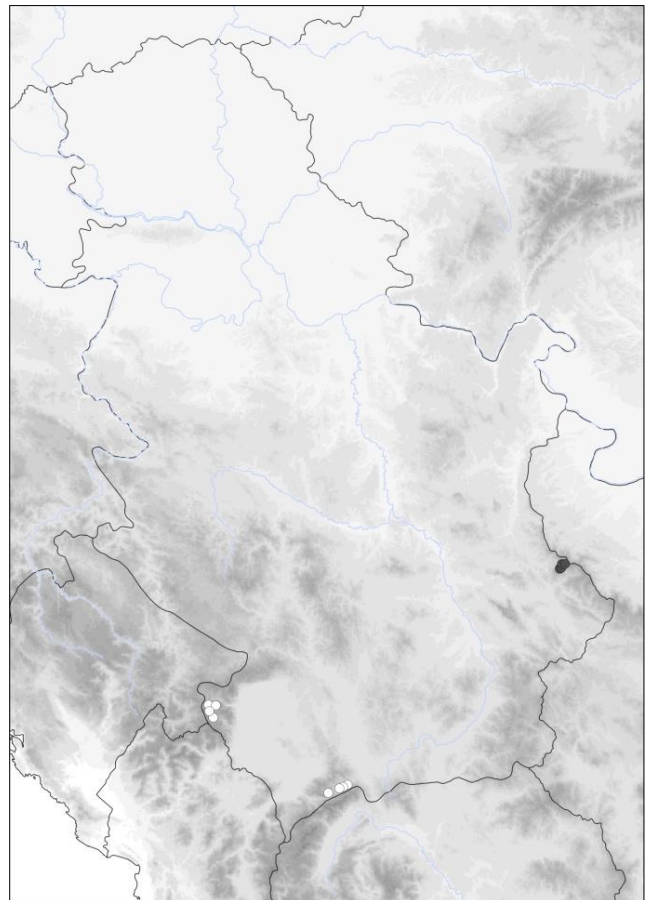
Karta 261. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv.
var. *leucophaea* Bruch & Schimp.



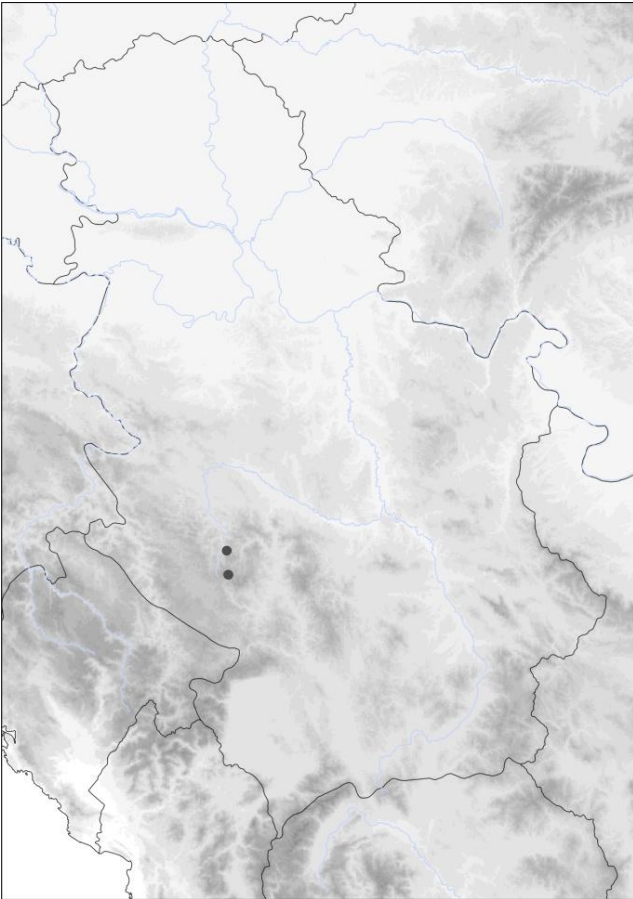
Karta 262. *Hennediella heimii* (Hedw.) R. H.
Zander



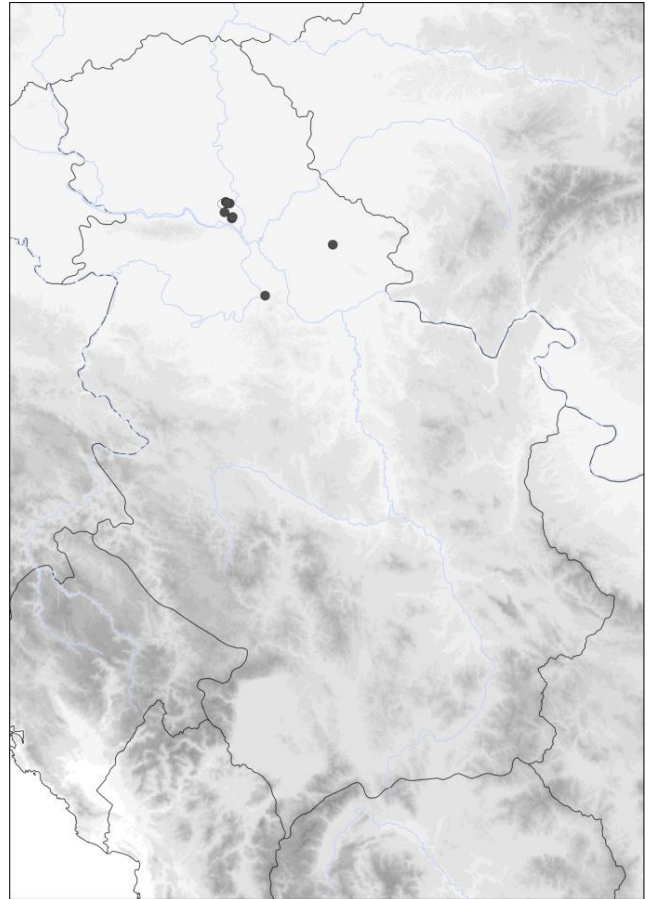
Karta 263. *Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats.



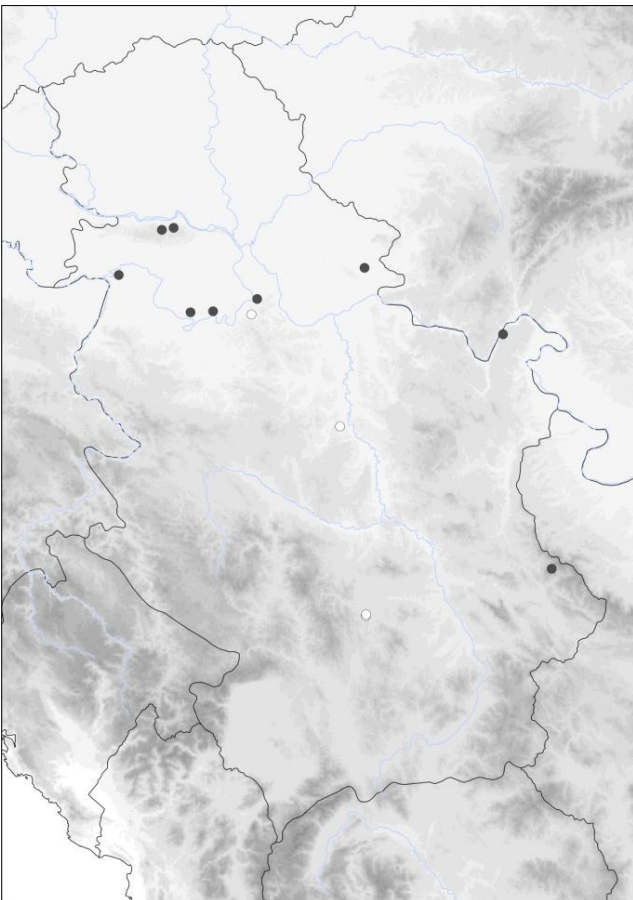
Karta 264. *Heterocladium dimorphum* (Brid.)
Schimp.



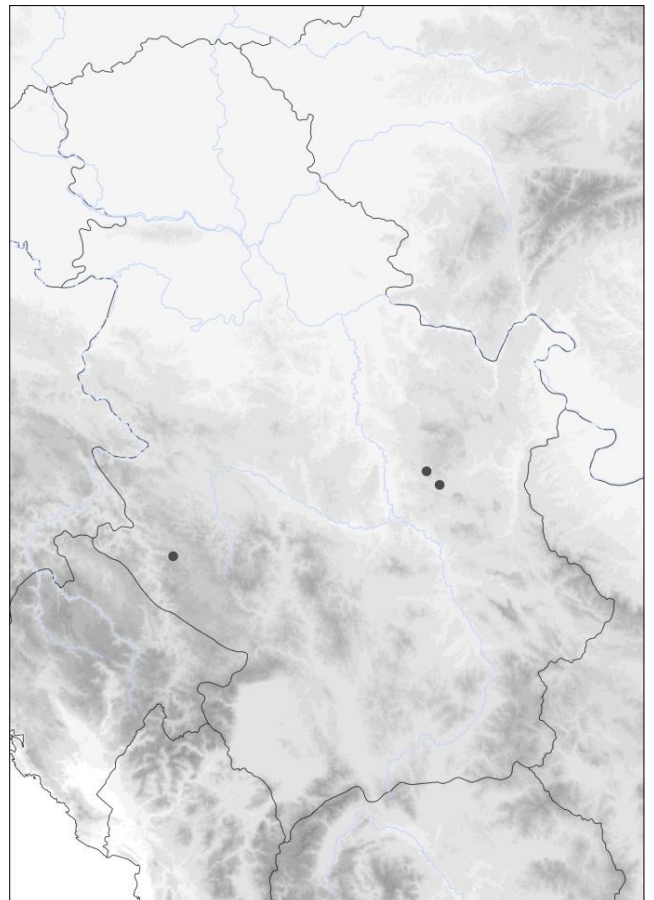
Karta 265. *Heterocladium heteropterum* (Brid.) Schimp.



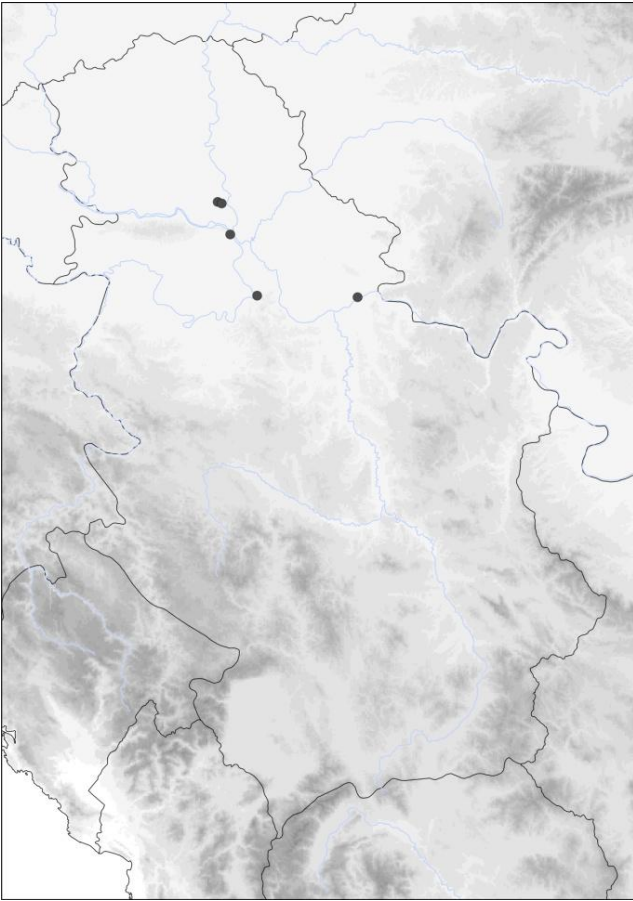
Karta 266. *Hilpertia velenovskyi* (Schiffn.) R. H. Zander



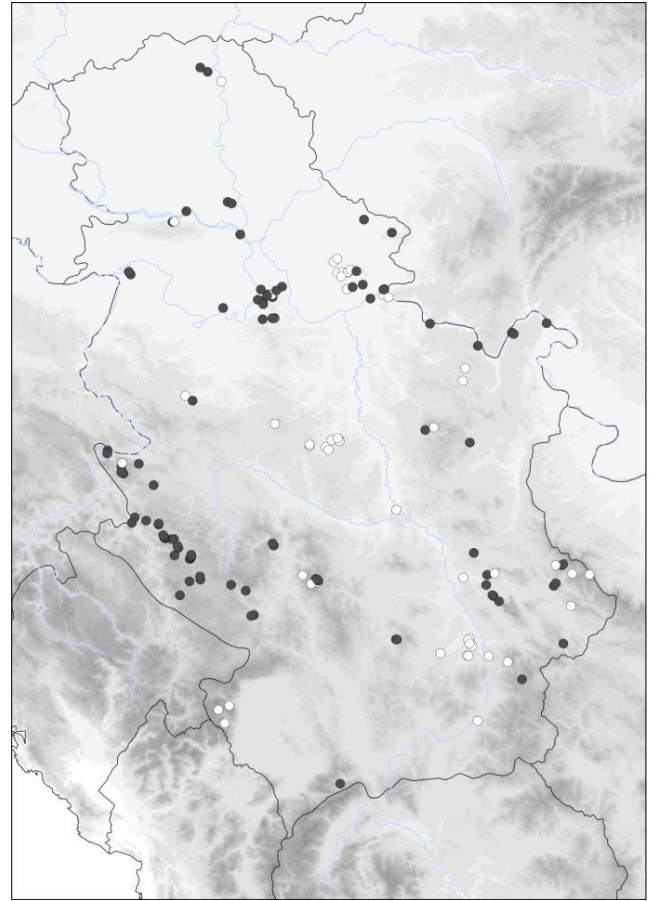
Karta 267. *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Brid.



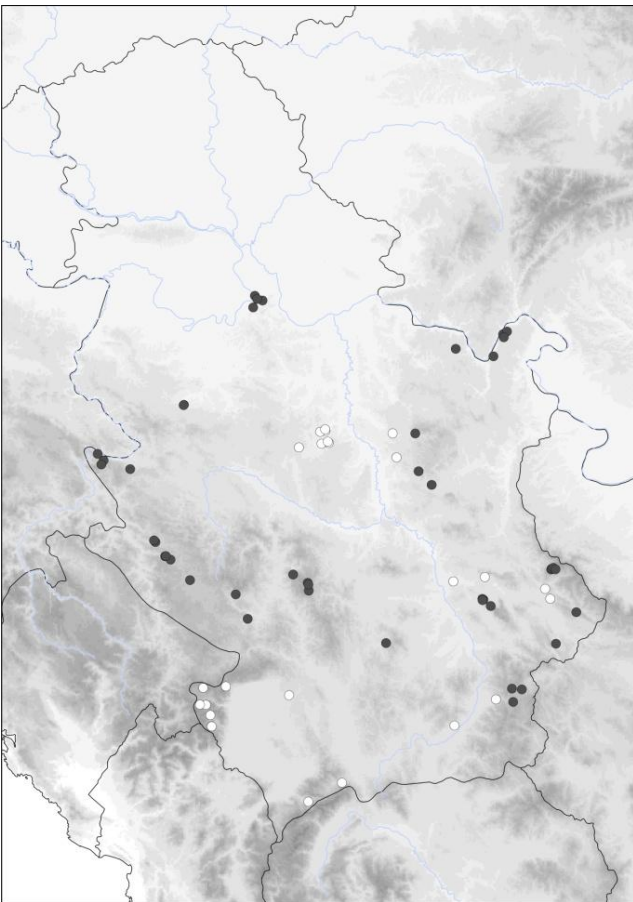
Karta 268. *Homalia webbiana* (Mont.) Schimp.



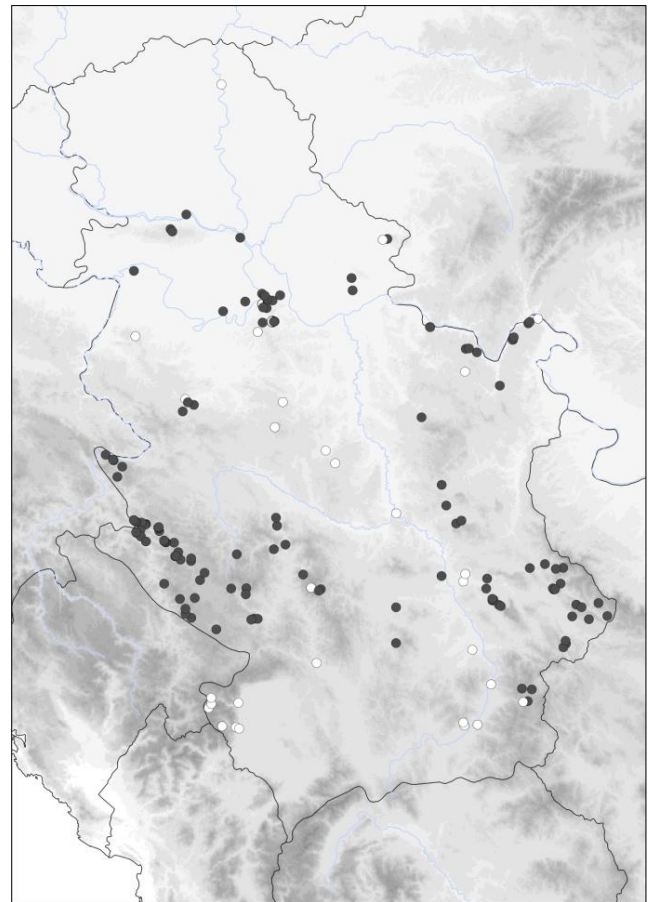
Karta 269. *Homalothecium aureum* (Spruce) H.
Rob.



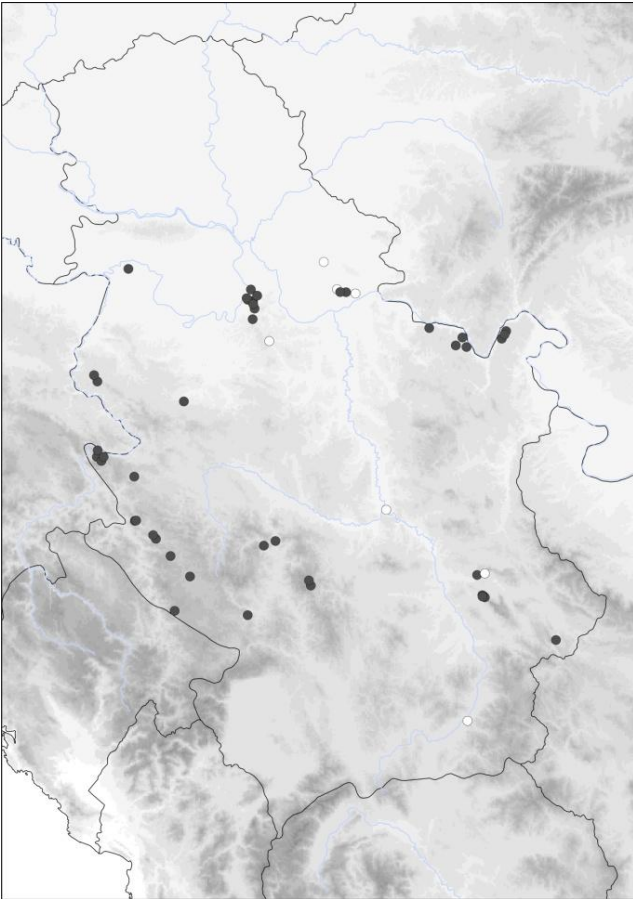
Karta 270. *Homalothecium lutescens* (Hedw.) H.
Rob.



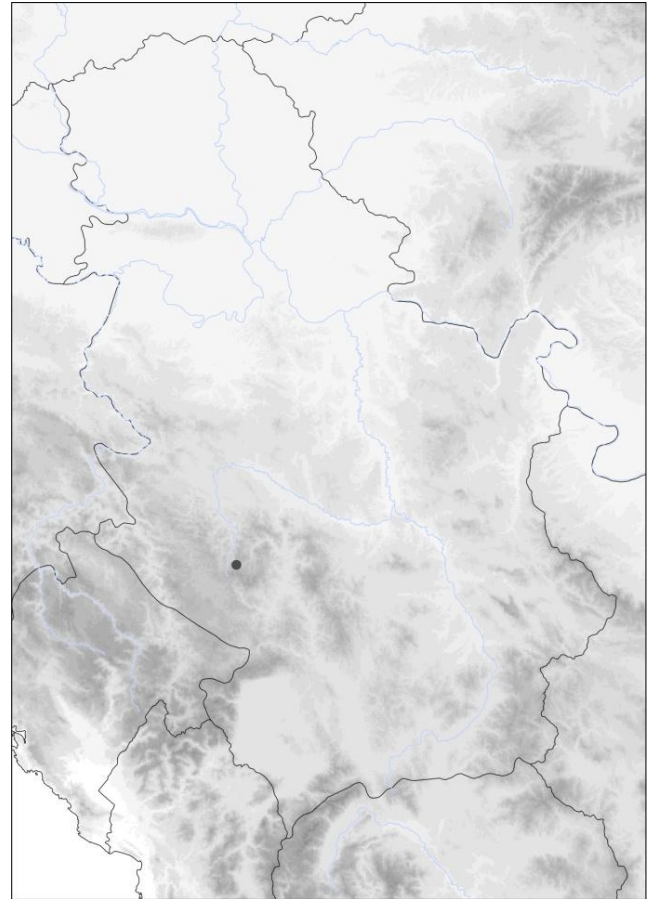
Karta 271. *Homalothecium philippeanum* (Spruce)
Schimp.



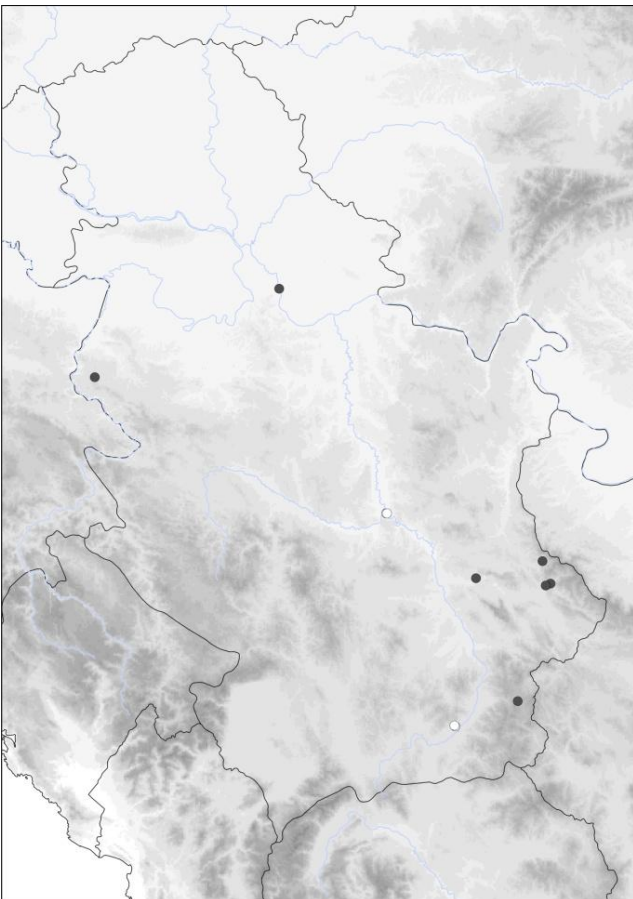
Karta 272. *Homalothecium sericeum* (Hedw.)
Schimp.



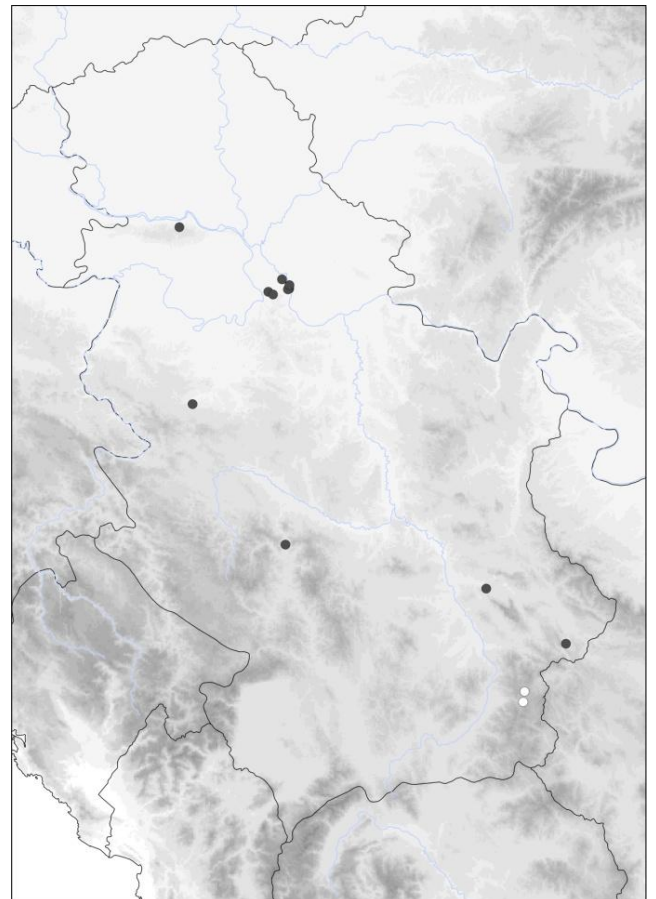
Karta 273. *Homomallium incurvatum* (Schrader ex Brid.) Loeske



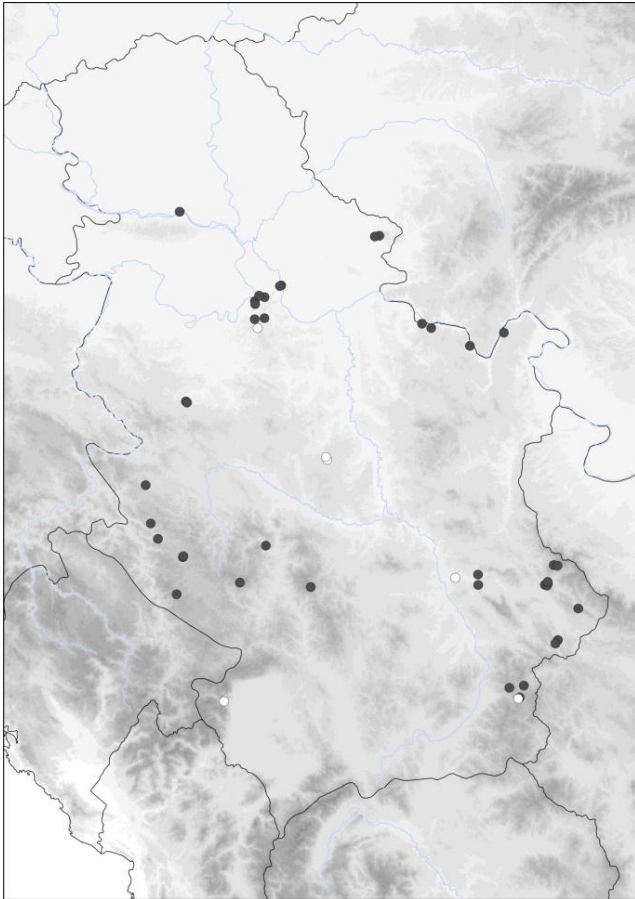
Karta 274. *Hookeria lucens* (Hedw.) Sm.



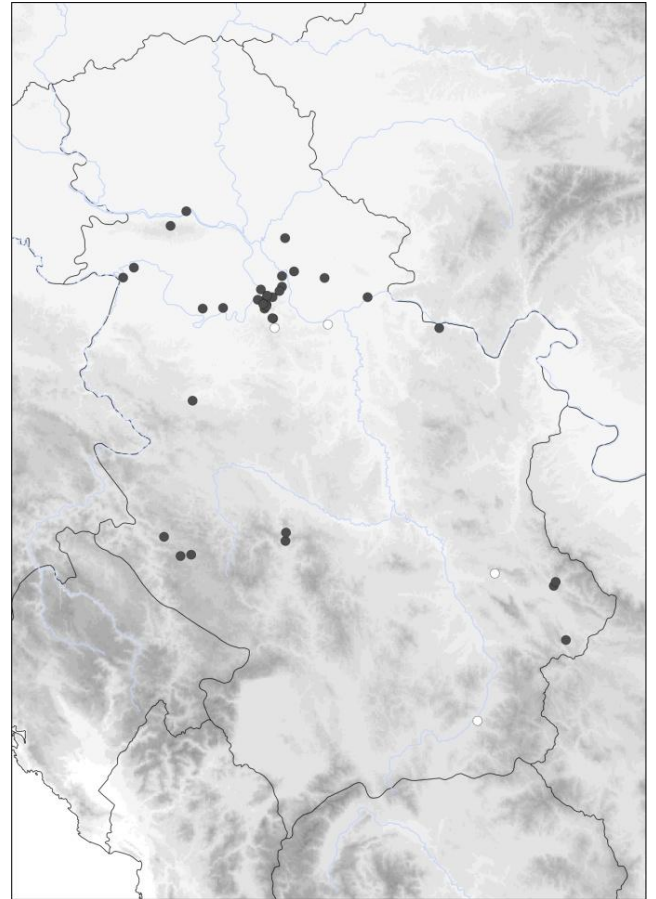
Karta 275. *Hygroamblystegium fluviatile* (Hedw.) Loeske



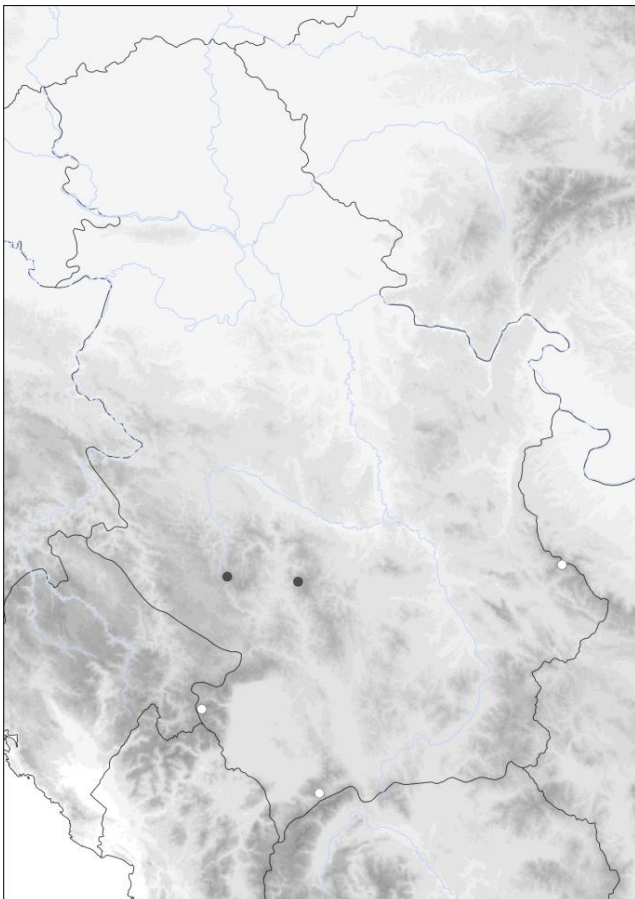
Karta 276. *Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs



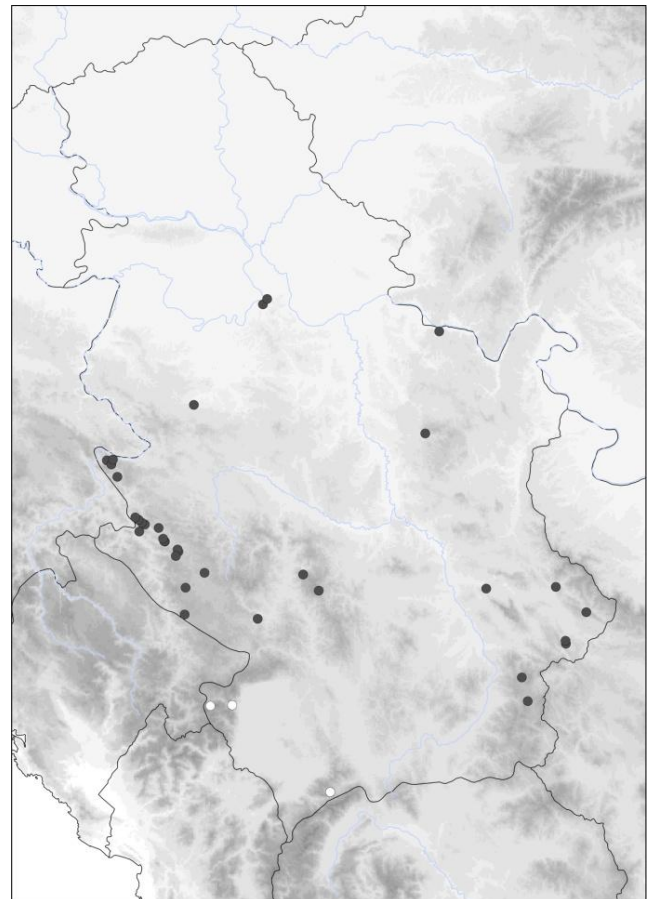
Karta 277. *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.)
Jenn.



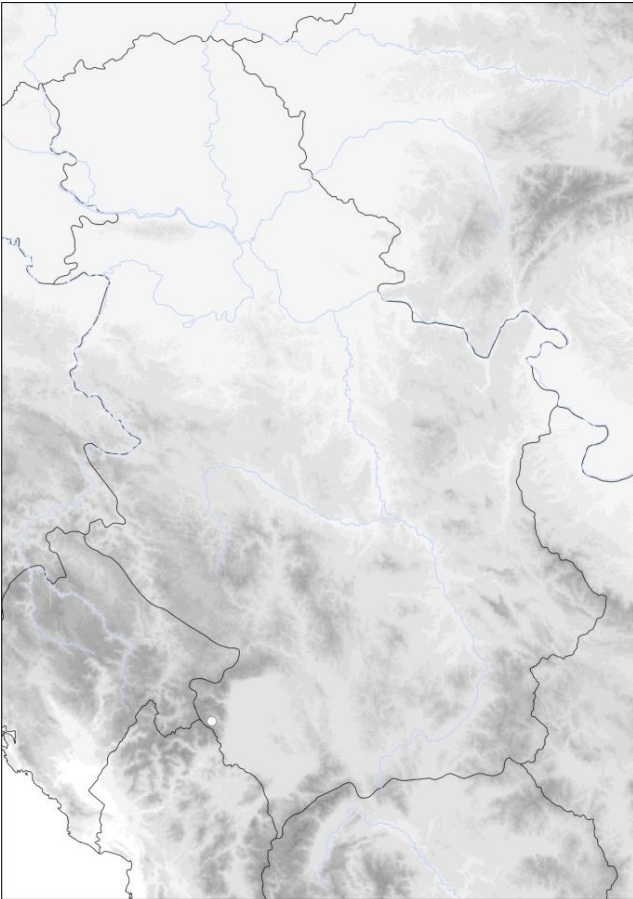
Karta 278. *Hygroamblystegium varium* (Hedw.)
Mönk.



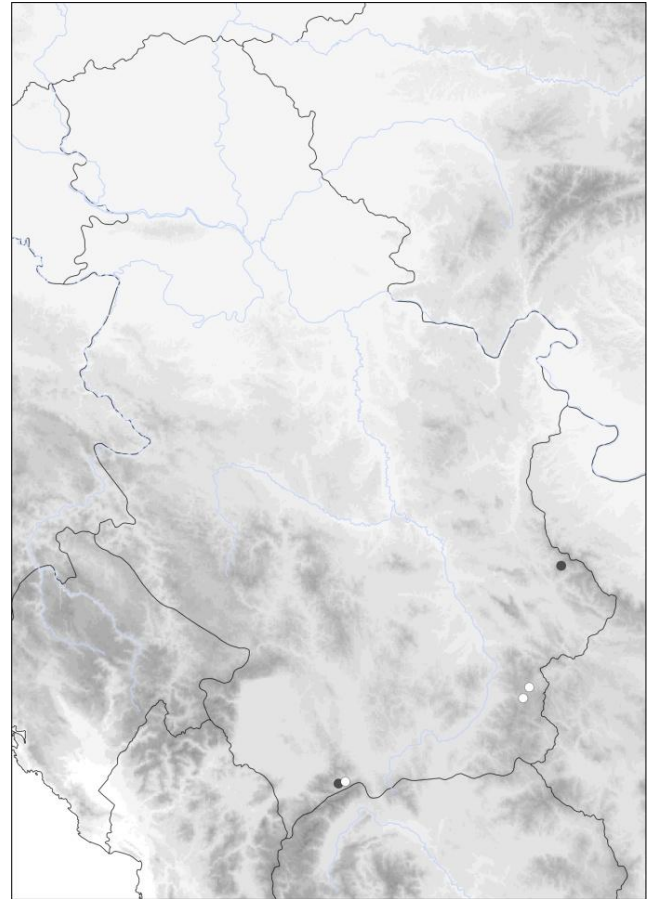
Karta 279. *Hygrohypnum duriusculum* (De Not.)
D. W. Jamieson



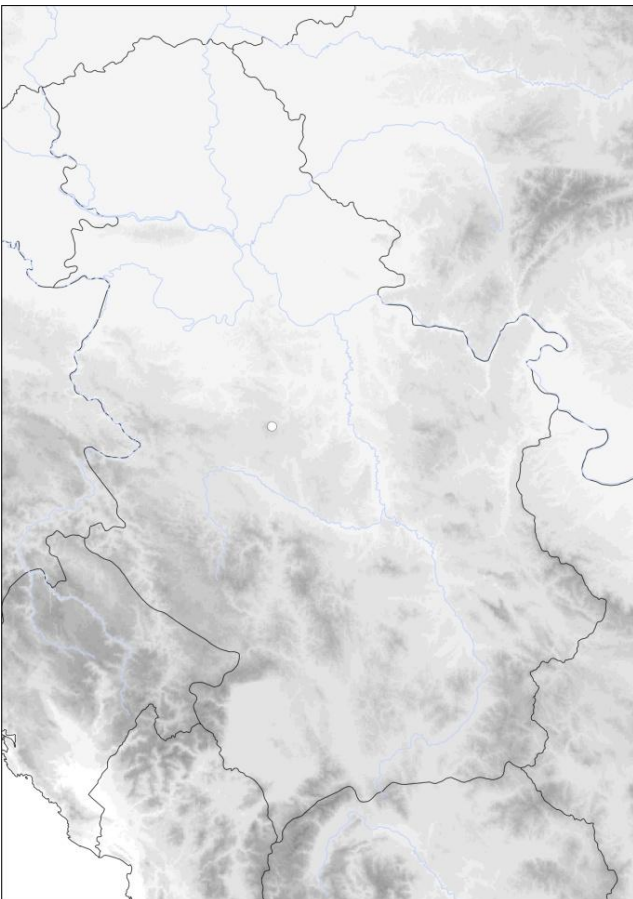
Karta 280. *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.



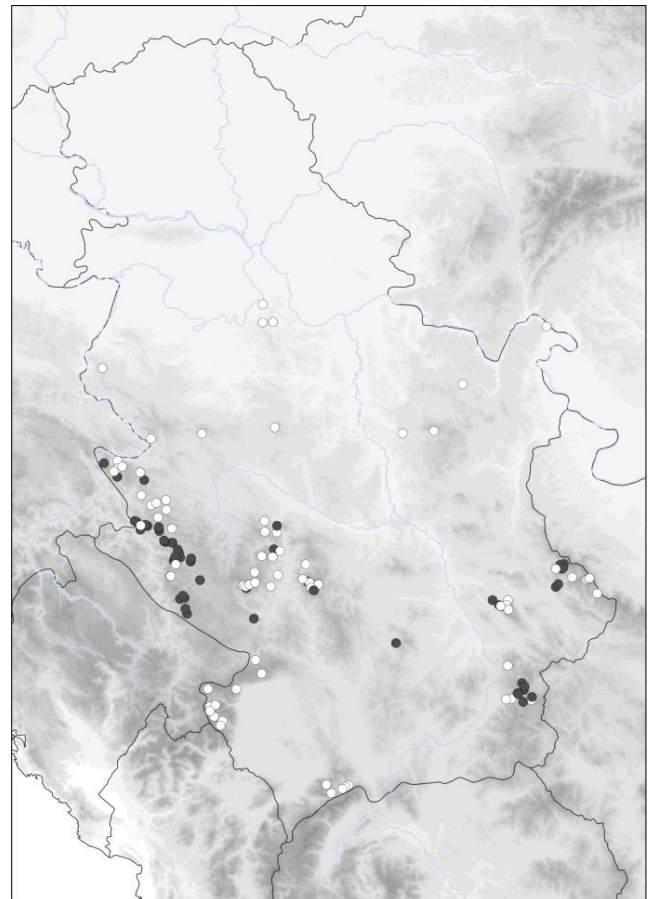
Karta 281. *Hygrohypnum molle* (Hedw.) Loeske



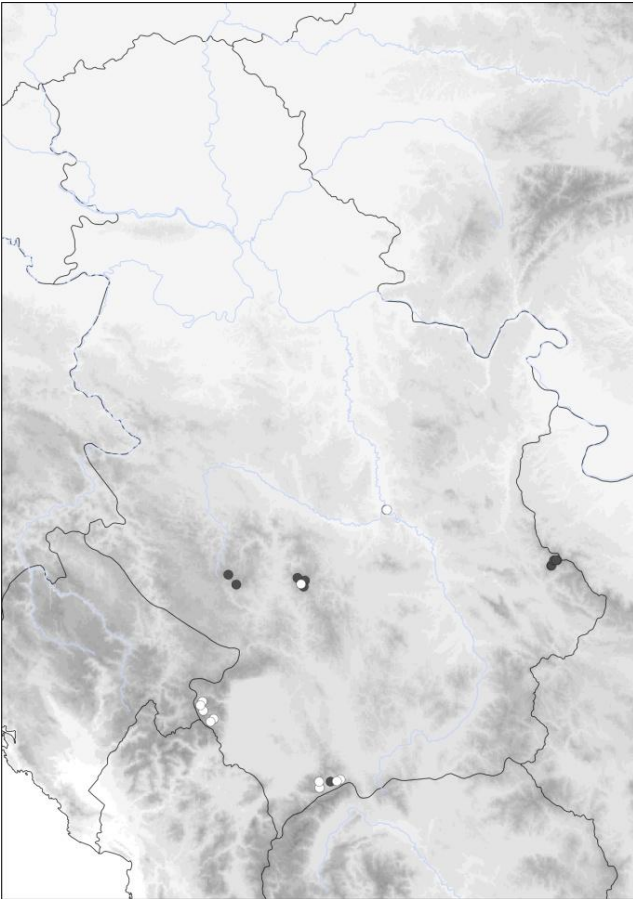
Karta 282. *Hylocomiastrum pyrenaicum* (Spruce)
M. Fleisch.



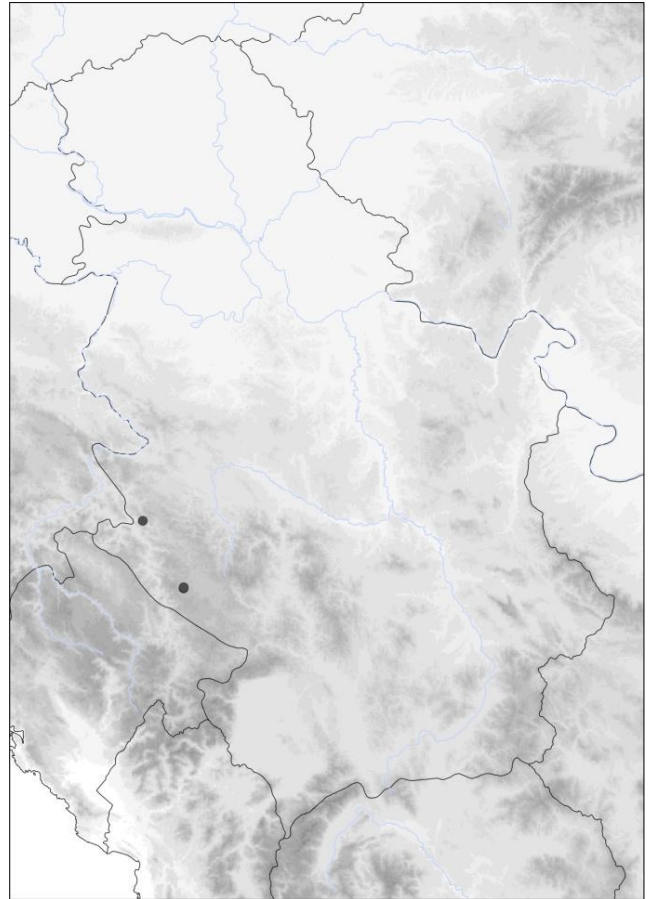
Karta 283. *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.)
M. Fleisch.



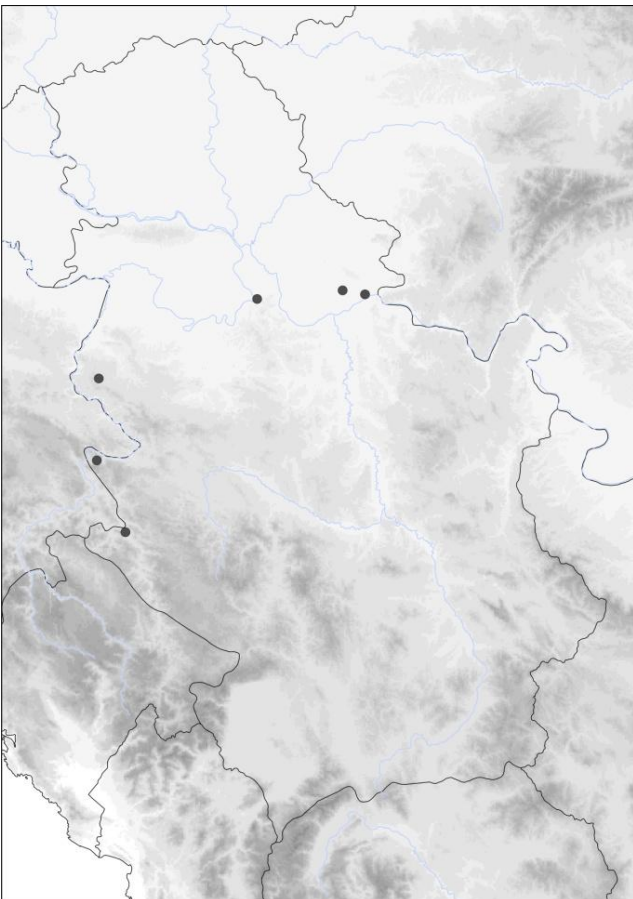
Karta 284. *Hylocomium splendens* (Hedw.)
Schimp.



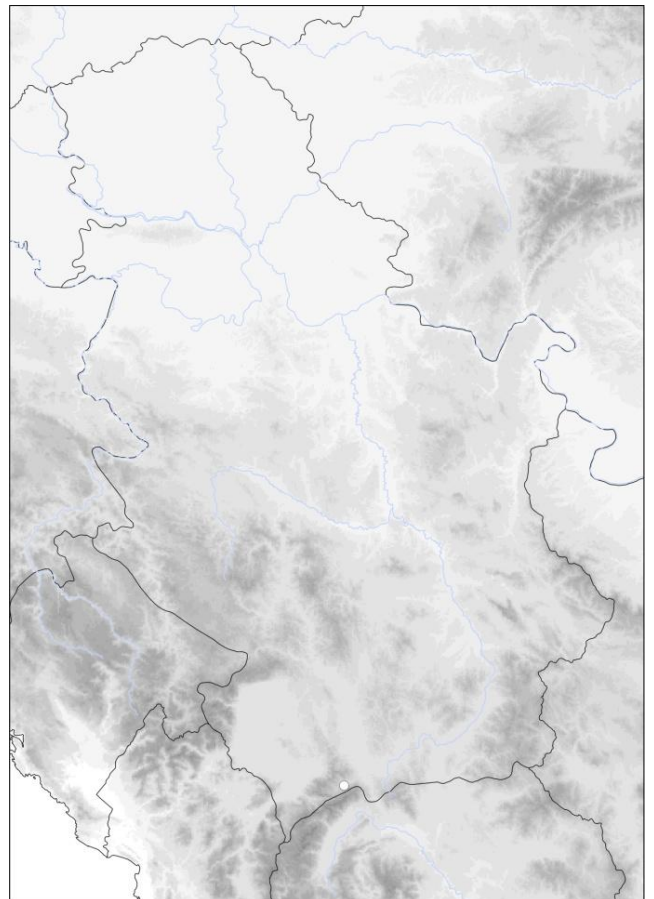
Karta 285. *Hymenoloma crispulum* (Hedw.)
Ochyra



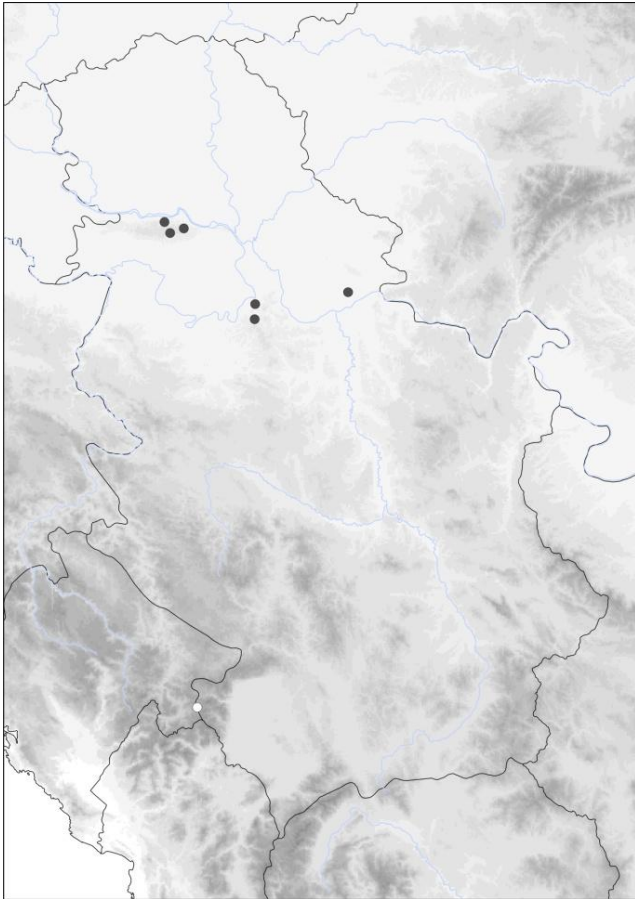
Karta 286. *Hymenostylium recurvirostrum*
(Hedw.) Dixon



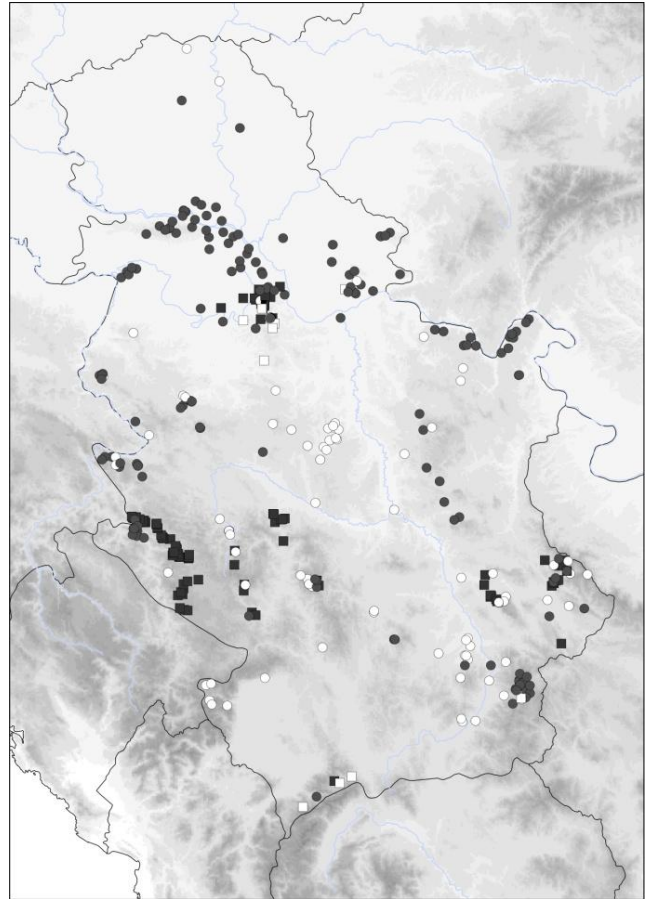
Karta 287. *Hypnum andoi* A. J. E. Sm.



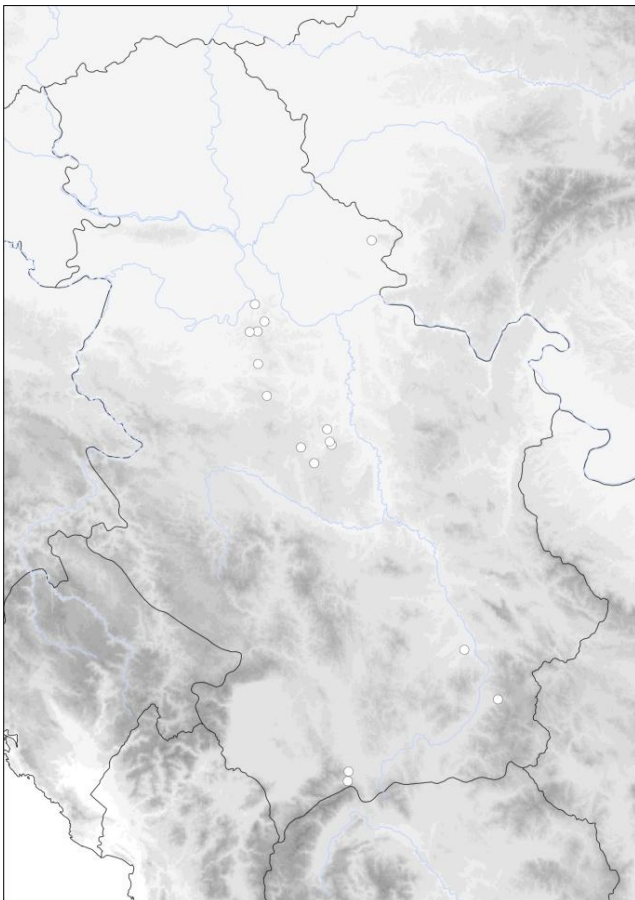
Karta 288. *Hypnum bambergeri* Schimp.



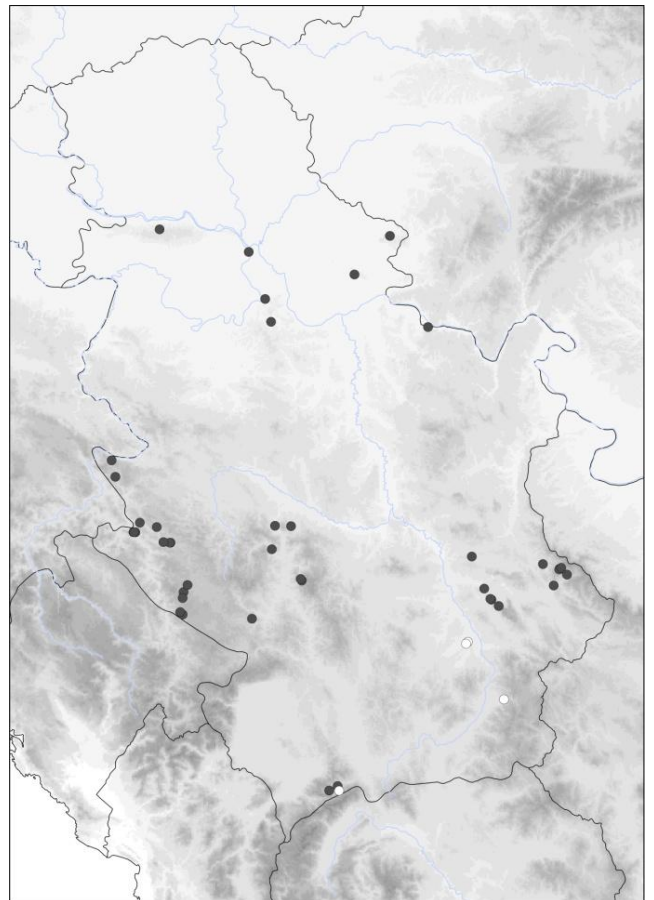
Karta 289. *Hypnum callichroum* Brid.



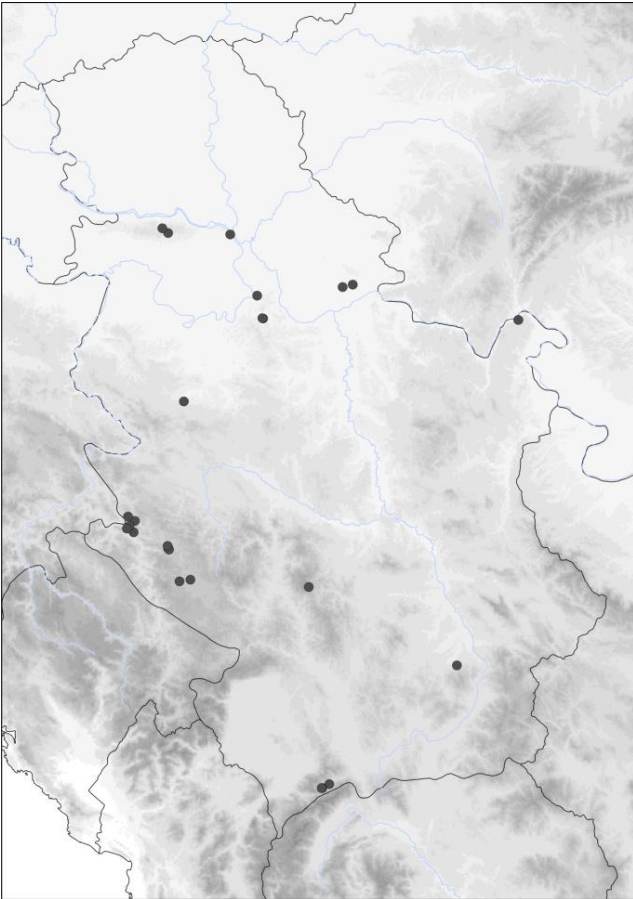
Karta 290. *Hypnum cupressiforme* Hedw.



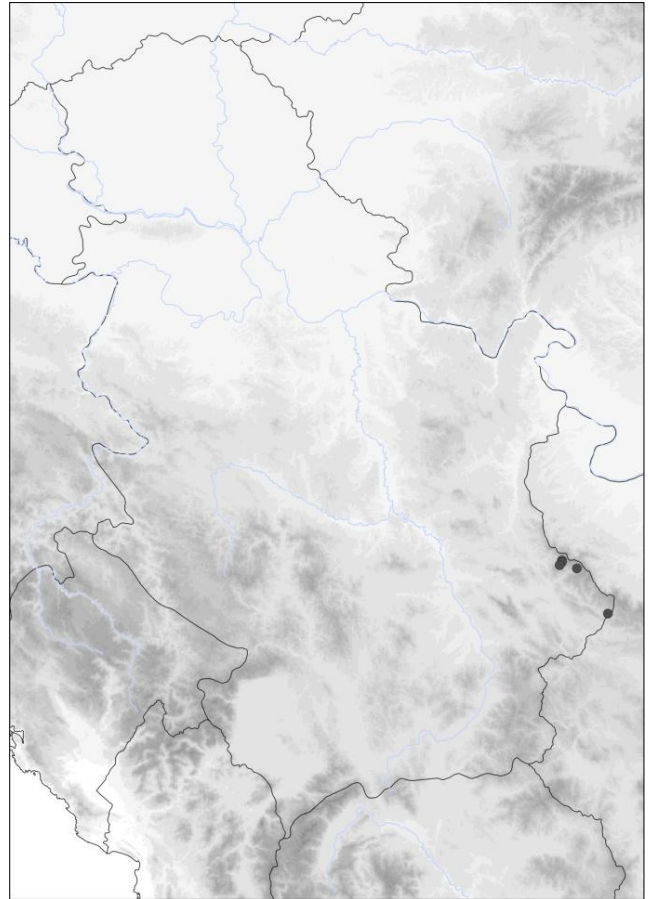
Karta 291. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *filiforme* Brid.



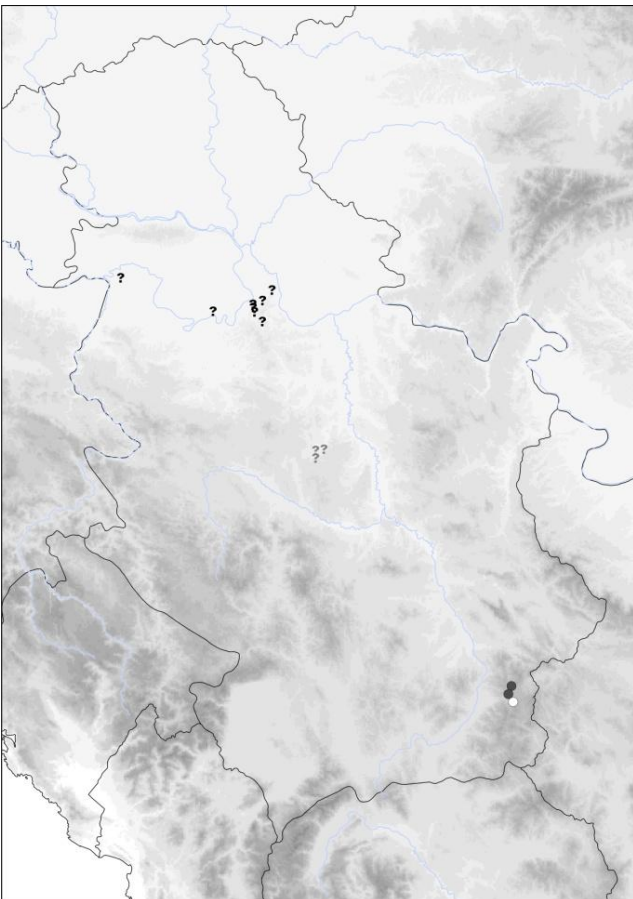
Karta 292. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacunosum* Brid.



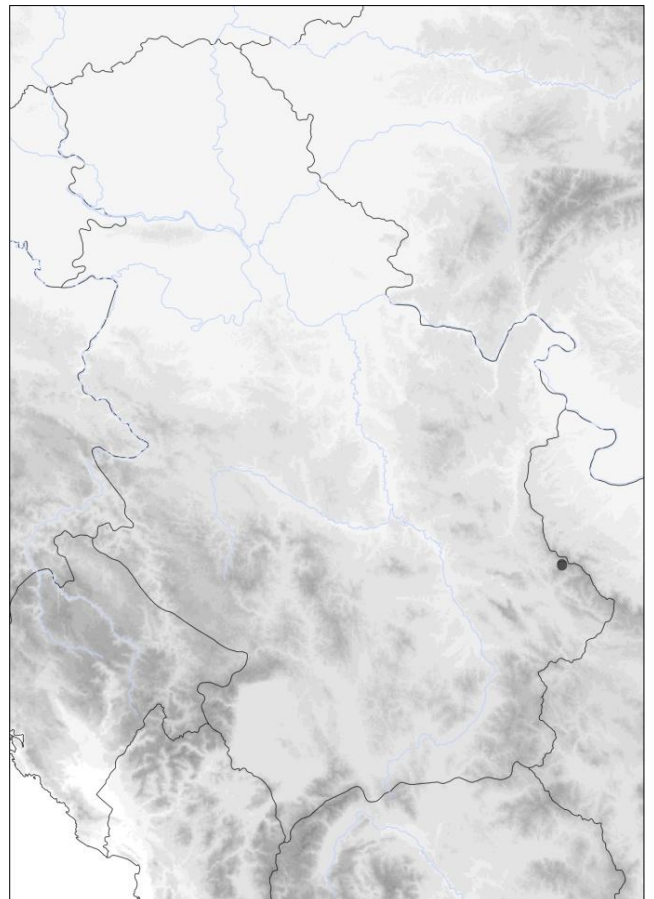
Karta 293. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *resupinatum* (Taylor) Schimp.



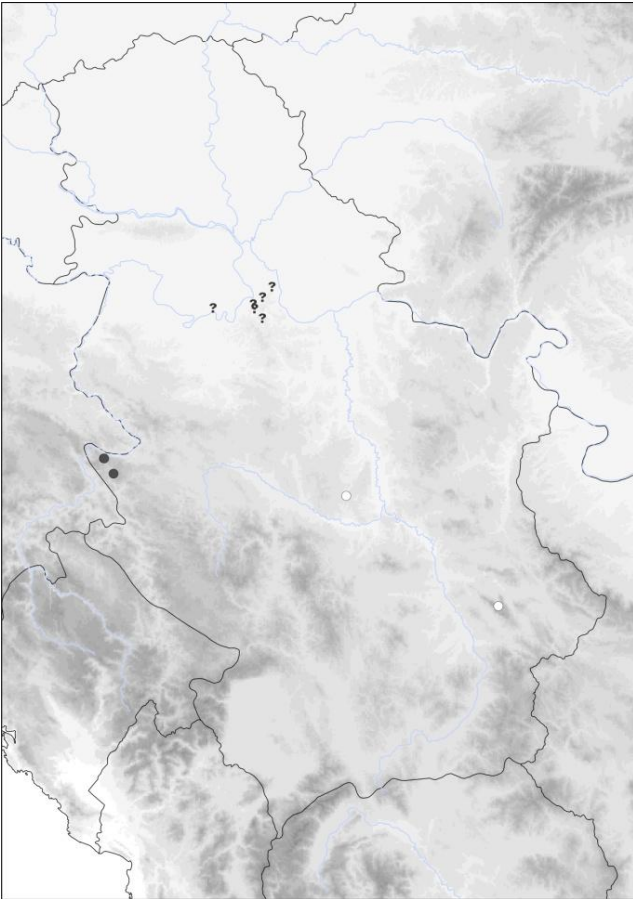
Karta 294. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *subjulaceum* Molendo



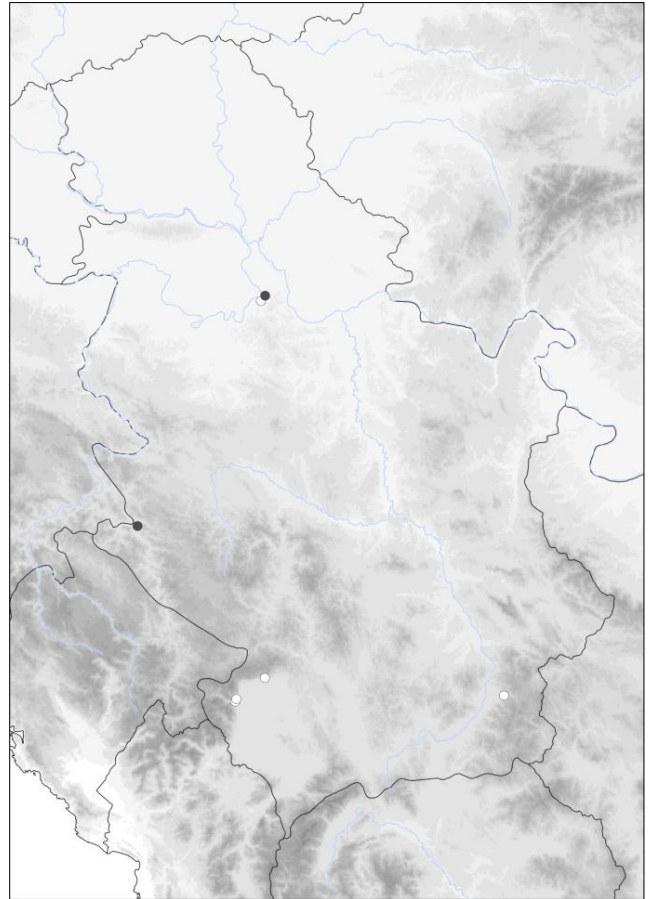
Karta 295. *Hypnum fertile* Sendtn.



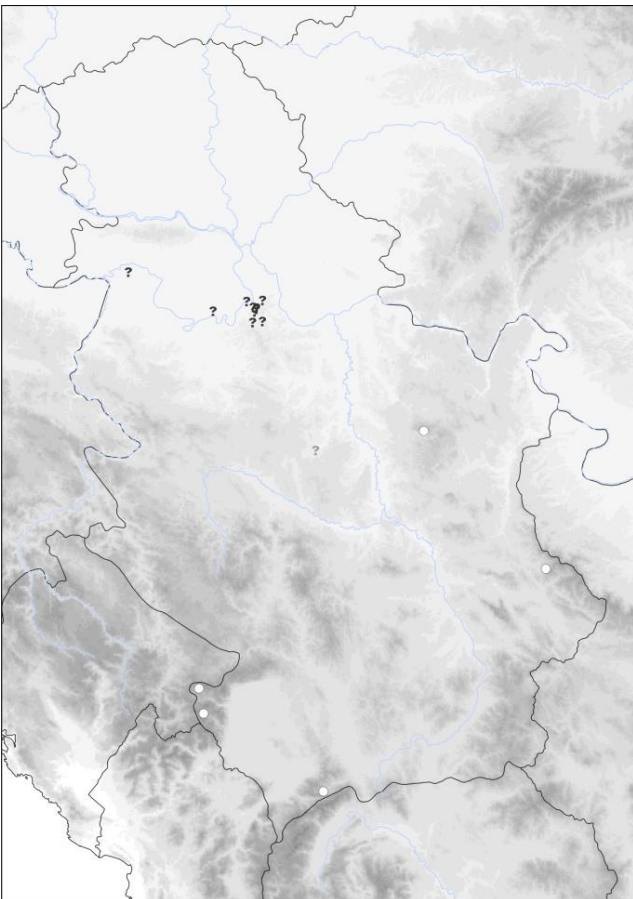
Karta 296. *Hypnum hamulosum* Schimp.



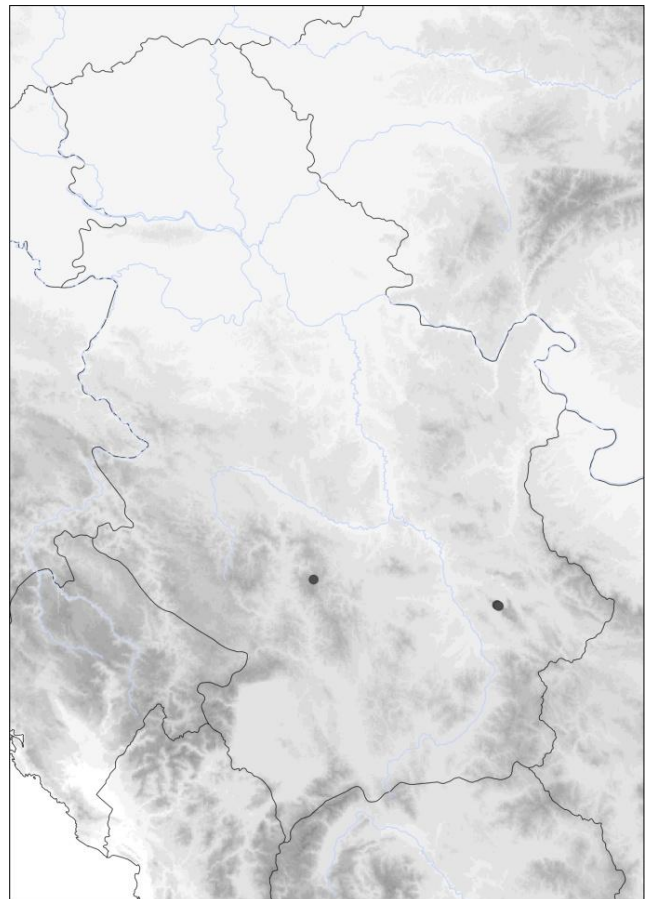
Karta 297. *Hypnum imponens* Hedw.



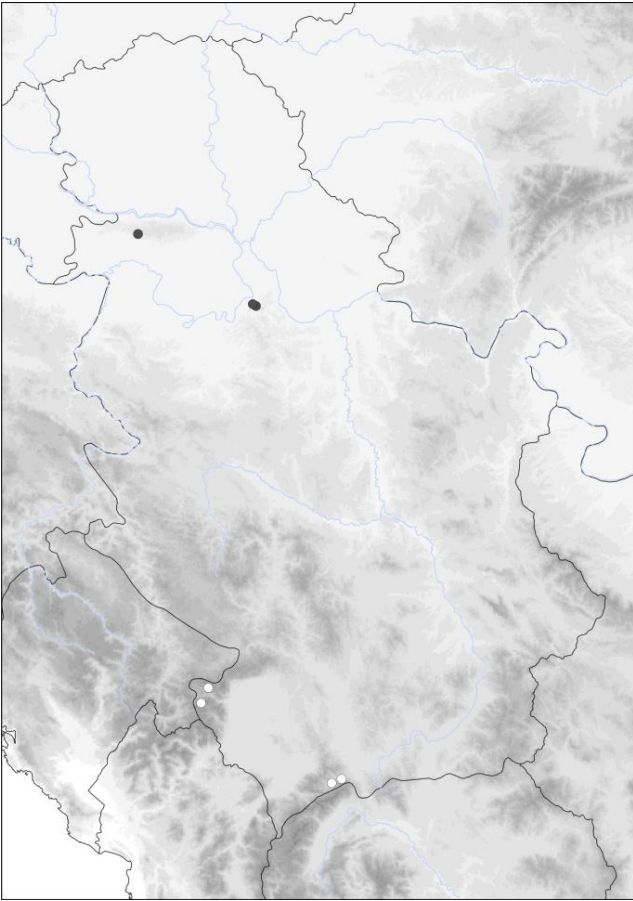
Karta 298. *Hypnum jutlandicum* Holmen & E.
Warncke



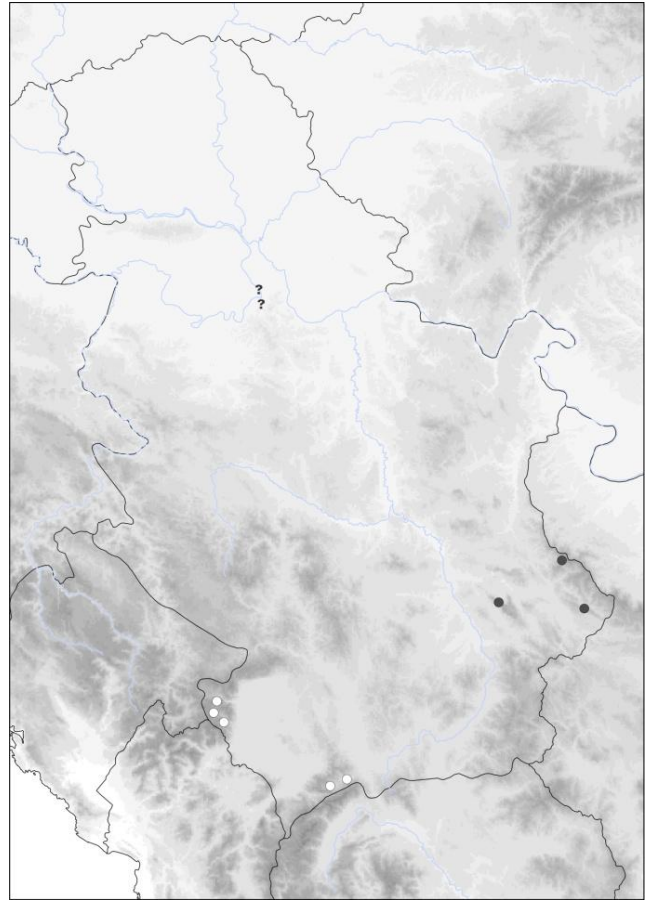
Karta 299. *Hypnum pallescens* (Hedw.) P. Beauv.



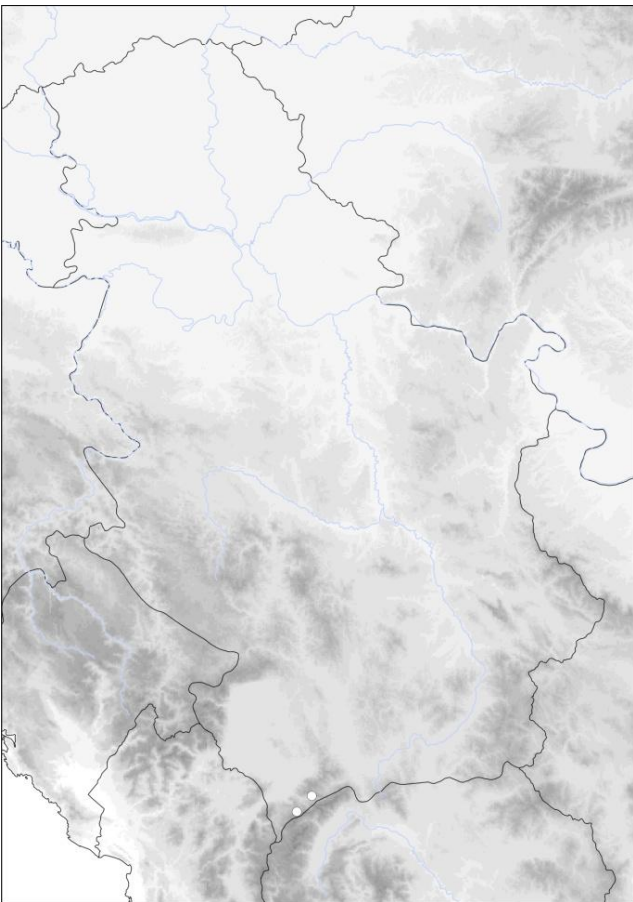
Karta 300. *Hypnum procerrimum* Molendo



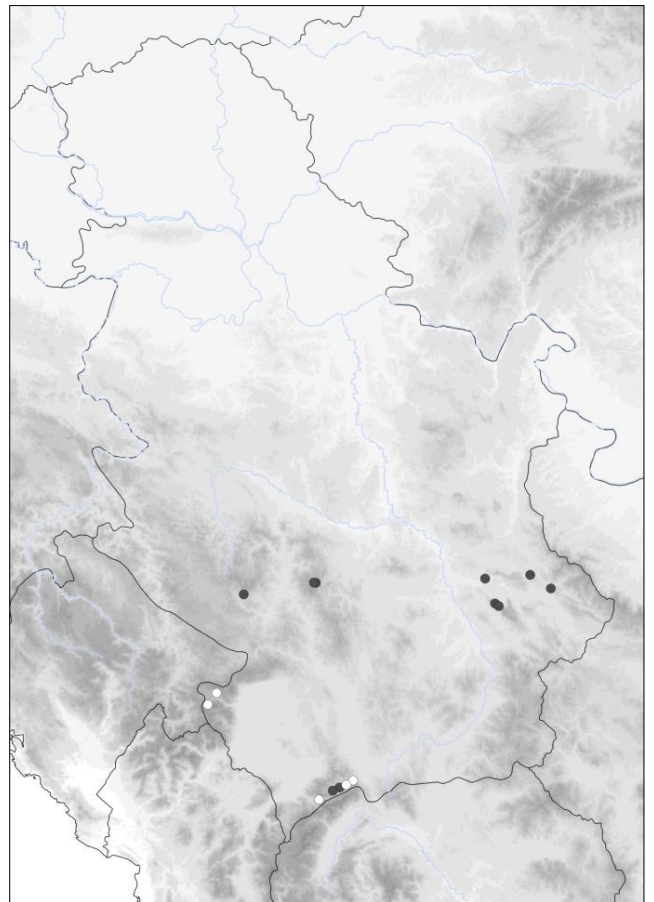
Karta 301. *Hypnum recurvatum* (Lindb. & Arnell)
Kindb.



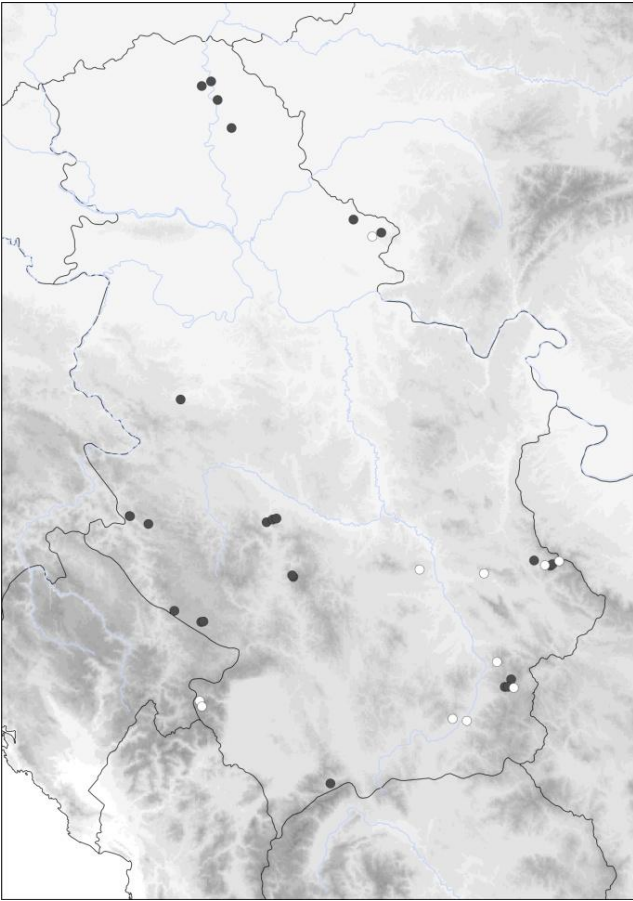
Karta 302. *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb.



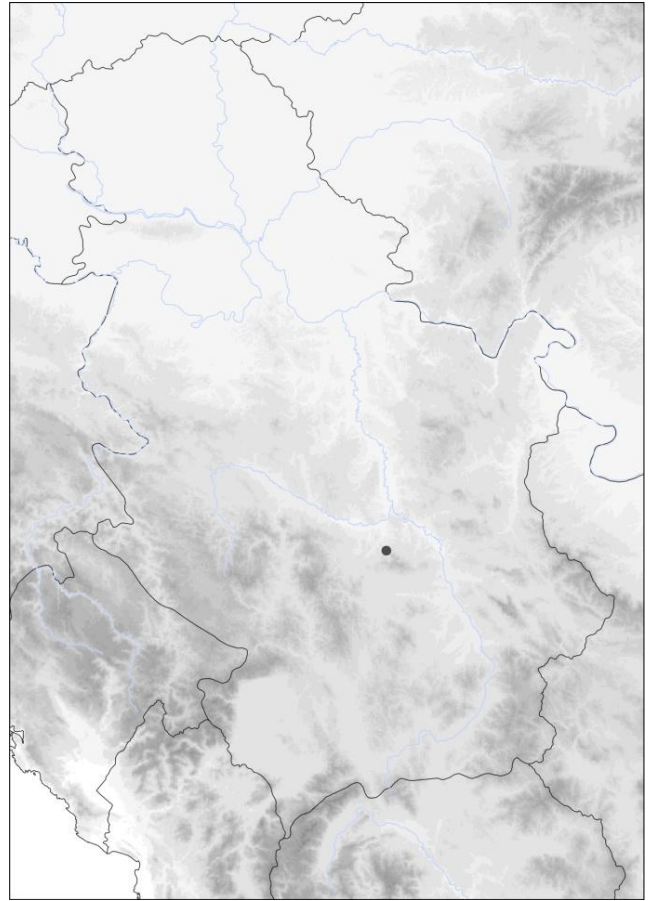
Karta 303. *Hypnum sauteri* Schimp.



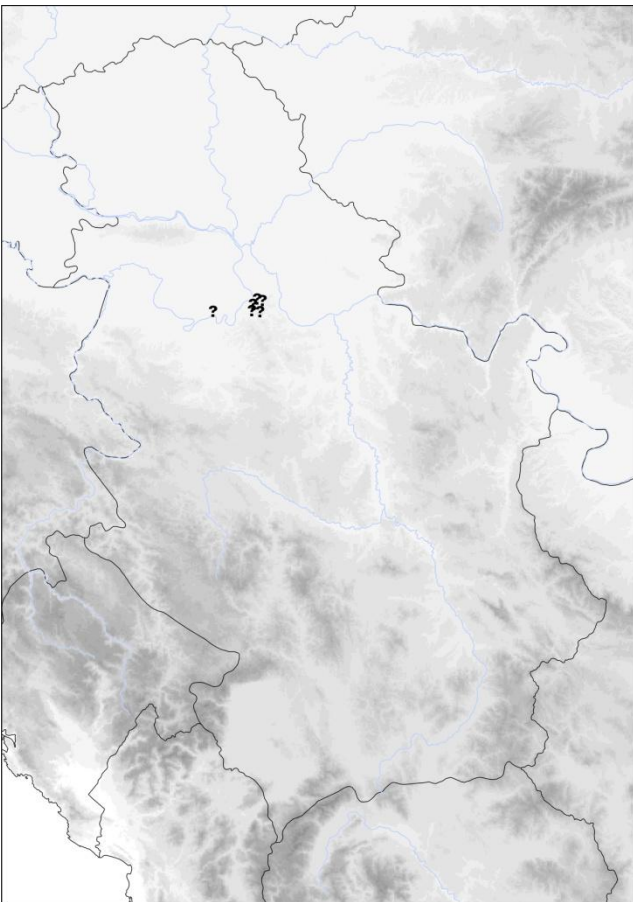
Karta 304. *Hypnum vaucheri* Lesq.



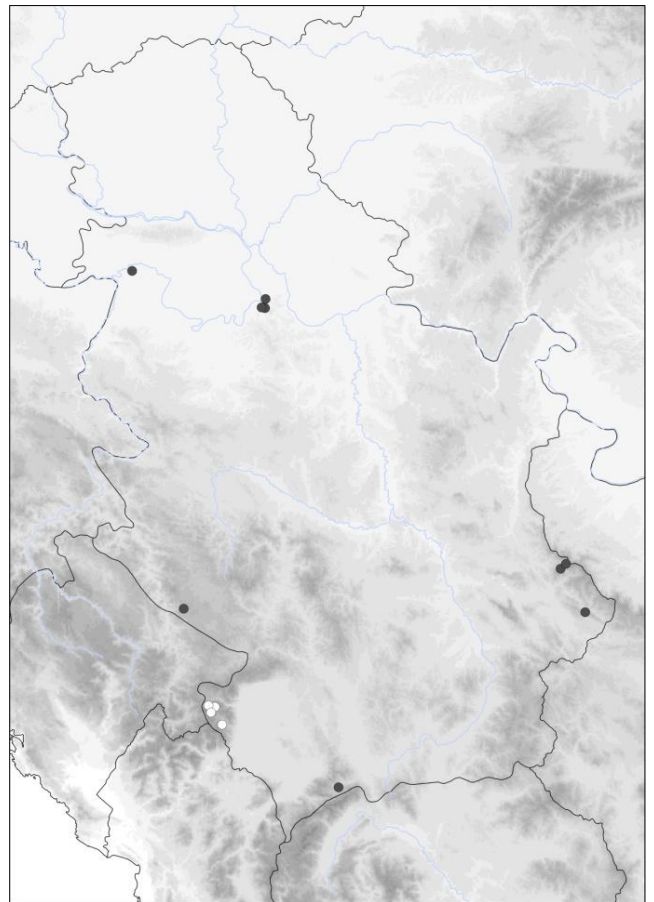
Karta 305. *Imbribryum alpinum* (Huds. ex With.)
N. Pedersen



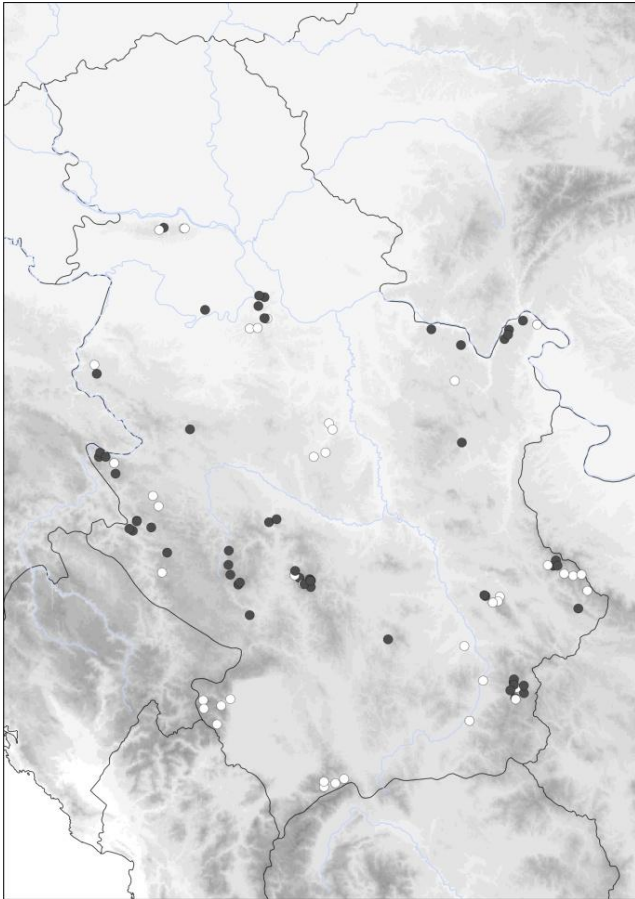
Karta 306. *Imbribryum mildeanum* (Jur.) J. R.
Spence



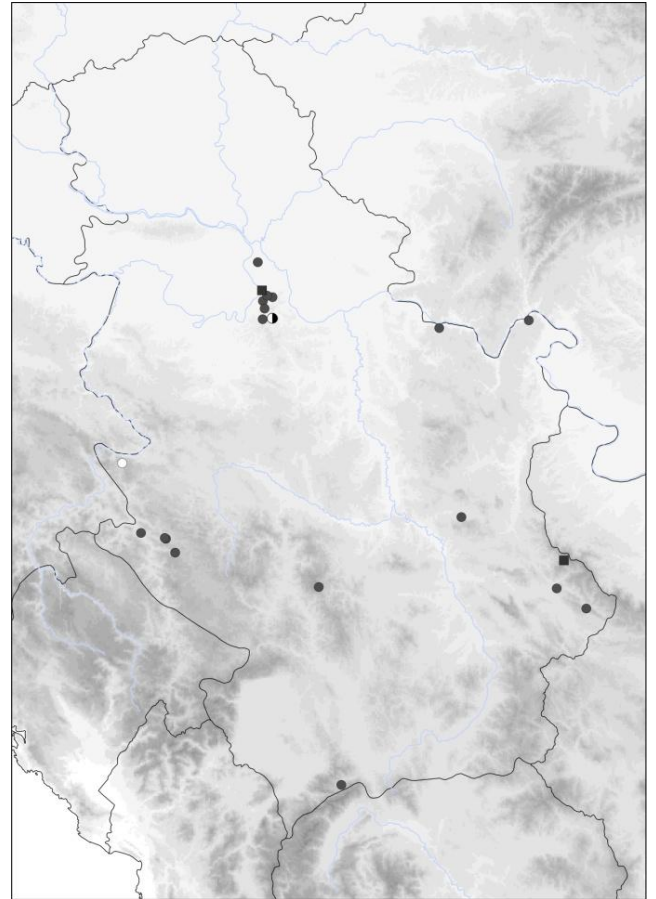
Karta 307. *Isopterygiopsis muelleriana* (Schimp)
Z. Iwats.



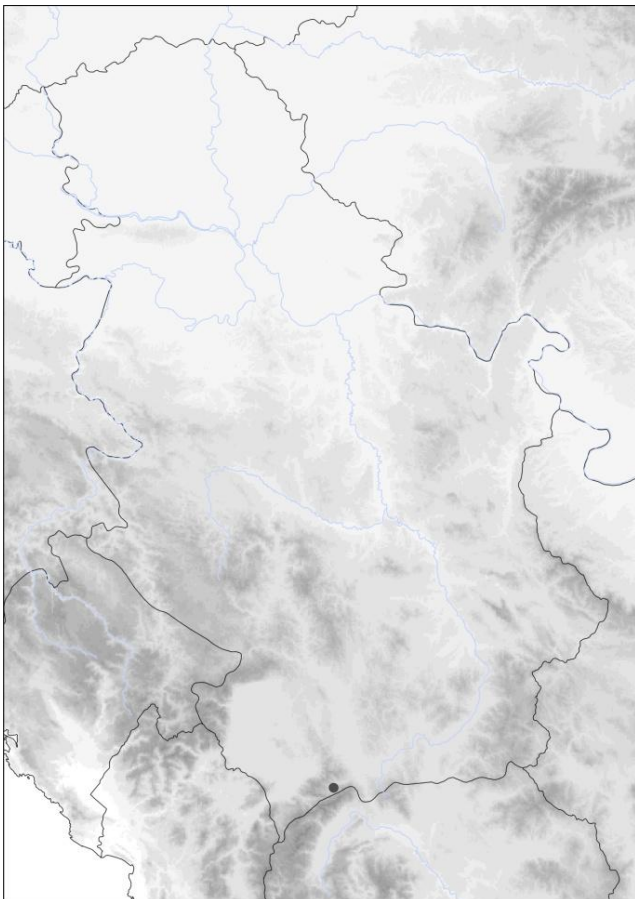
Karta 308. *Isopterygiopsis pulchella* (Hedw.) Z.
Iwats.



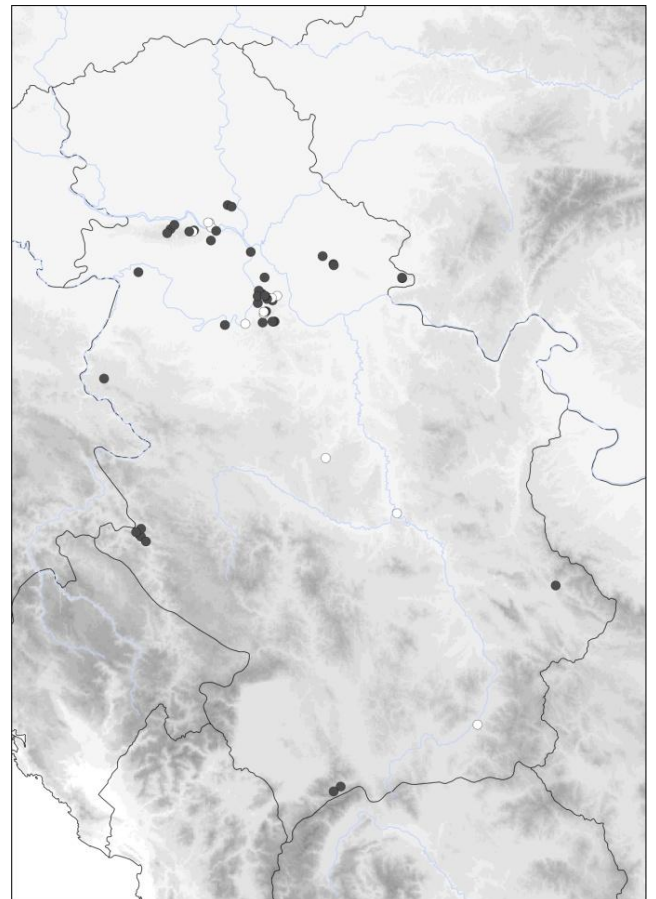
Karta 309. *Isothecium alopecuroides* (Lam. ex Dubois.) Isov.



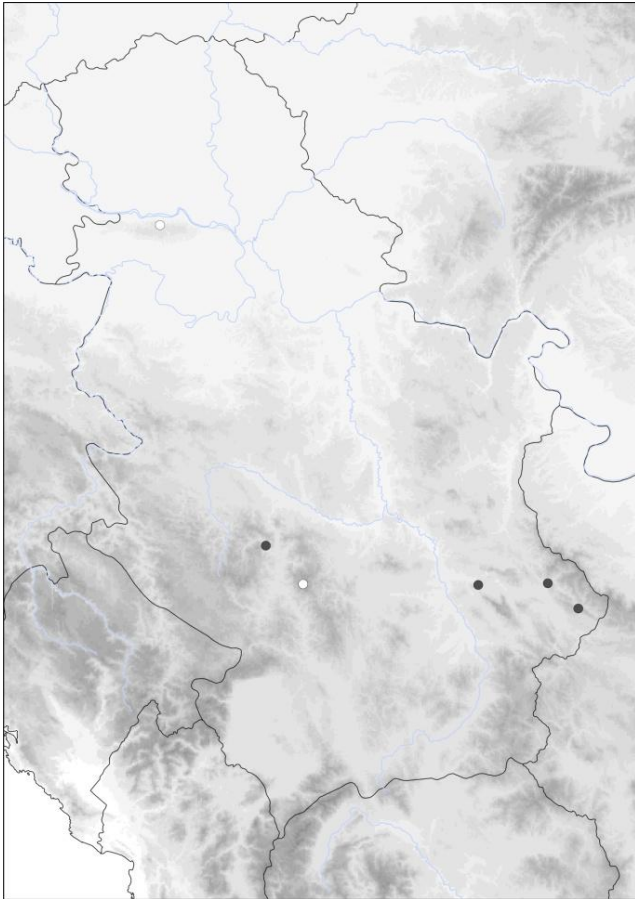
Karta 310. *Isothecium myosuroides* Brid.



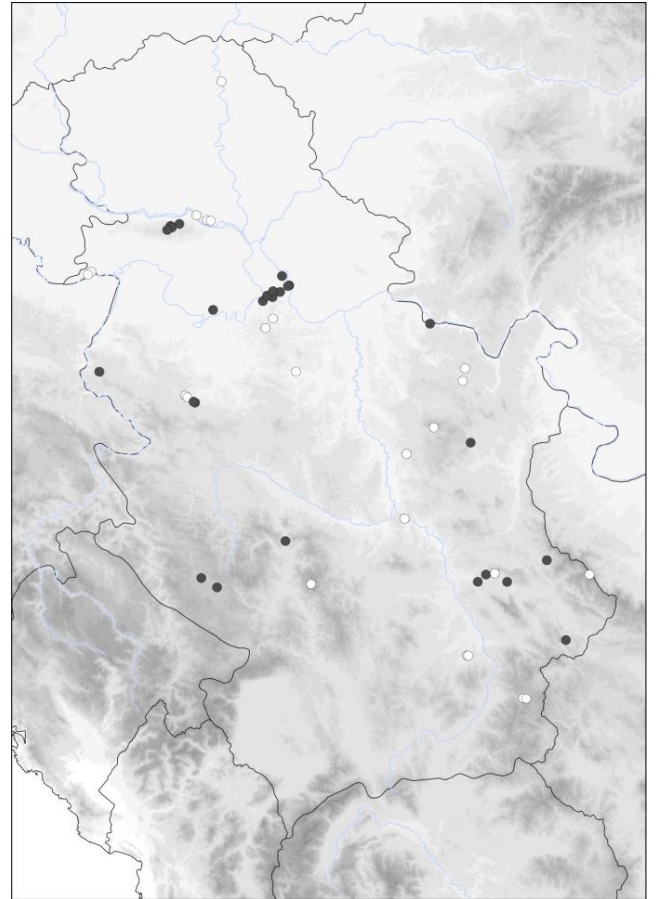
Karta 311. *Kiaeria falcata* (Hedw.) I. Hagen



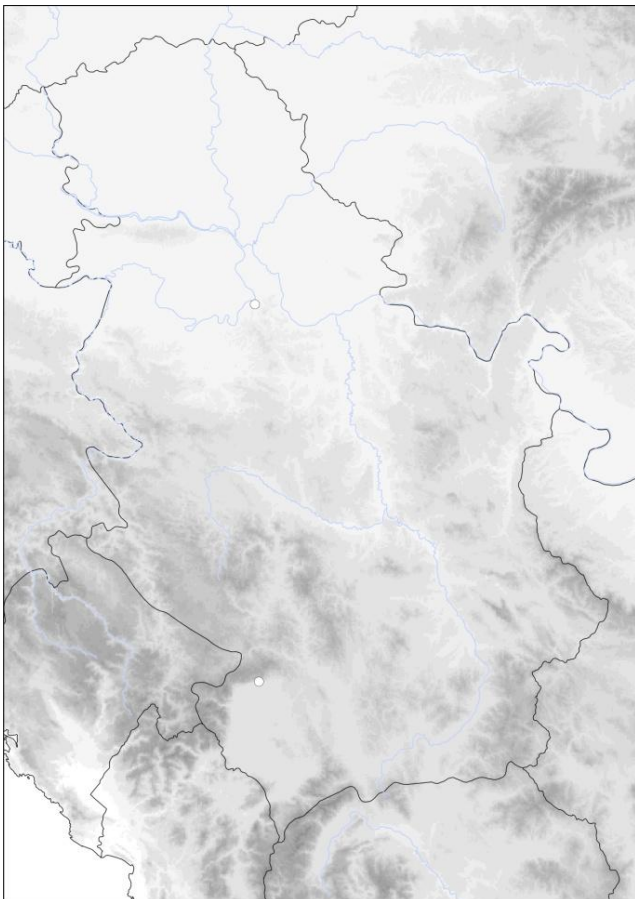
Karta 312. *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra



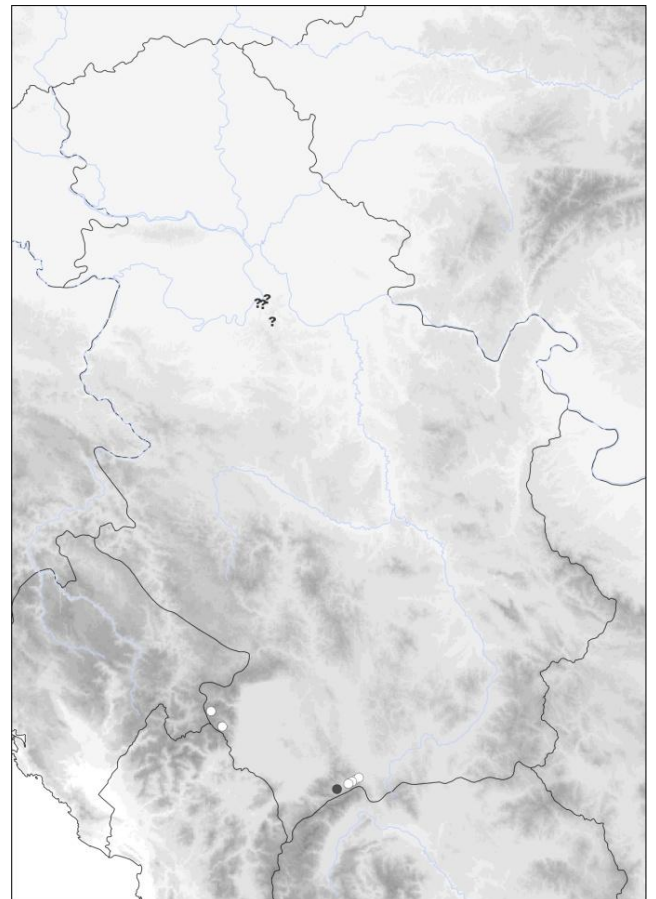
Karta 313. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson



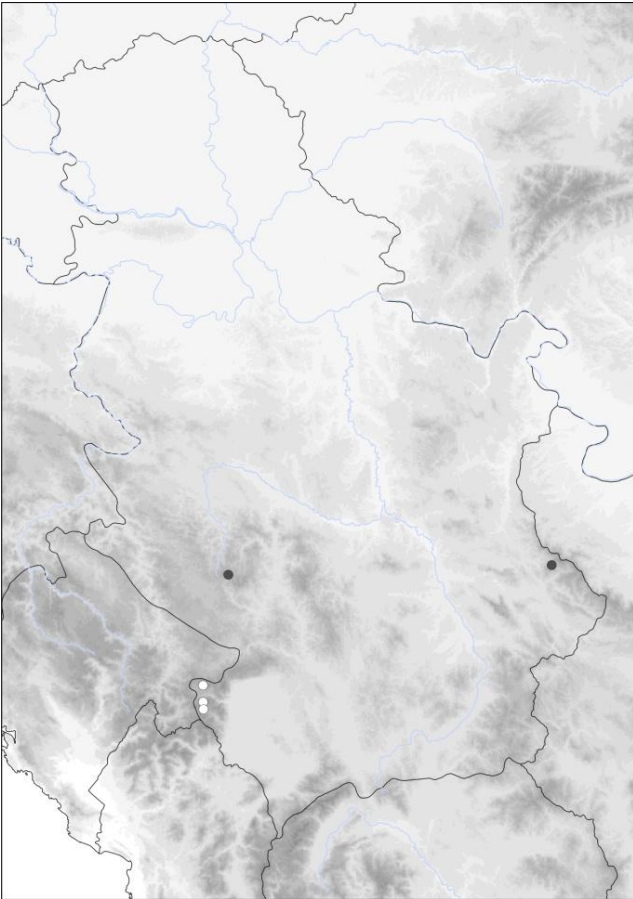
Karta 314. *Leptodictyum riparium* (Hedw.)
Warnst.



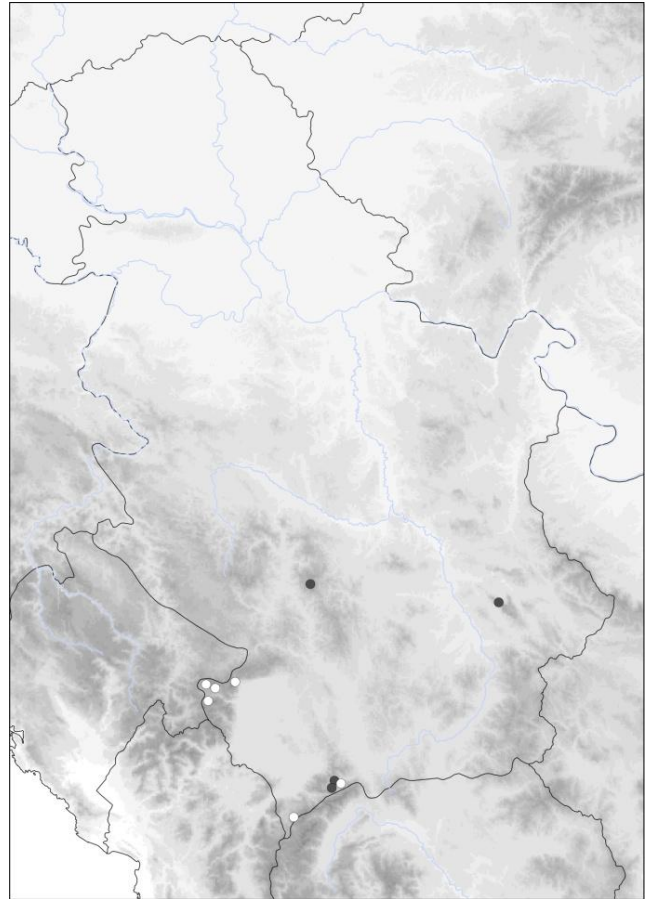
Karta 315. *Leptodon smithii* (Hedw.) F. Weber &
D. Mohr.



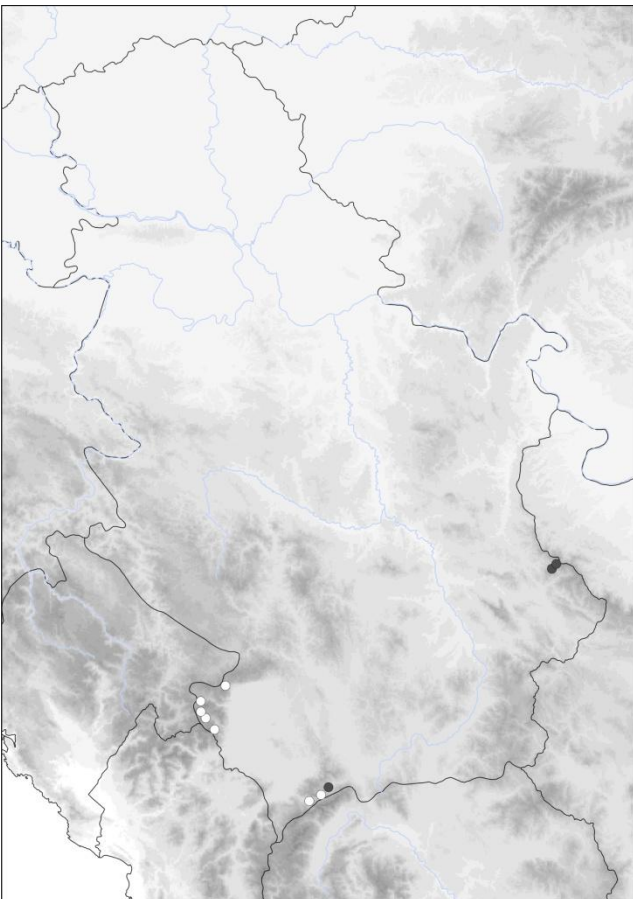
Karta 316. *Lescuraea mutabilis* (Brid.) Lindb. ex
I. Hagen



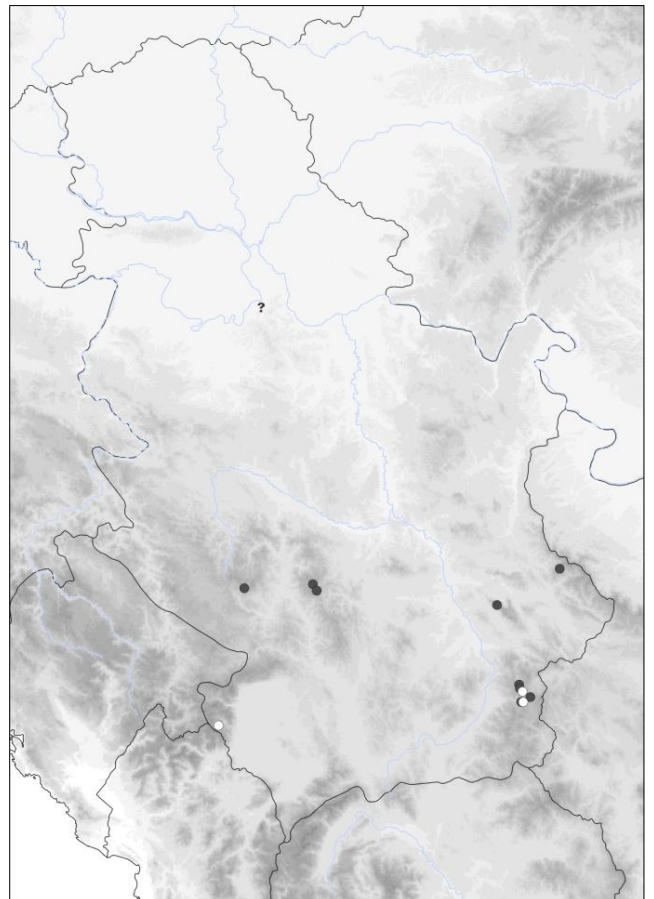
Karta 317. *Lescuraea patens* Lindb.



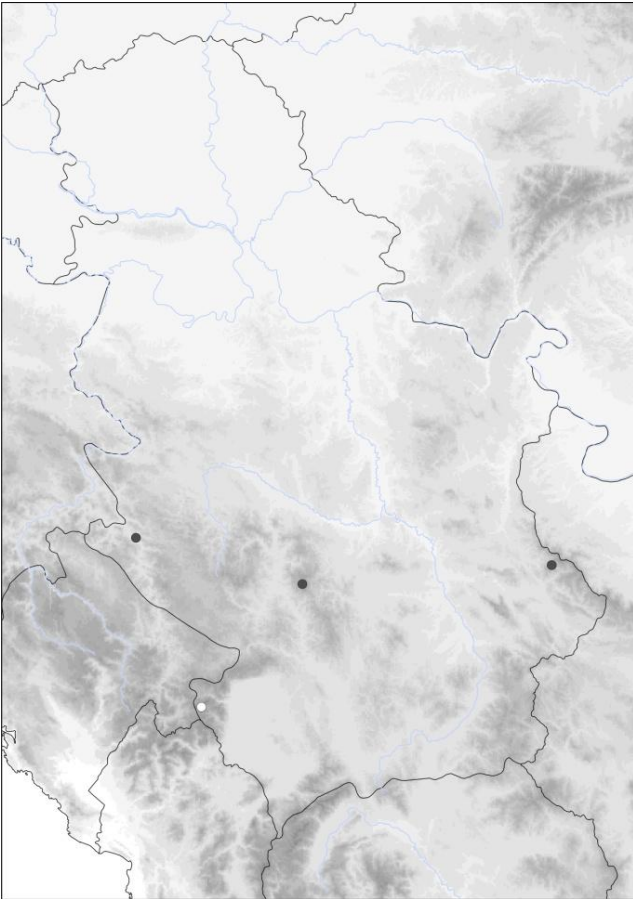
Karta 318. *Lescuraea plicata* (Schleich. ex F. Weber & D. Mohr) Broth.



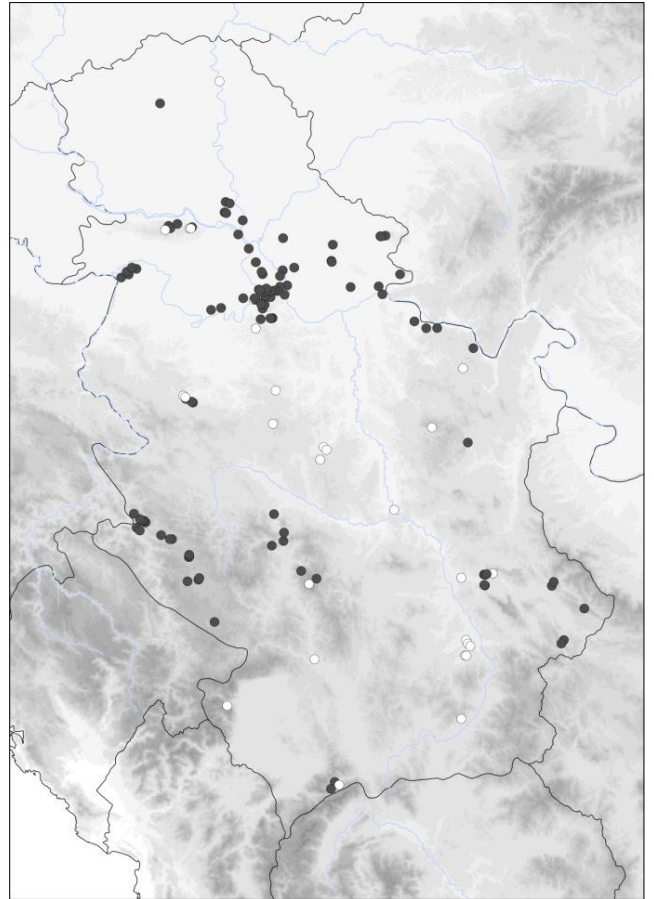
Karta 319. *Lescuraea radicata* (Mitt.) Mönk.



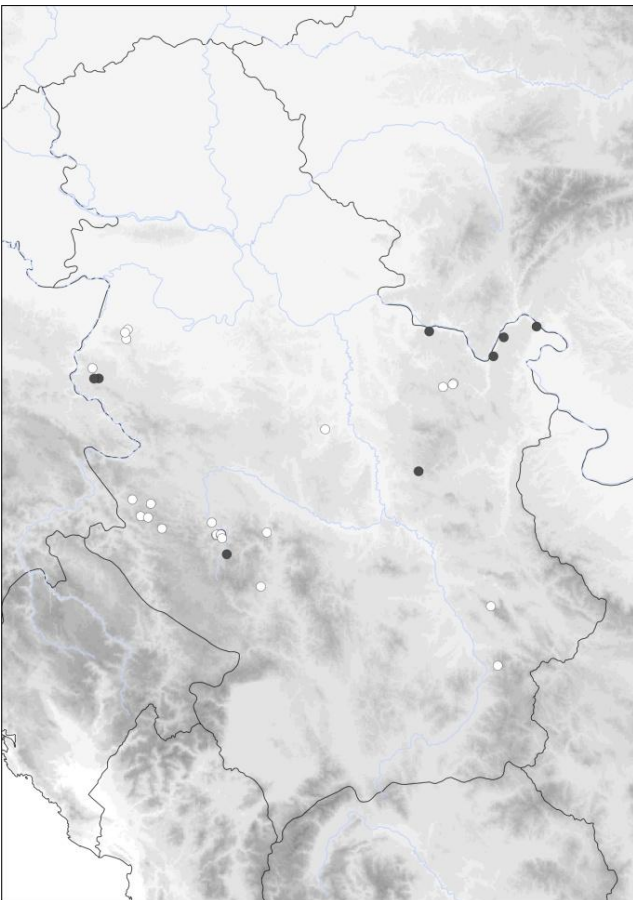
Karta 320. *Lescuraea saviana* (De Not.) E. Lawton



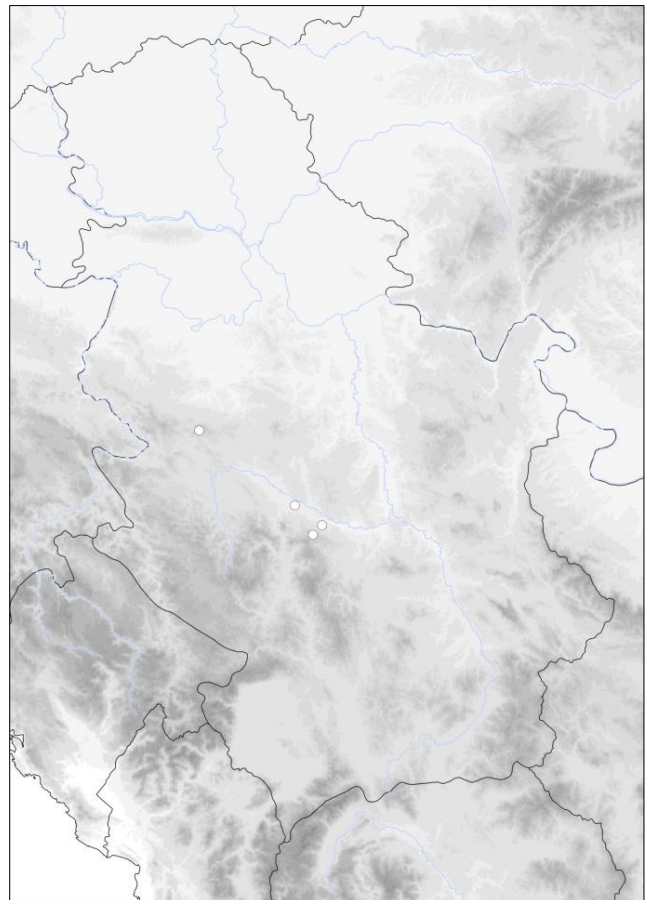
Karta 321. *Lescuraea saxicola* (Schimp.) Molendo



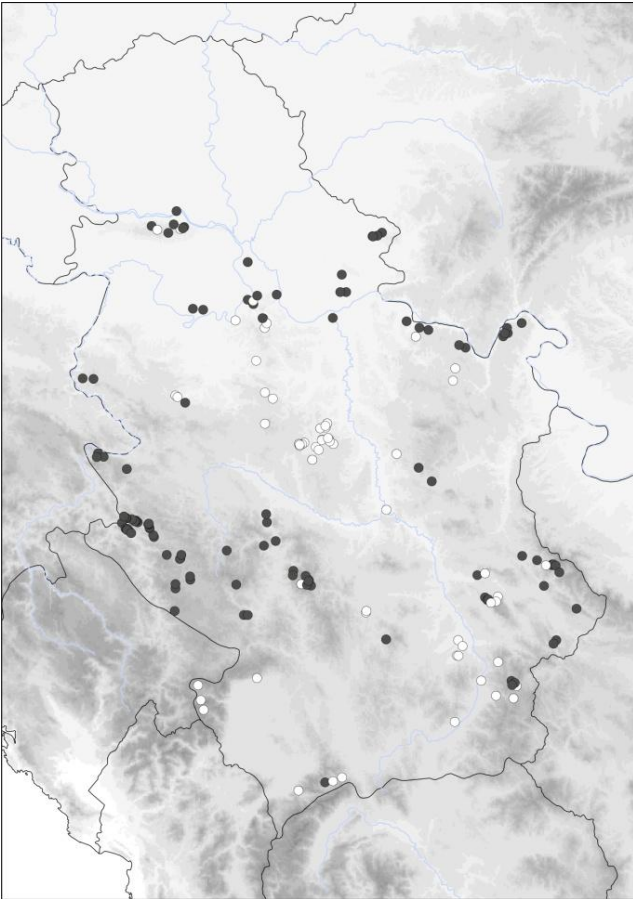
Karta 322. *Leskea polycarpa* Hedw.



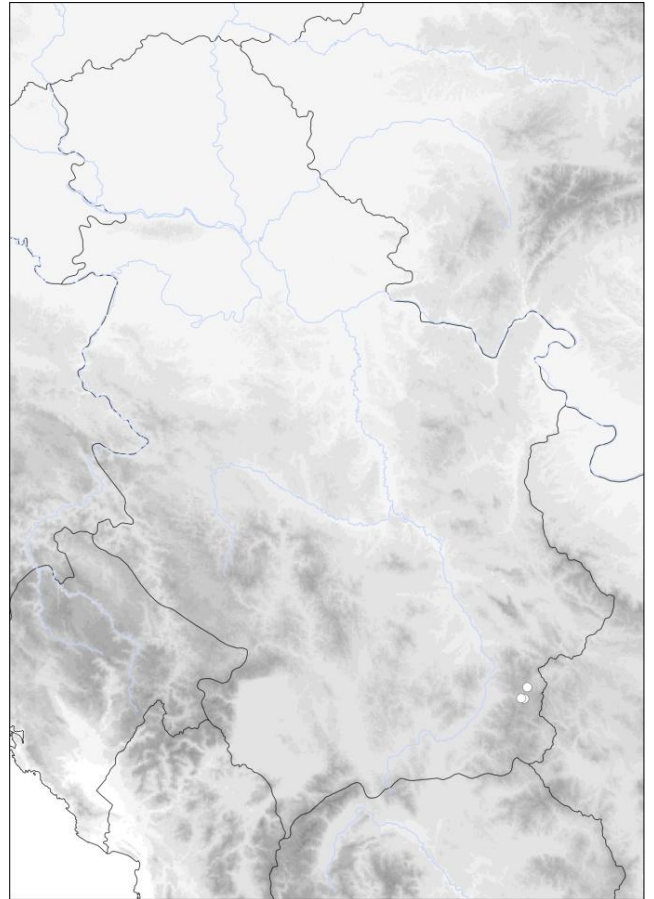
Karta 323. *Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr.



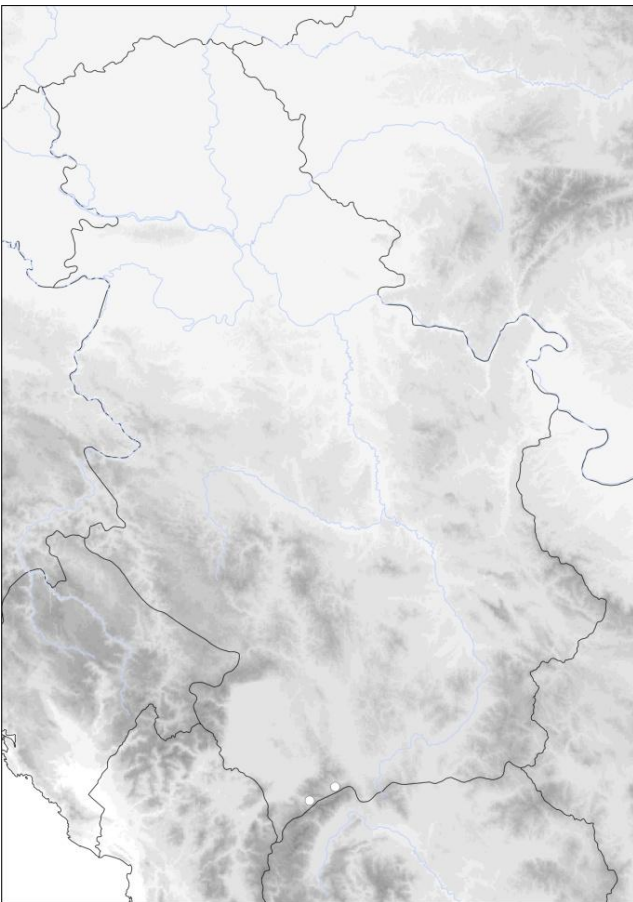
Karta 324. *Leucobryum juniperoideum* (Brid.) Müll. Hal.



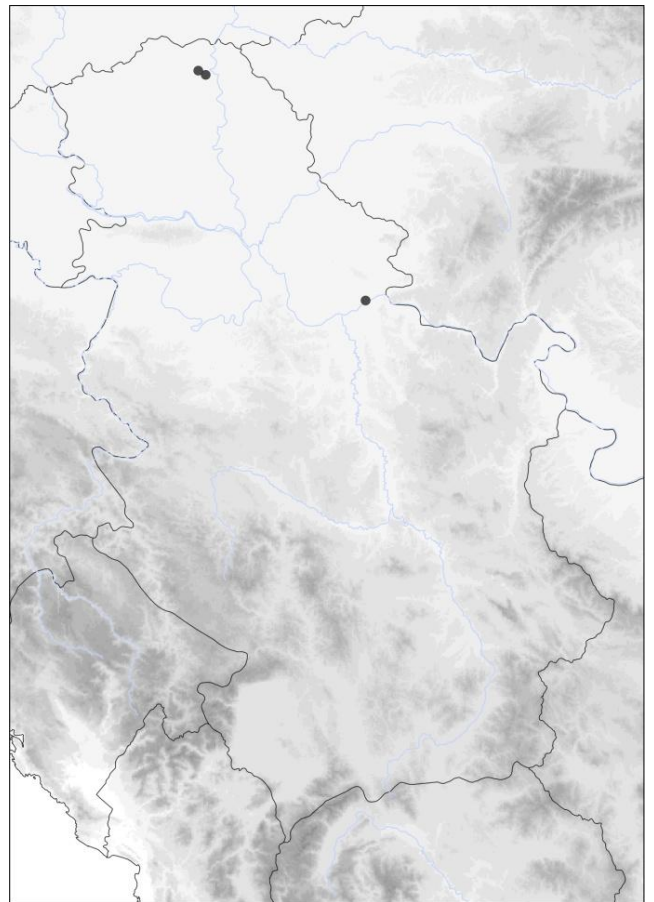
Karta 325. *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr.



Karta 326. *Meesia triquetra* (L. ex Jolycl.) Ångstr.

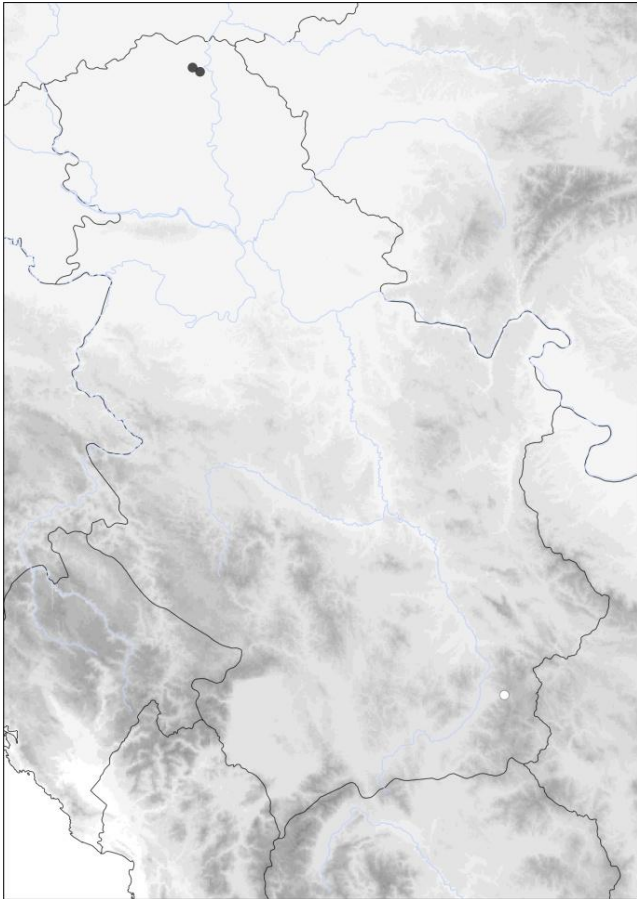


Karta 327. *Meesia uliginosa* Hedw.

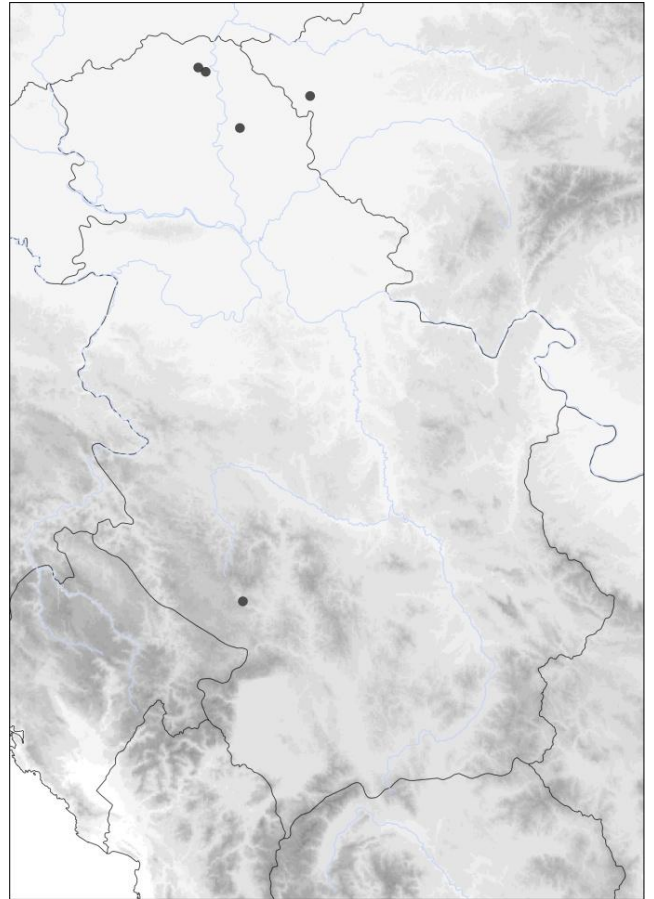


Karta 328. *Microbryum curvicollum* (Hedw.) R.

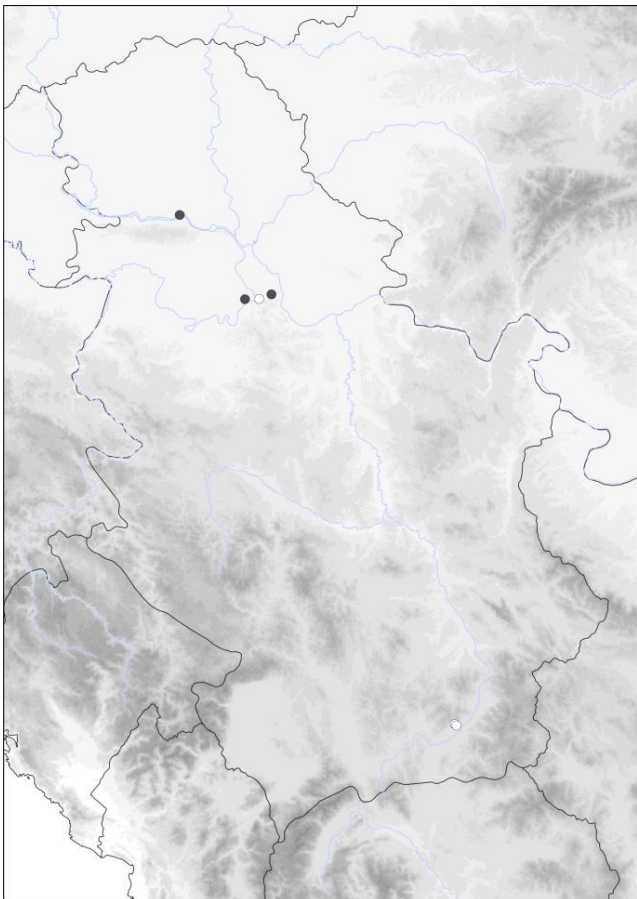
H. Zander



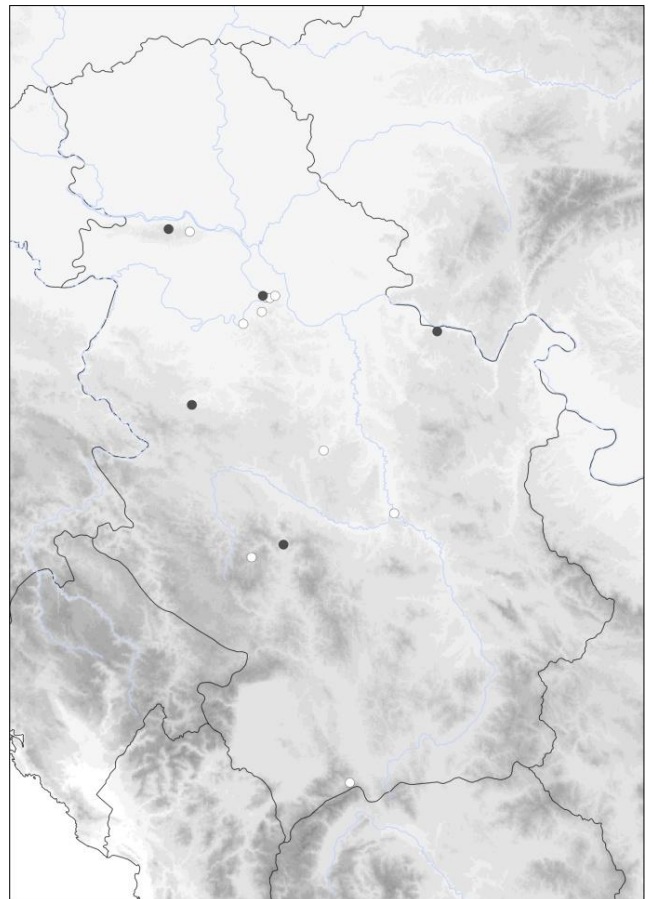
Karta 329. *Microbryum davallianum* (Sm.) R. H.
Zander



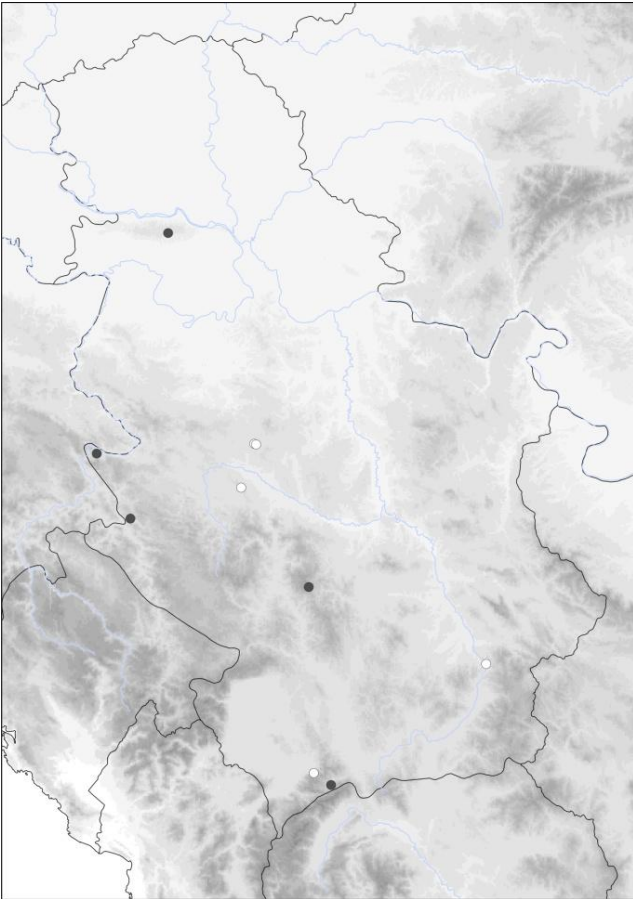
Karta 330. *Microbryum floerkeanum* (F. Weber &
D. Mohr) Schimp.



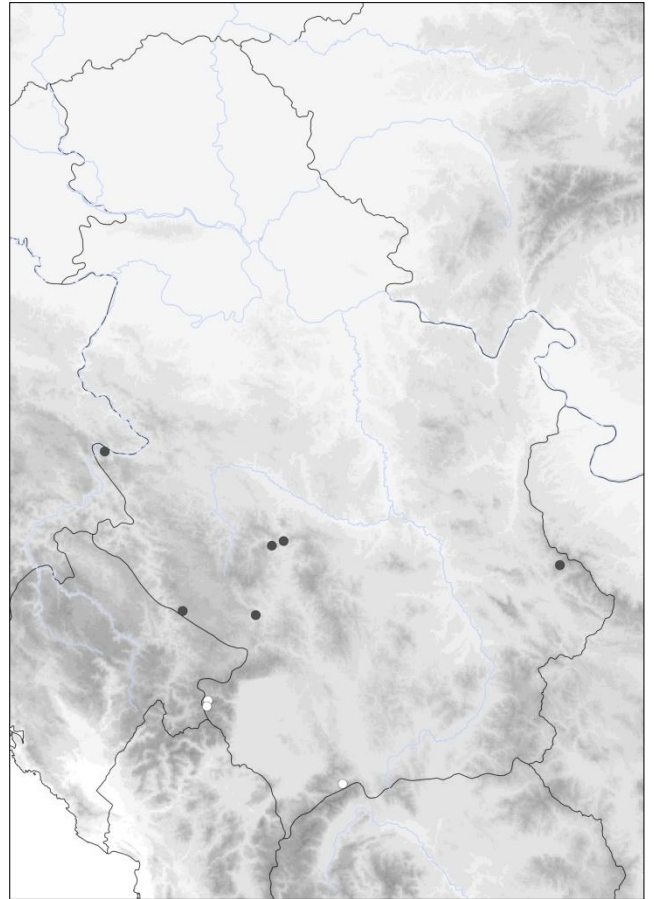
Karta 331. *Microbryum starckeanum* (Hedw.)
Müll. Hal.



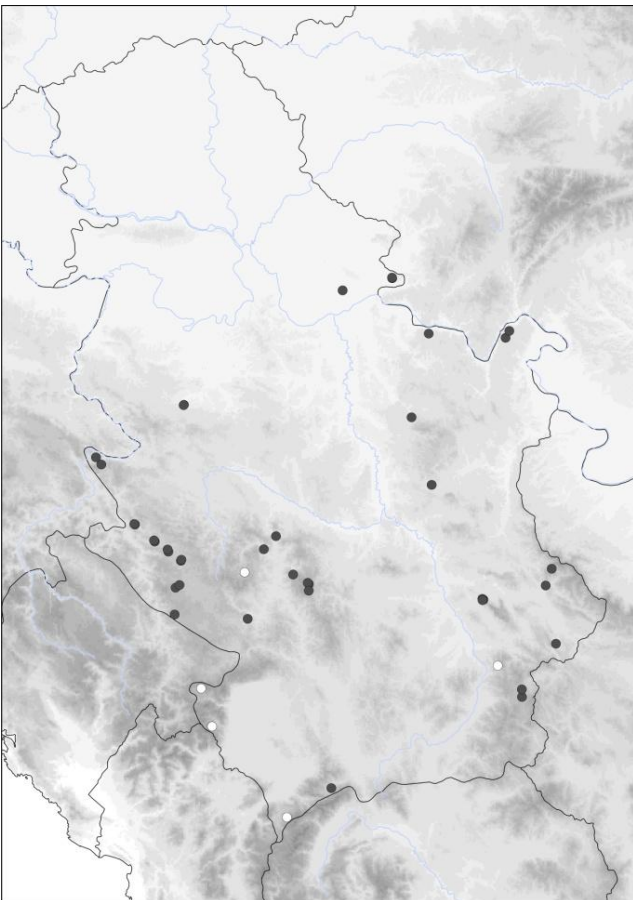
Karta 332. *Microeurhynchium pumilum* (Wilson)
Ignatov & Vanderp.



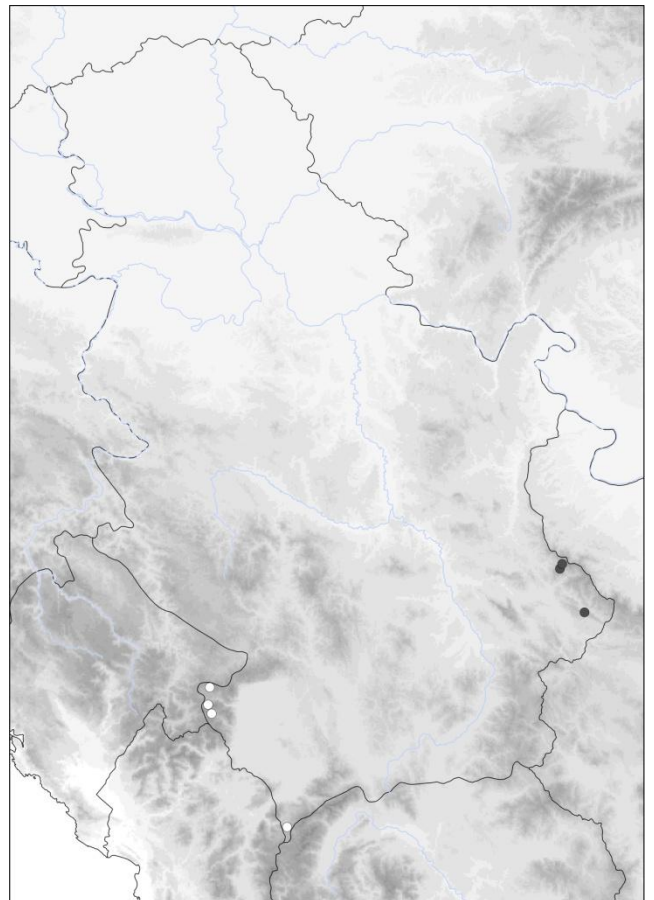
Karta 333. *Mnium hornum* Hedw.



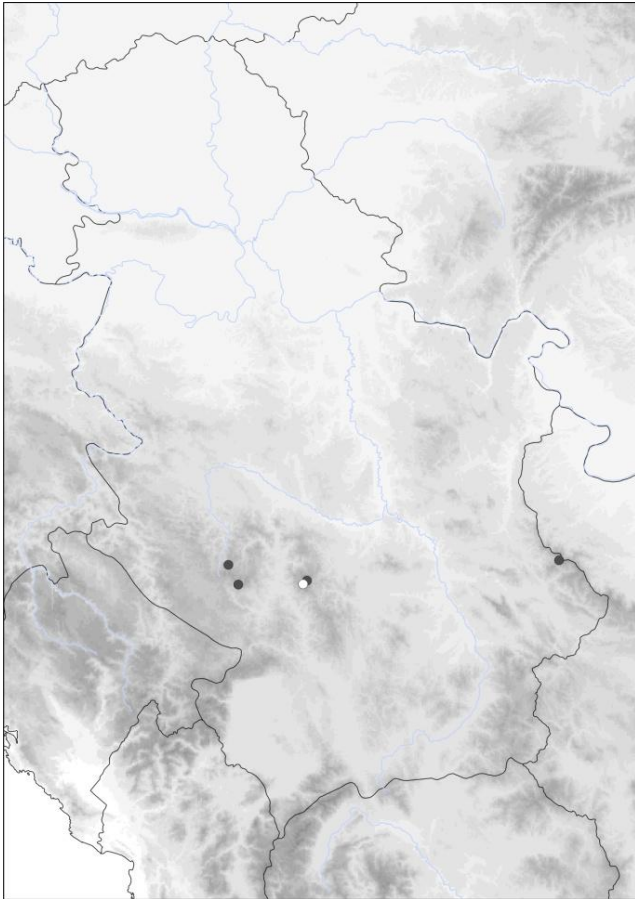
Karta 334. *Mnium lycopodioides* Schwägr.



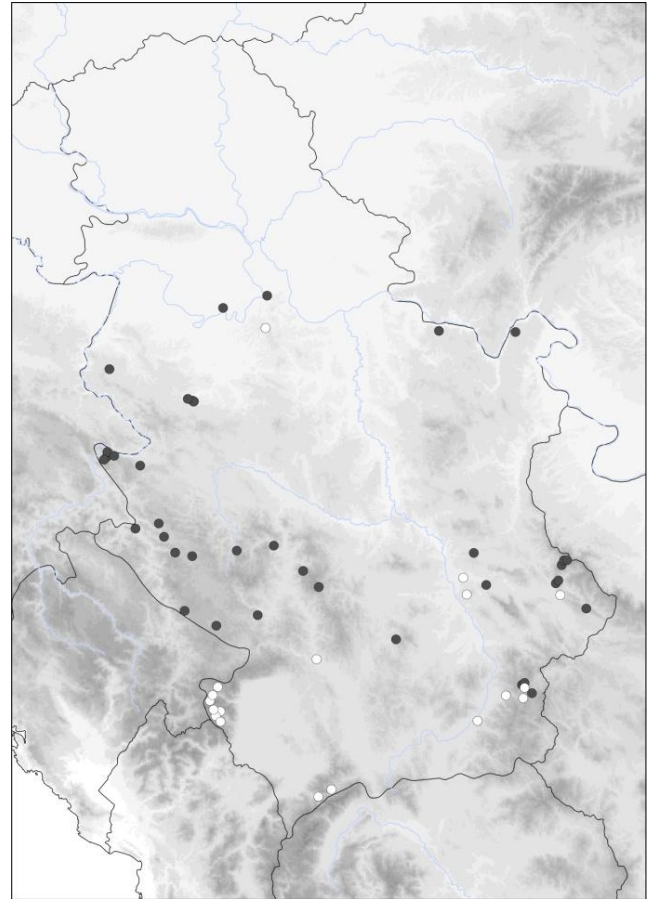
Karta 335. *Mnium marginatum* (Dicks.) P. Beauv.



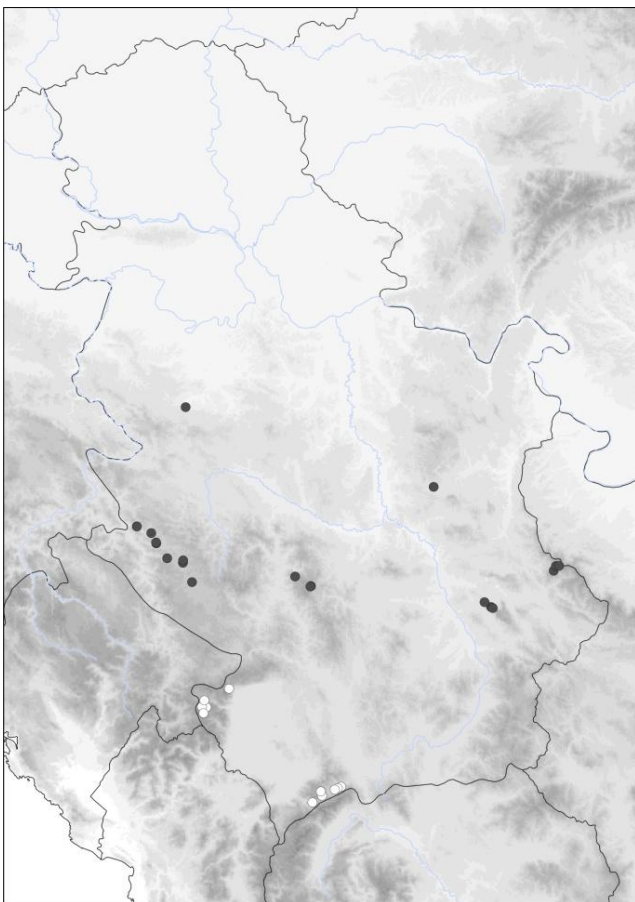
Karta 336. *Mnium spinosum* (Voit) Schwägr.



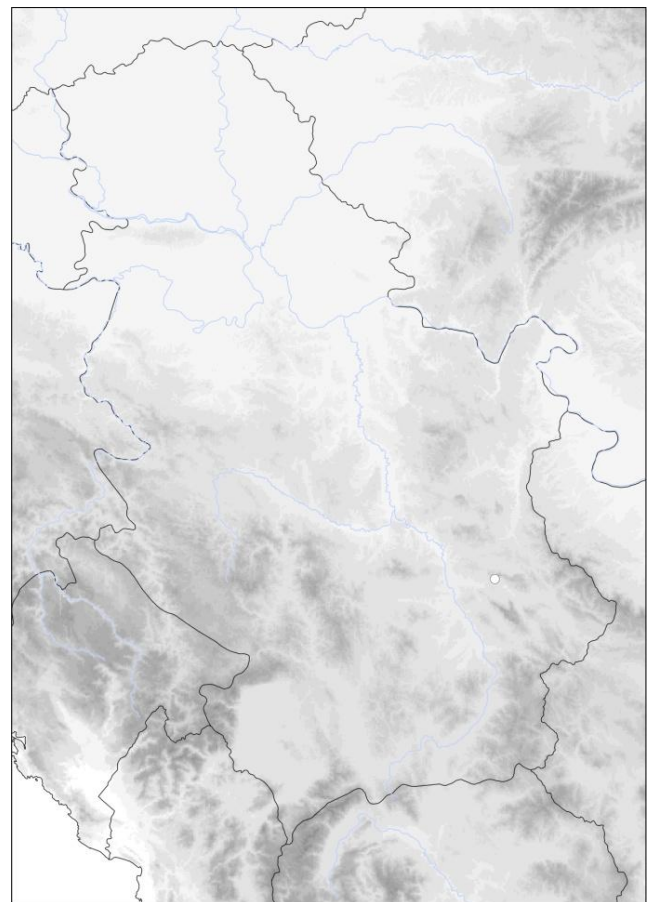
Karta 337. *Mnium spinulosum* Bruch & Schimp.



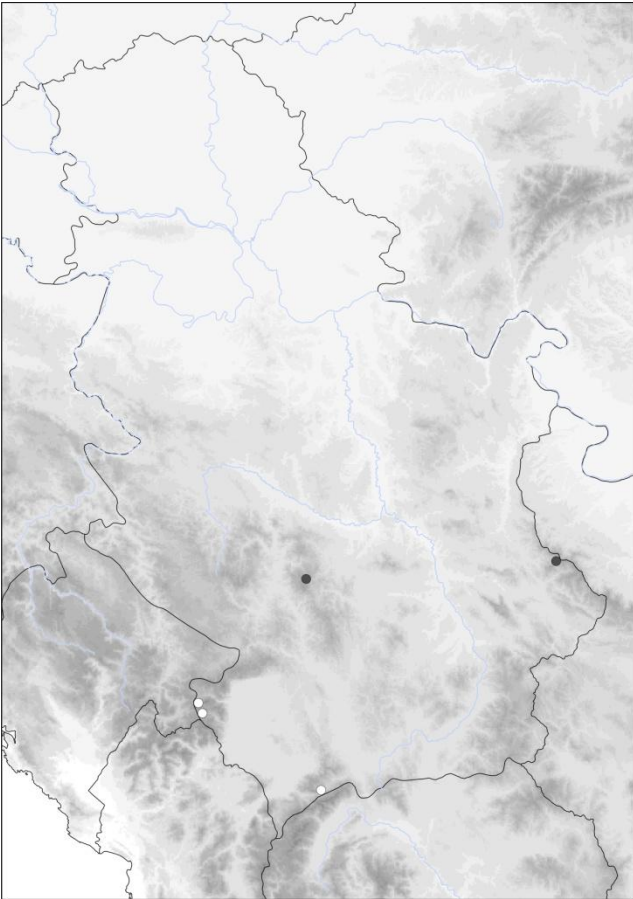
Karta 338. *Mnium stellare* Hedw.



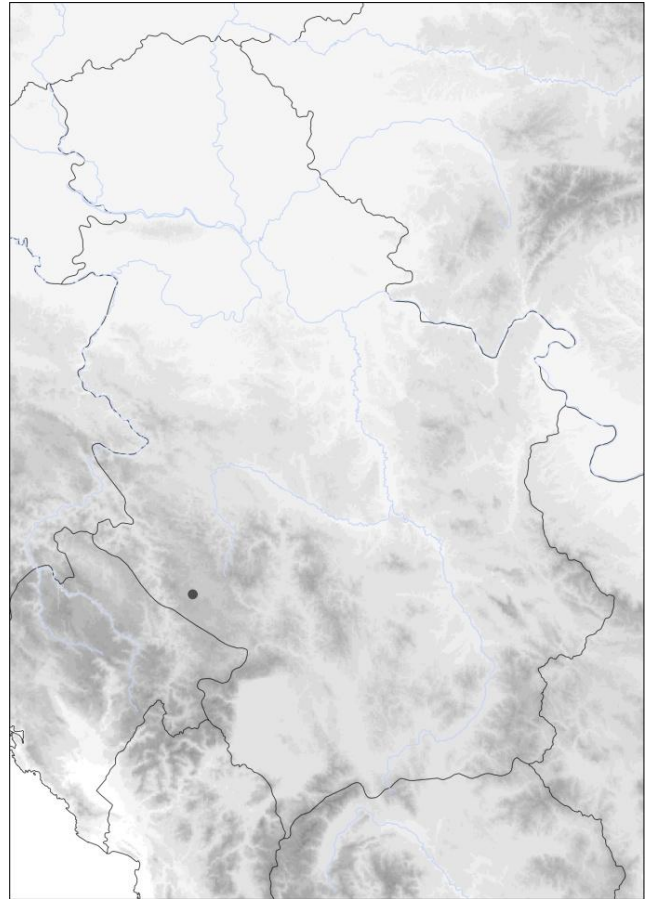
Karta 339. *Mnium thomsonii* Schimp.



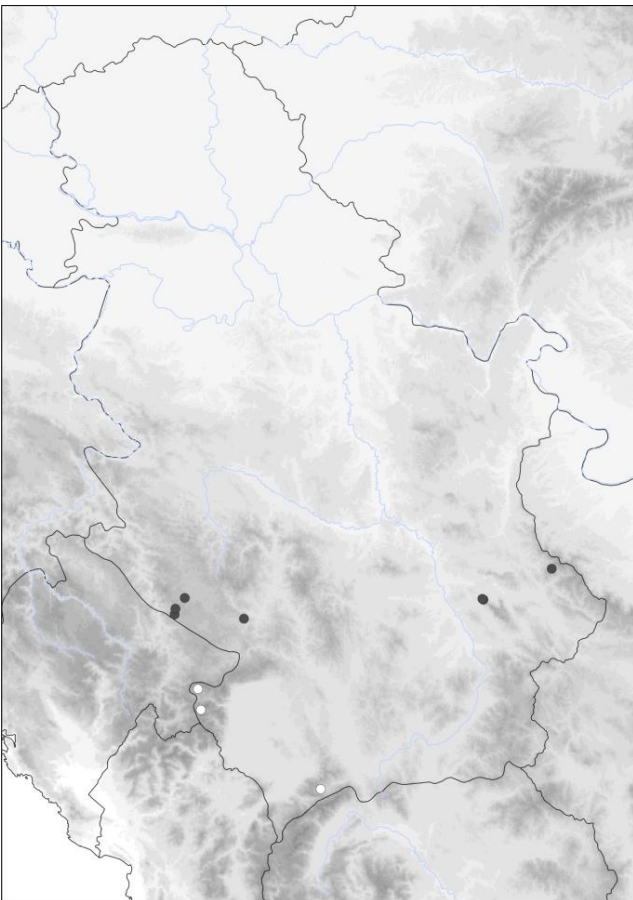
Karta 340. *Molendoa sendtneriana* (Bruch & Schimp.) Limpr.



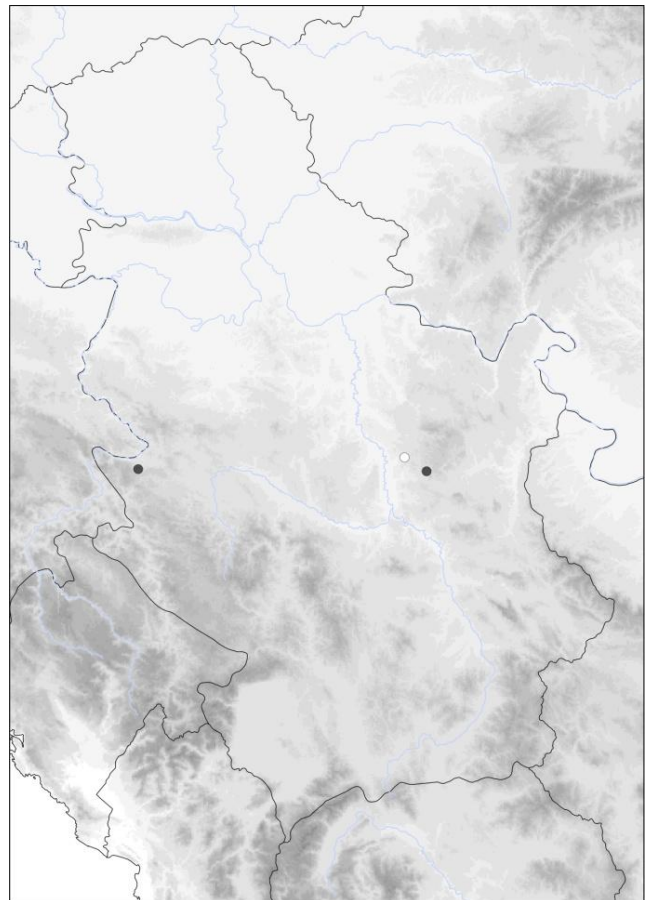
Karta 341. *Myurella julacea* (Schwägr.) Schimp.



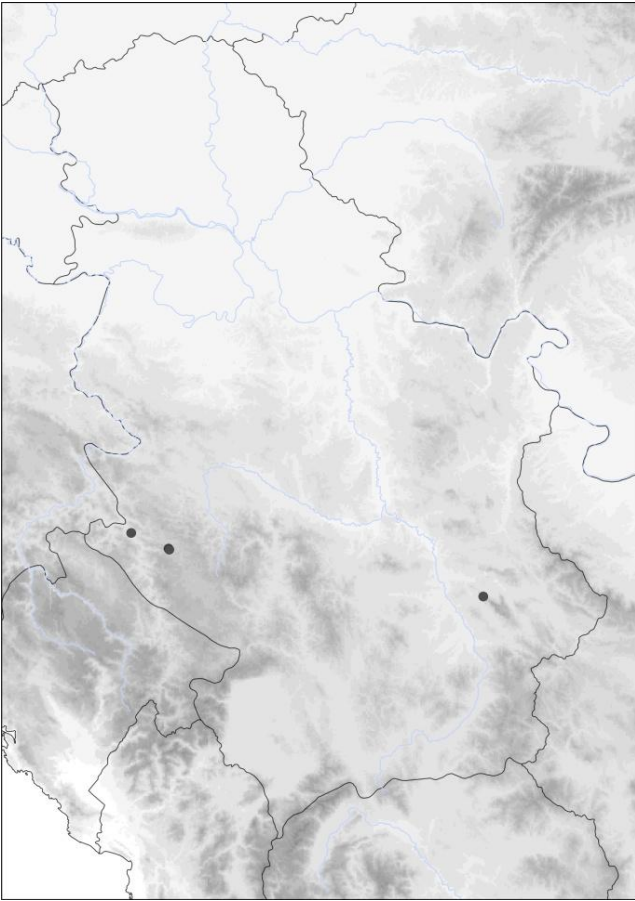
Karta 342. *Myurella sibirica* (Müll. Hal.) Reimers



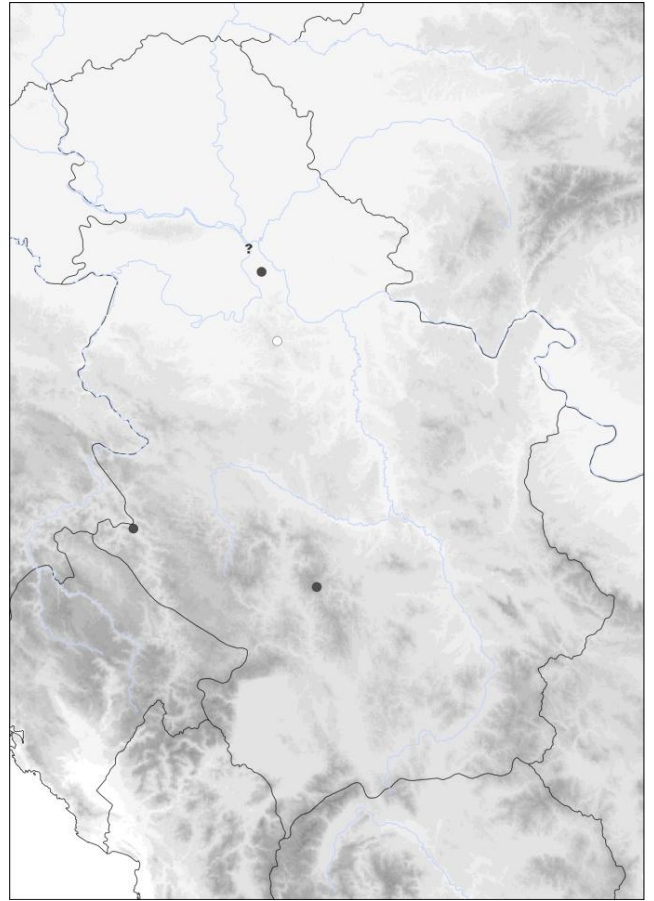
Karta 343. *Neckera menziesii* Drumm.



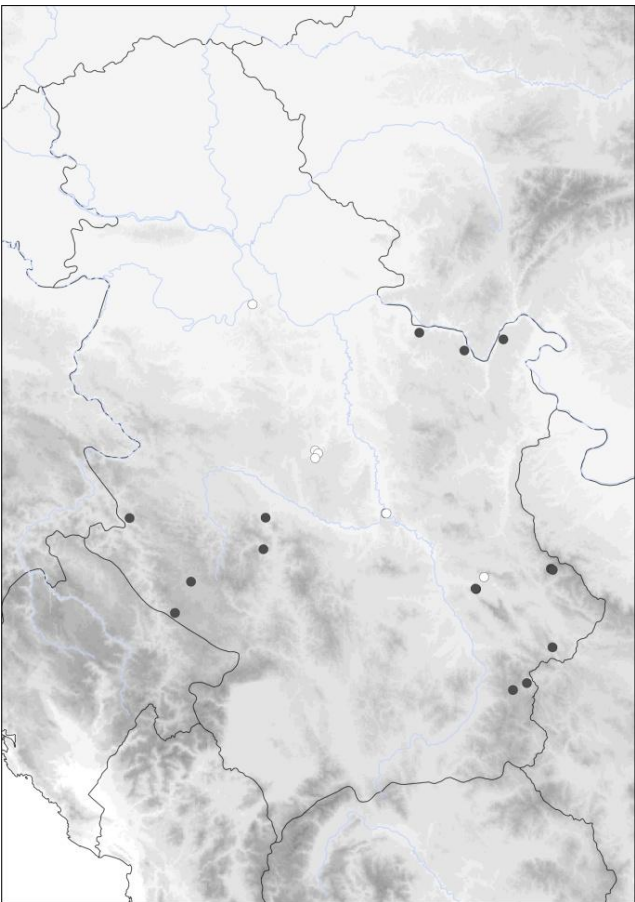
Karta 344. *Neckera pennata* Hedw.



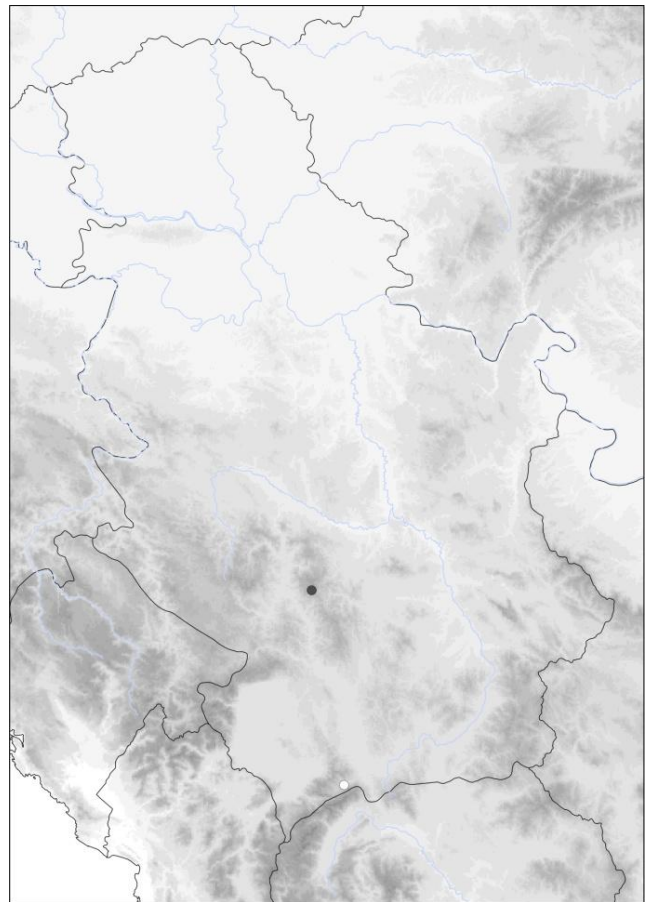
Karta 345. *Neckera pumila* Hedw.



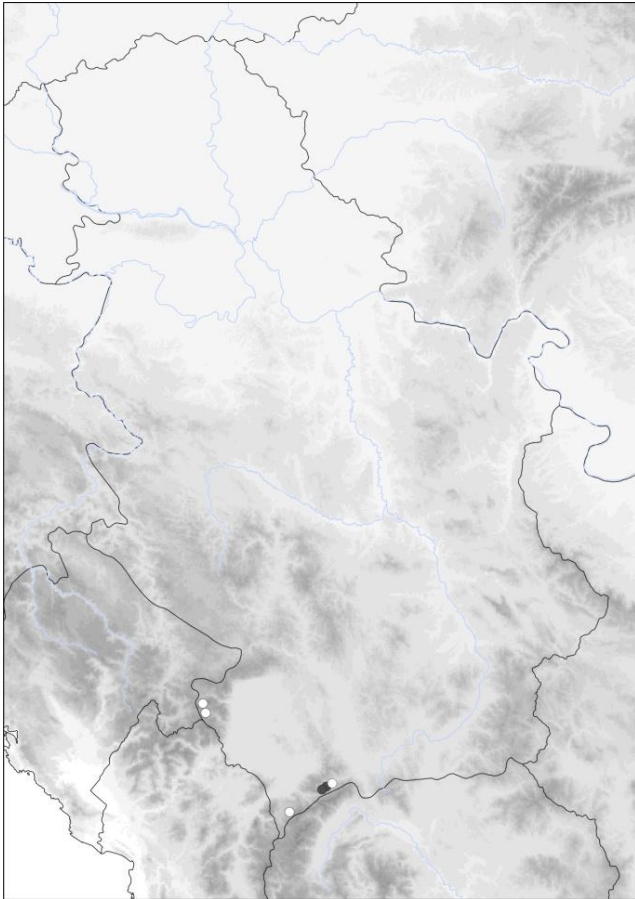
Karta 346. *Nogopterium gracile* (Hedw.) Crosby & W.R. Buck



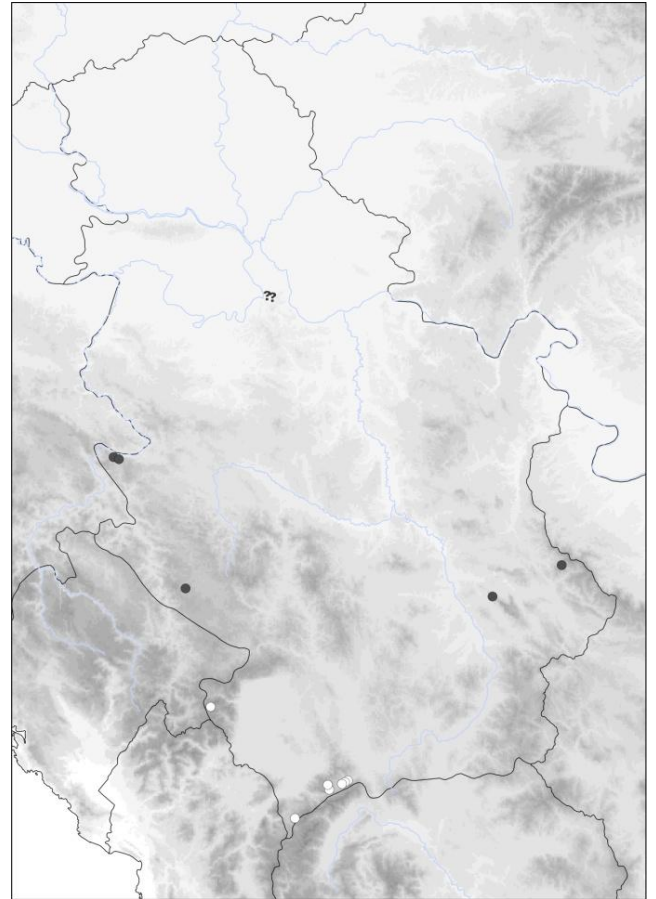
Karta 347. *Nyholmiella obtusifolia* (Brid.) Holmen & Warncke



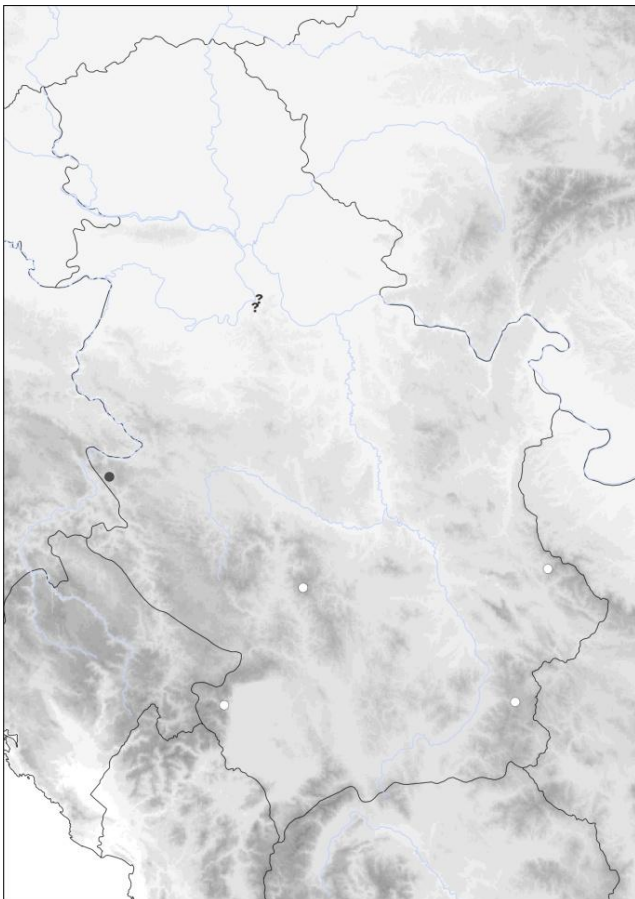
Karta 348. *Oligotrichum hercynicum* (Hedw.) Lam. & DC.



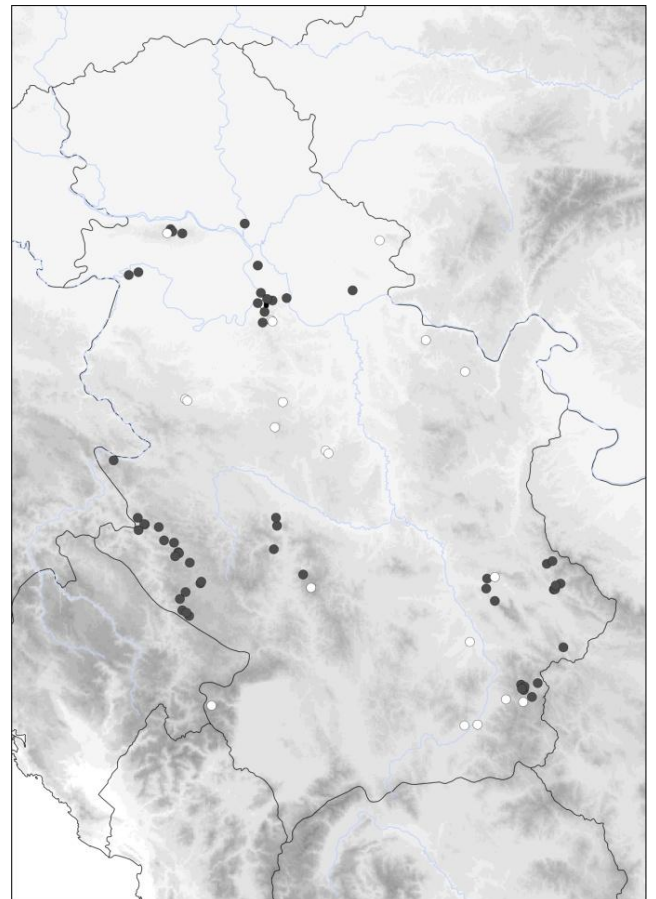
Karta 349. *Oncophorus virens* (Hedw.) Brid.



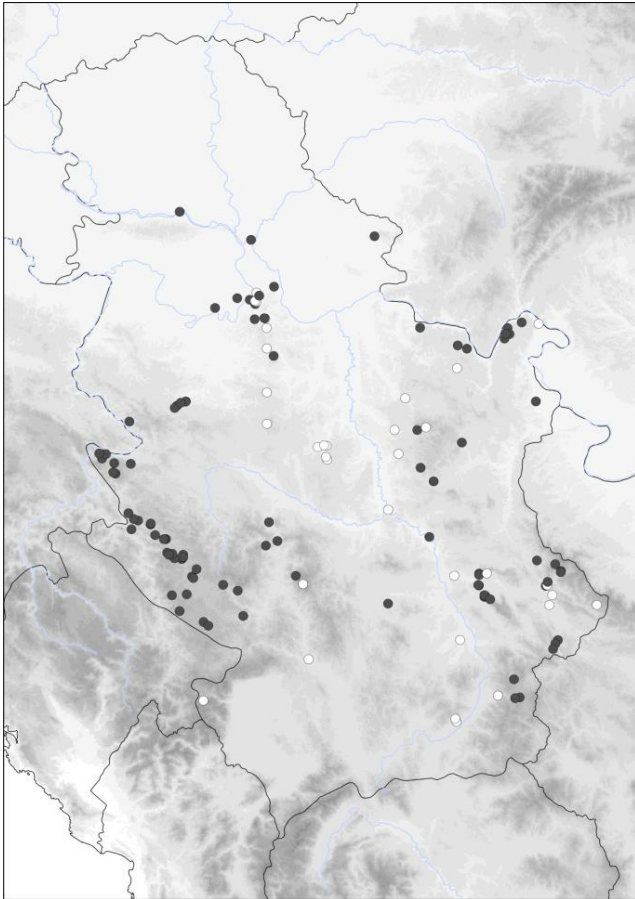
Karta 350. *Orthothecium intricatum* (Hartm.) Schimp.



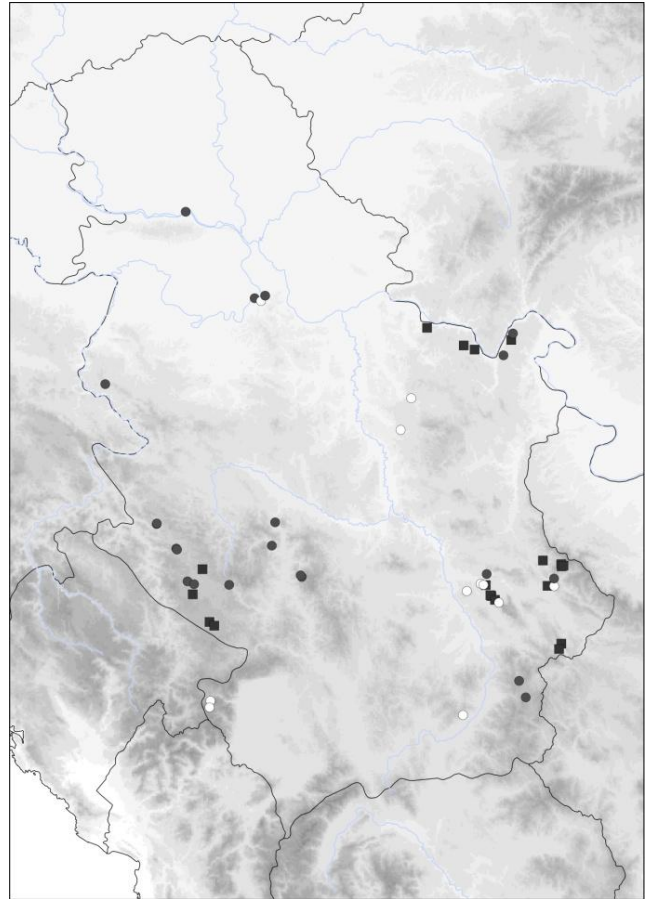
Karta 351. *Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Schimp.



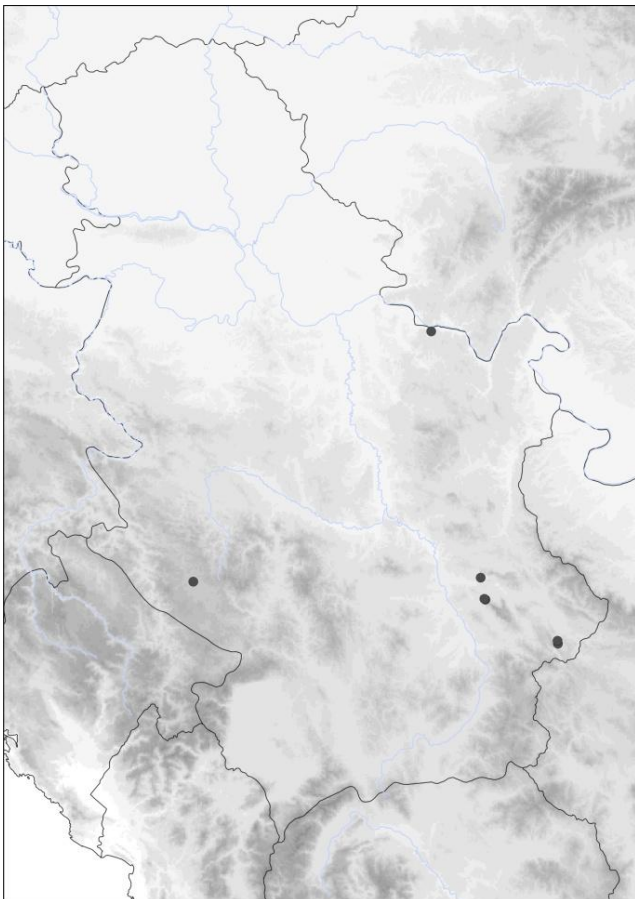
Karta 352. *Orthotrichum affine* Schrad. ex Brid.



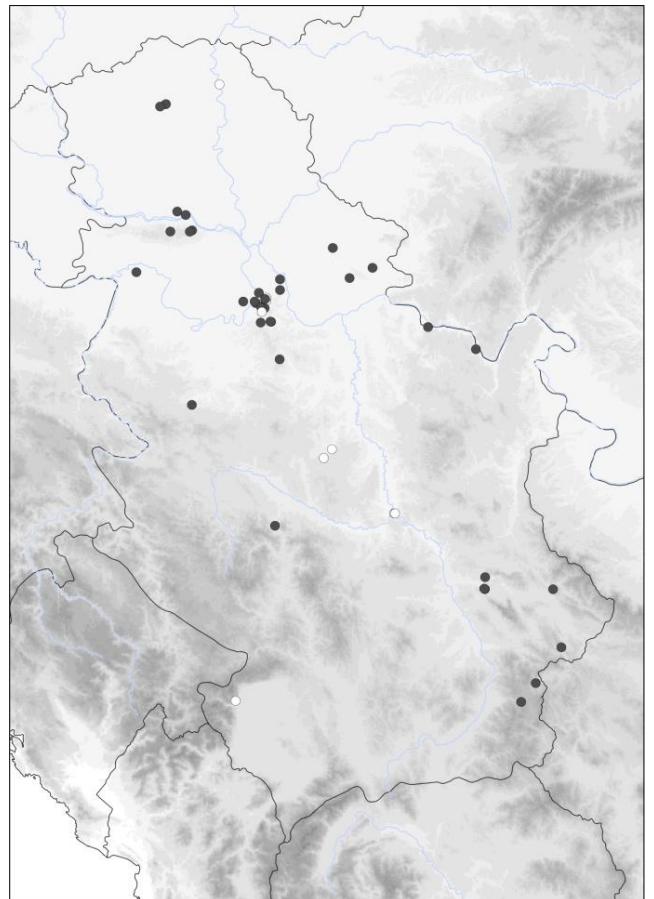
Karta 353. *Orthotrichum anomalum* Hedw.



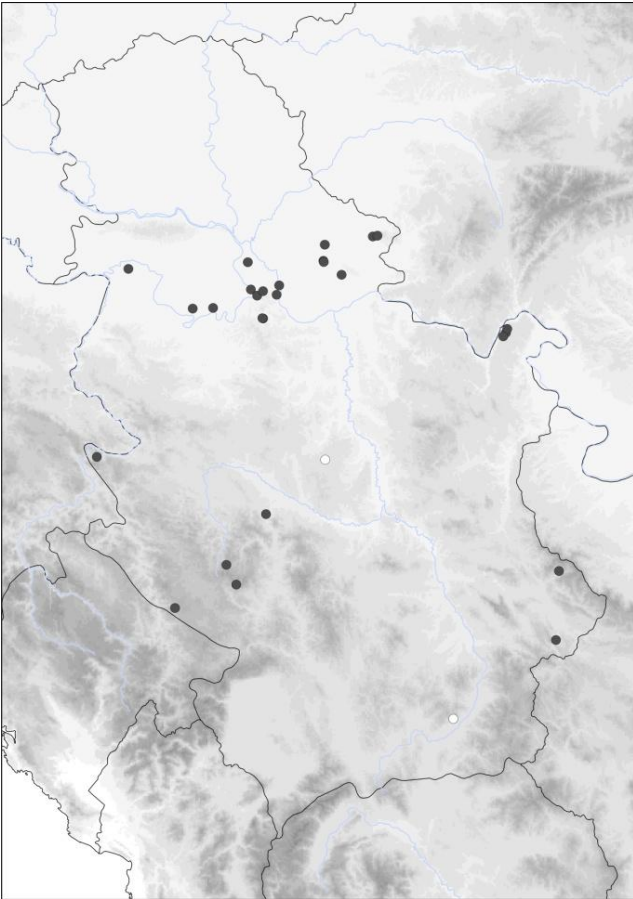
Karta 354. *Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex
Brid.



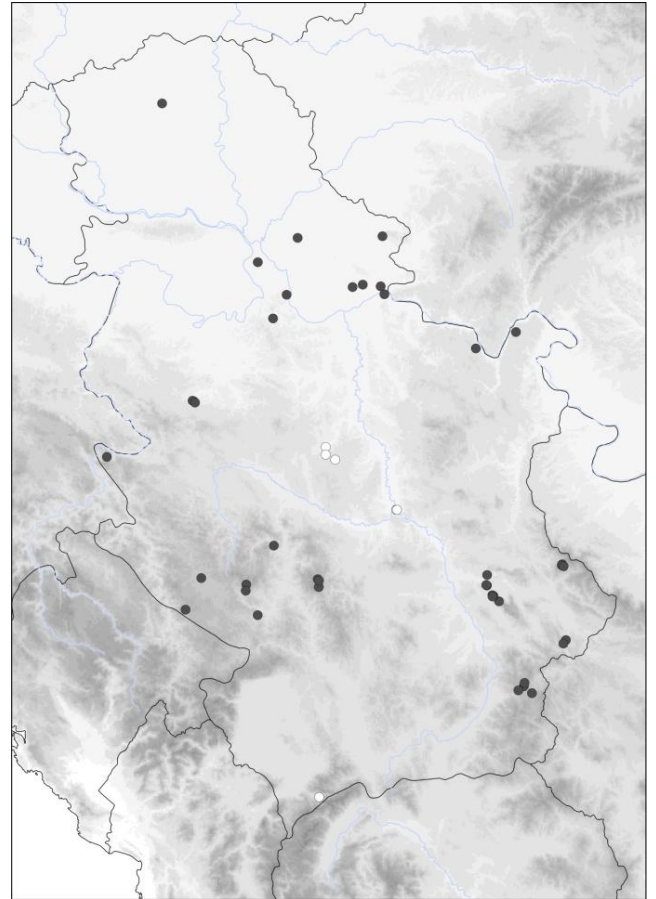
Karta 355. *Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex
Brid. var. *riparium* Huebener



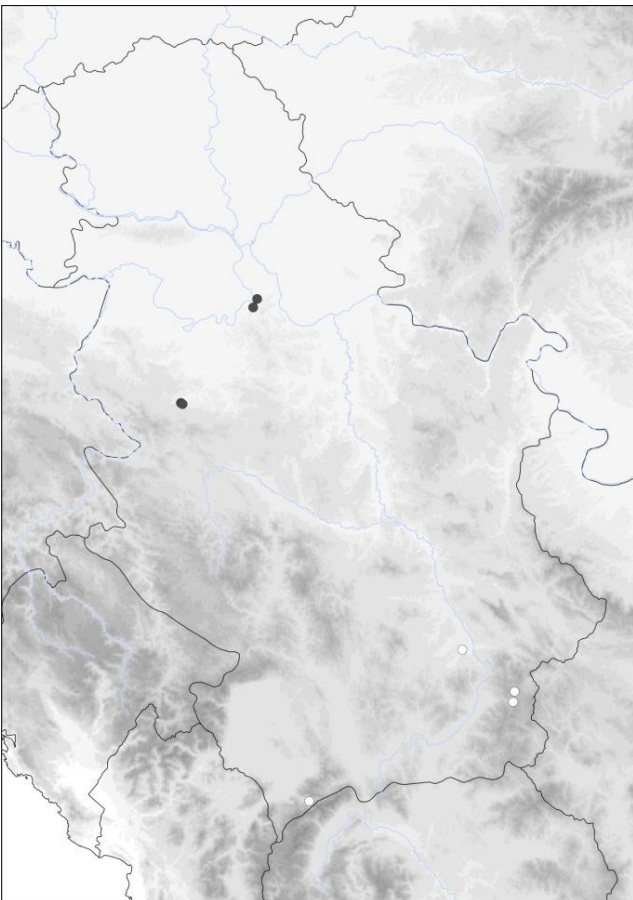
Karta 356. *Orthotrichum diaphanum* Schrad. ex
Brid.



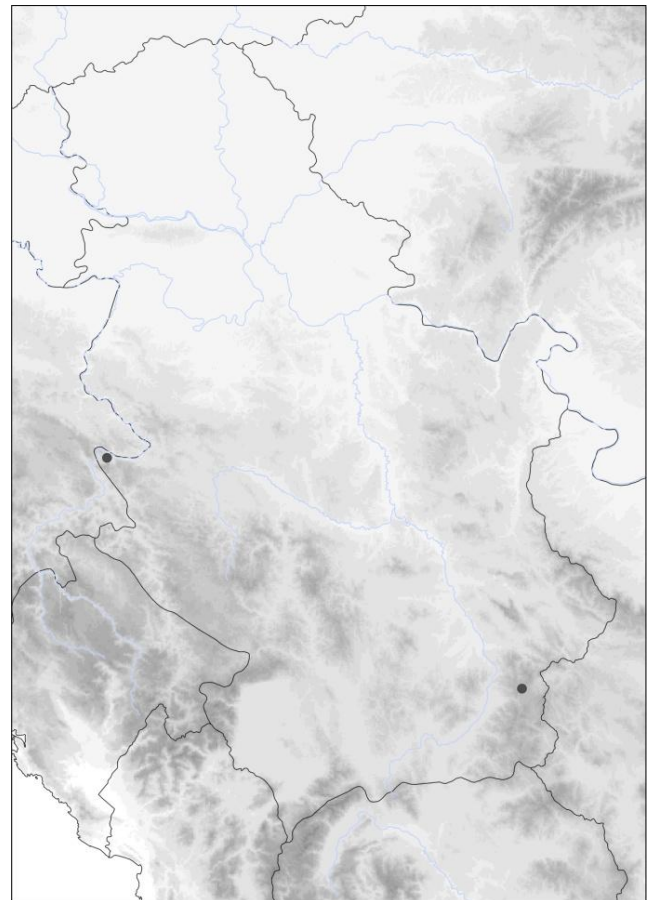
Karta 357. *Orthotrichum lyellii* Hook. & Taylor



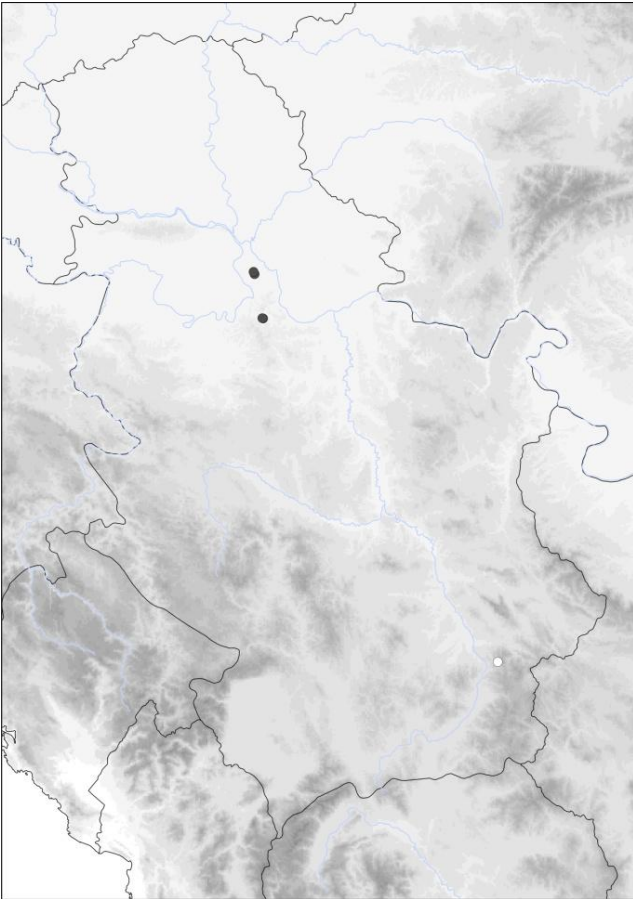
Karta 358. *Orthotrichum pallens* Bruch ex Brid.



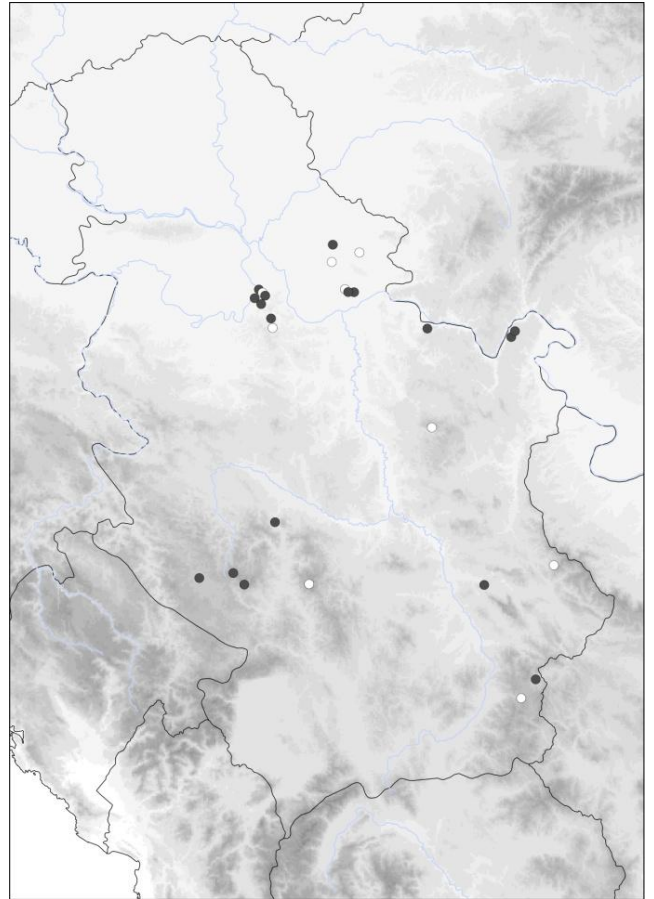
Karta 359. *Orthotrichum patens* Bruch ex Brid.



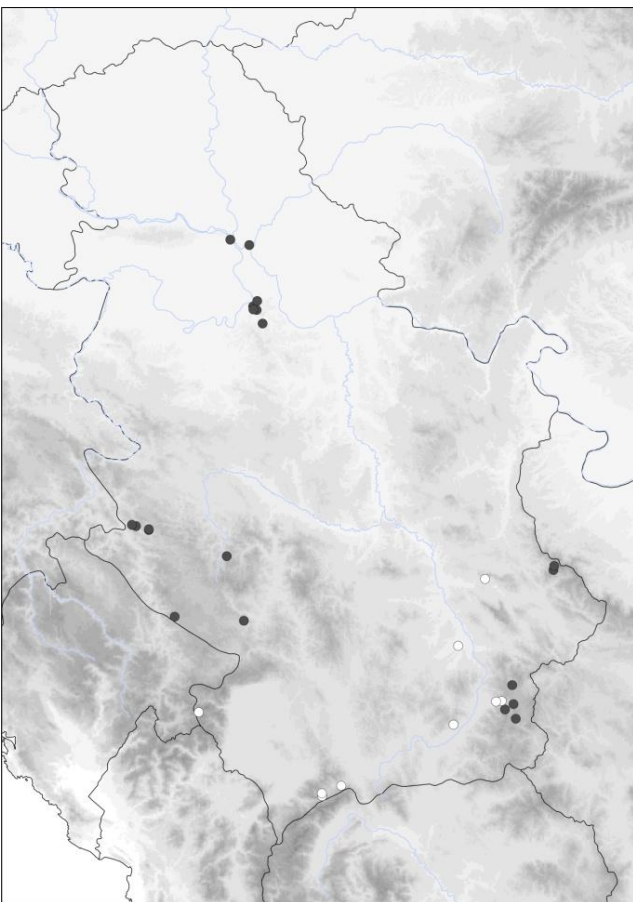
Karta 360. *Orthotrichum philibertii* Venturi



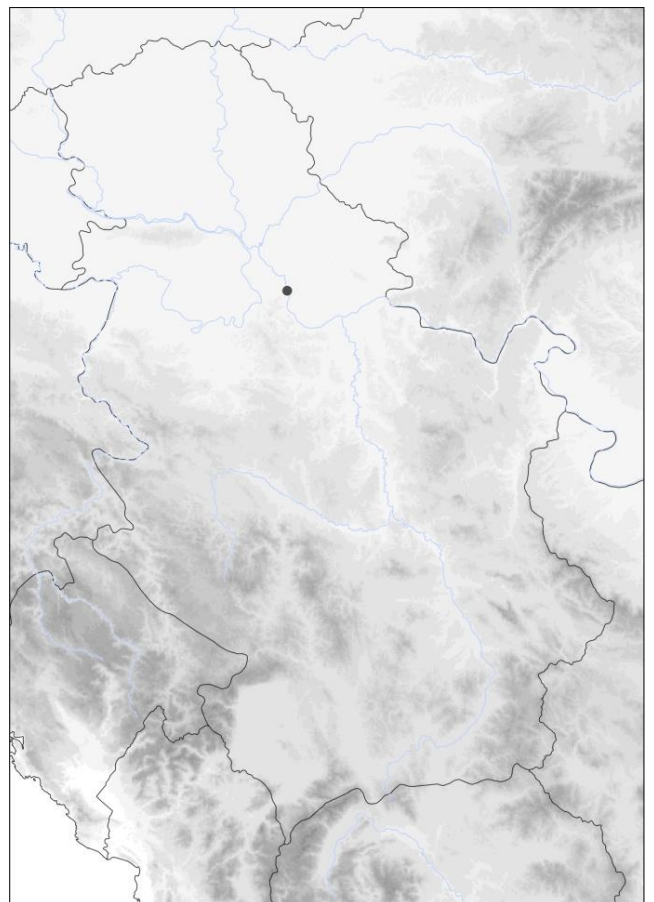
Karta 361. *Orthotrichum pulchellum* Brunt.



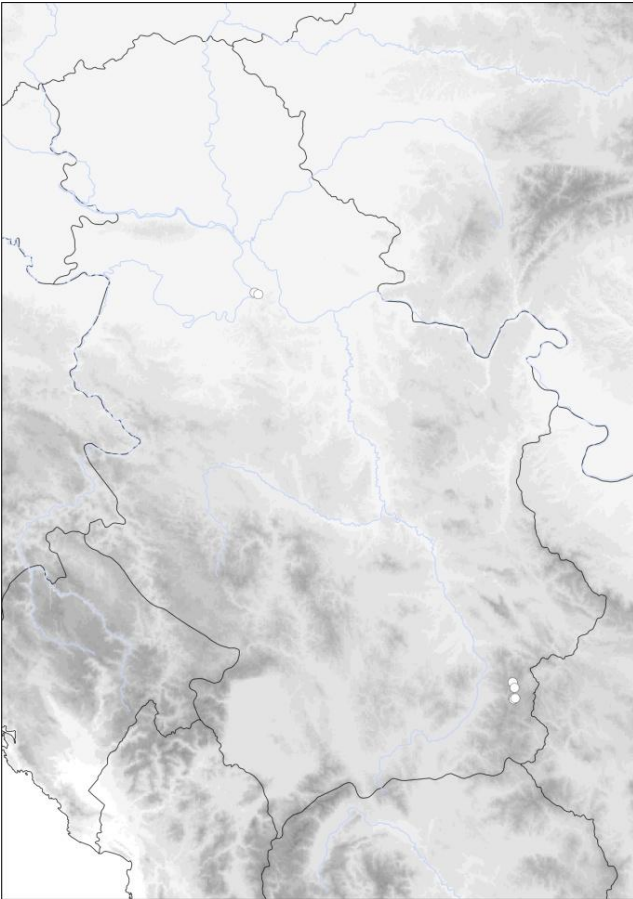
Karta 362. *Orthotrichum pumilum* Sw. ex anon.



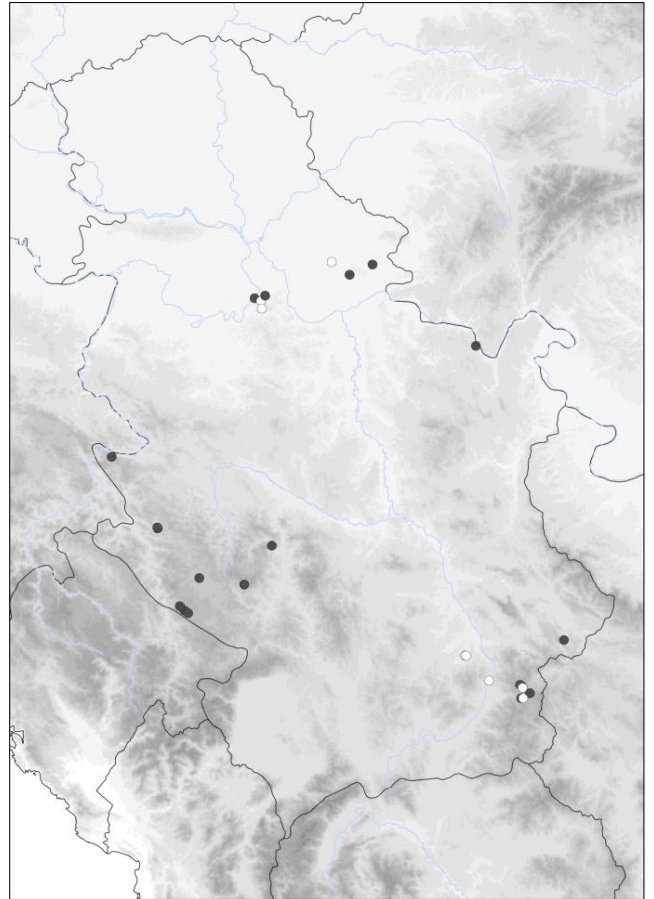
Karta 363. *Orthotrichum rupestre* Schleich. ex Schwäger.



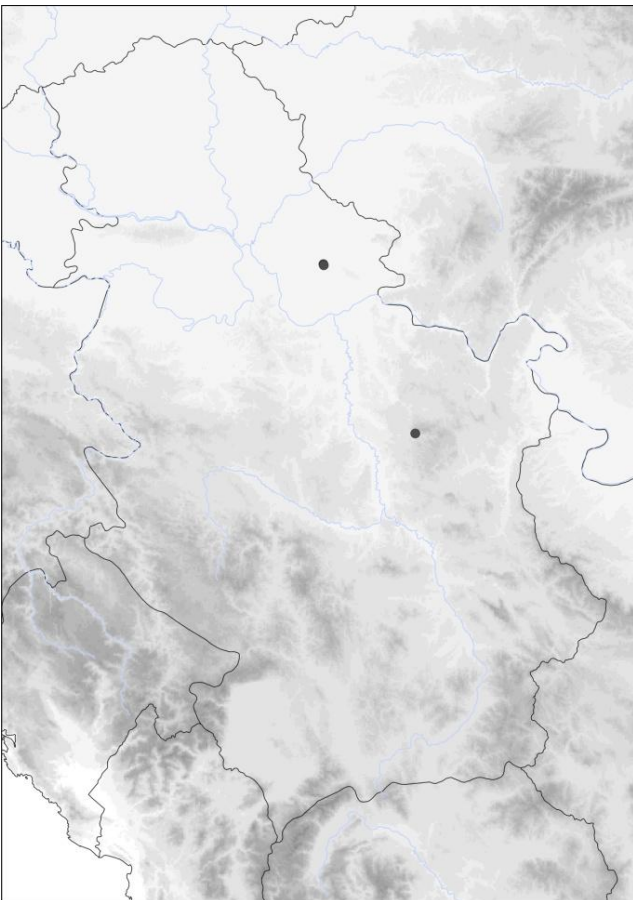
Karta 364. *Orthotrichum scanicum* Grönvall



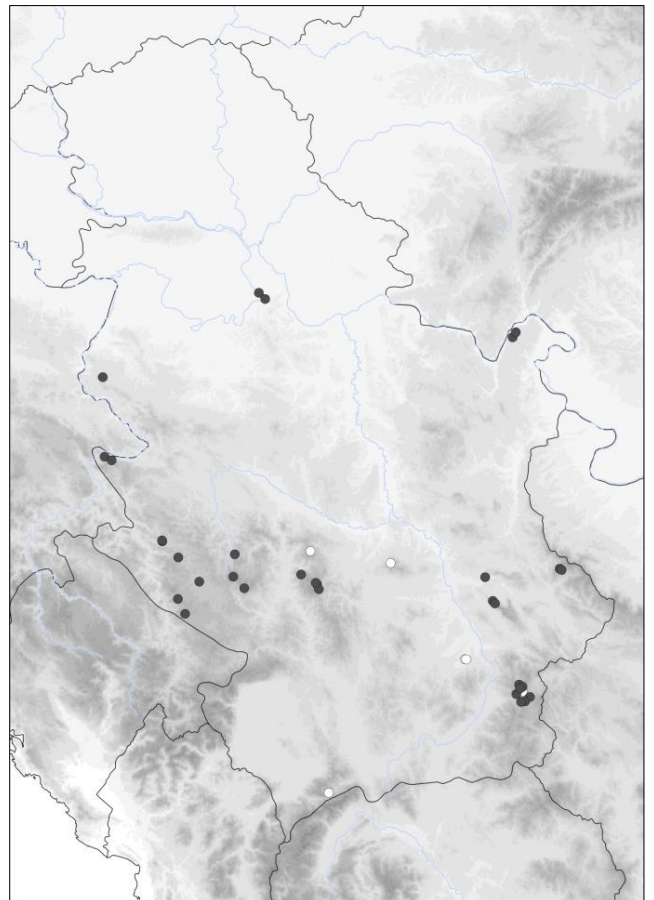
Karta 365. *Orthotrichum schimperi* Hammar



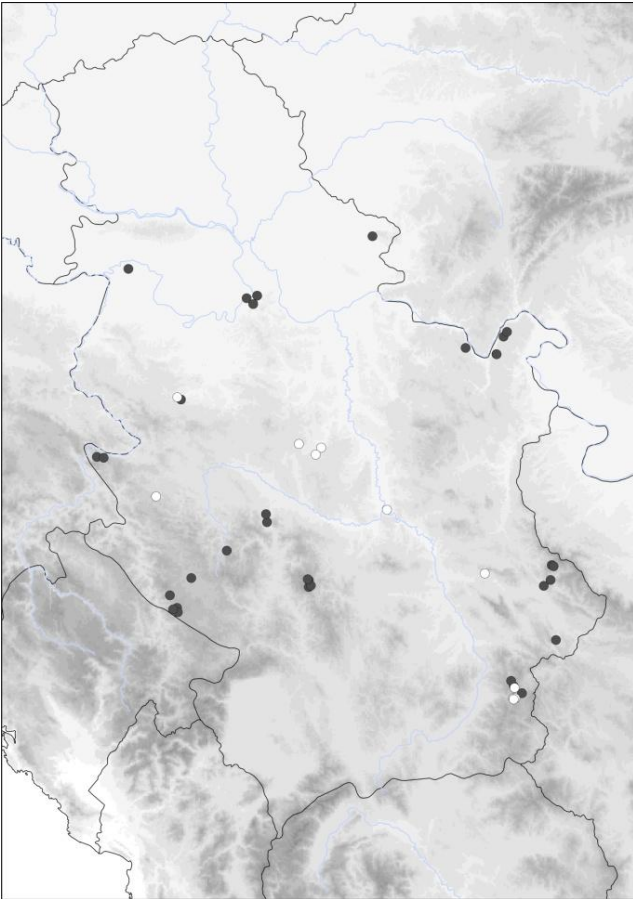
Karta 366. *Orthotrichum speciosum* Nees



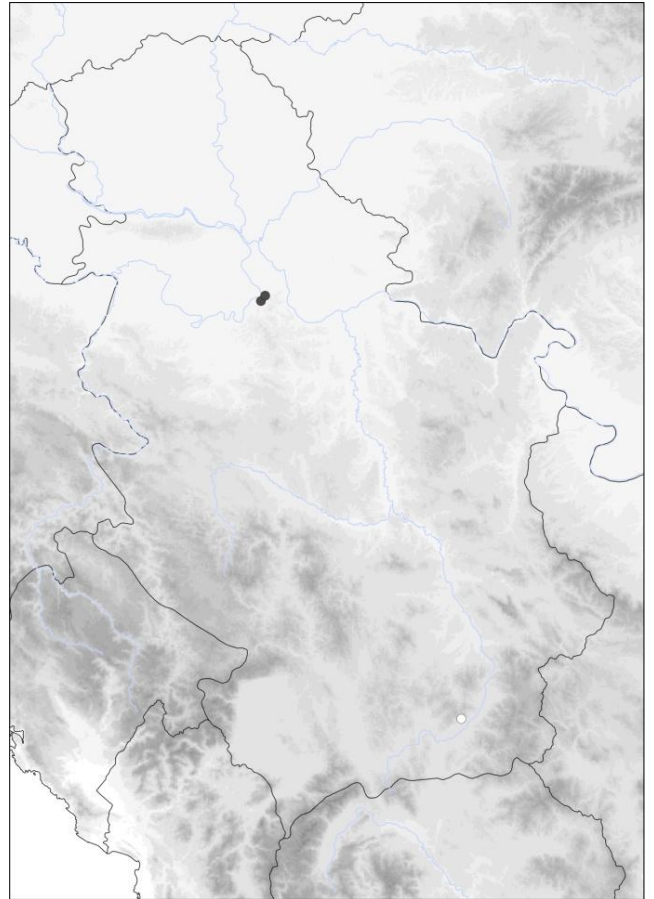
Karta 367. *Orthotrichum stellatum* Brid.



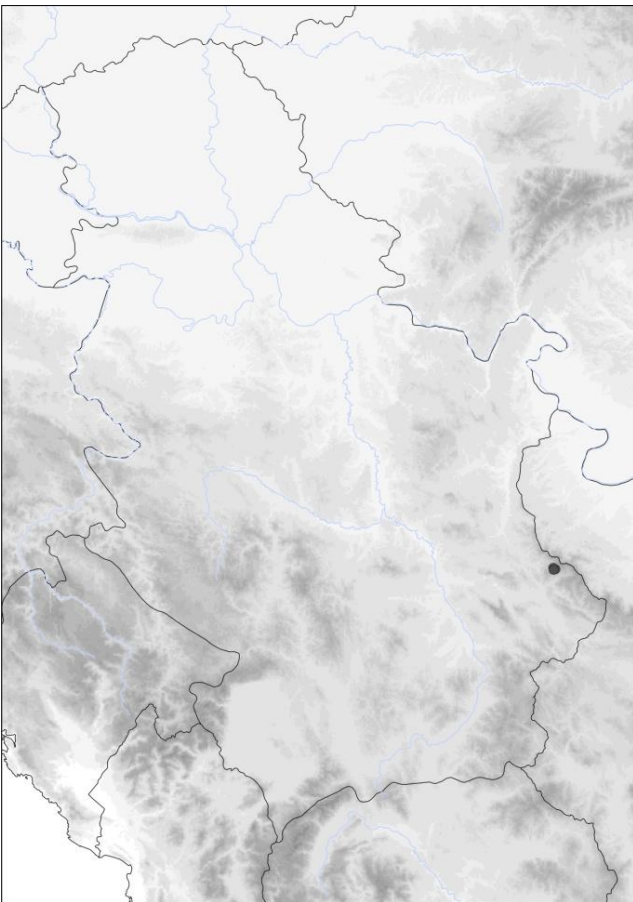
Karta 368. *Orthotrichum stramineum* Hornsch. ex
Brid.



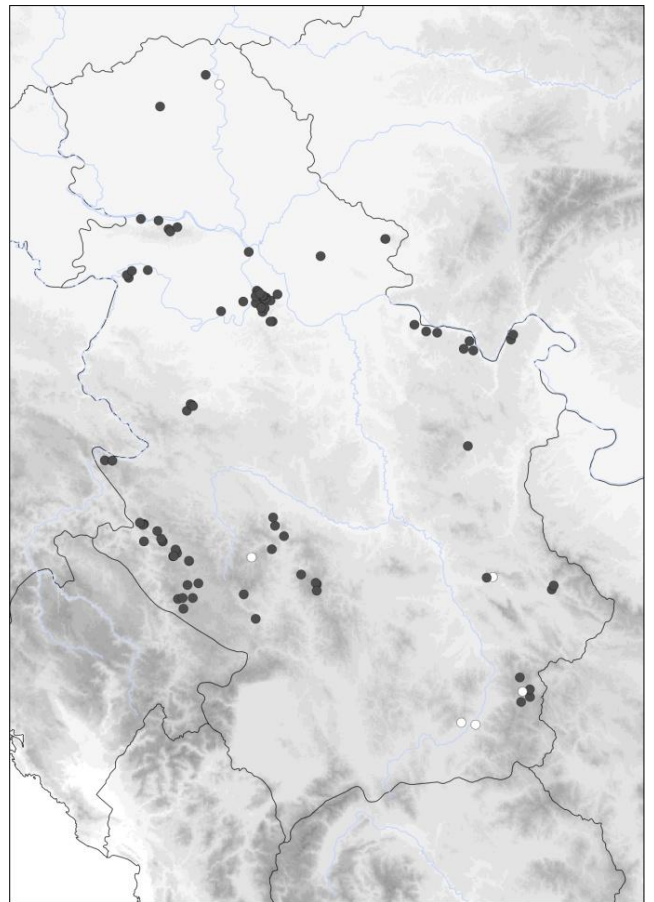
Karta 369. *Orthotrichum striatum* Hedw.



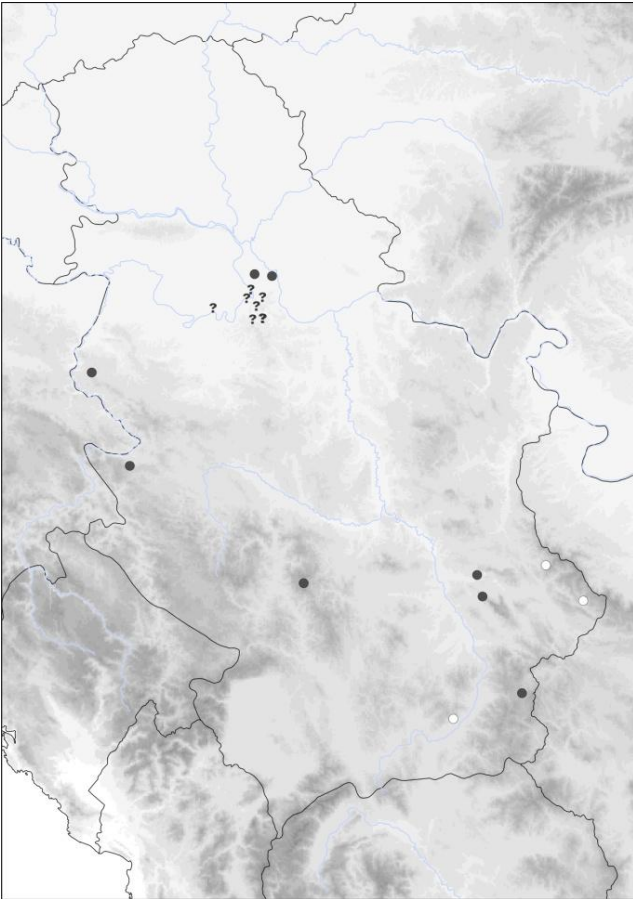
Karta 370. *Orthotrichum tenellum* Bruch ex Brid.



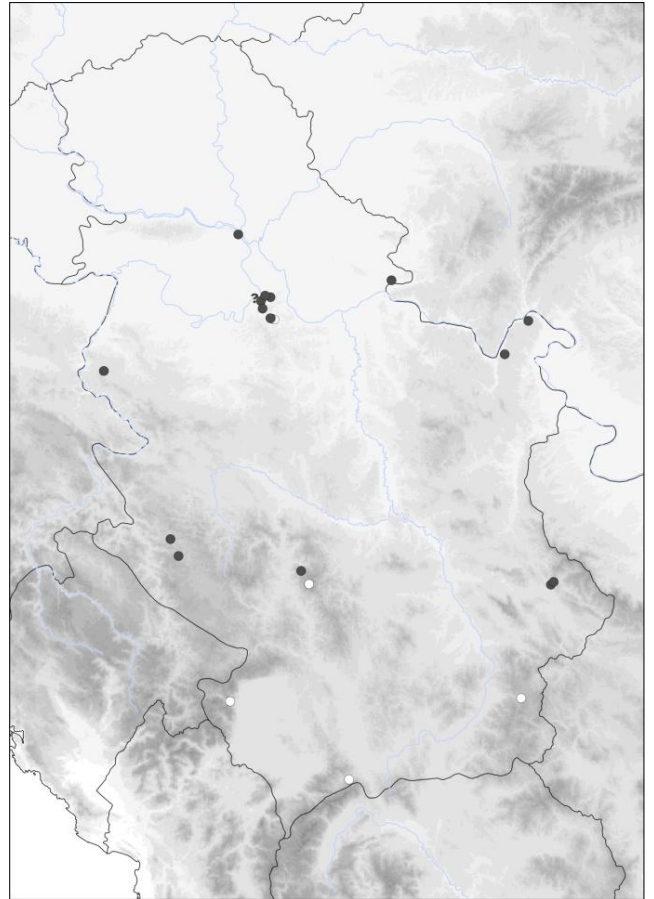
Karta 371. *Orthotrichum urnigerum* Myrin



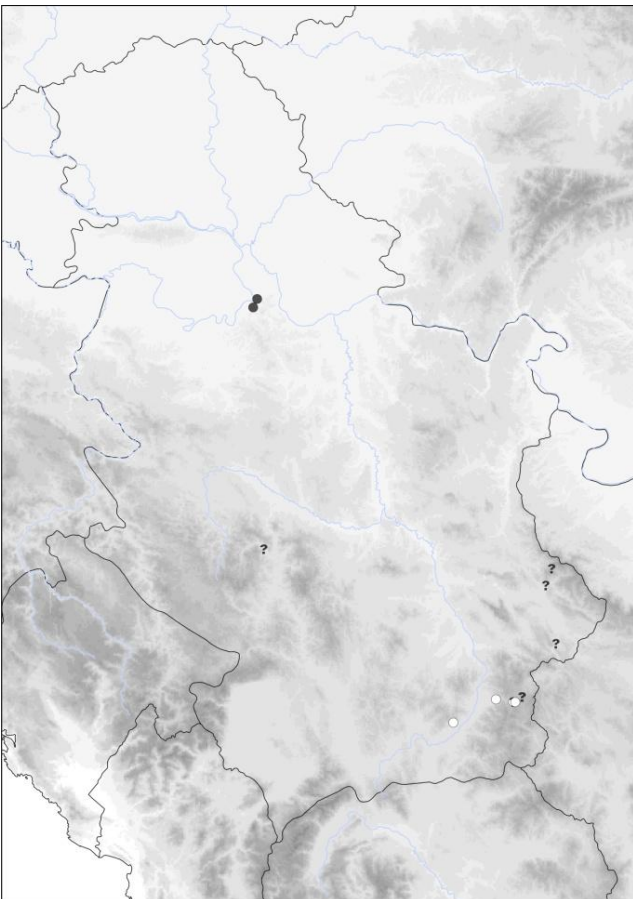
Karta 372. *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske



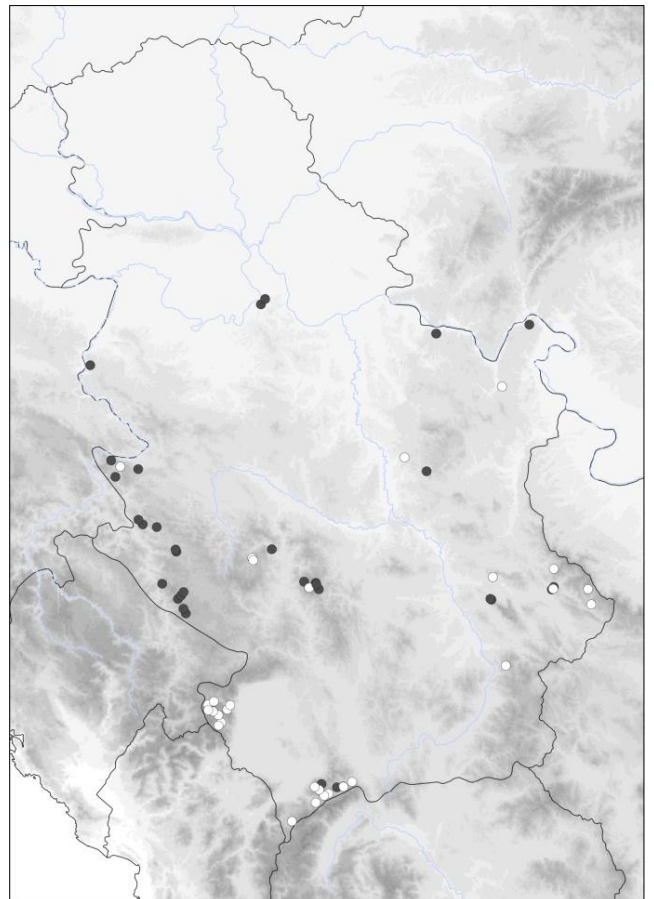
Karta 373. *Oxyrrhynchium schleicheri* (R. Hedw.)
Röll



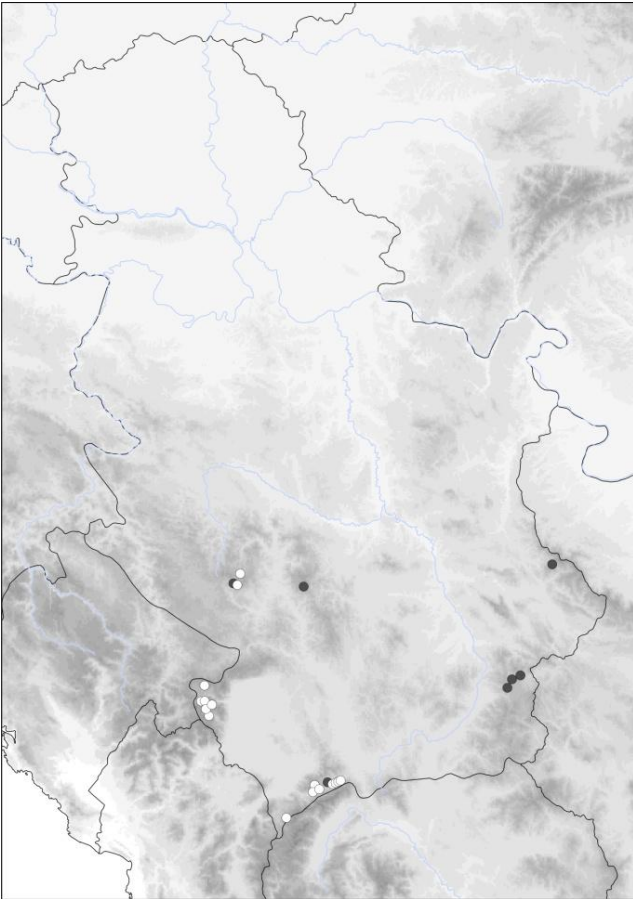
Karta 374. *Oxyrrhynchium speciosum* (Brid.)
Warnst.



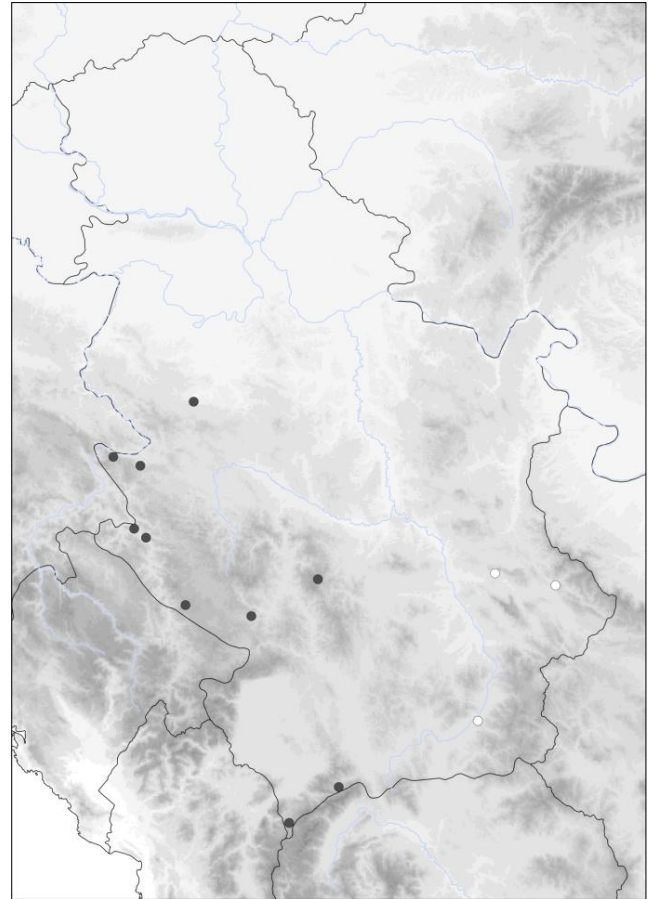
Karta 375. *Oxystegus tenuirostris* (Hook. & Taylor) A. J. E. Sm.



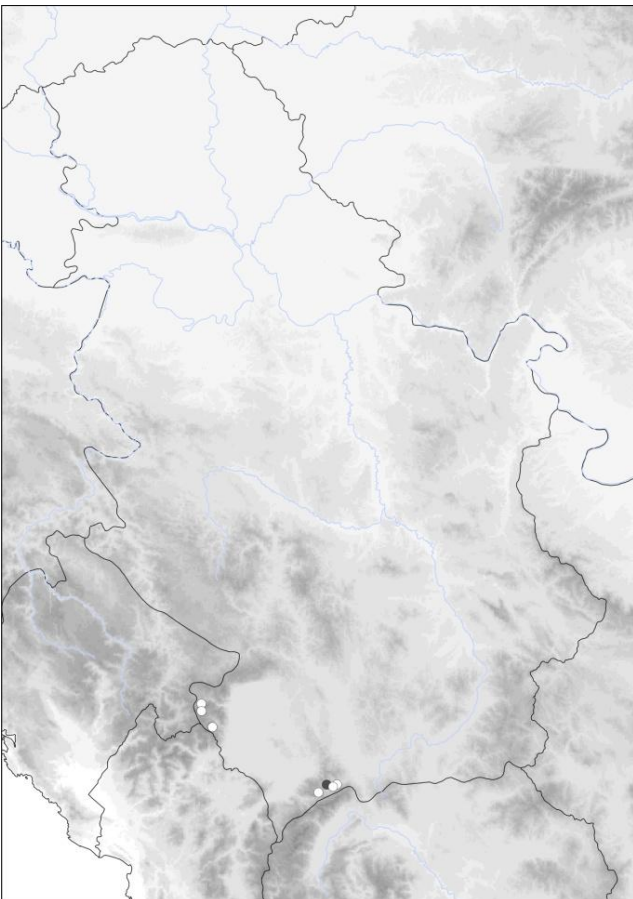
Karta 376. *Palustriella commutata* (Hedw.)
Ochyra



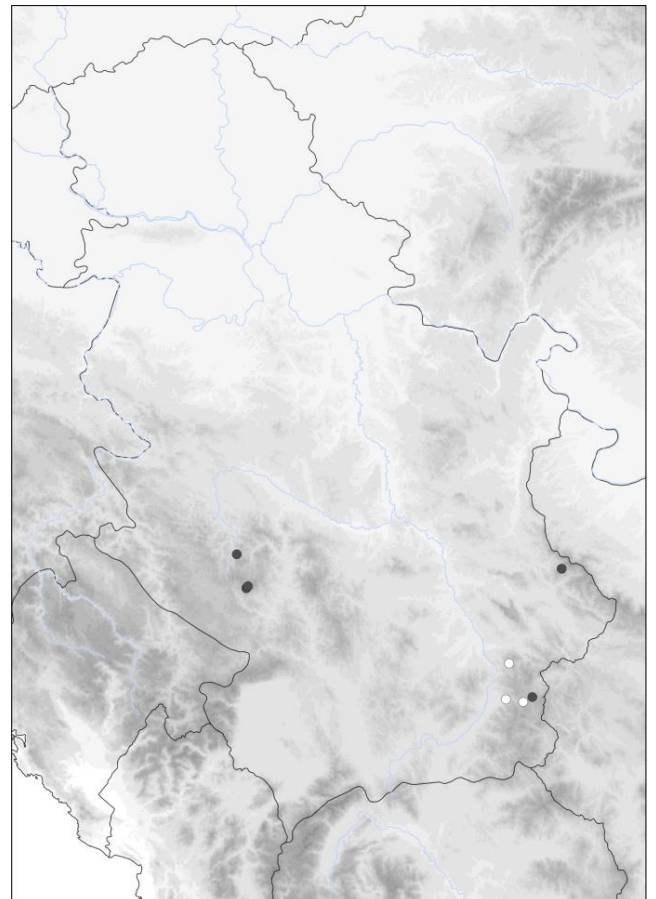
Karta 377. *Palustriella decipiens* (De Not.)
Ochyra



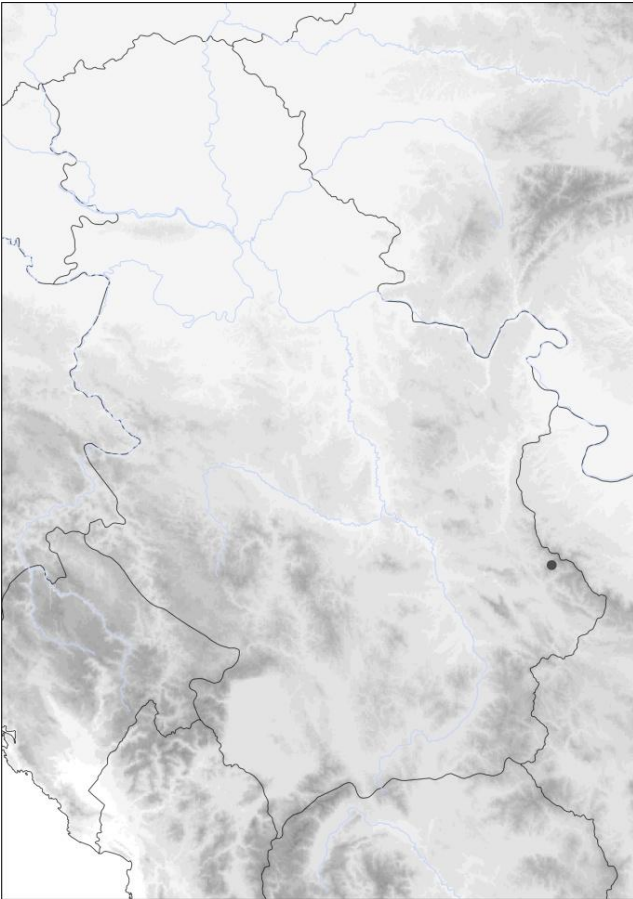
Karta 378. *Palustriella falcata* (Brid.) Hedenäs



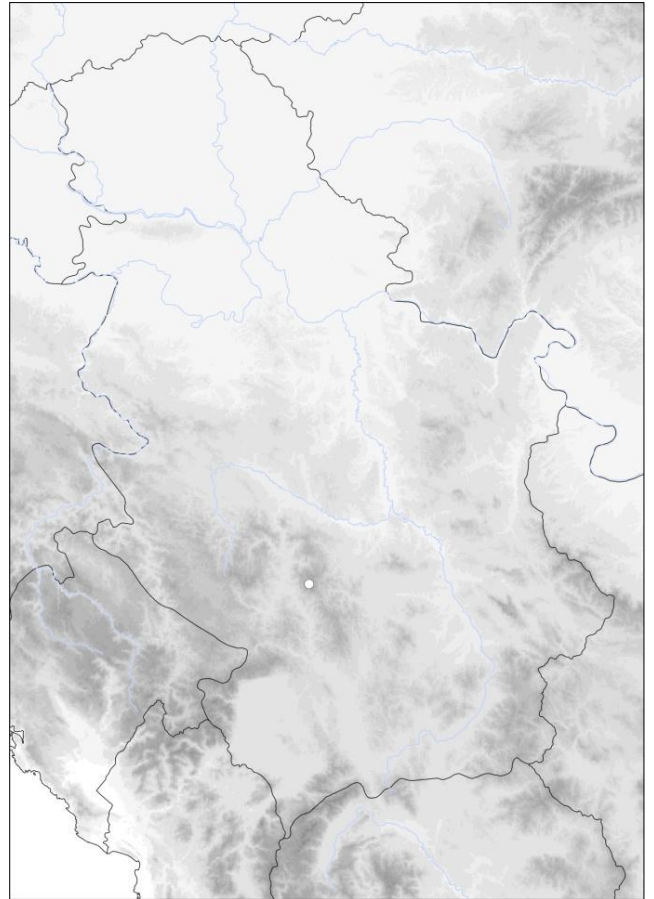
Karta 379. *Paraleucobryum enerve* (Thed.)
Loeske



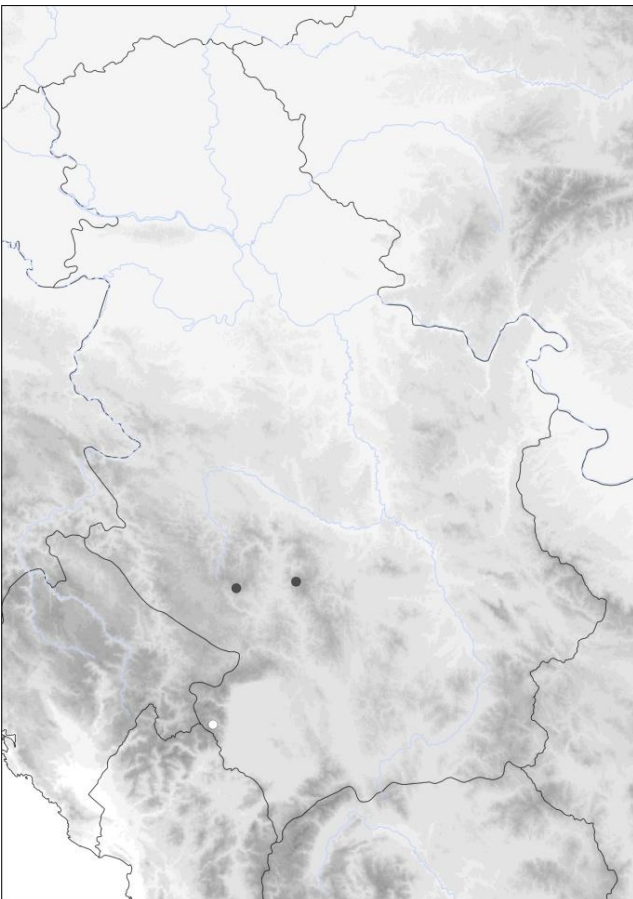
Karta 380. *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.)
Loeske



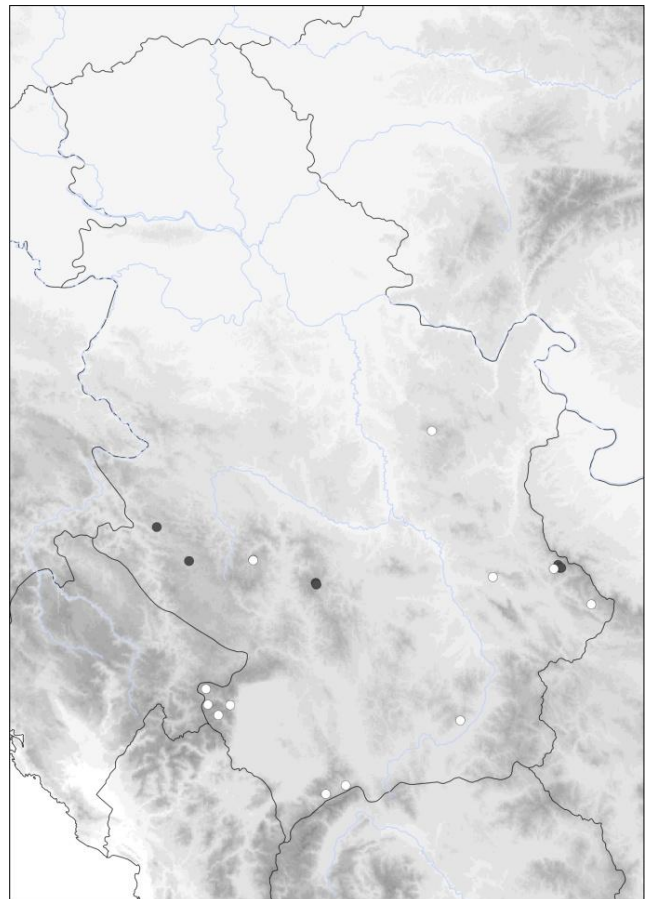
Karta 381. *Paraleucobryum sauteri* (Bruch & Schimp.) Loeske



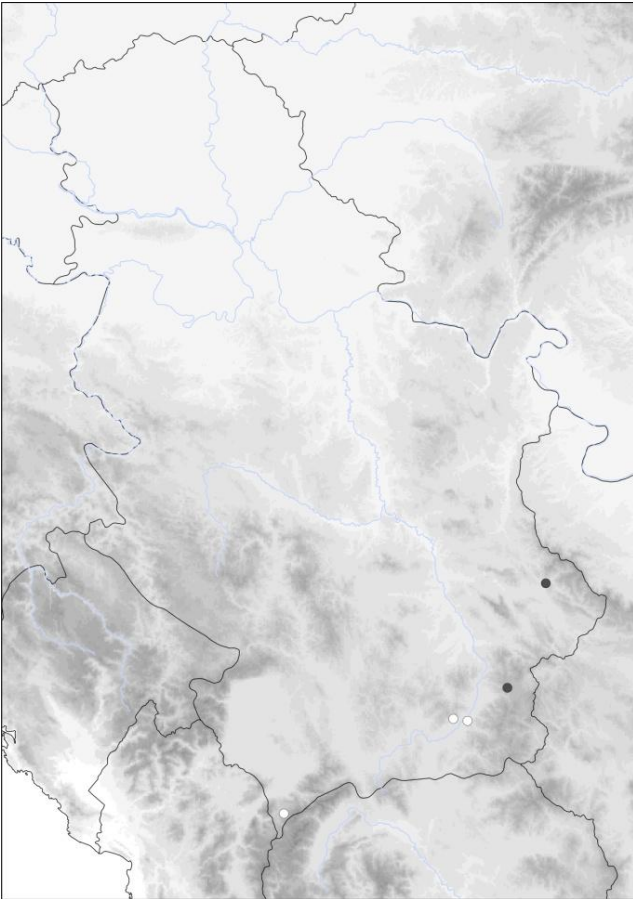
Karta 382. *Pelekium minutulum* (Hedw.) Touw



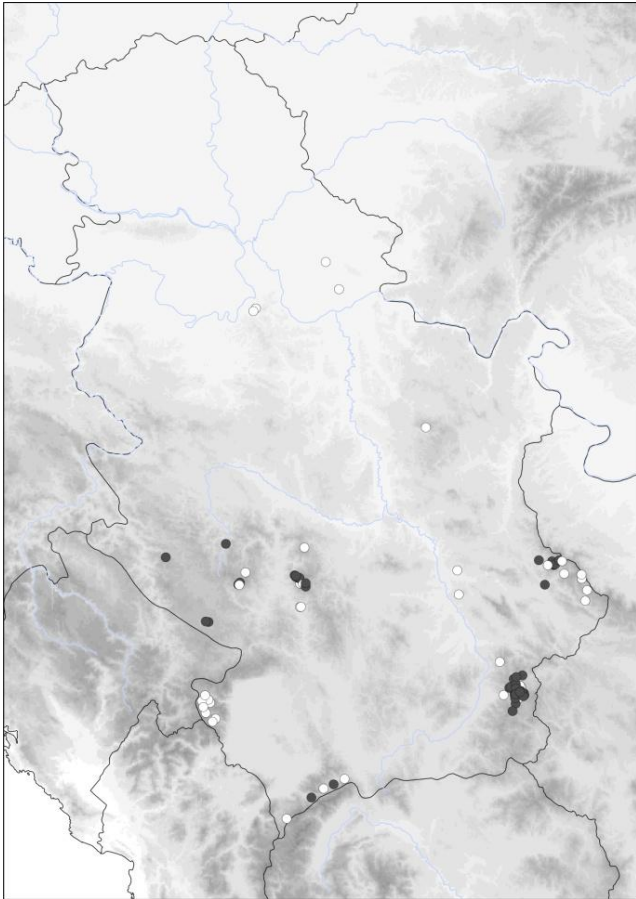
Karta 383. *Philonotis caespitosa* Jur.



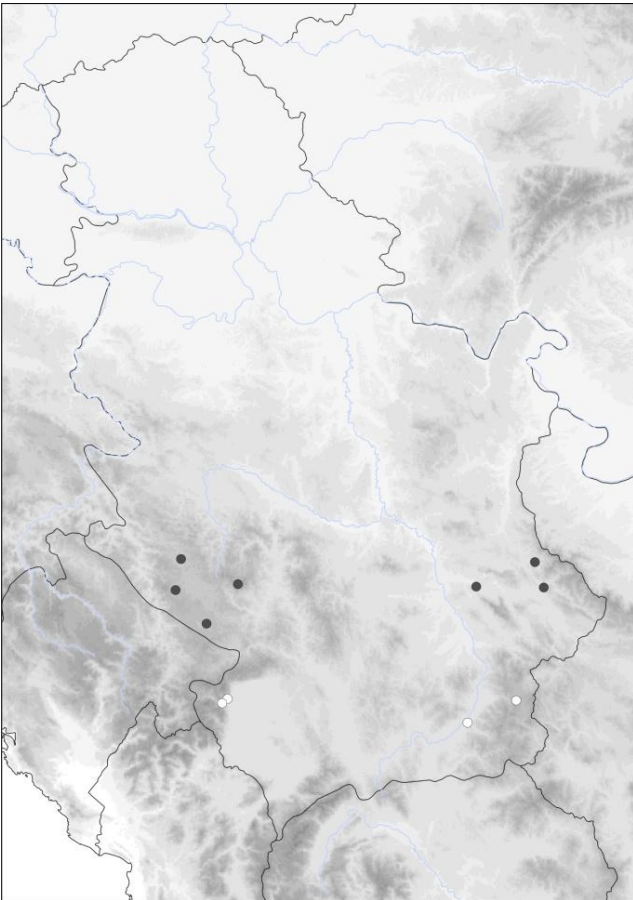
Karta 384. *Philonotis calcarea* (Bruch & Schimp.) Schimp.



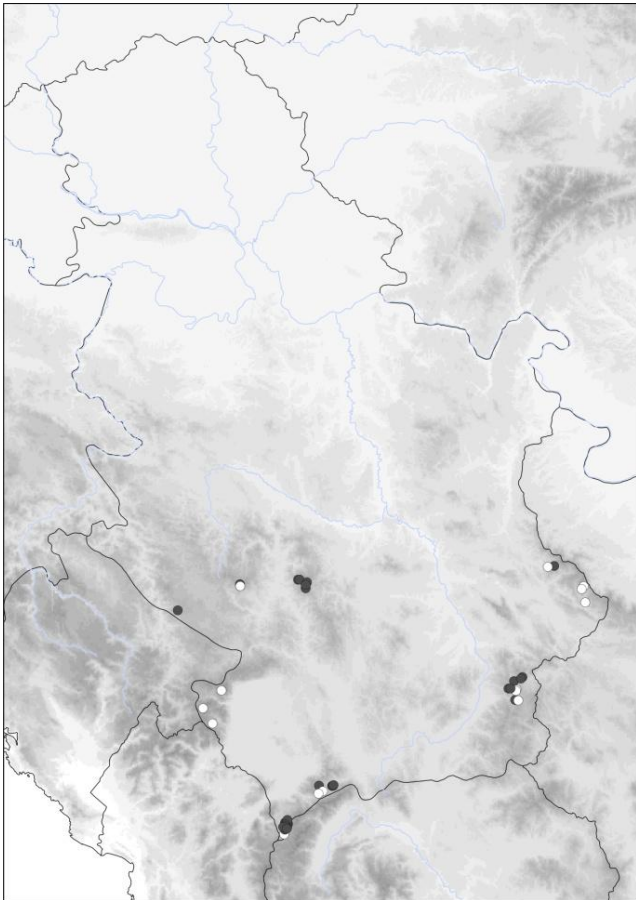
Karta 385. *Philonotis capillaris* Lindb.



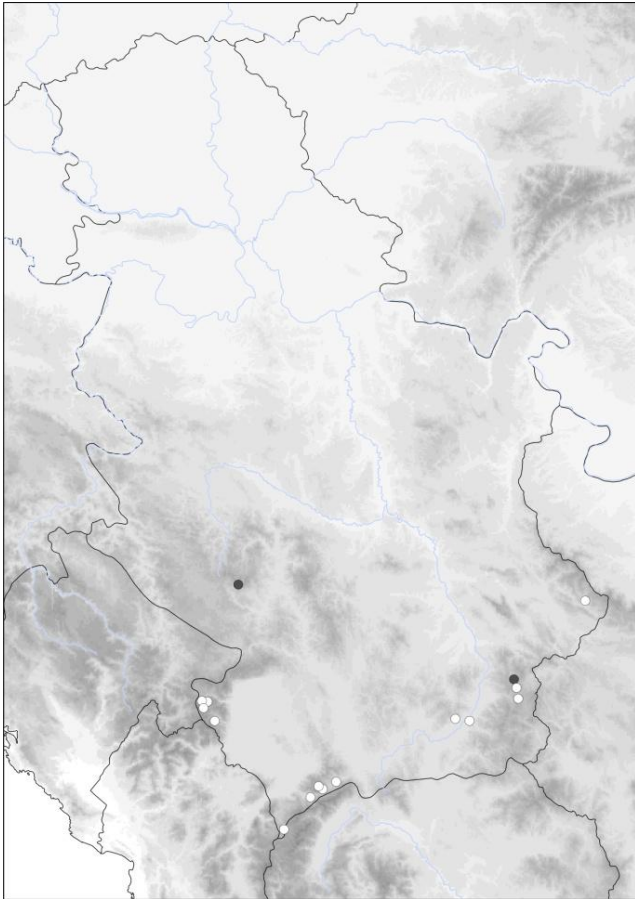
Karta 386. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.



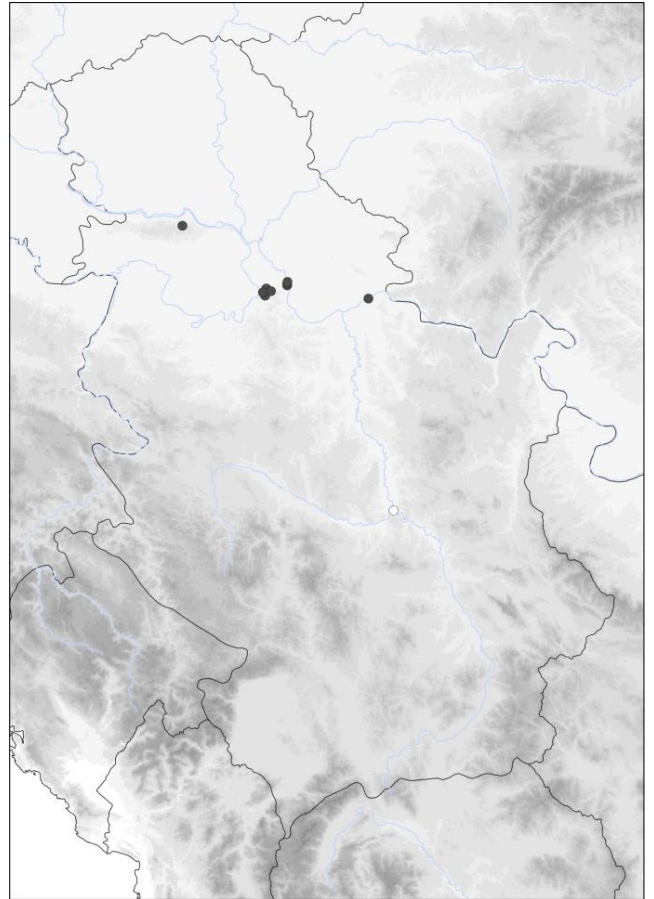
Karta 387. *Philonotis marchica* (Hedw.) Brid.



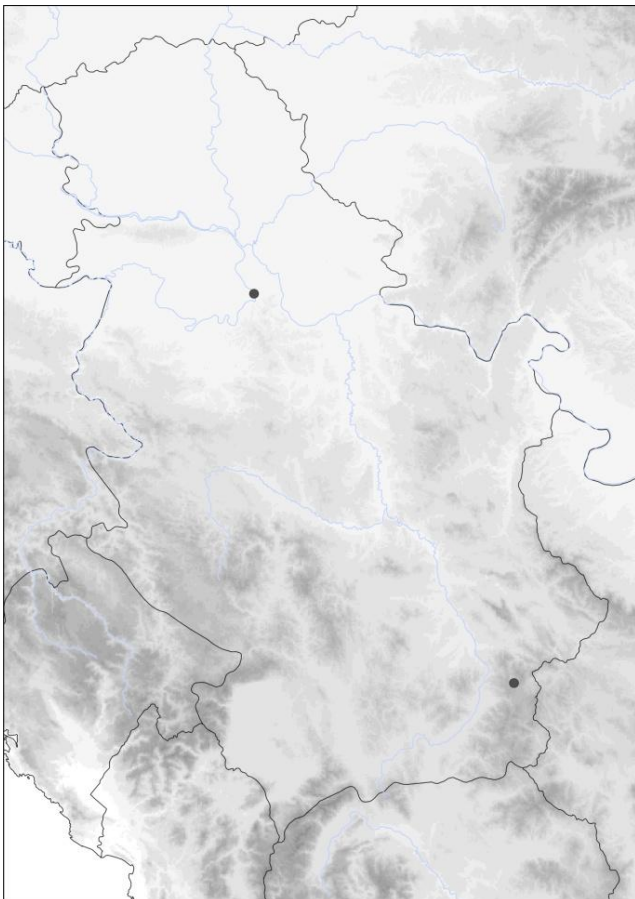
Karta 388. *Philonotis seriata* Mitt.



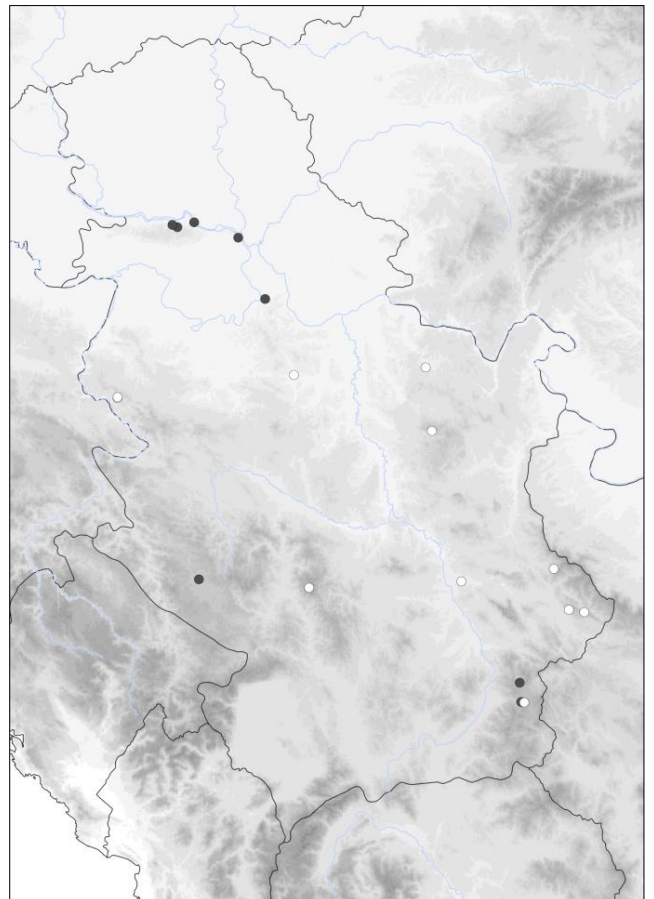
Karta 389. *Philonotis tomentella* Molendo



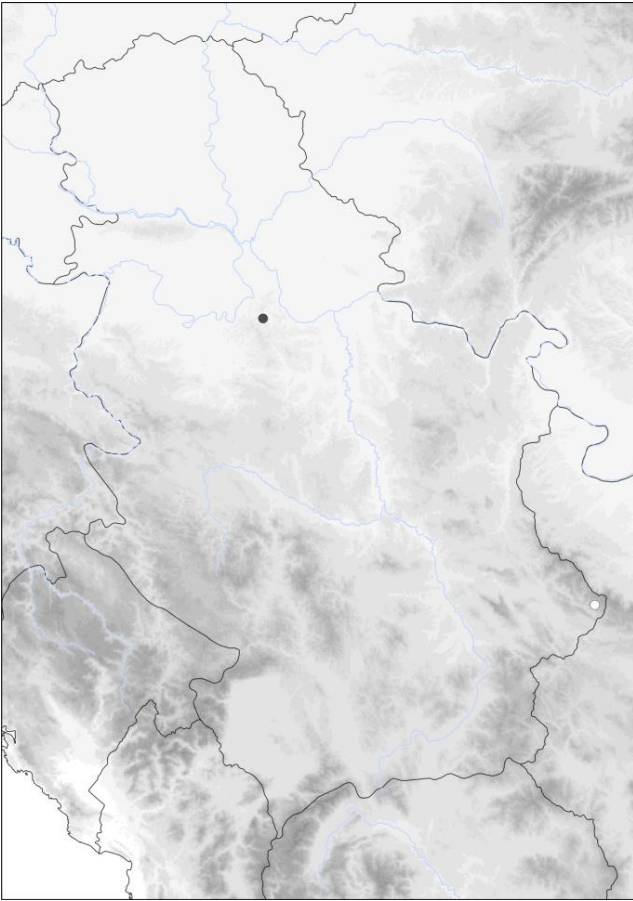
Karta 390. *Physcomitrella patens* (Hedw.) Bruch & Schimp.



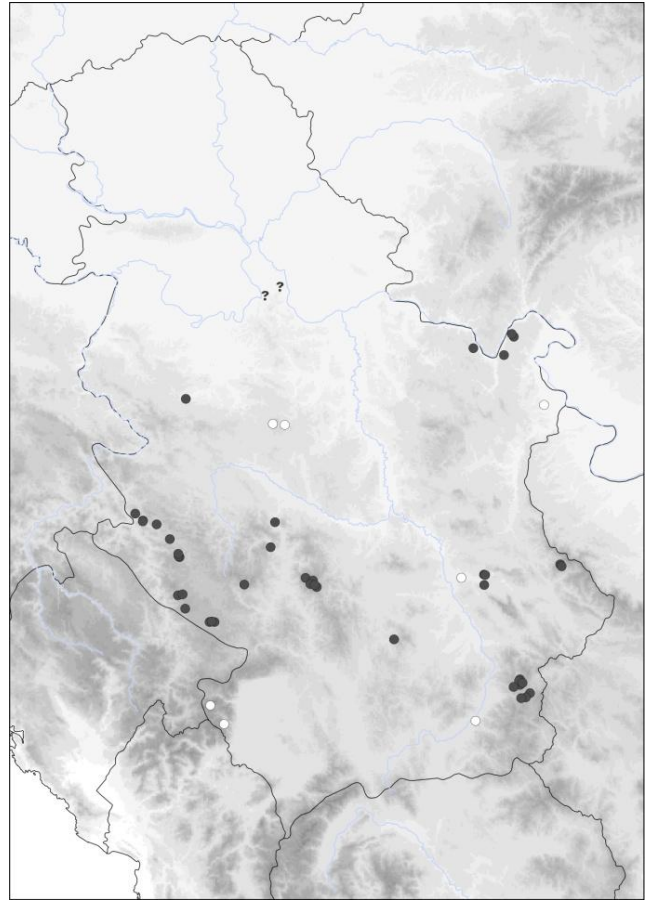
Karta 391. *Physcomitrium eurystomum* Sendtn.



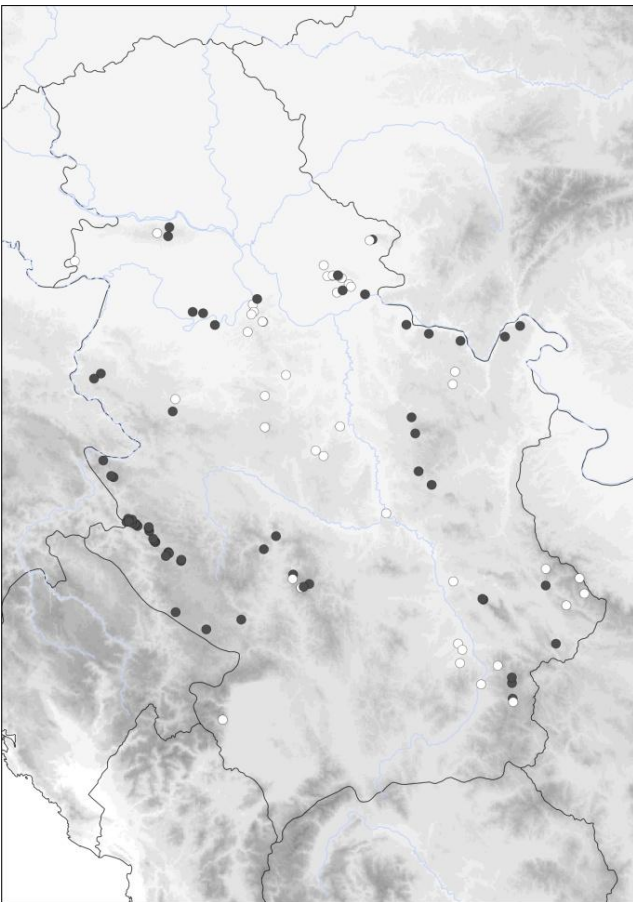
Karta 392. *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Bruch & Schimp.



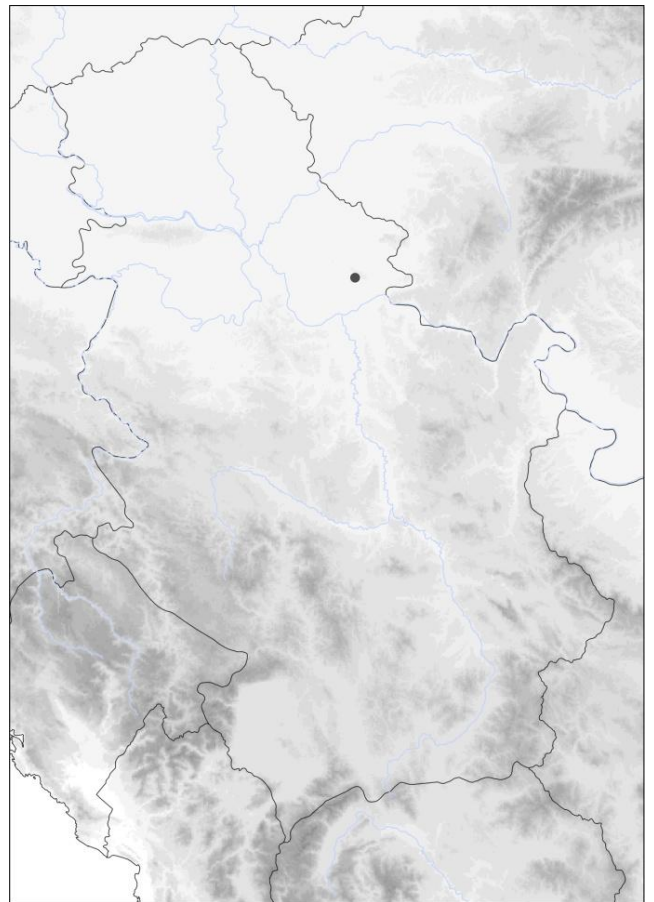
Karta 393. *Physcomitrium sphaericum* (C. F. Ludw. ex Schkuhr) Brid.



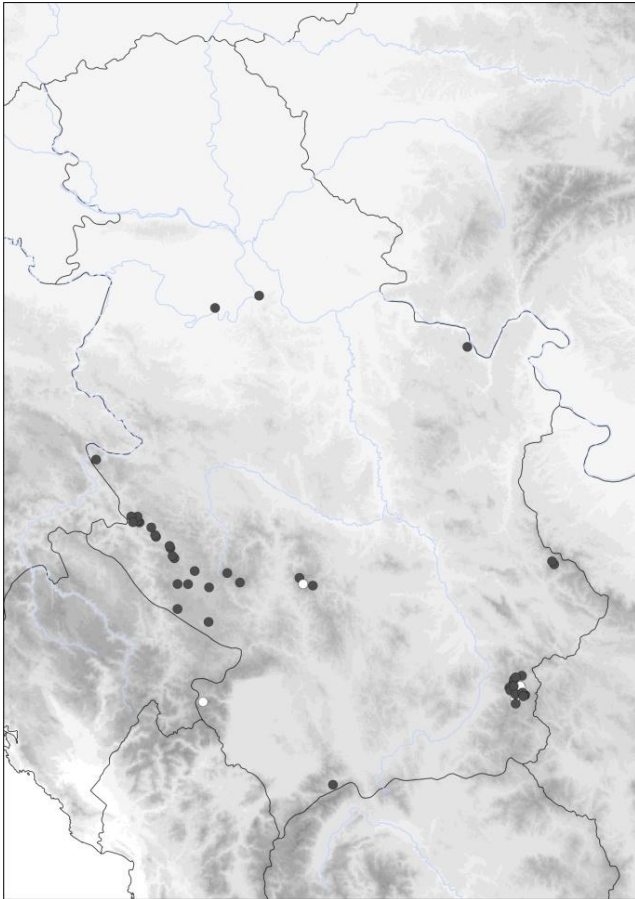
Karta 394. *Plagiomnium affine* (Blandow ex Funck) T. J. Kop.



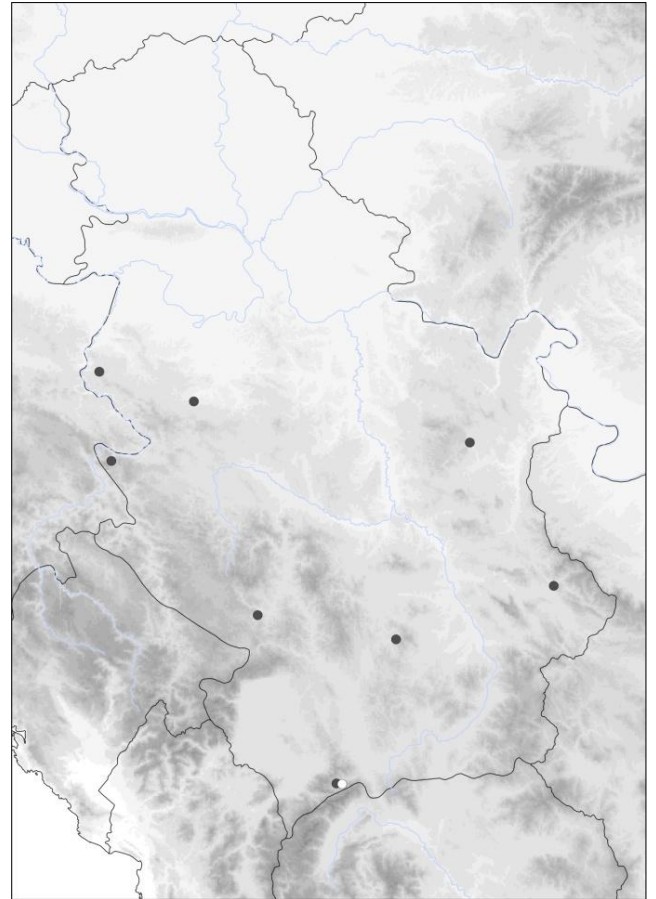
Karta 395. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. J. Kop.



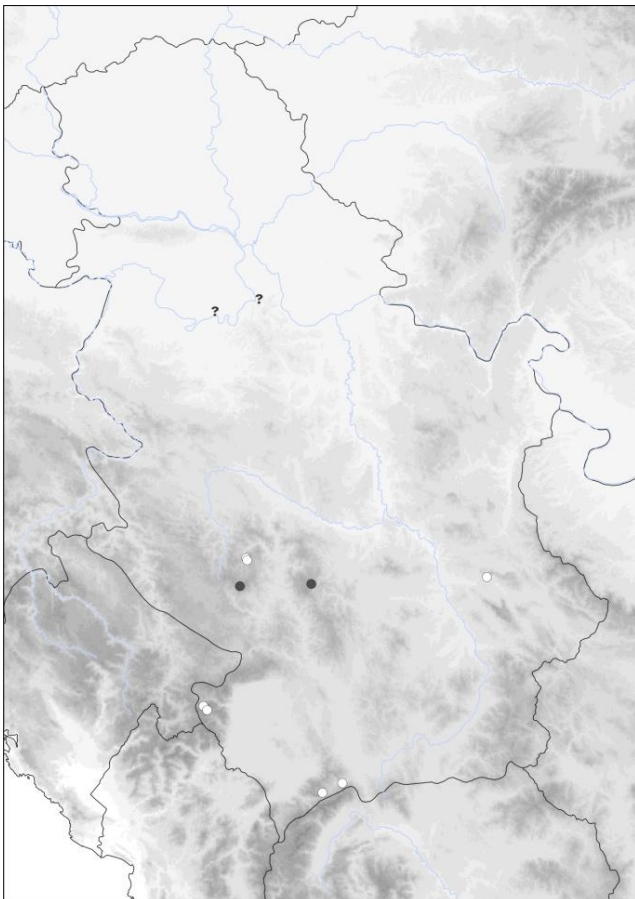
Karta 396. *Plagiomnium drummondii* (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.



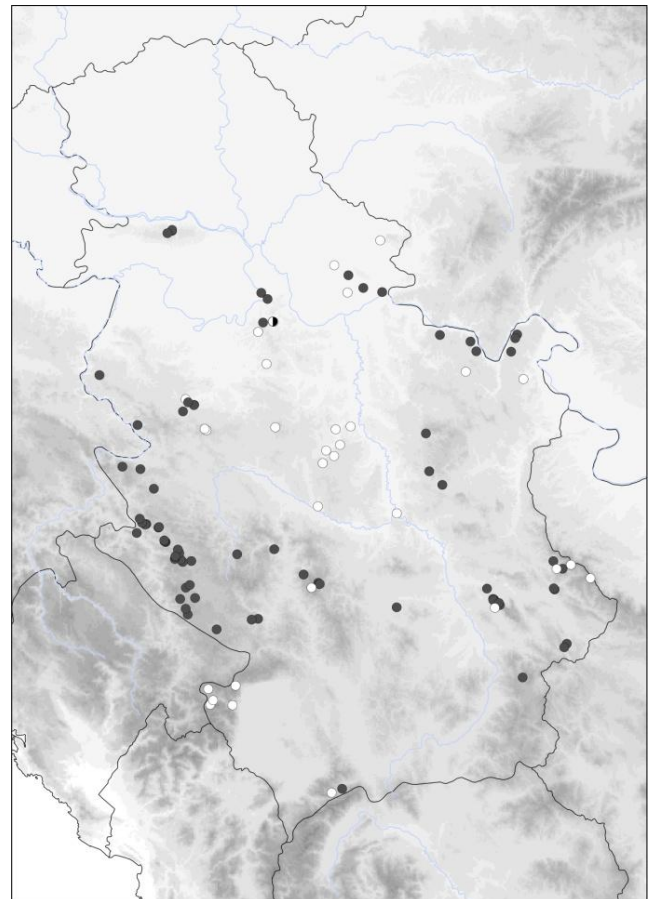
Karta 397. *Plagiomnium elatum* (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.



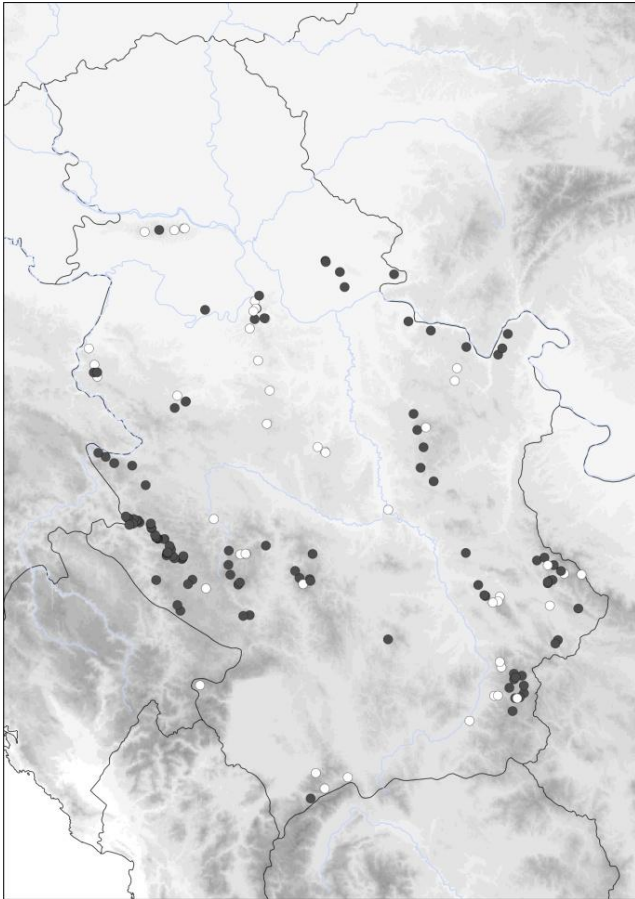
Karta 398. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T. J. Kop.



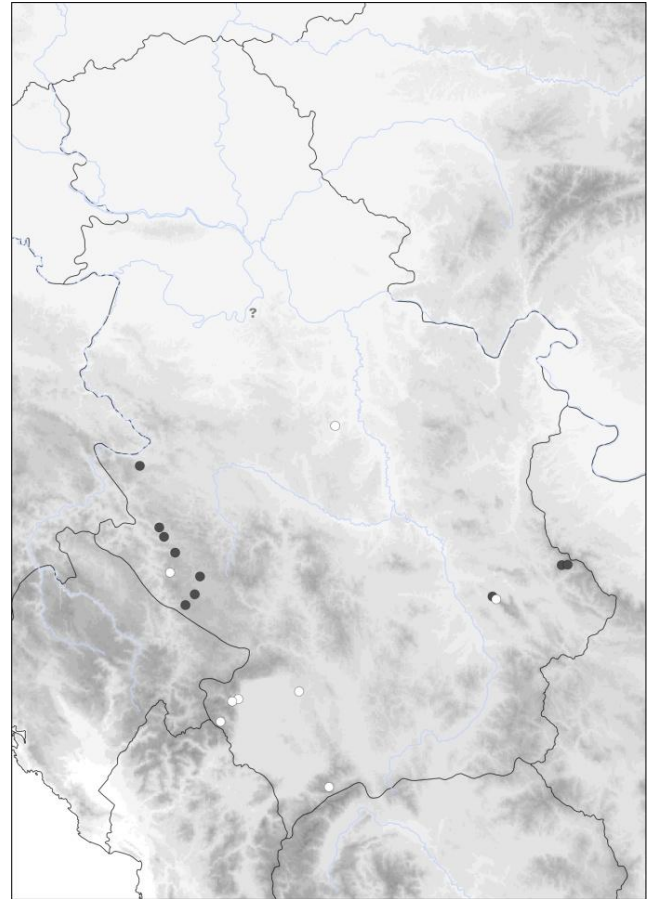
Karta 399. *Plagiomnium medium* (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.



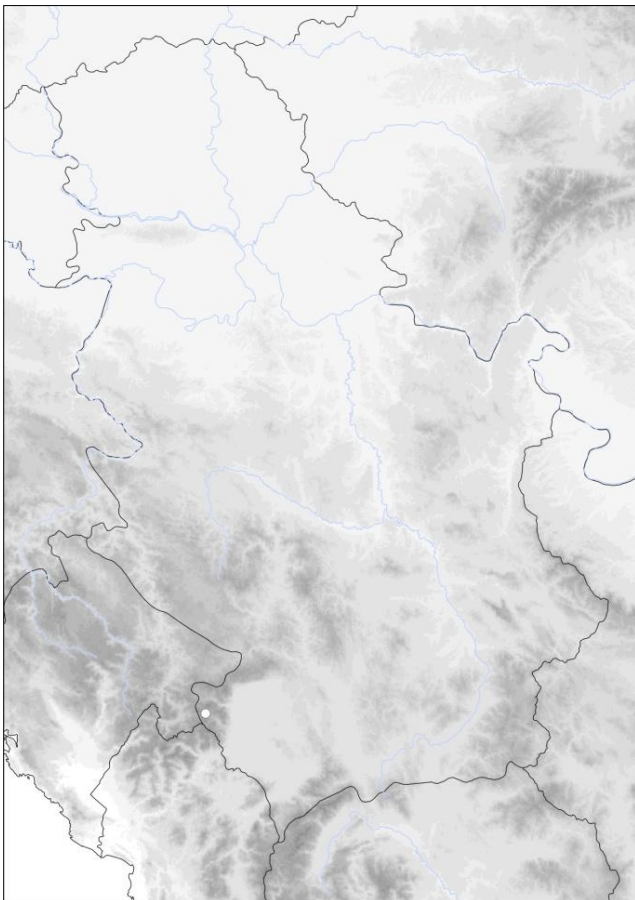
Karta 400. *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T. J. Kop.



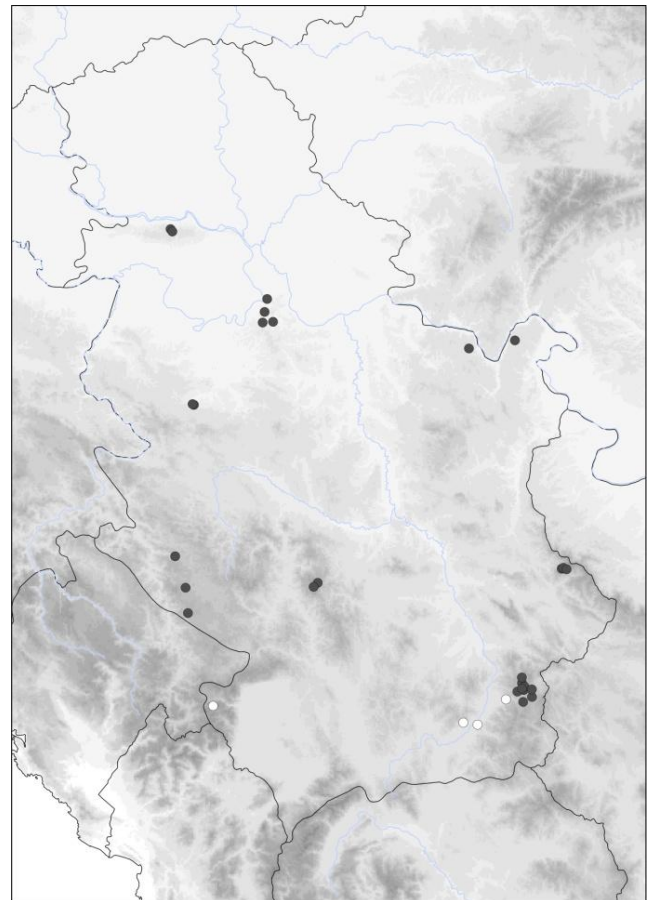
Karta 401. *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T. J.
Kop.



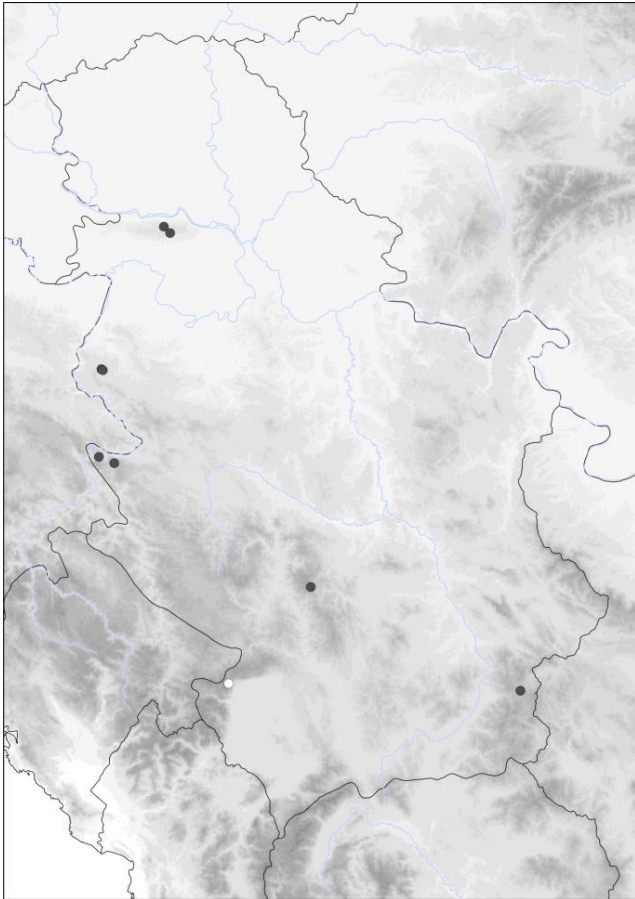
Karta 402. *Plagiopus oederianus* (Sw.) H. A.
Crum. & L. E. Anderson



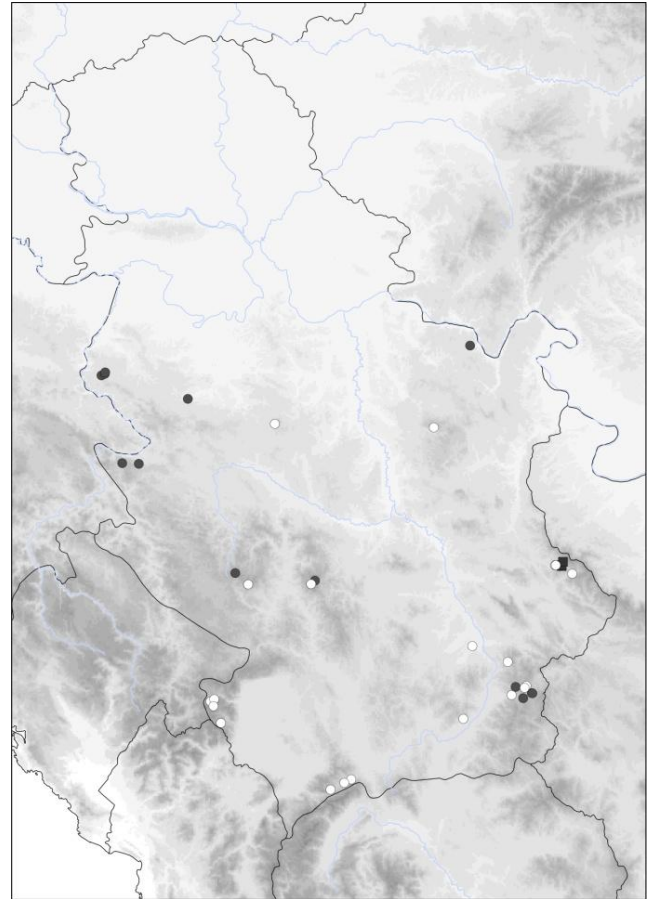
Karta 403. *Plagiopus oederianus* (Sw.) H. A.
Crum. & L. E. Anderson var. *alpinus* (Schwägr.)
Ochyra



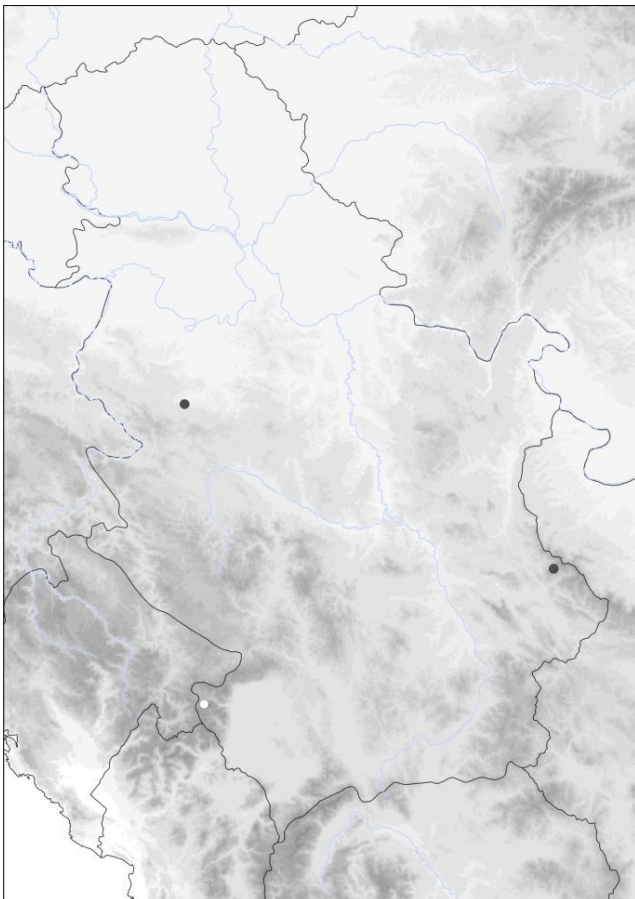
Karta 404. *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z.
Iwats.



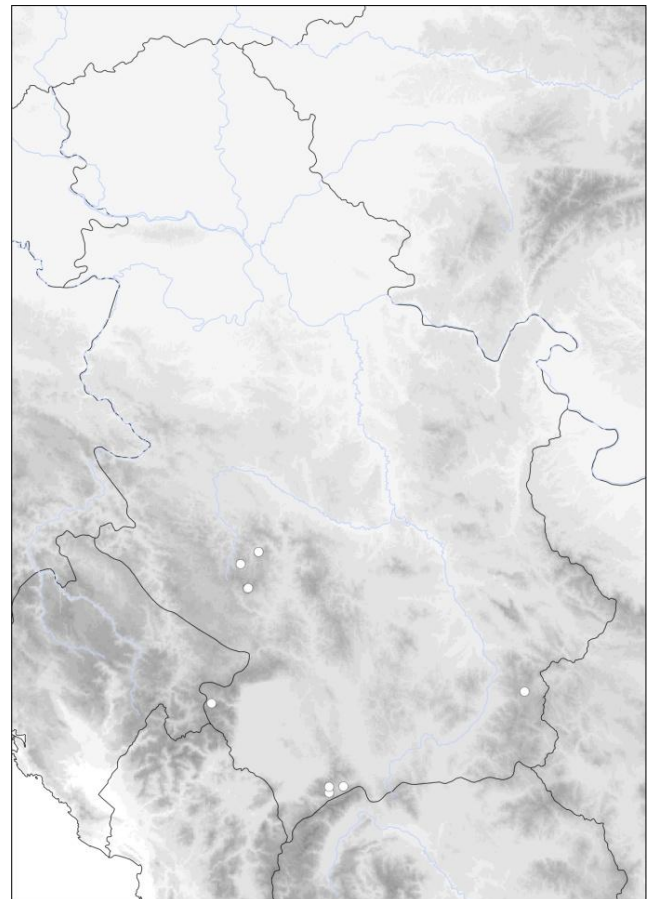
Karta 405. *Plagiothecium curvifolium* Schlieph. ex
Limpr



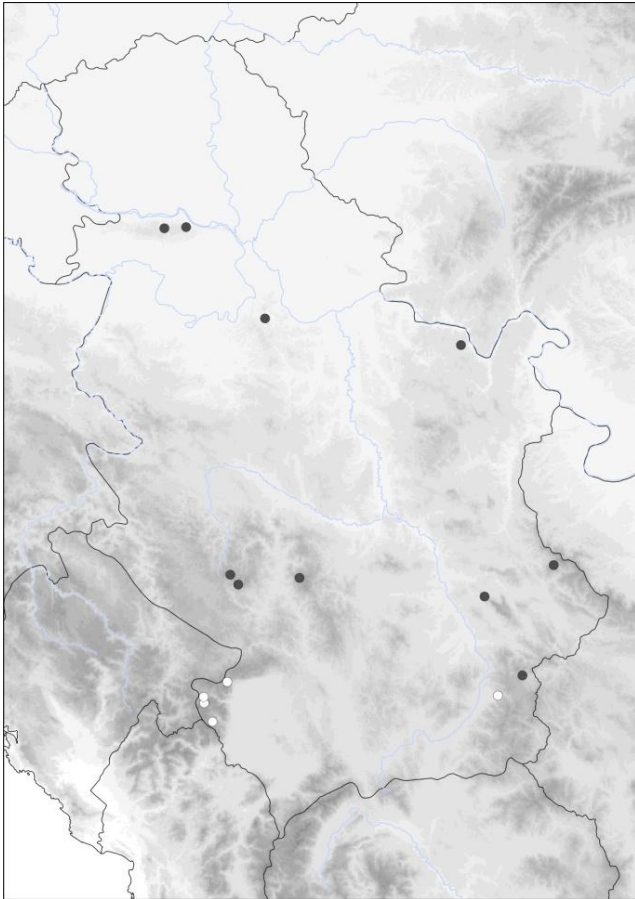
Karta 406. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.)
Schimp.



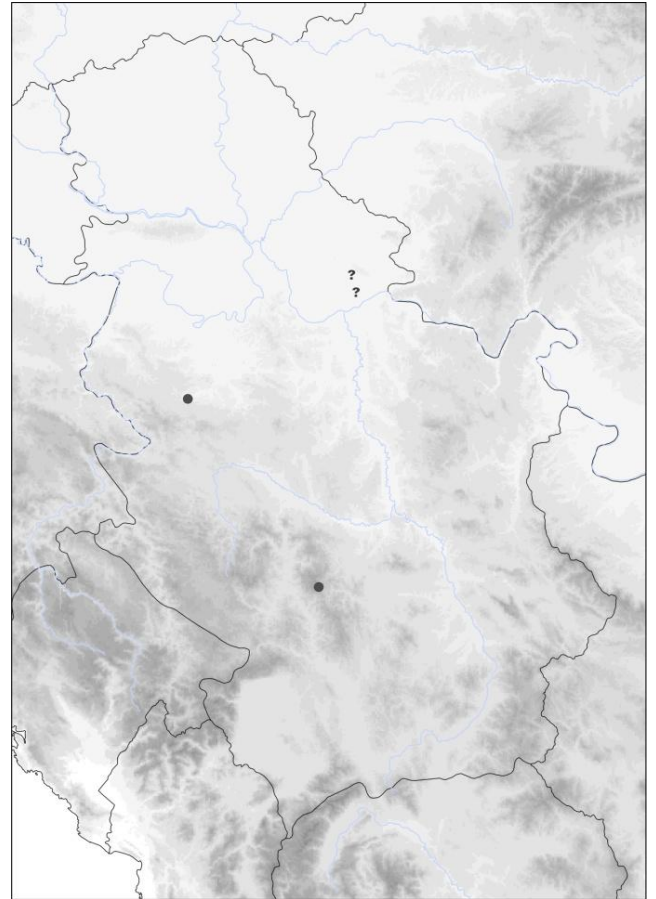
Karta 407. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.)
Schimp. var. *obtusifolium* (Turner) Moore



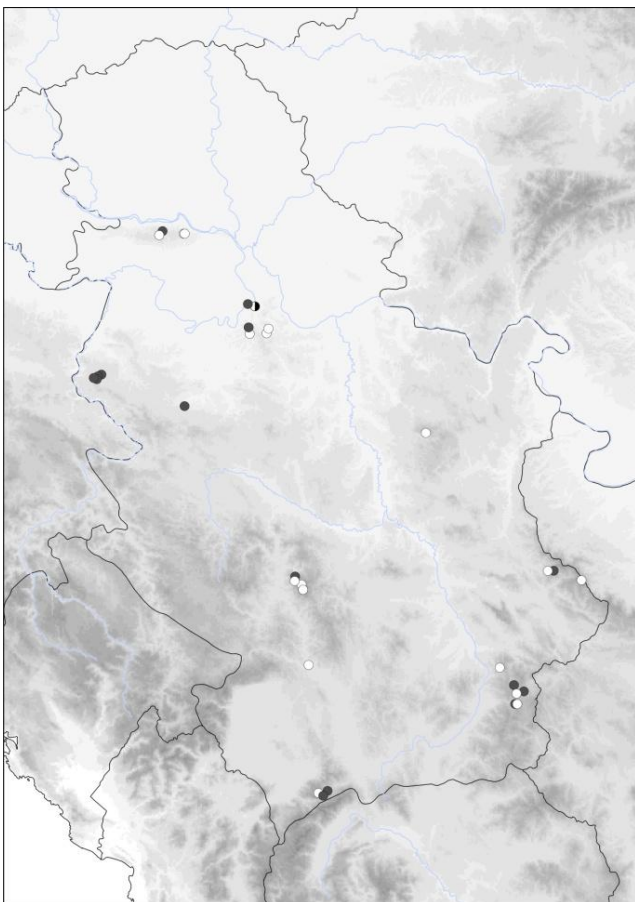
Karta 408. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.)
Schimp. var. *undulatum* R.Ruthe ex Geh.



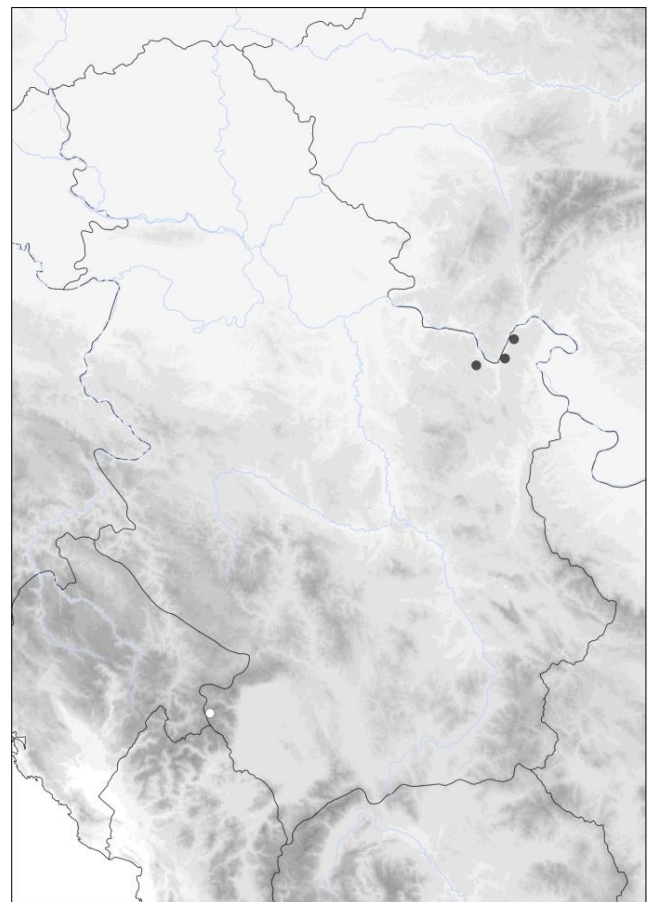
Karta 409. *Plagiothecium laetum* Schimp.



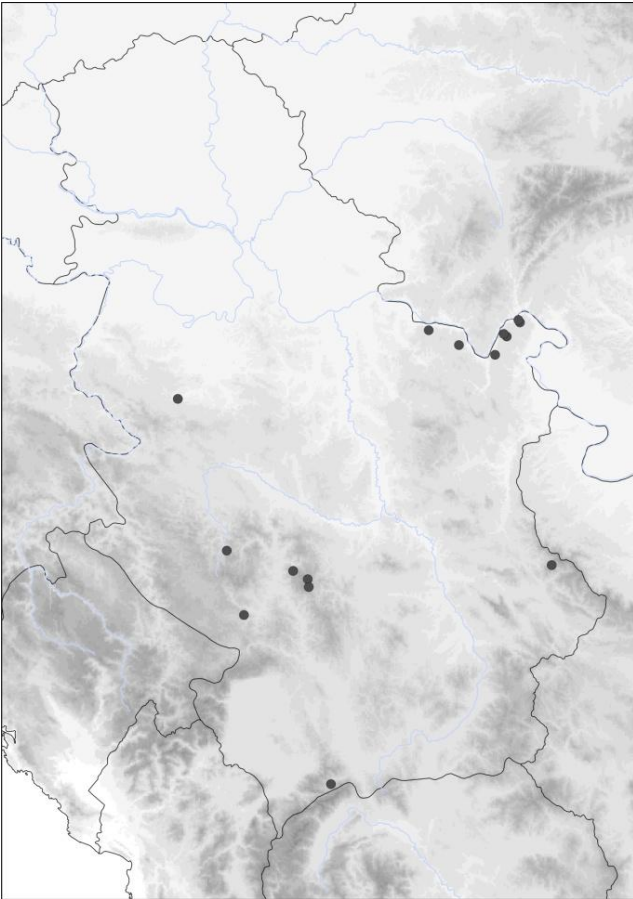
Karta 410. *Plagiothecium latebricola* Schimp.



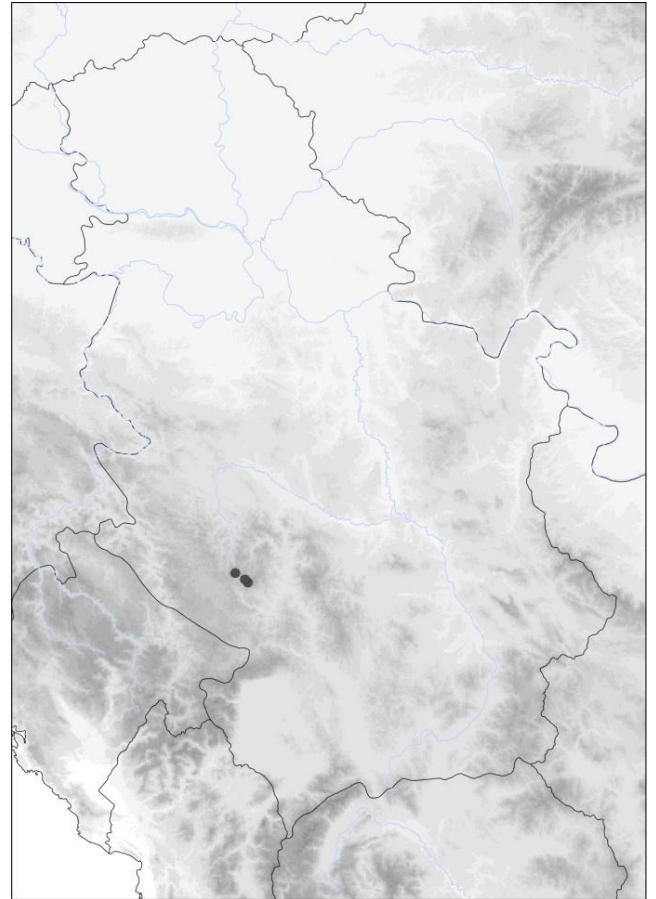
Karta 411. *Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A.



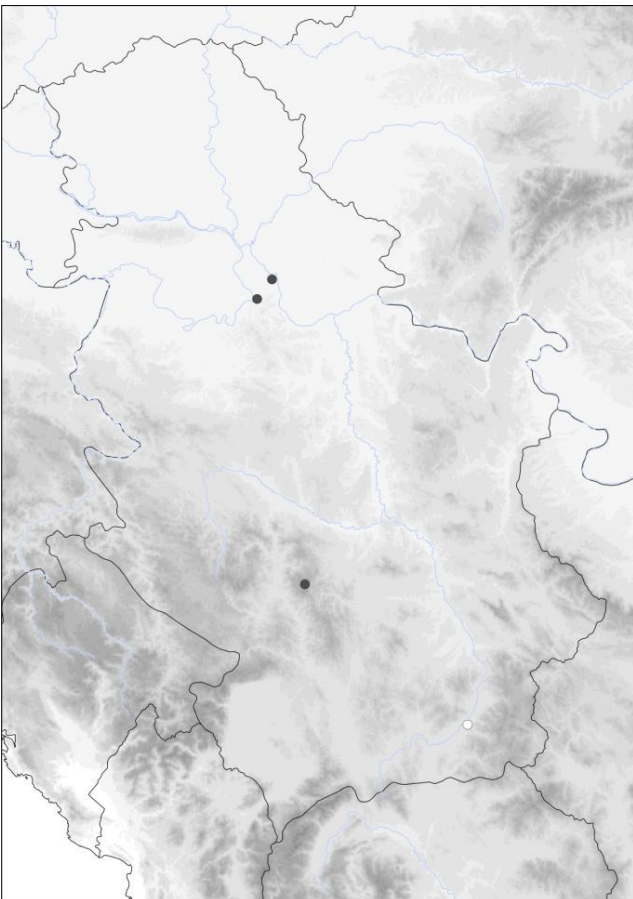
Karta 412. *Plagiothecium platyphyllum* Mönk



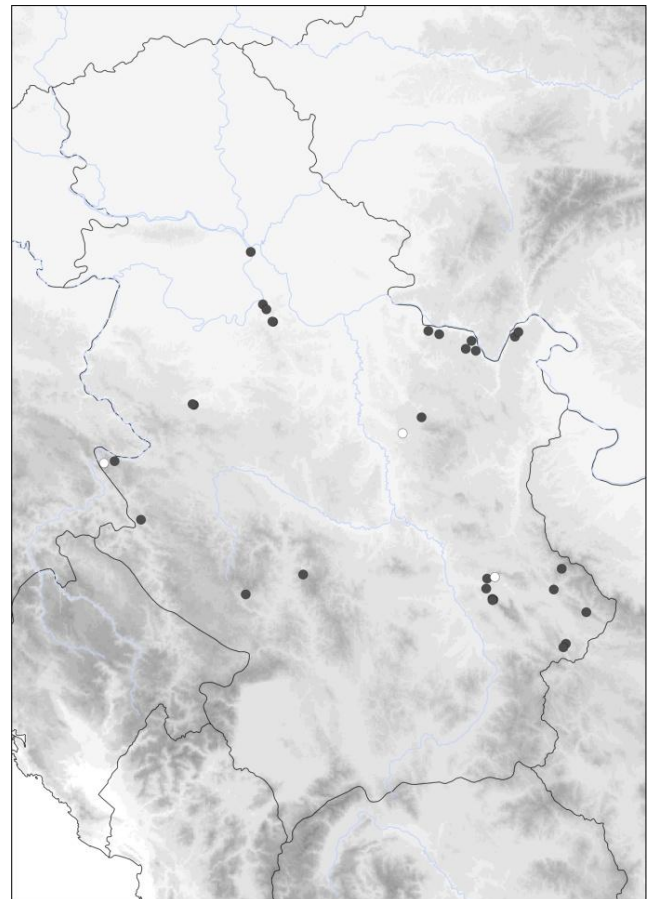
Karta 413. *Plagiothecium succulentum* (Wilson)
Lindb.



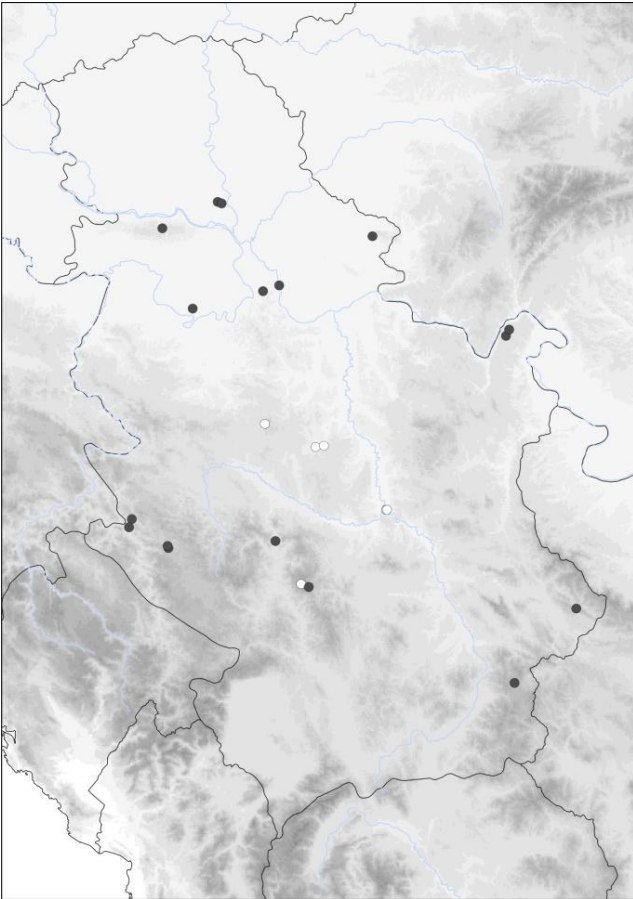
Karta 414. *Plagiothecium undulatum* (Hedw.)
Schimp.



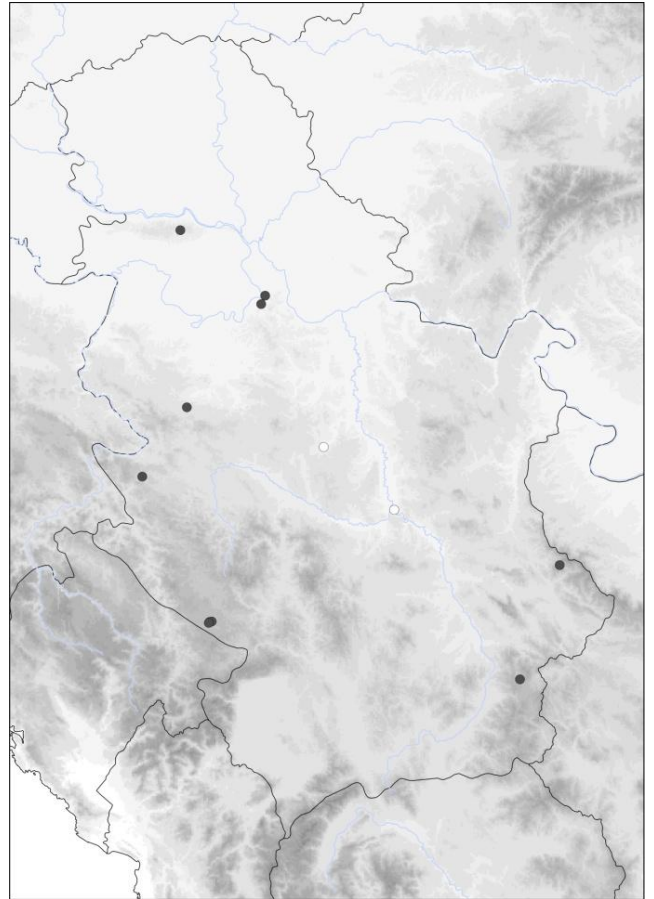
Karta 415. *Plasteurhynchium meridionale*
(Schimp.) M. Fleisch



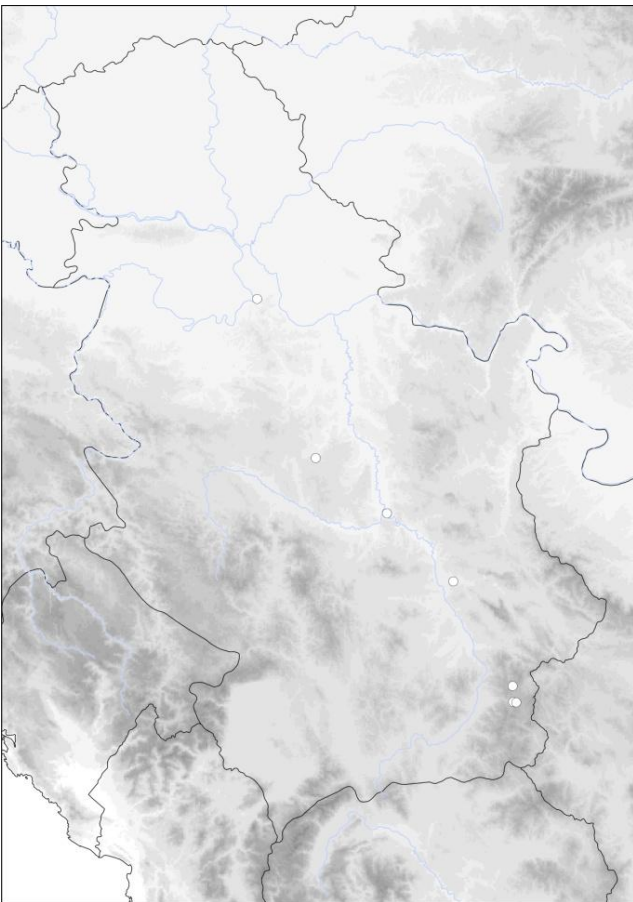
Karta 416. *Plasteurhynchium striatulum* (Spruce)
M. Fleisch.



Karta 417. *Platygyrium repens* (Brid.) Schimp.

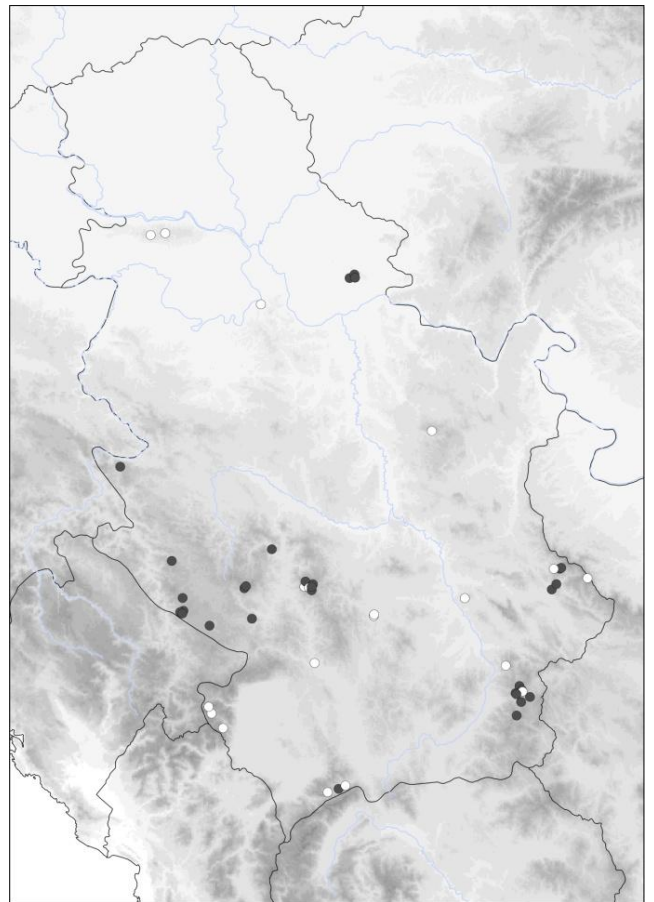


Karta 418. *Pleuridium acuminatum* Lindb.



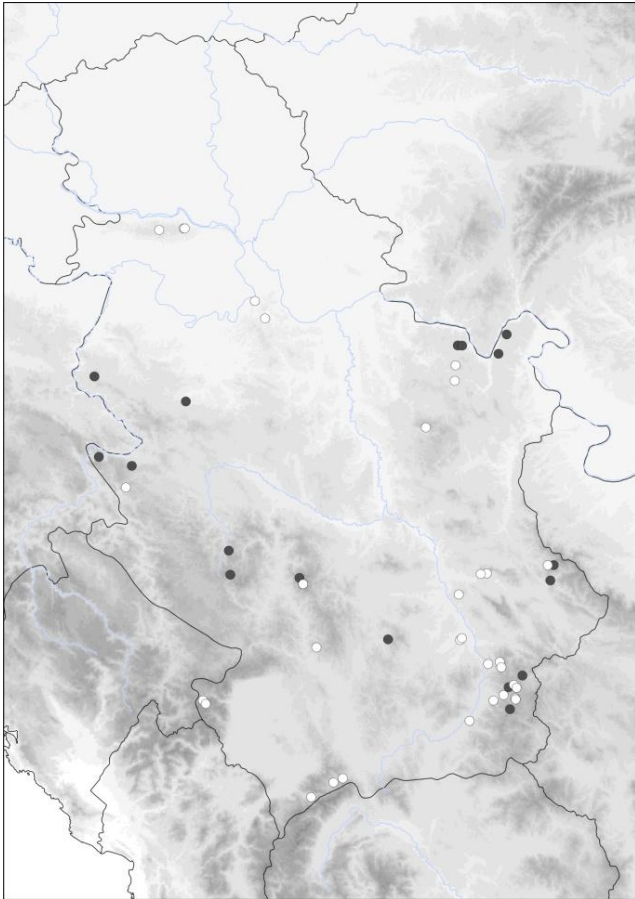
Karta 419. *Pleuridium subulatum* (Hedw.)

Rabenh.

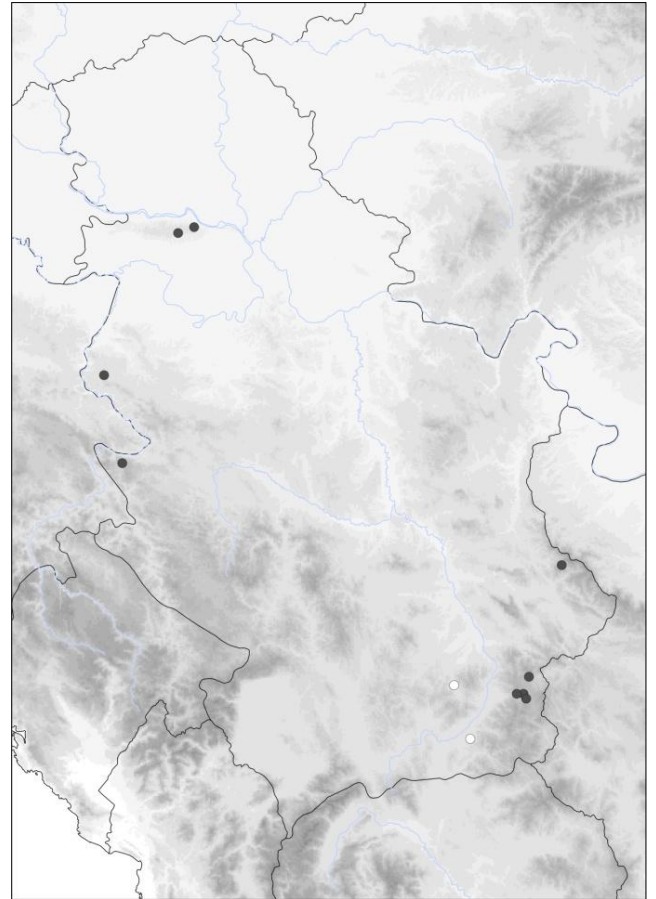


Karta 420. *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.)

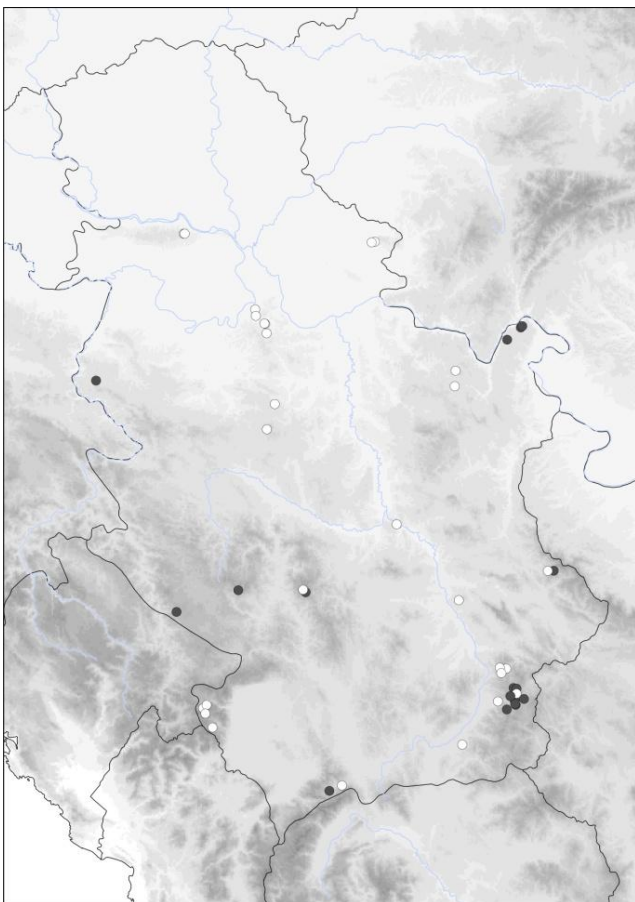
Mitt.



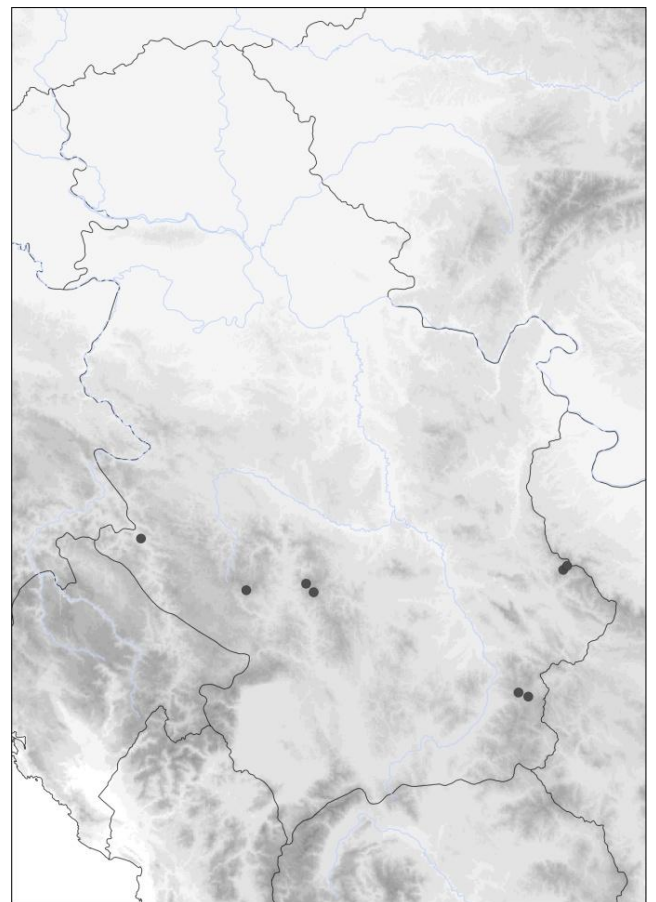
Karta 421. *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv.



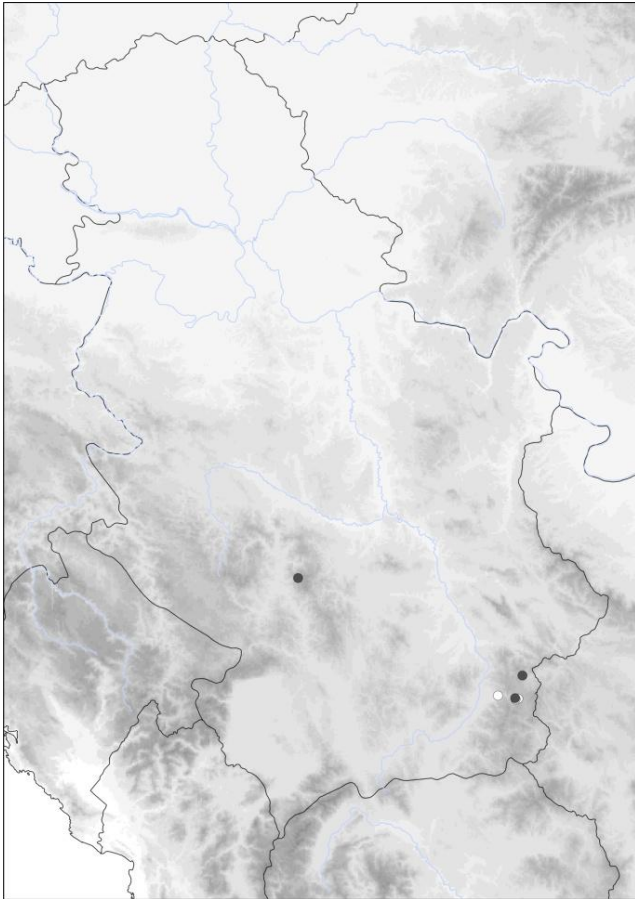
Karta 422. *Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv.



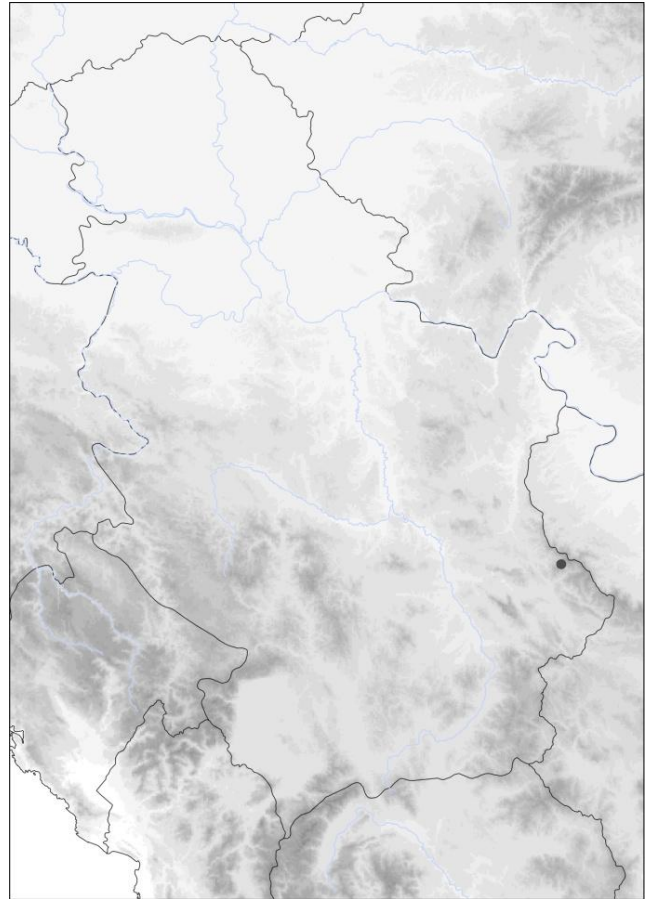
Karta 423. *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P.
Beauv.



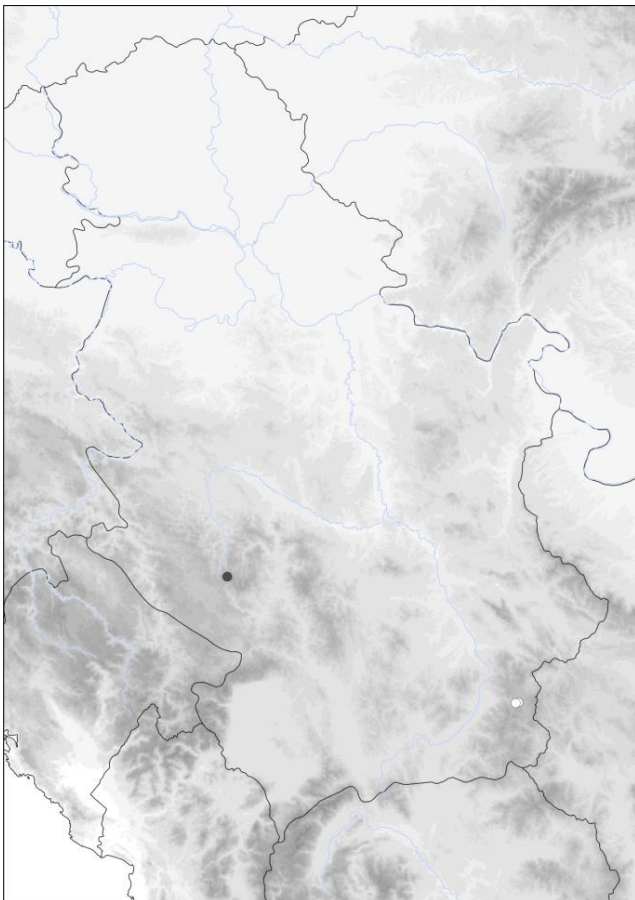
Karta 424. *Pohlia andalusica* (Höhn.) Broth.



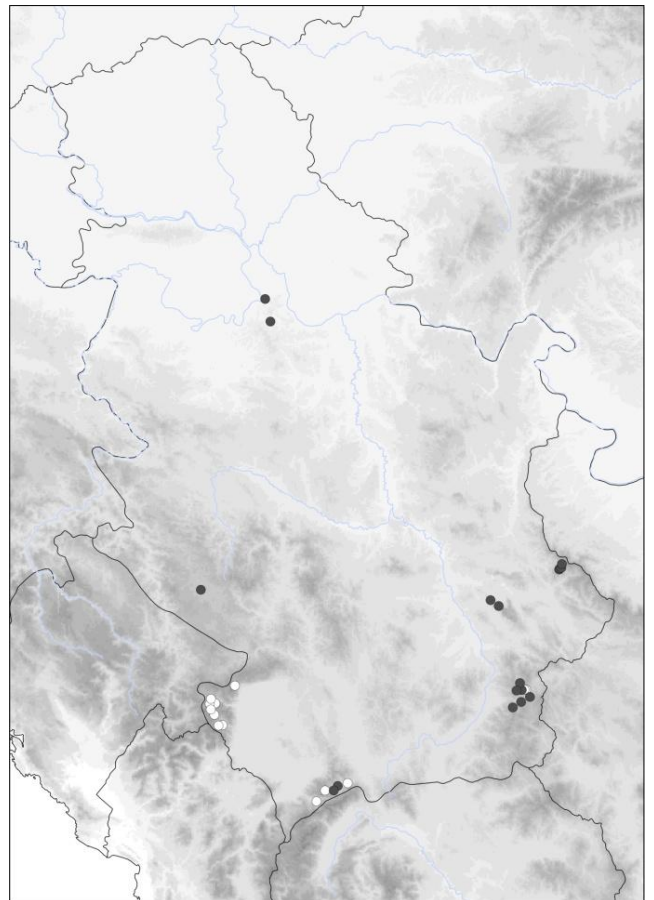
Karta 425. *Pohlia annotina* (Hedw.) Lindb.



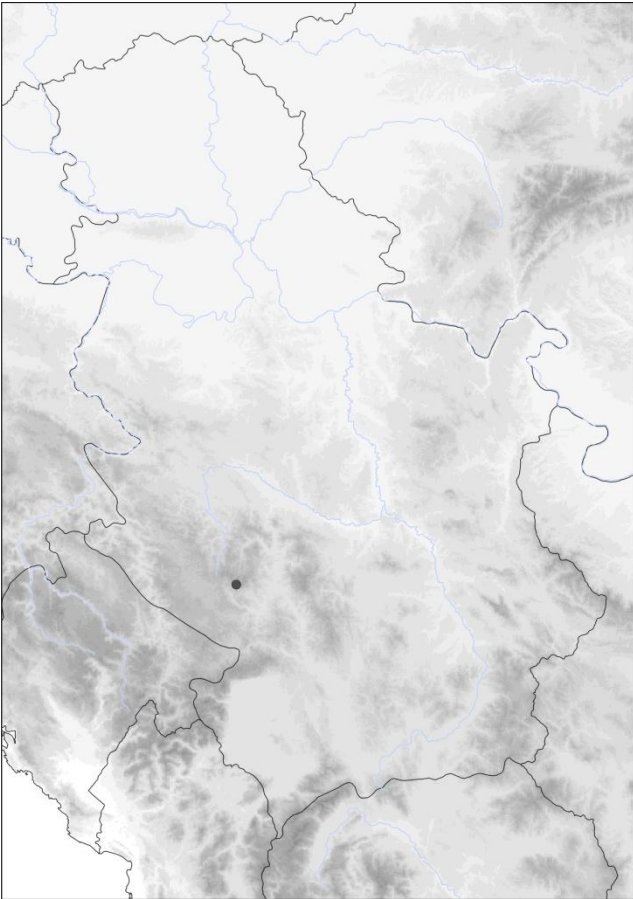
Karta 426. *Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst.



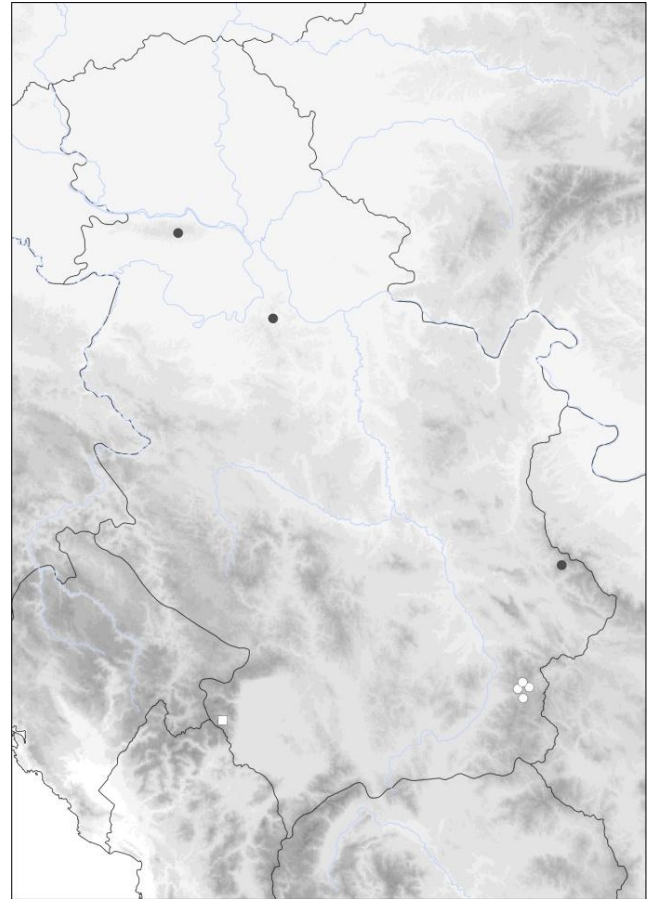
Karta 427. *Pohlia camptotrachela* (Renauld & Cardot) Broth.



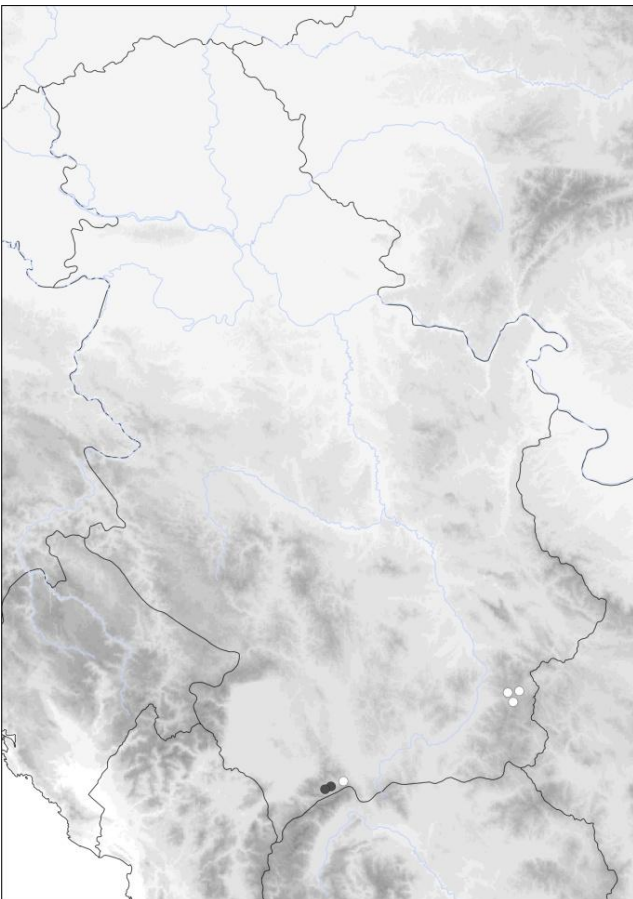
Karta 428. *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.



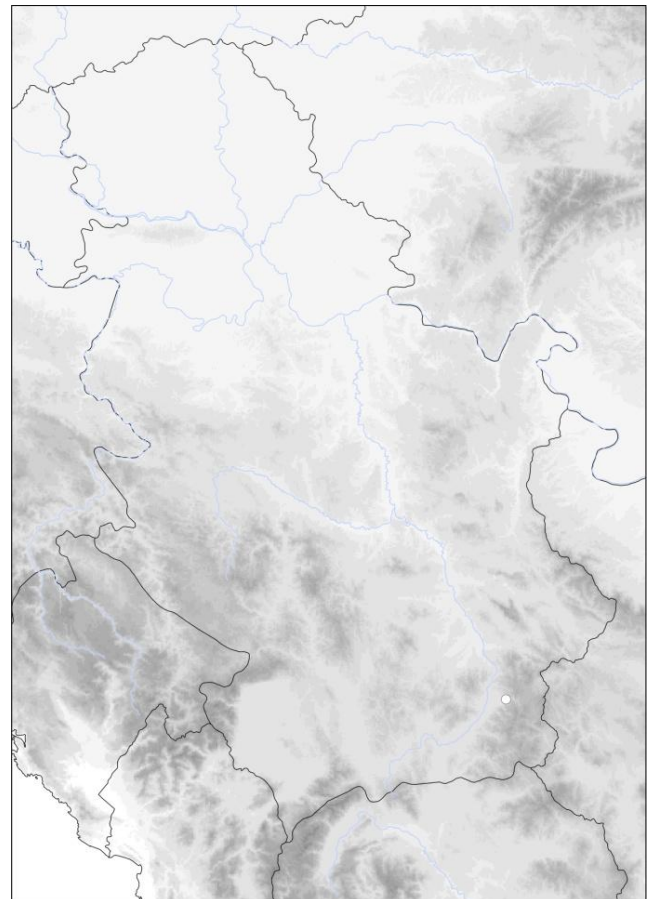
Karta 429. *Pohlia drummondii* (Müll. Hal.) A. L.
Andrews



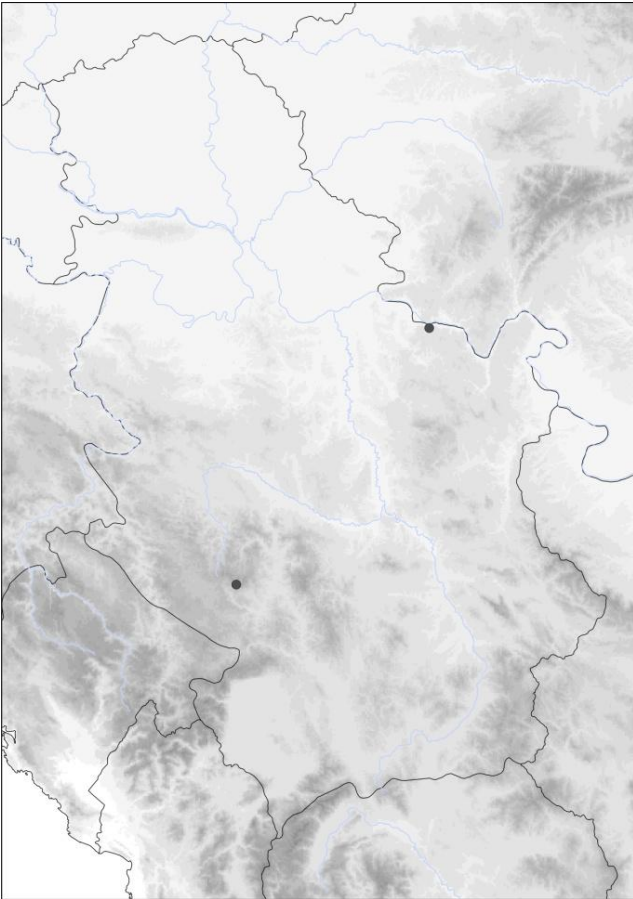
Karta 430. *Pohlia elongata* Hedw.



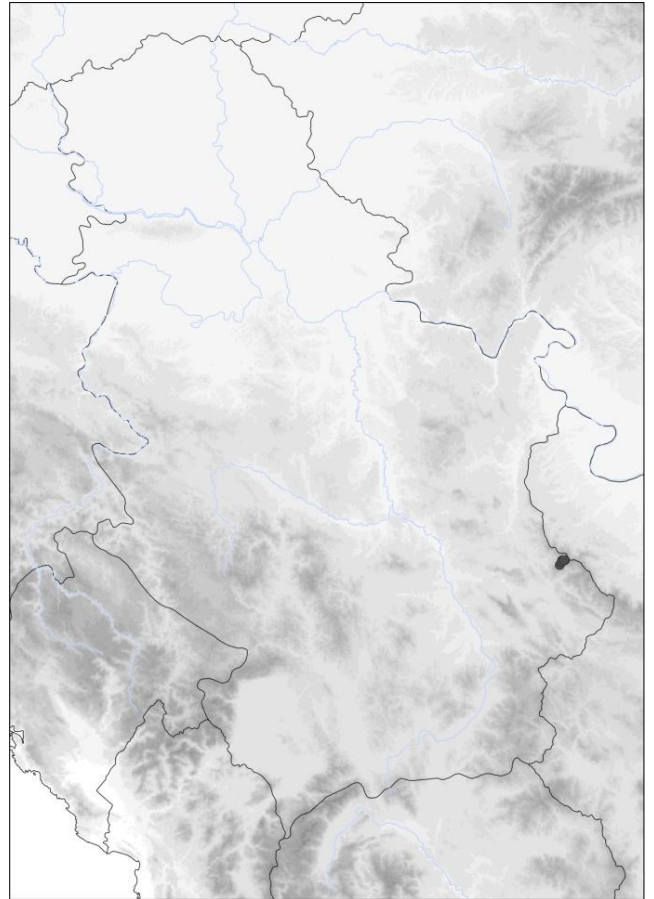
Karta 431. *Pohlia elongata* Hedw. var. *greenii*
(Brid.) A.J. Shaw



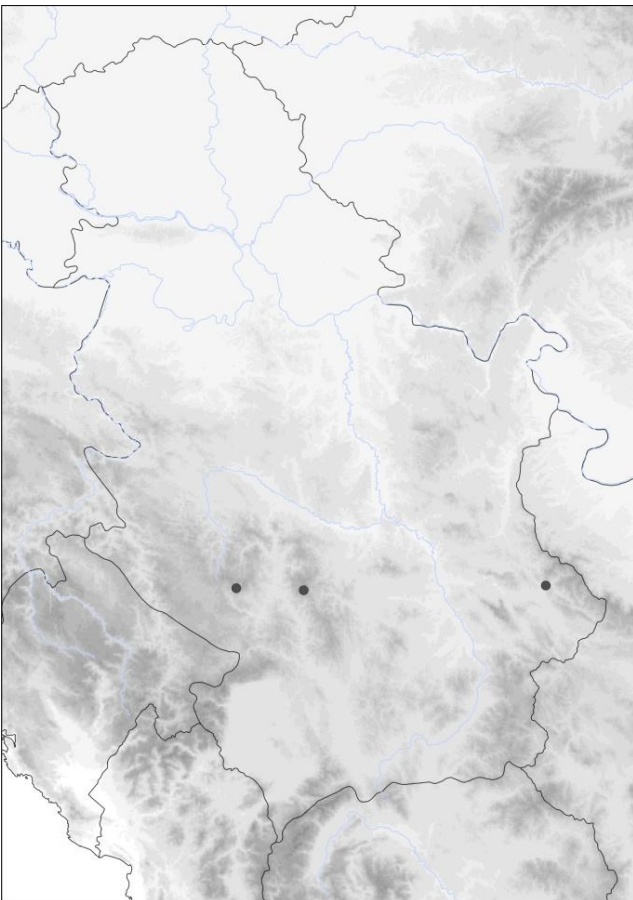
Karta 432. *Pohlia filum* (Schimp.) Martensson



Karta 433. *Pohlia lescuriana* (Sull.) Ochi

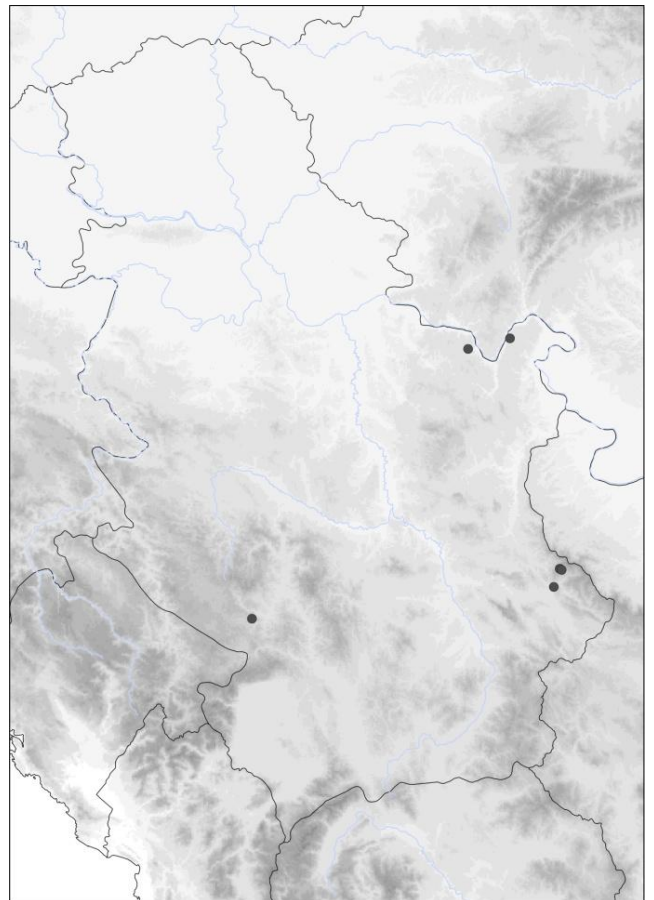


Karta 434. *Pohlia longicolla* (Hedw.) Lindb.

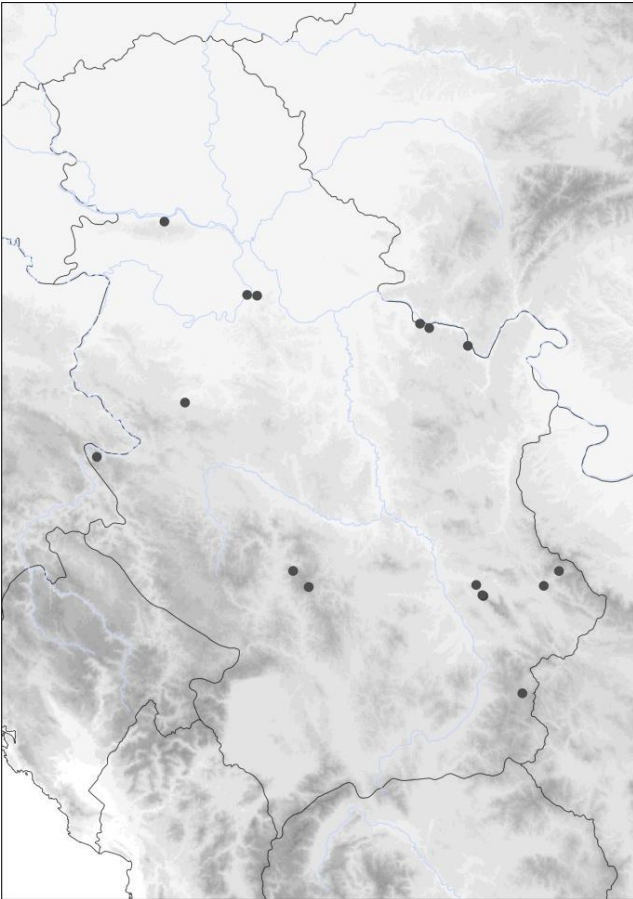


Karta 435. *Pohlia ludwigii* (Spreng. ex Schwägr.)

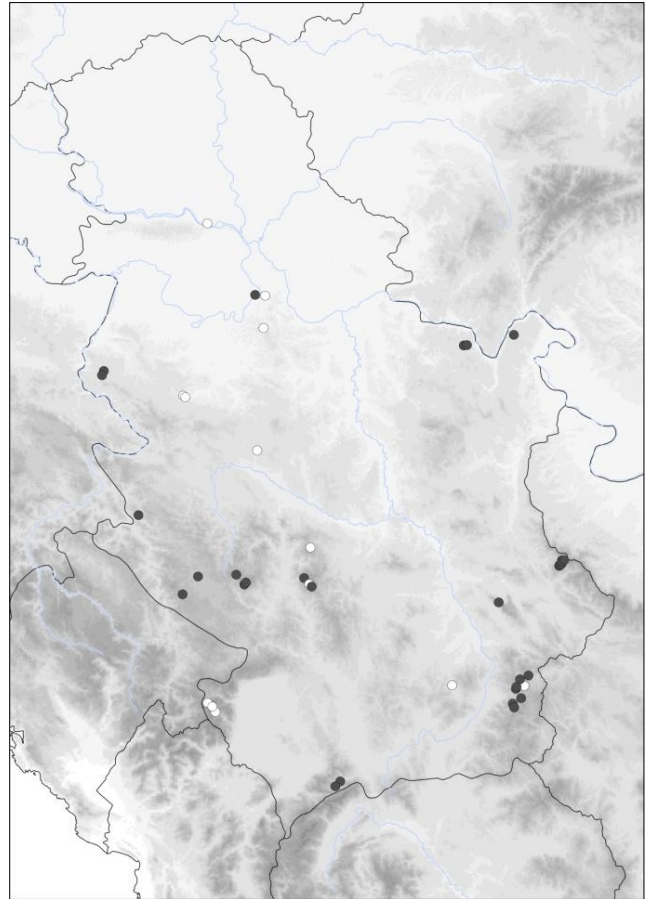
Broth.



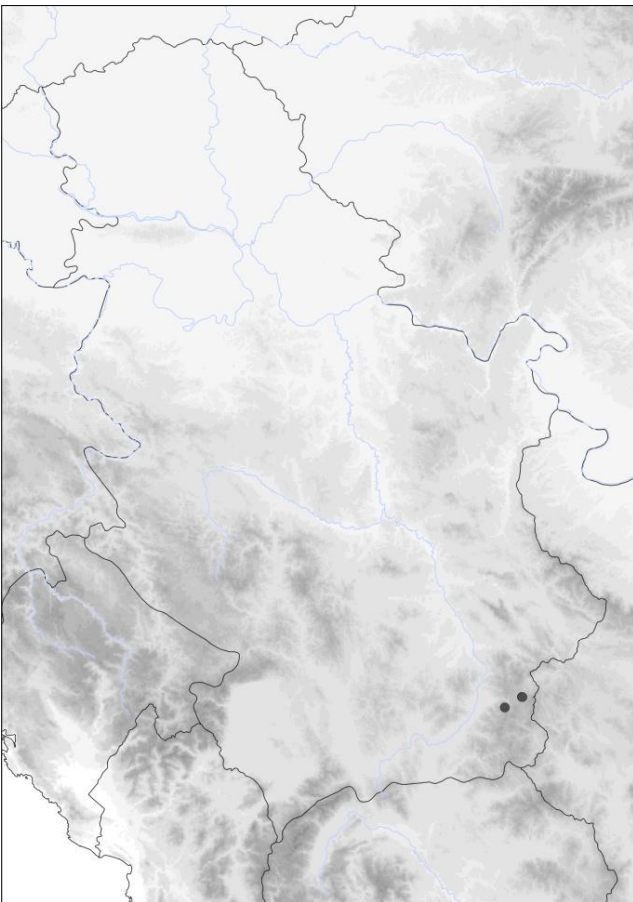
Karta 436. *Pohlia lutescens* (Limpr.) H. Lindb.



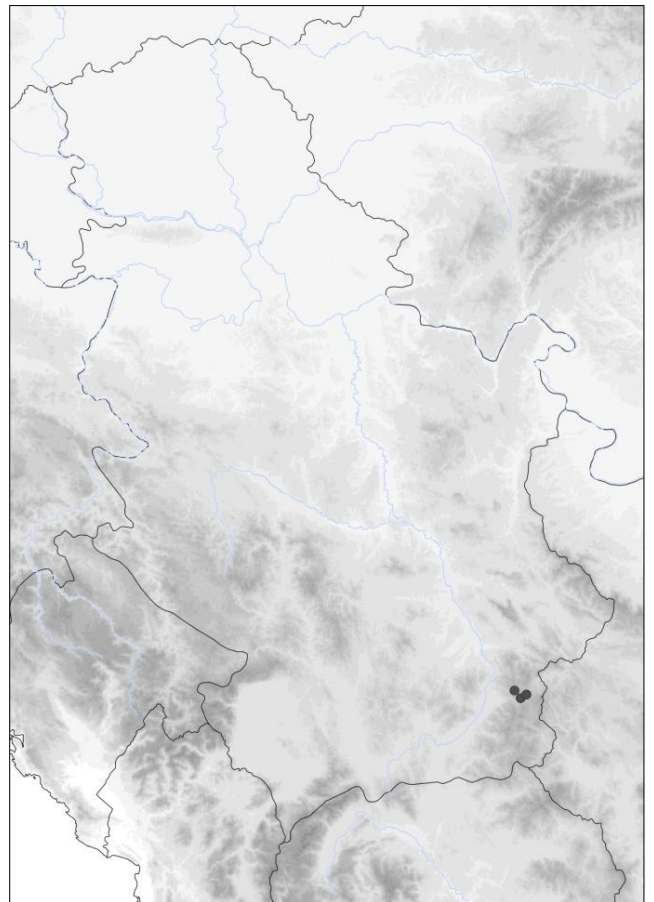
Karta 437. *Pohlia melanodon* (Brid.) A. J. Shaw



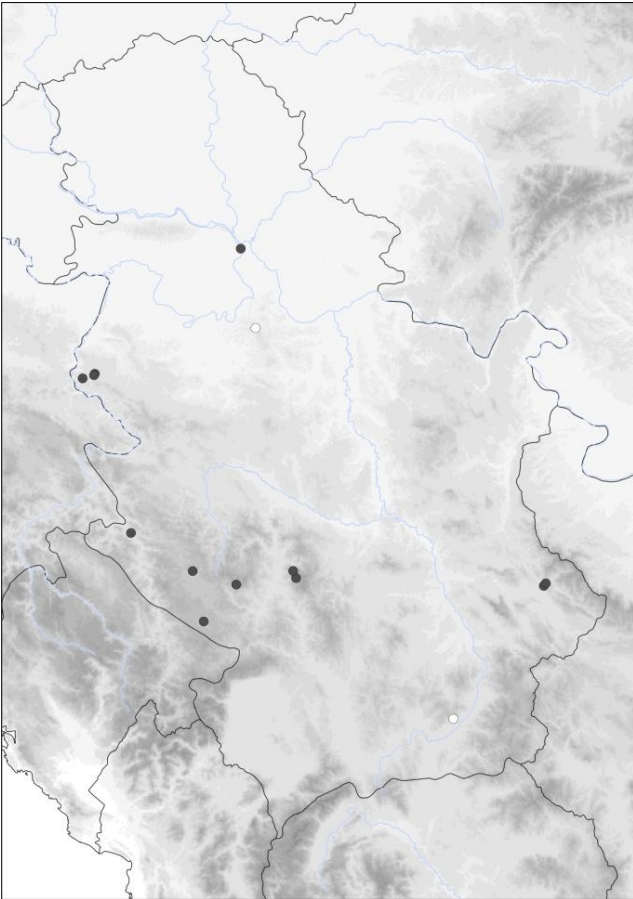
Karta 438. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.



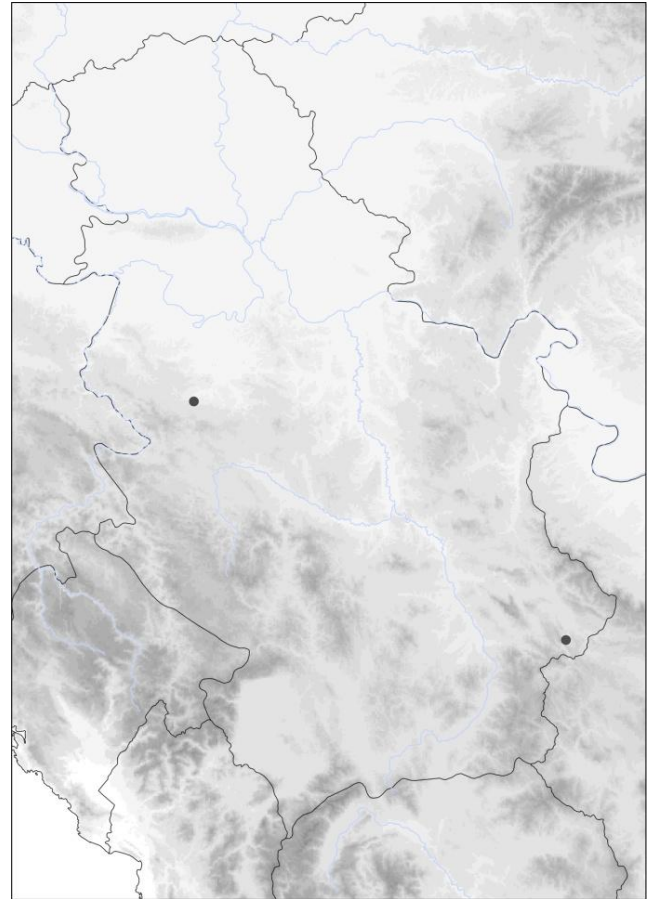
Karta 439. *Pohlia proligera* (Kindb.) Lindb. ex Broth.



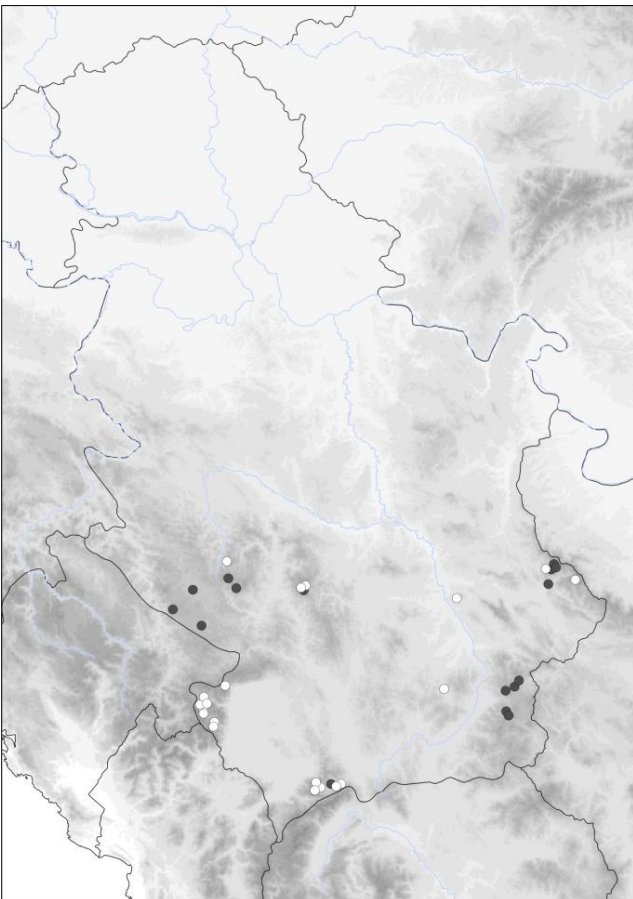
Karta 440. *Pohlia sphagnicola* (Bruch & Schimp.) Broth.



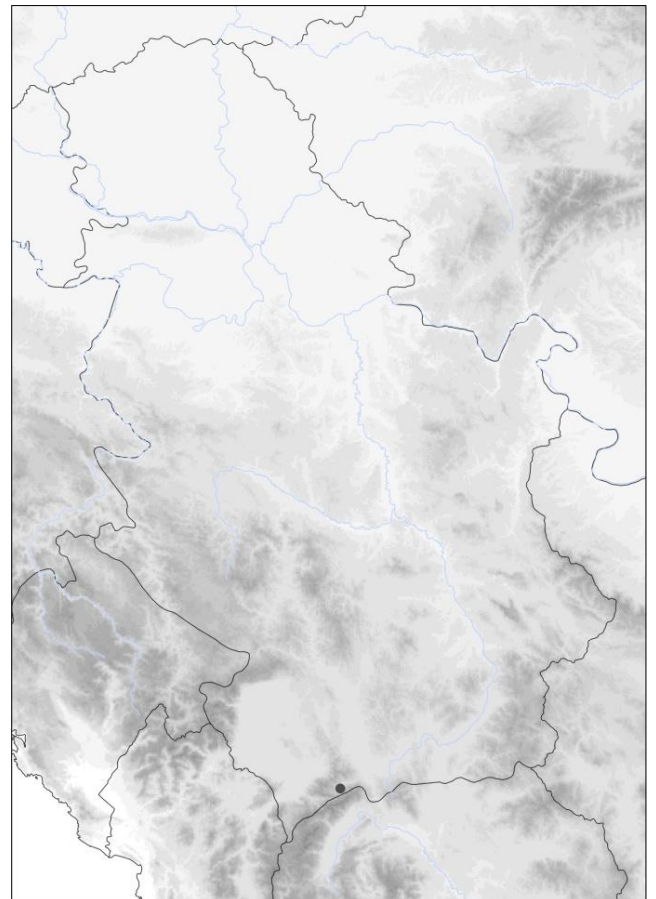
Karta 441. *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews



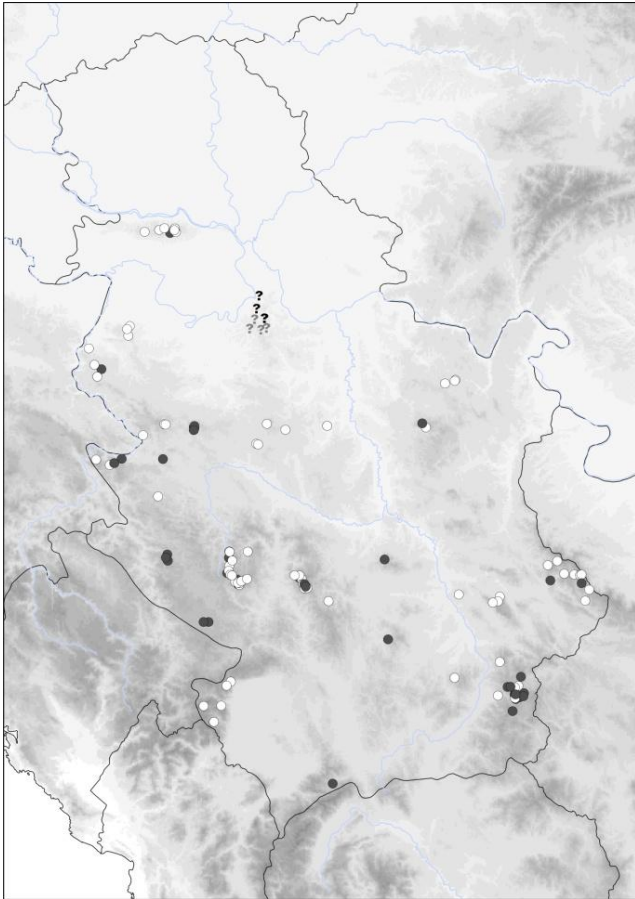
Karta 442. *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews var. *calcarea* (Warnst.) E.F.Warb.



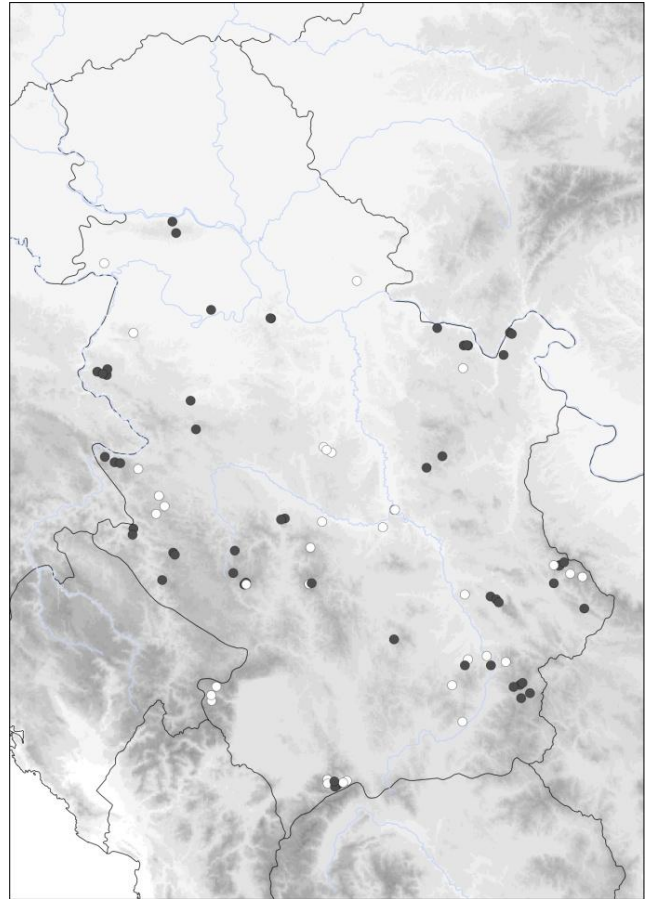
Karta 443. *Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G. L. Sm.



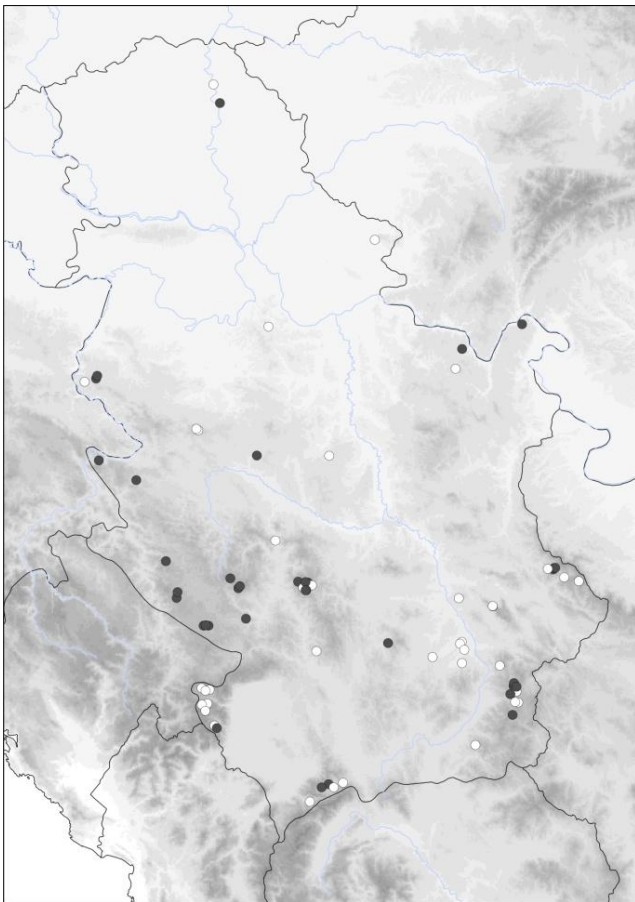
Karta 444. *Polytrichastrum sexangulare* (Brid.) G. L. Sm.



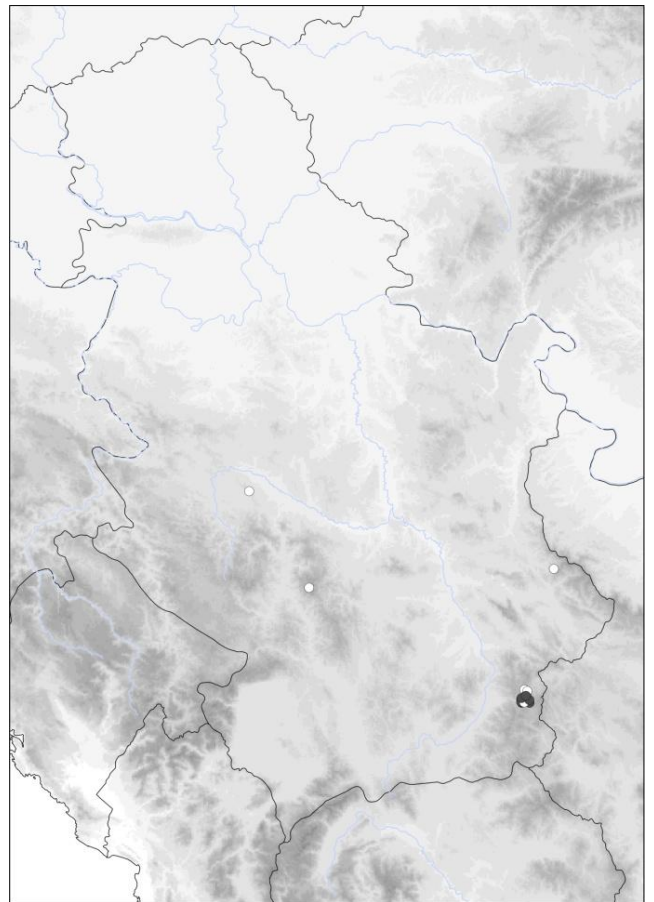
Karta 445. *Polytrichum commune* Hedw.



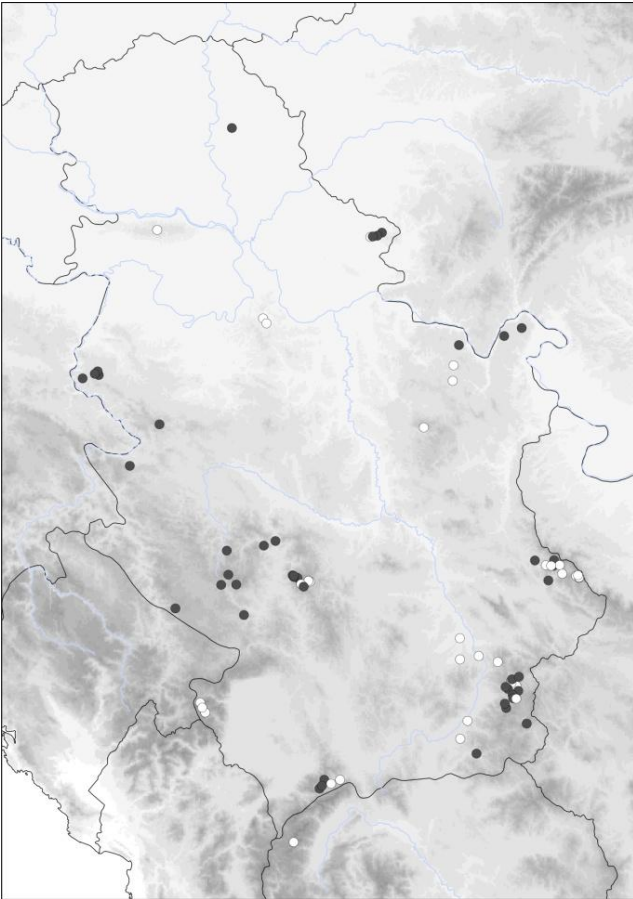
Karta 446. *Polytrichum formosum* Hedw.



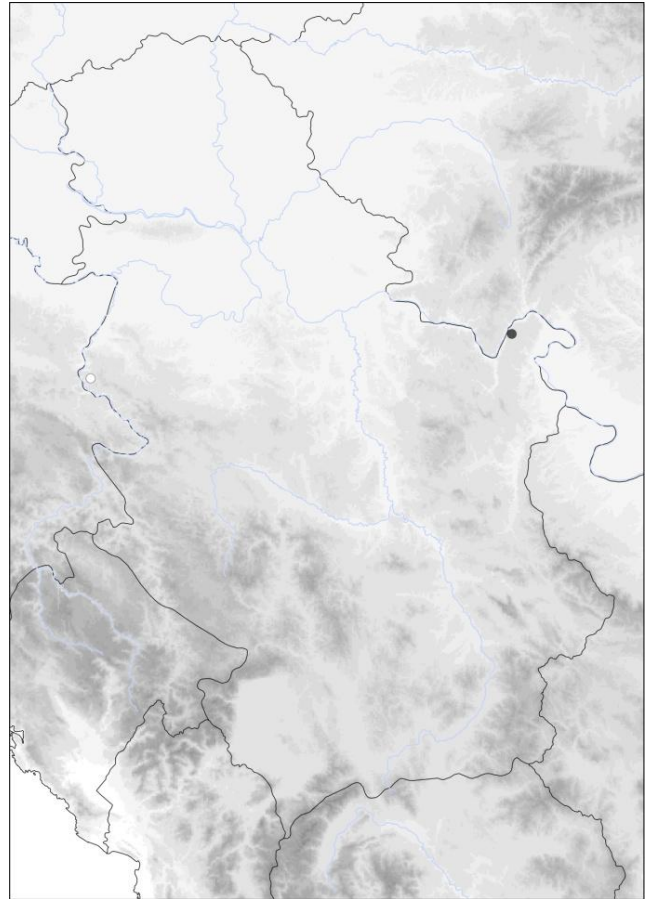
Karta 447. *Polytrichum juniperinum* Hedw.



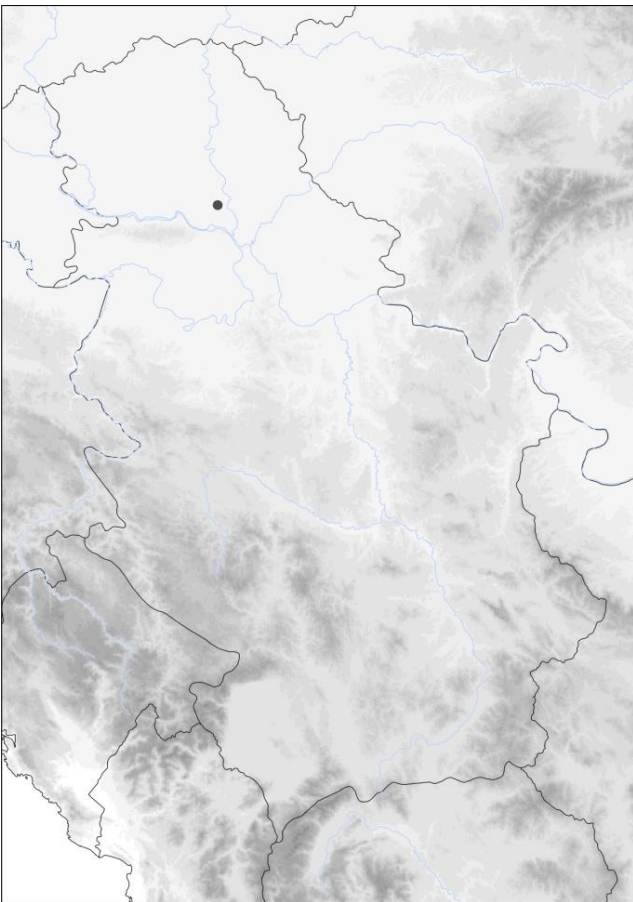
Karta 448. *Polytrichum longisetum* Sw. ex Brid.



Karta 449. *Polytrichum piliferum* Hedw.

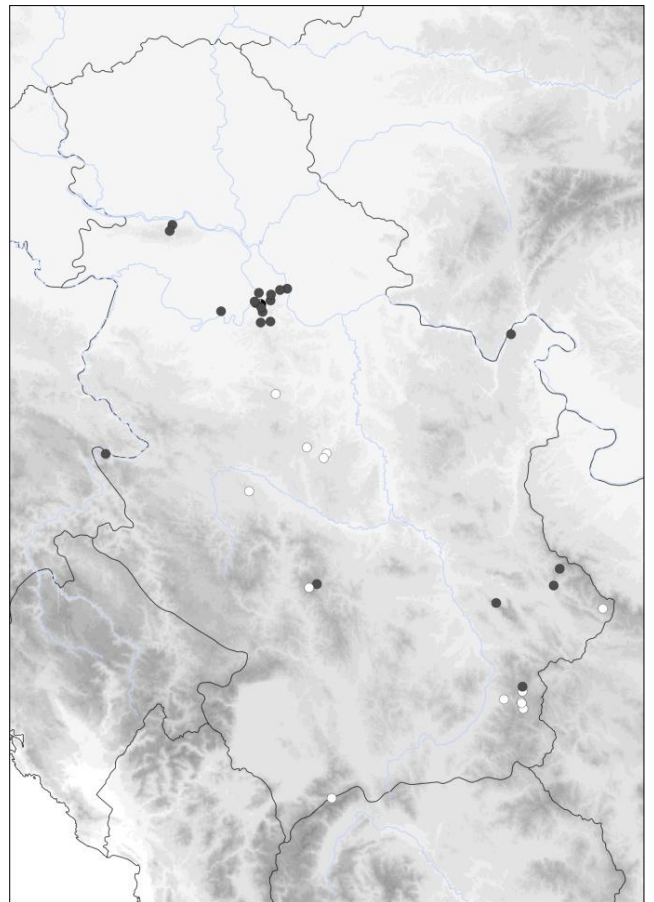


Karta 450. *Polytrichum strictum* Menzies ex Brid.



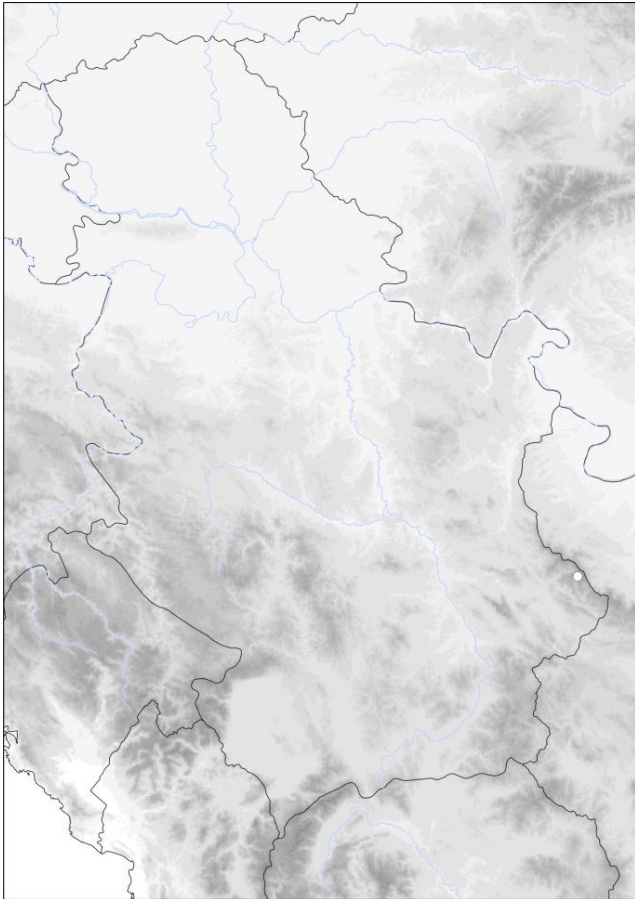
Karta 451. *Pottiopsis caespitosa* (Bruch ex Brid.)

Blockeel & A.J.E.Sm.

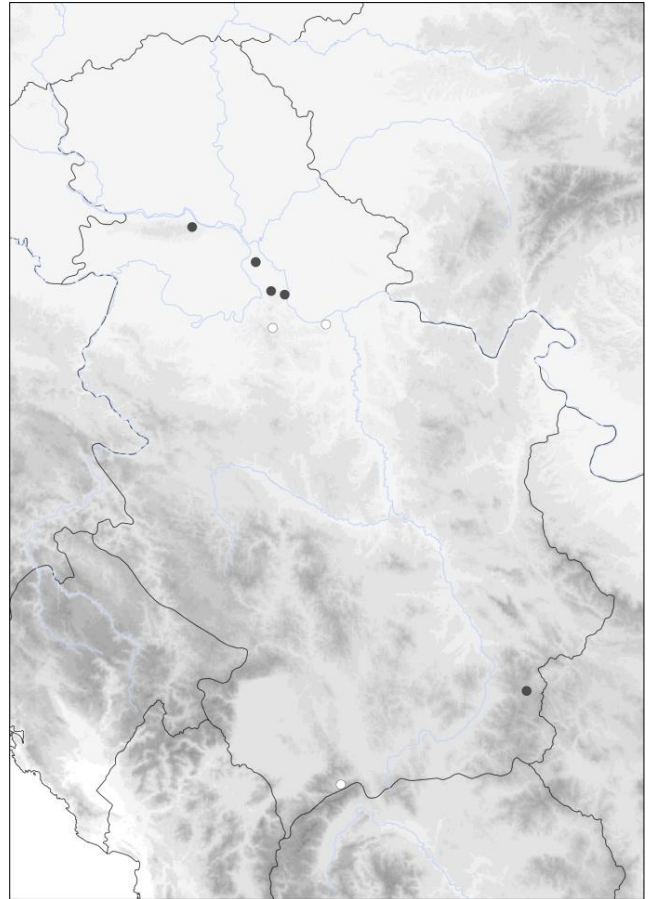


Karta 452. *Pseudoamblystegium subtile* (Hedw.)

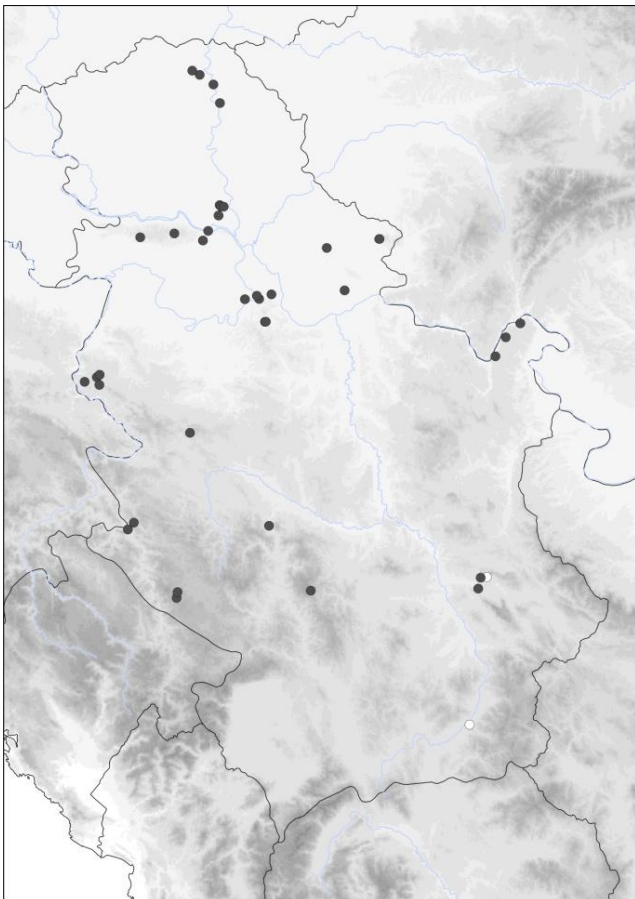
Vanderp. & Hedenäs



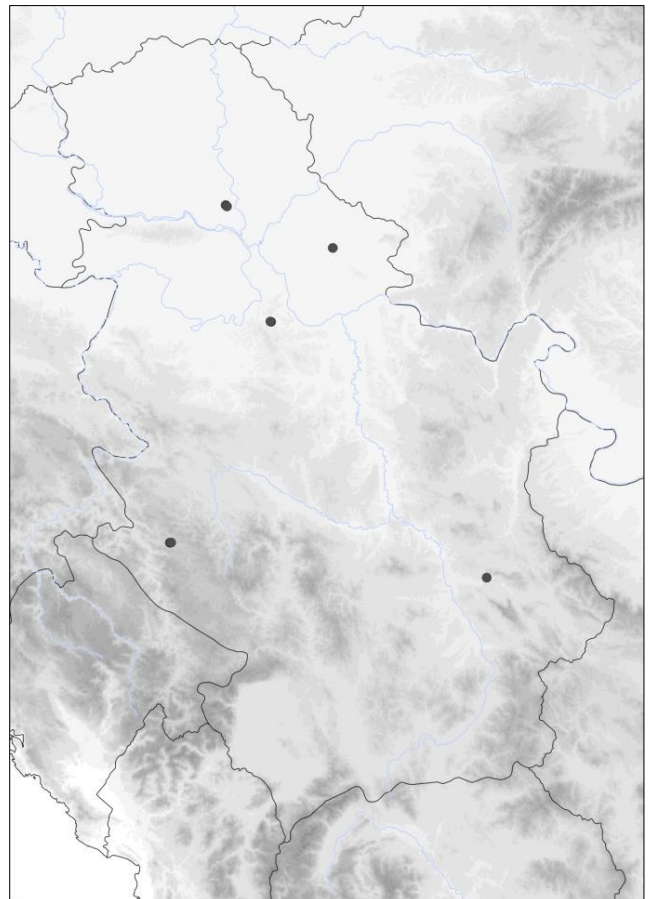
Karta 453. *Pseudobryum cinclidioides* (Huebener)
T. J. Kop.



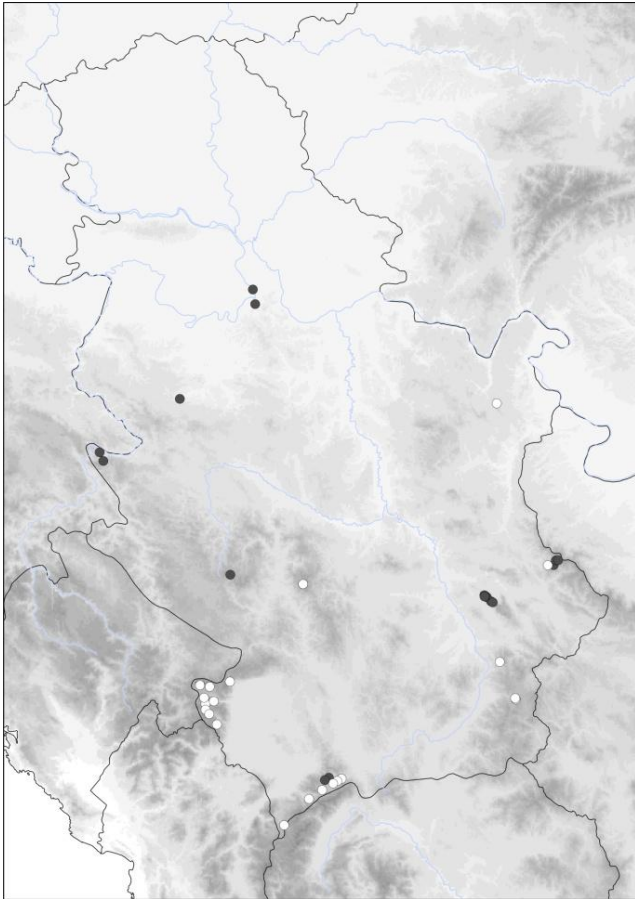
Karta 454. *Pseudocampylium radicale* (P. Beauv.)
Vanderp. & Hedenäs



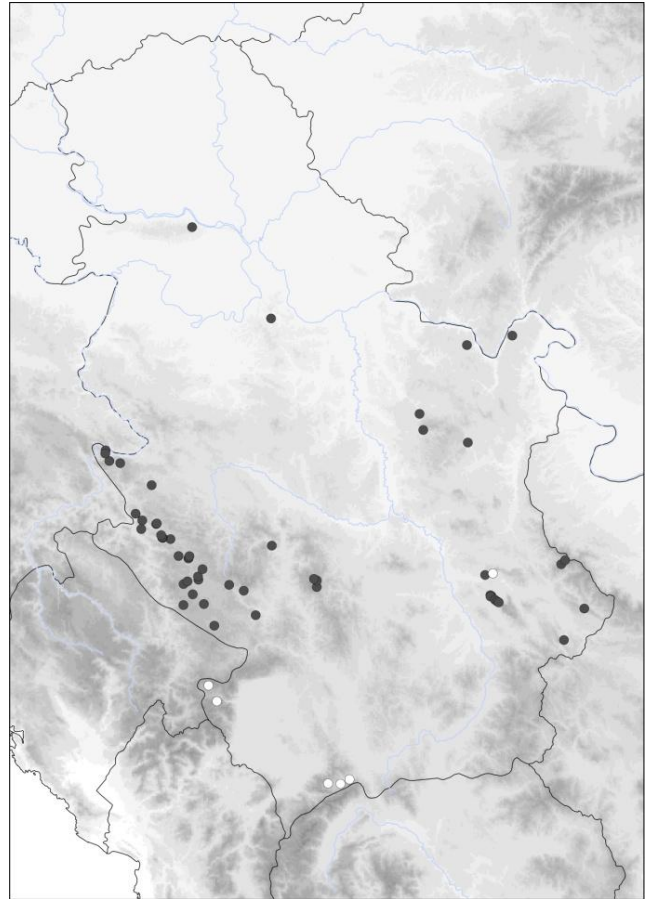
Karta 455. *Pseudocrossidium hornschuchianum*
(Schultz) R. H. Zander



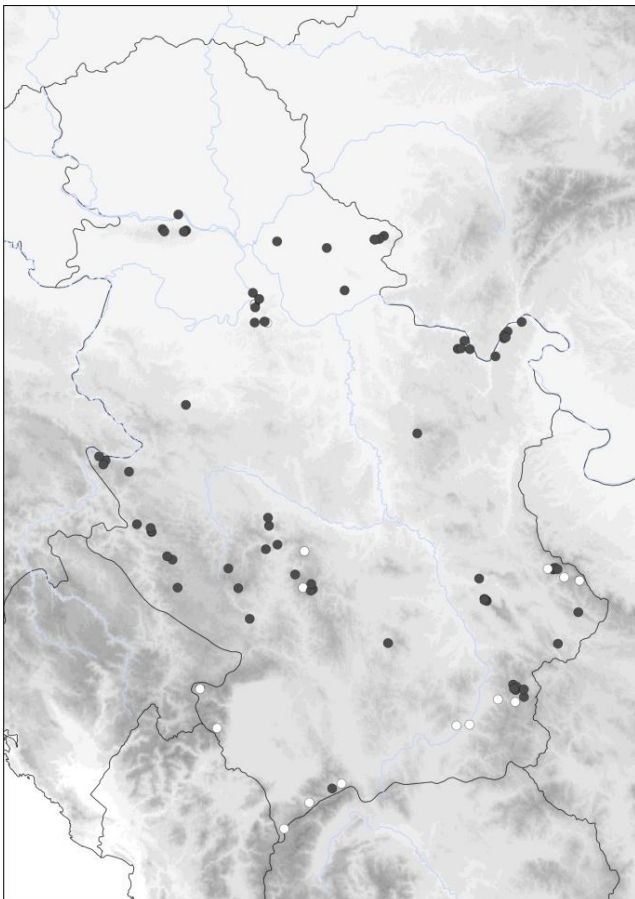
Karta 456. *Pseudocrossidium revolutum* (Brid.) R.
H. Zander



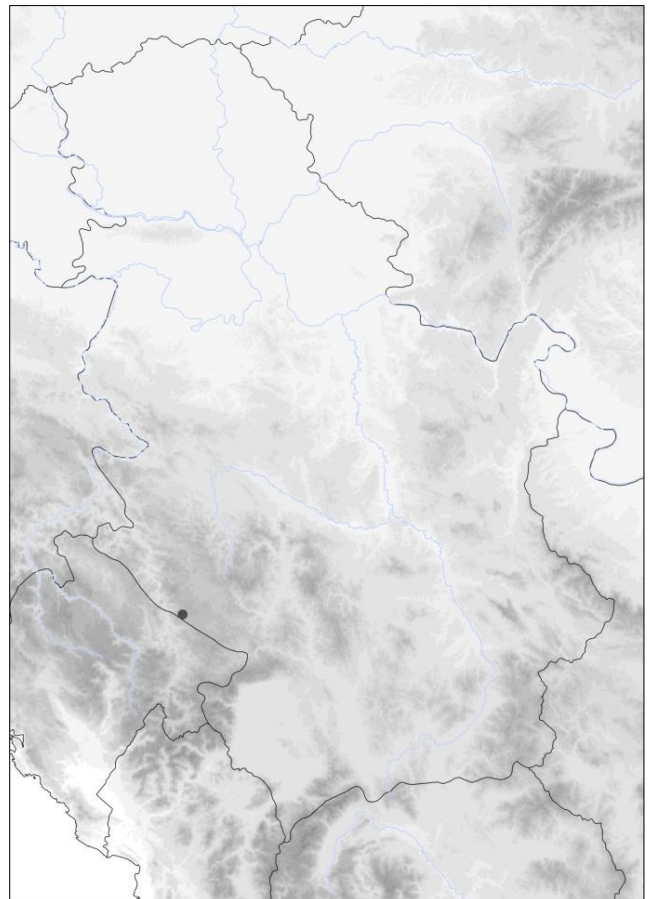
Karta 457. *Pseudoleskea incurvata* (Hedw.)
Loeske



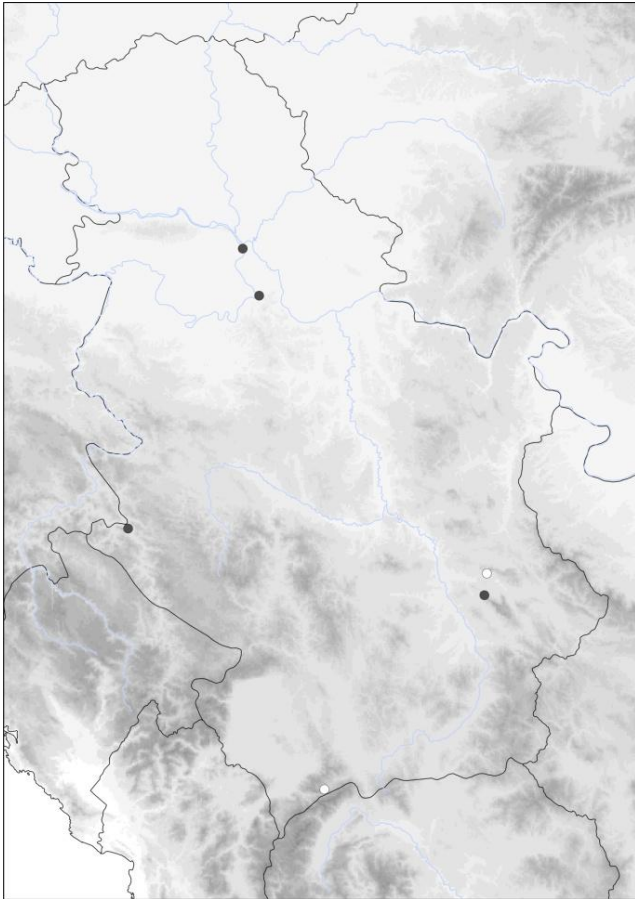
Karta 458. *Pseudoleskeella catenulata* (Brid. ex
Schrad.) Kindb.



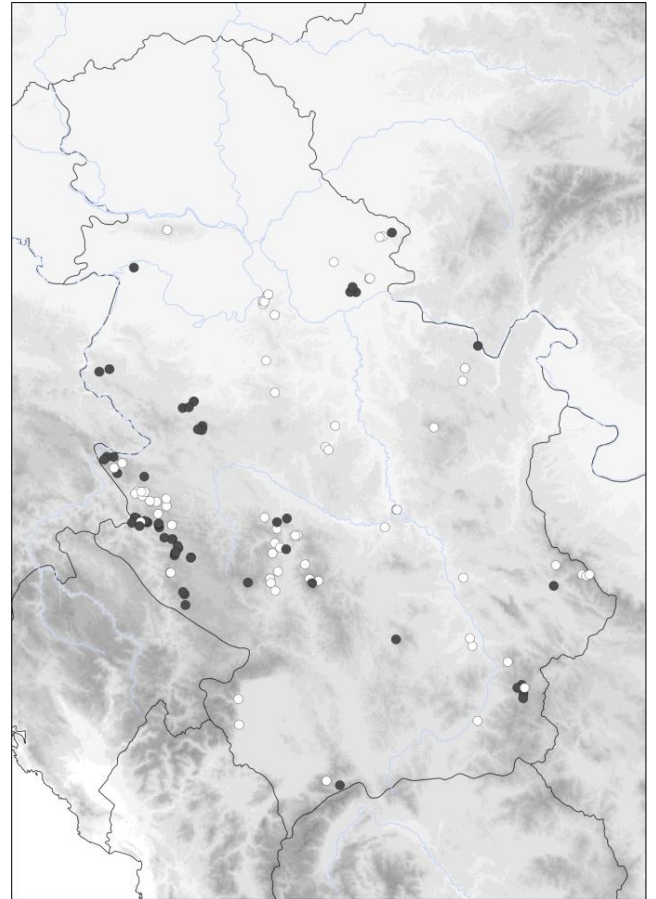
Karta 459. *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.)
Nyholm



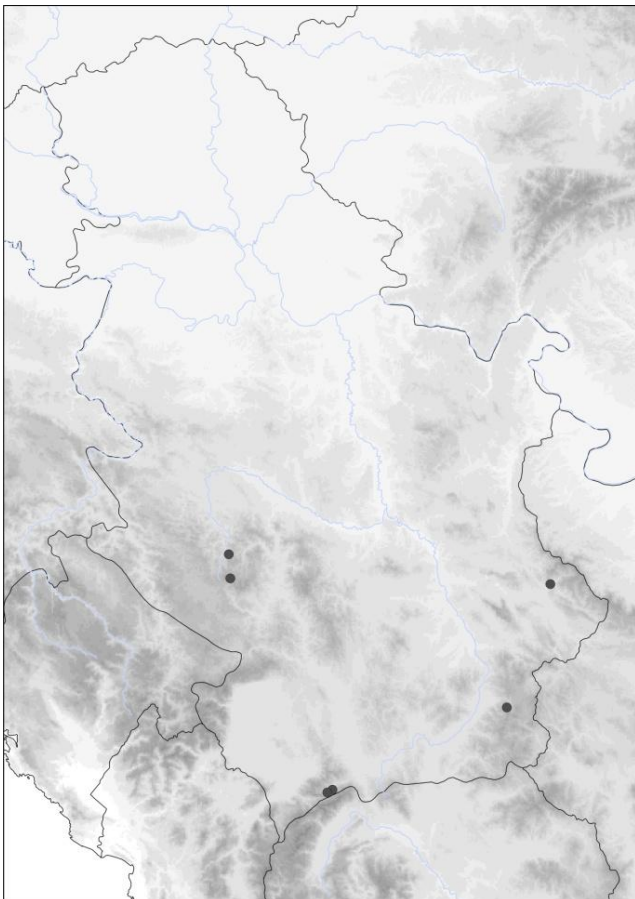
Karta 460. *Pseudoleskeella rupestris* (Berggr.)
Hedenäs & L. Söderstr.



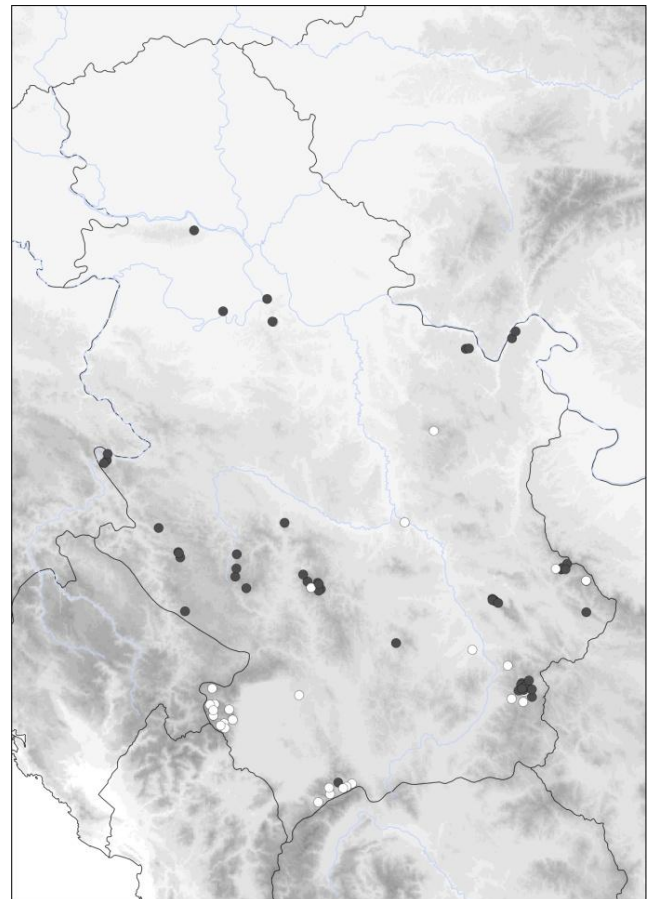
Karta 461. *Pseudoleskeella tectorum* (Funck. ex Brid.) Kindb. ex Broth.



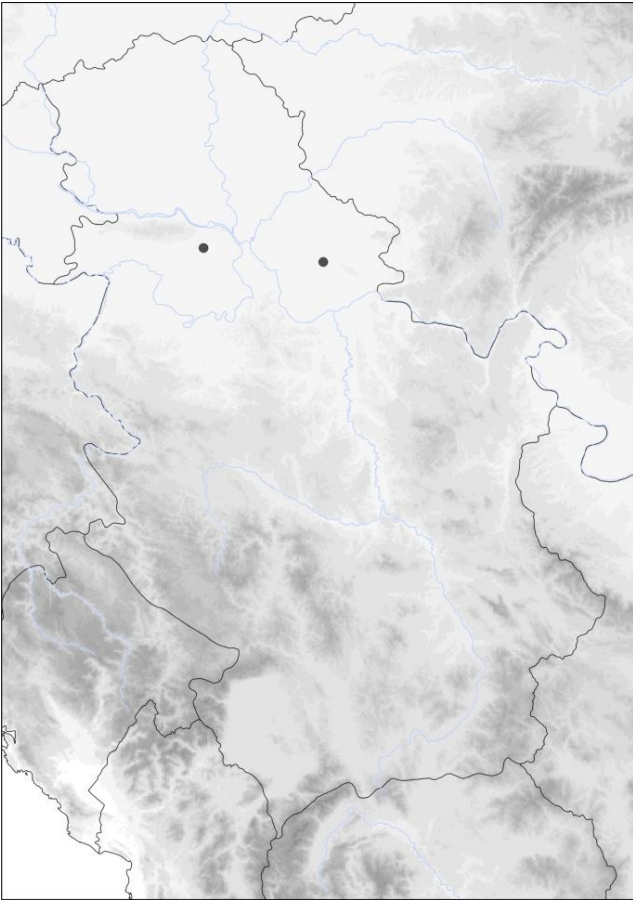
Karta 462. *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch.



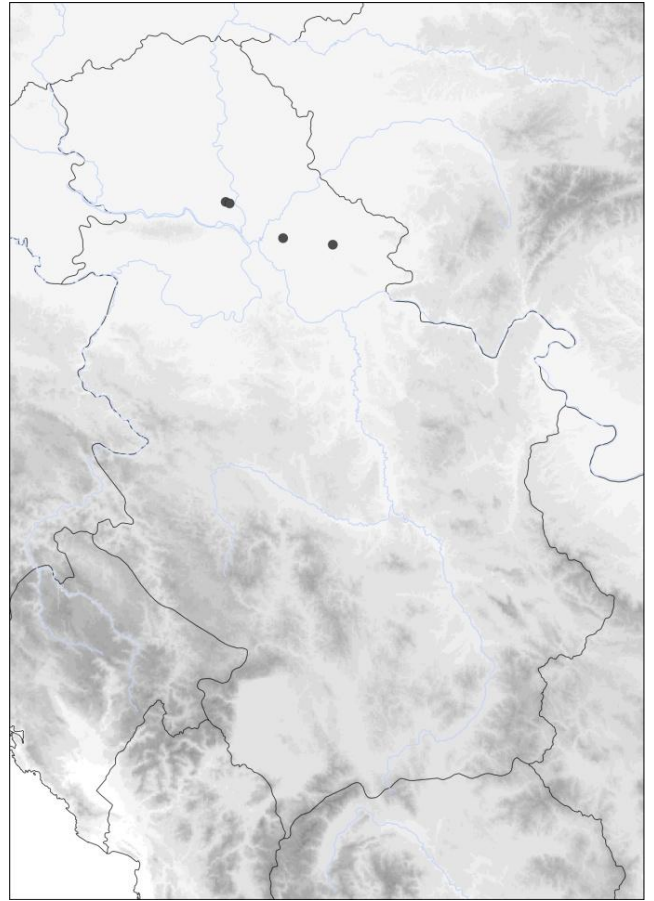
Karta 463. *Pseudotaxiphyllum elegans* (Brid.) Z. Iwats.



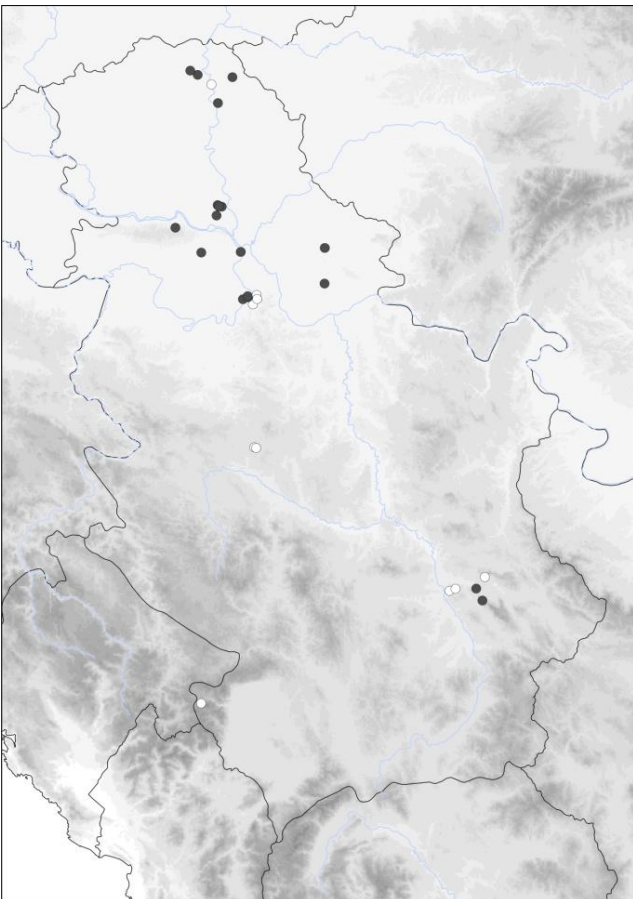
Karta 464. *Pterigynandrum filiforme* Hedw.



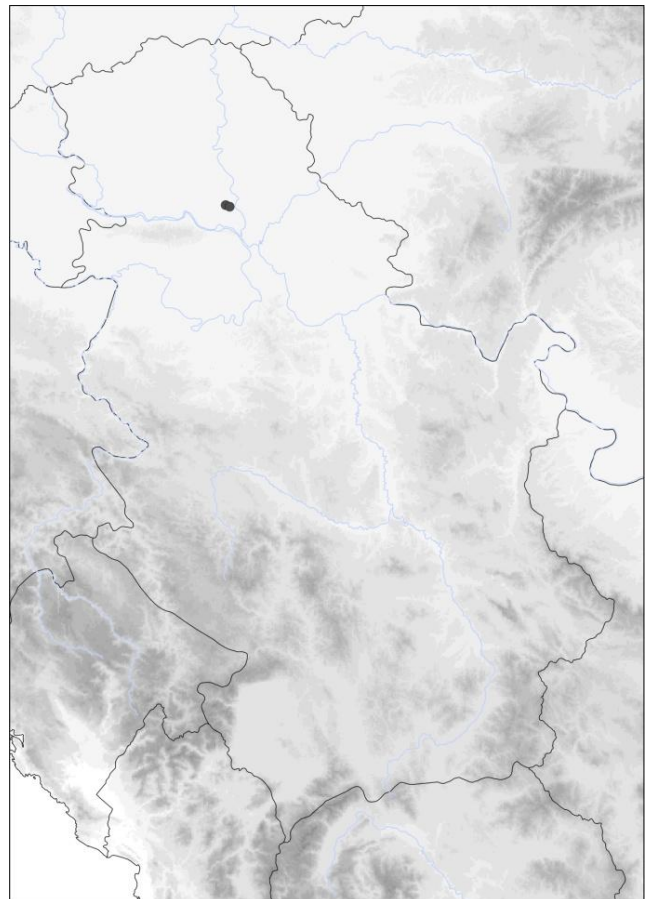
Karta 465. *Pterygoneurum compactum* M. J. Cano, J. Guerra & Ros



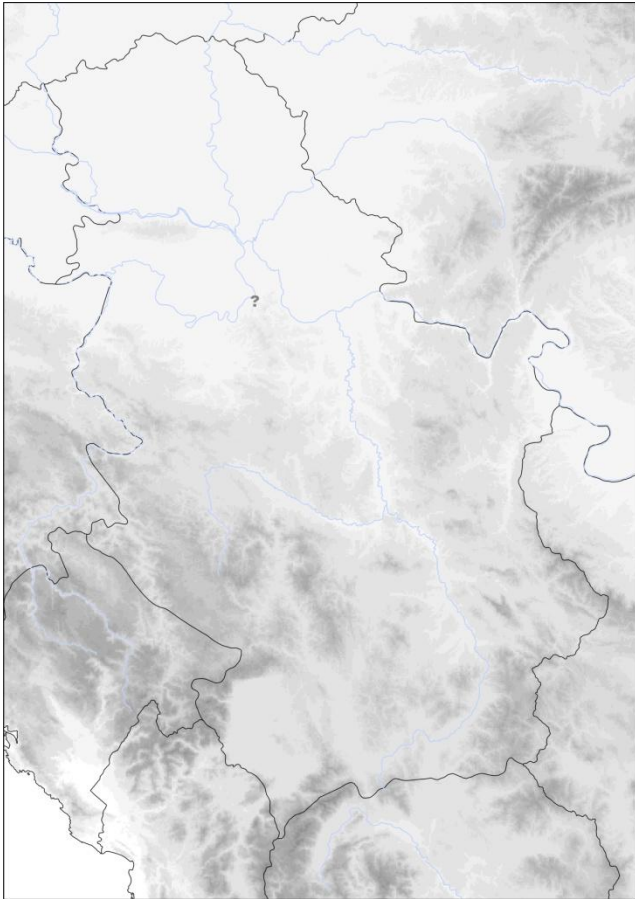
Karta 466. *Pterygoneurum lamellatum* (Lindb.) Jur.



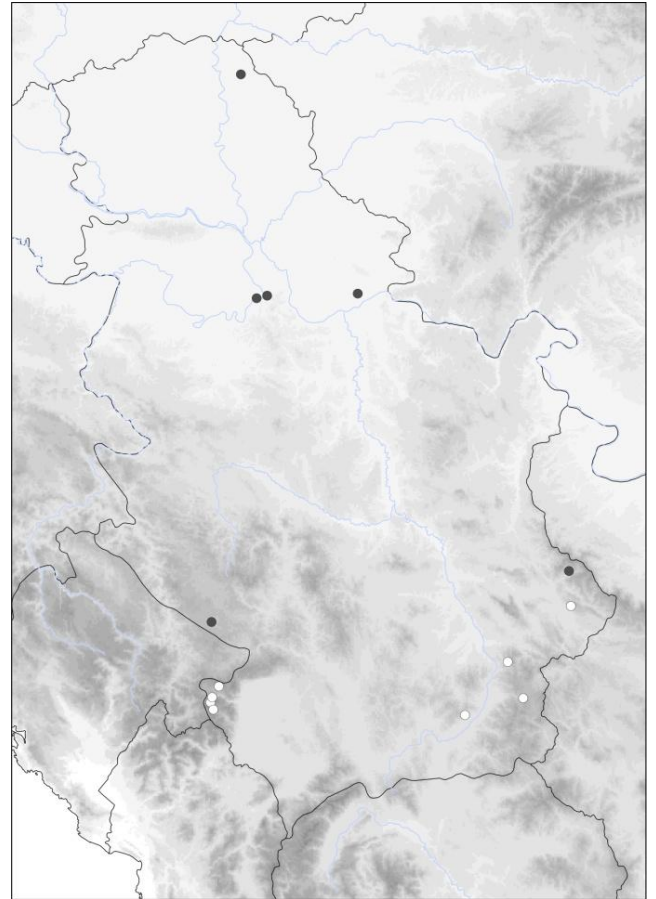
Karta 467. *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon



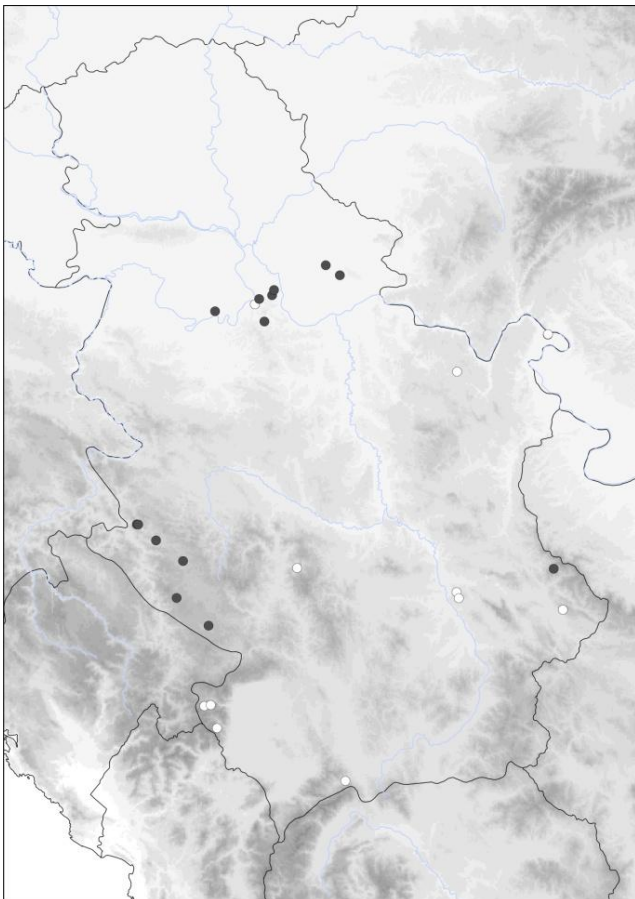
Karta 468. *Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur.



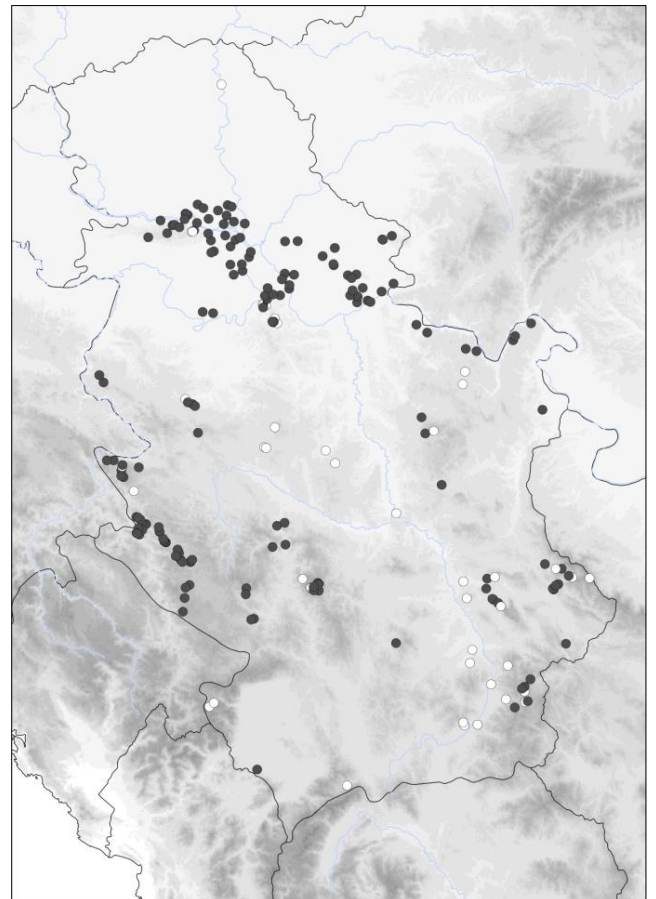
Karta 469. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.



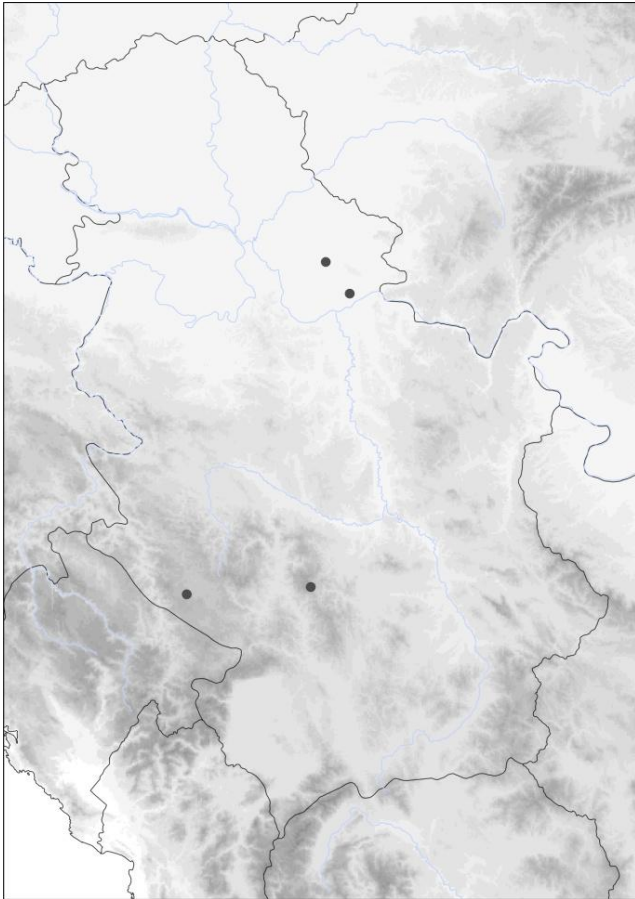
Karta 470. *Ptychostomum archangelicum* (Bruch & Schimp.) J.R.Spence



Karta 471. *Ptychostomum boreale* (F. Weber & D. Mohr) Ochyra & Bednarek-Ochyra

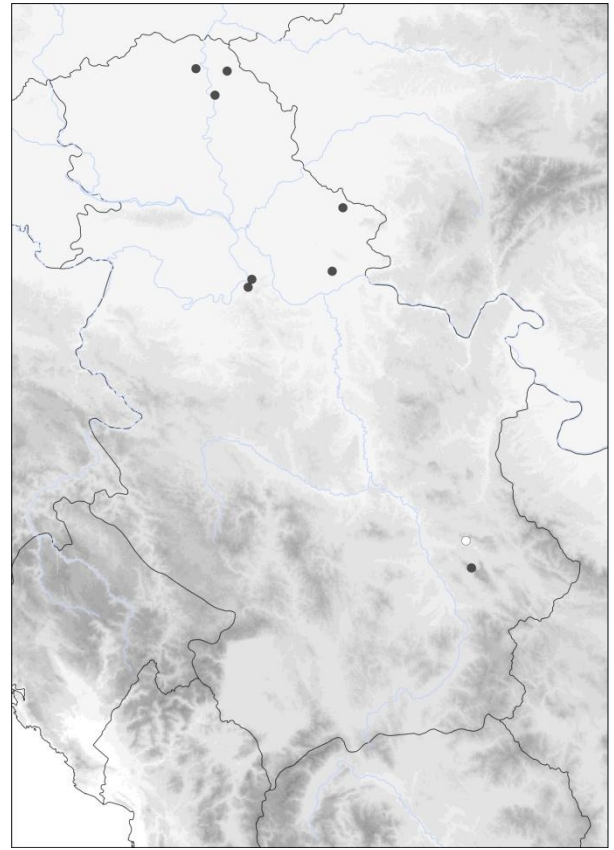


Karta 472. *Ptychostomum capillare* (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen

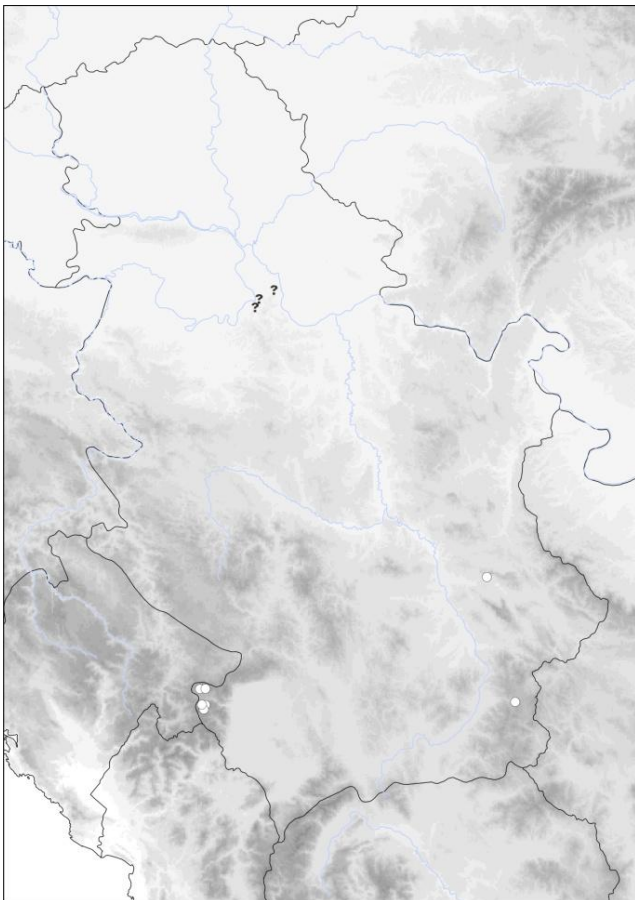


Karta 473. *Ptychostomum cernuum* (Hedw.)

Hornsch.

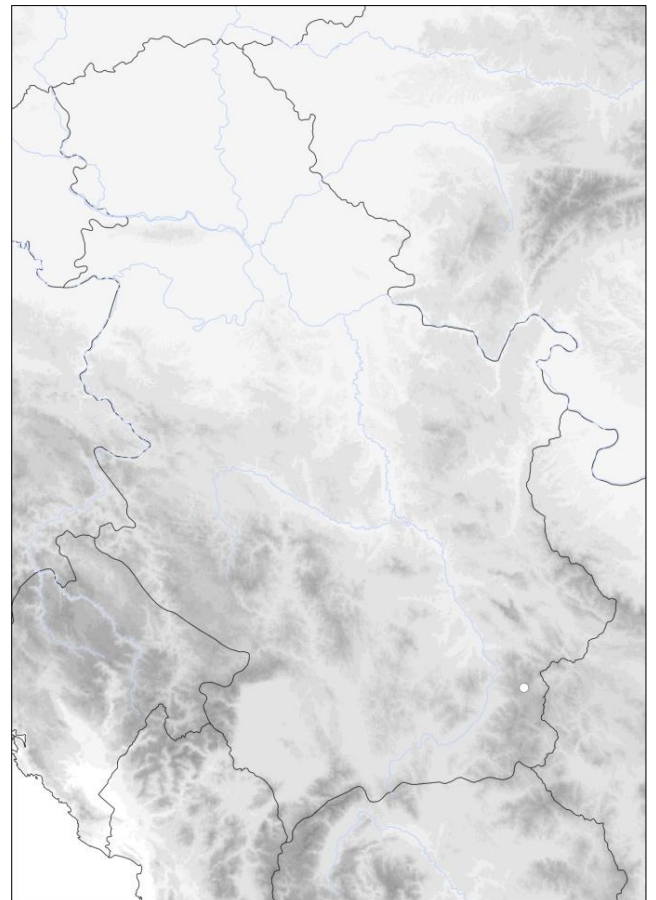


Karta 474. *Ptychostomum compactum* Hornsch.



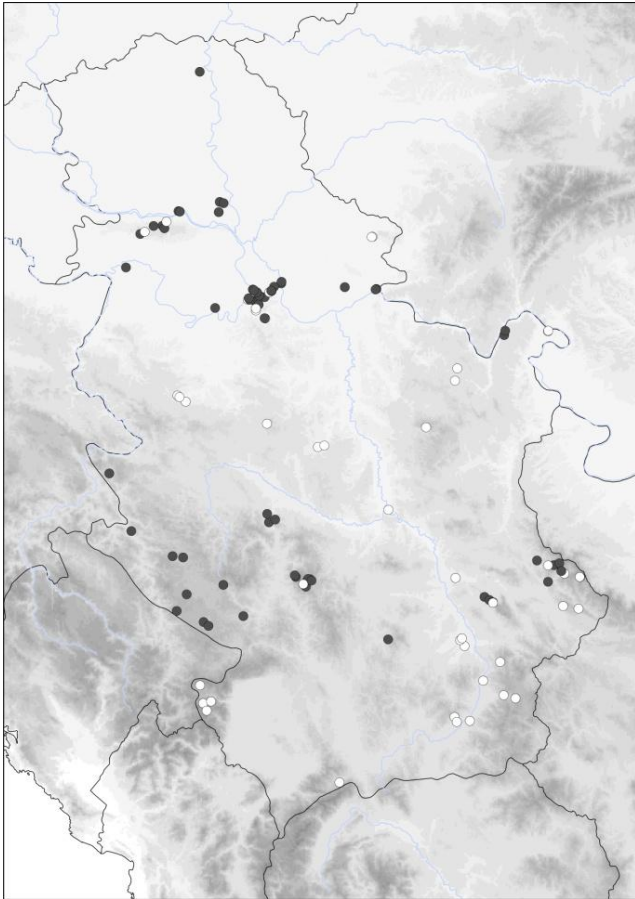
Karta 475. *Ptychostomum creberrimum* (Taylor)

J.R.Spence & H.P.Ramsay

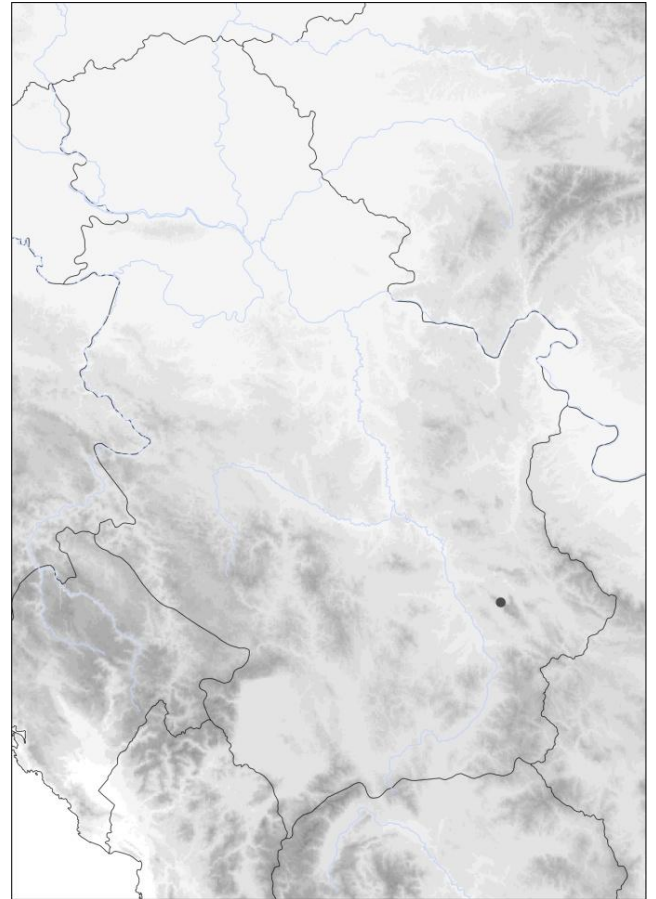


Karta 476. *Ptychostomum cyclophyllum*

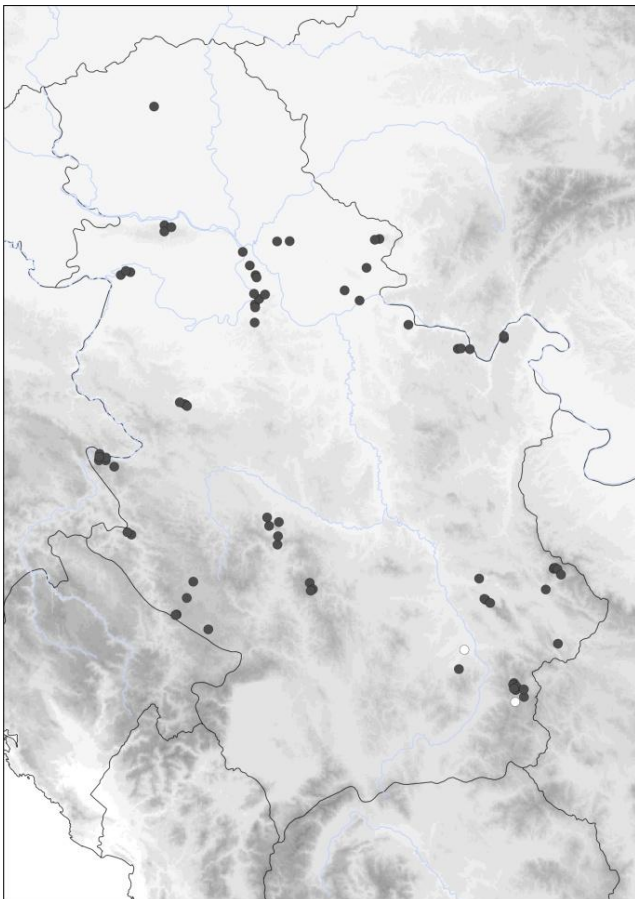
(Schwäger.) J.R. Spence



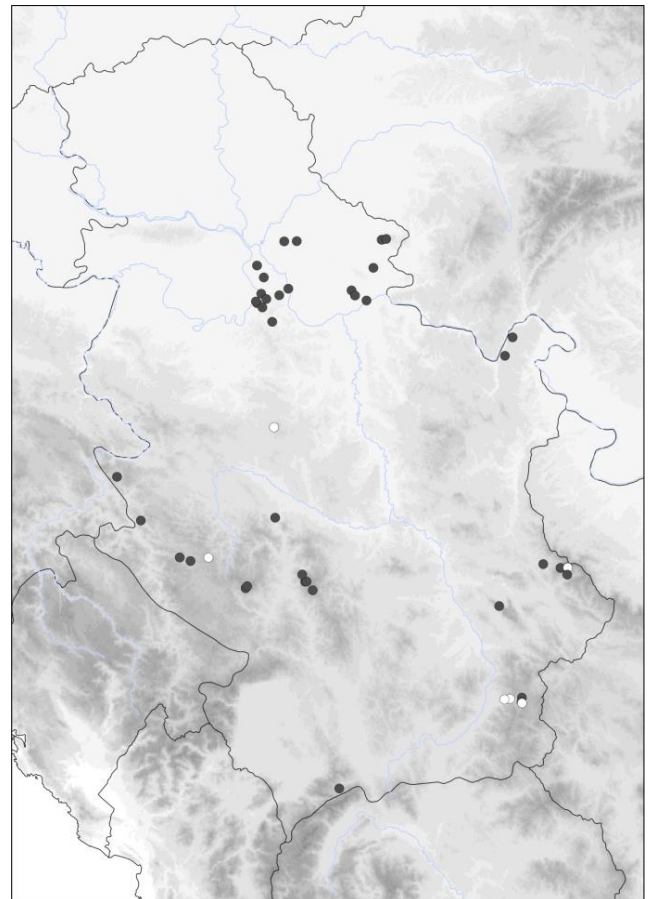
Karta 477. *Ptychostomum imbricatum* (Müll. Hal.) Holyoak & N. Pedersen



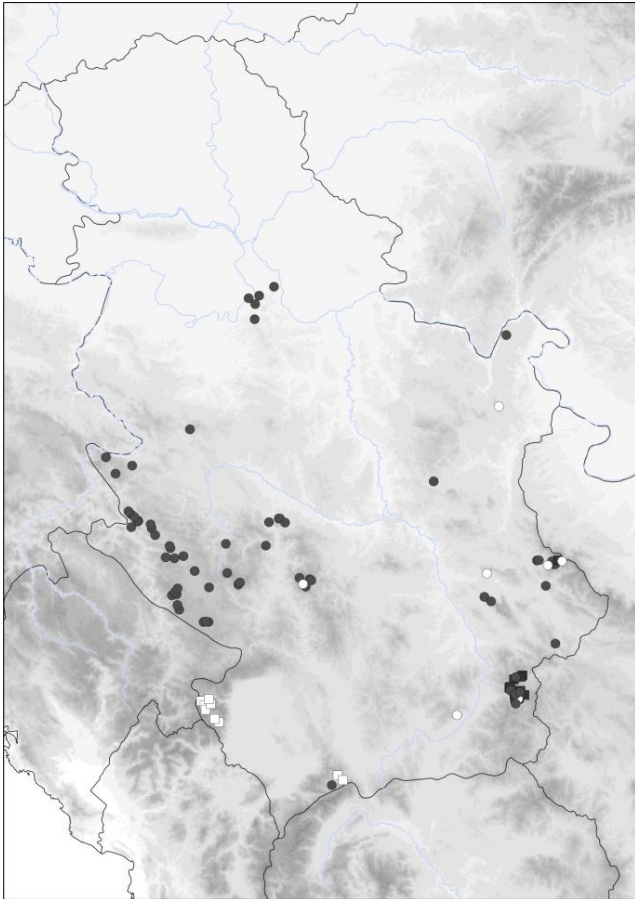
Karta 478. *Ptychostomum lonchocaulon* (Müll. Hal.) J.R. Spence



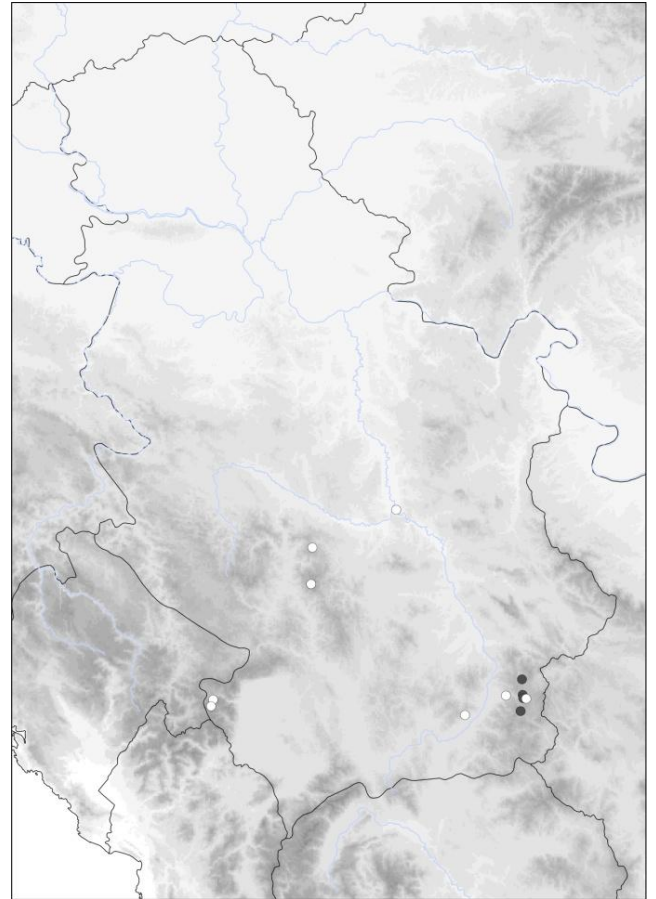
Karta 479. *Ptychostomum moravicum* (Podp.) Ros & Mazimpaka



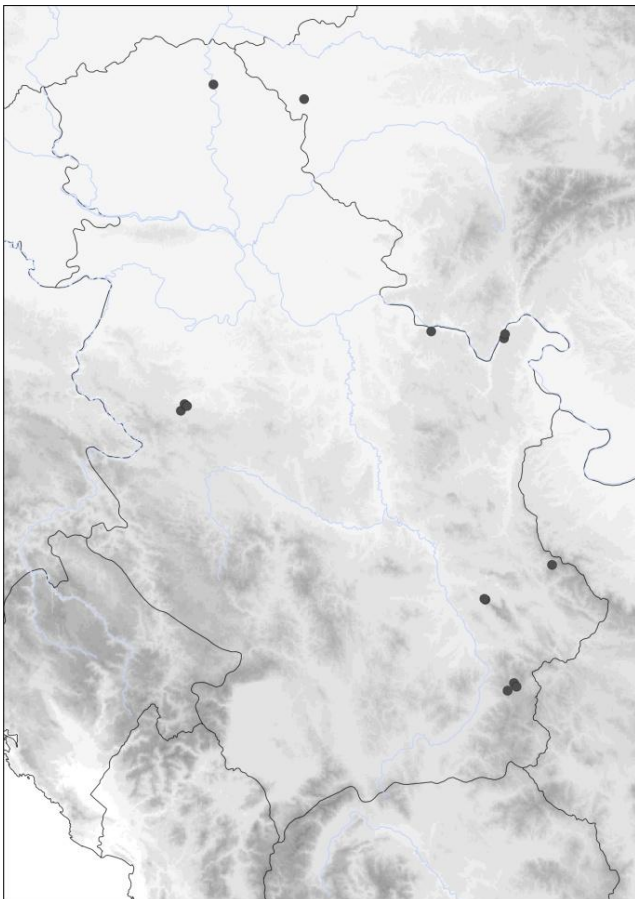
Karta 480. *Ptychostomum pallens* (Sw.) J.R. Spence



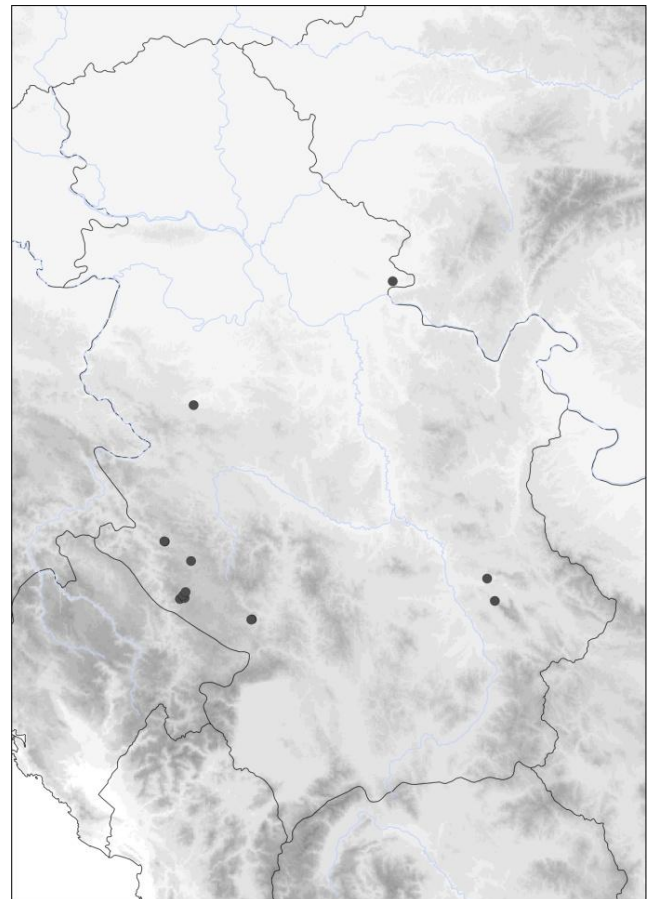
Karta 481. *Ptychostomum pseudotriquetrum*
(Hedw.) J.R. Spence & H.P. Ramsay



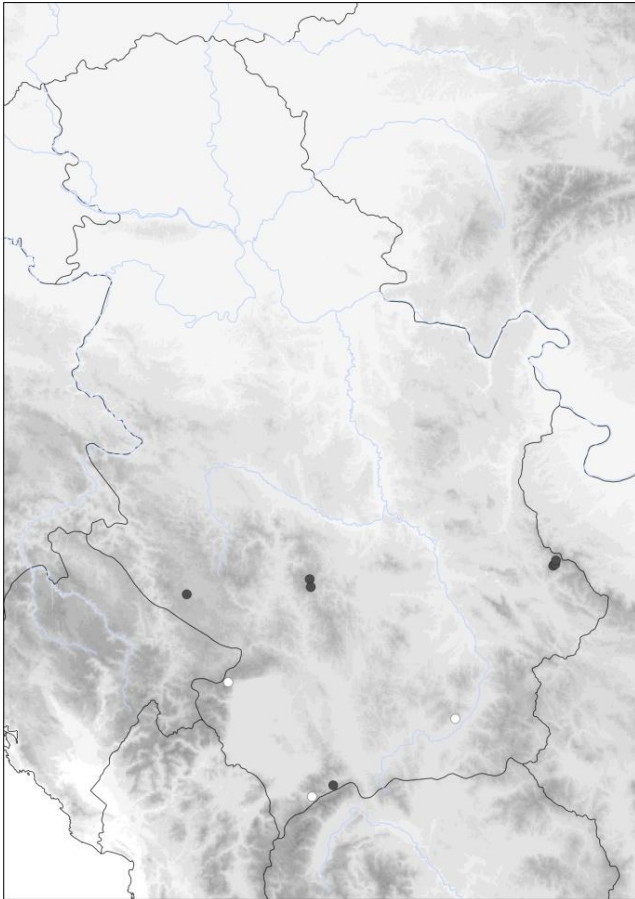
Karta 482. *Ptychostomum pseudotriquetrum*
(Hedw.) J.R. Spence & H.P. Ramsay var. *bimum*
(Schreb.) Holyoak & N. Pedersen



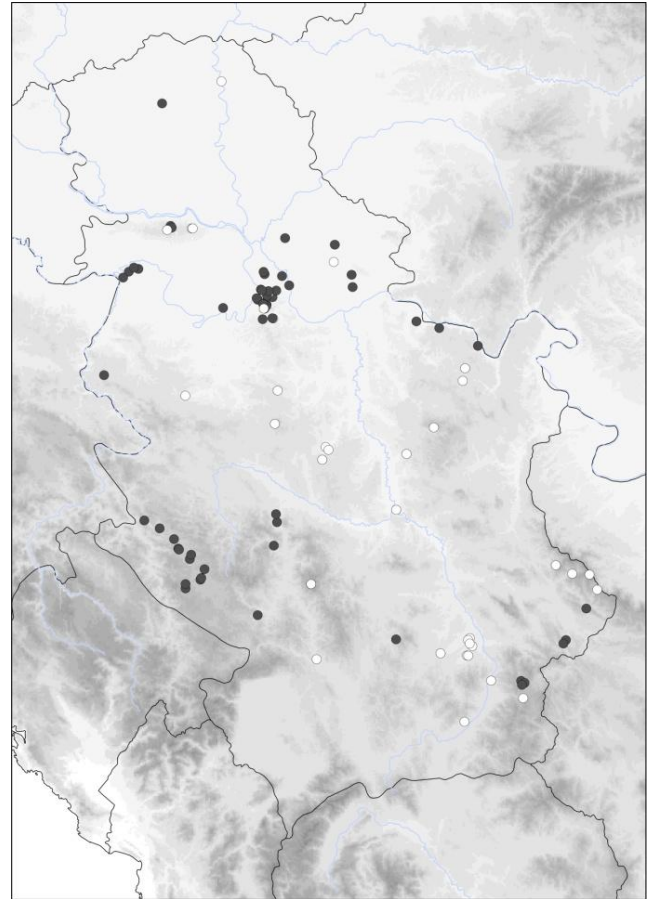
Karta 483. *Ptychostomum rubens* (Mitt.) Holyoak
& N. Pedersen



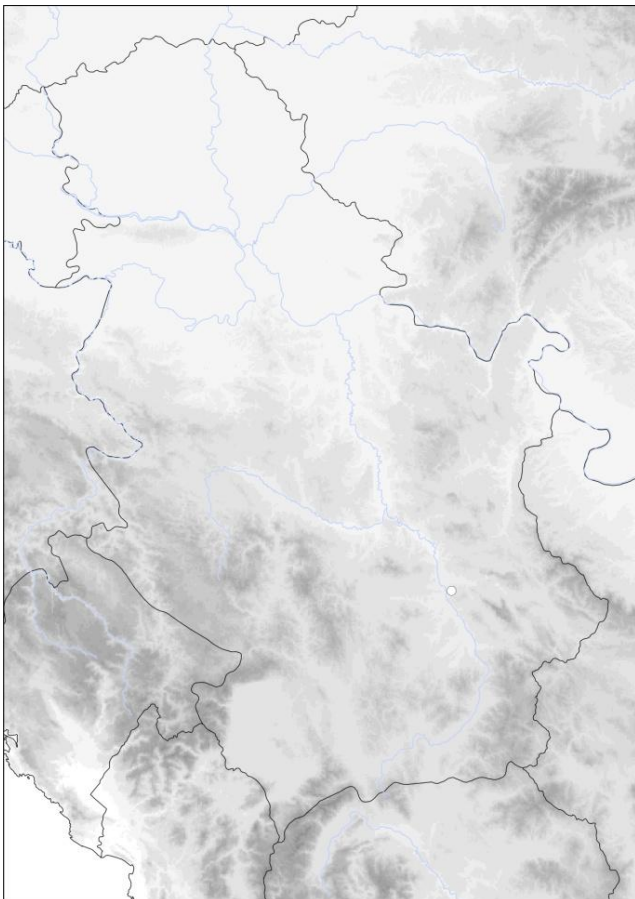
Karta 484. *Ptychostomum torquescens* (Bruch &
Schimp.) Ros & Mazimpaka



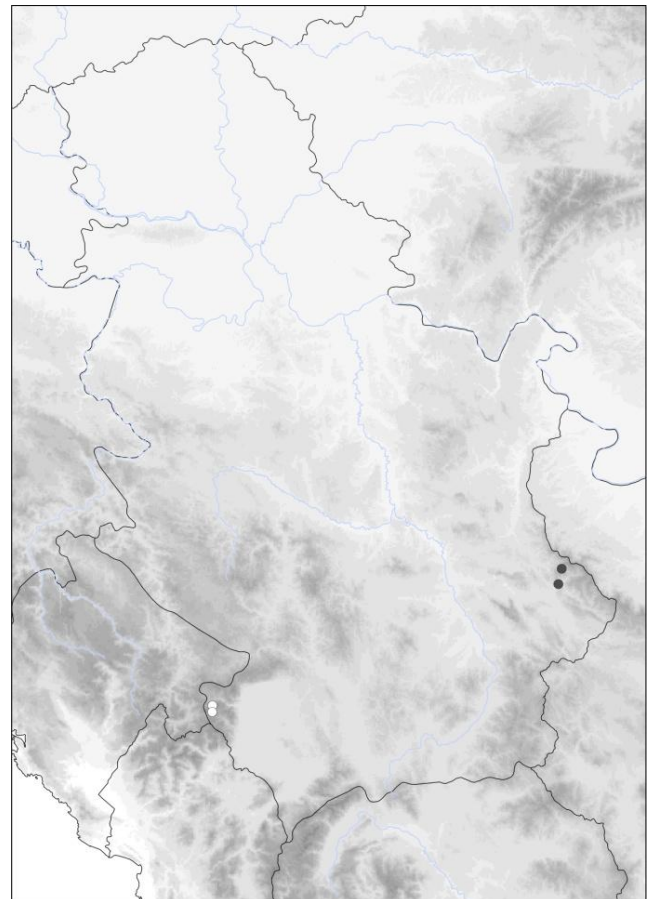
Karta 485. *Ptychostomum zieri* (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen



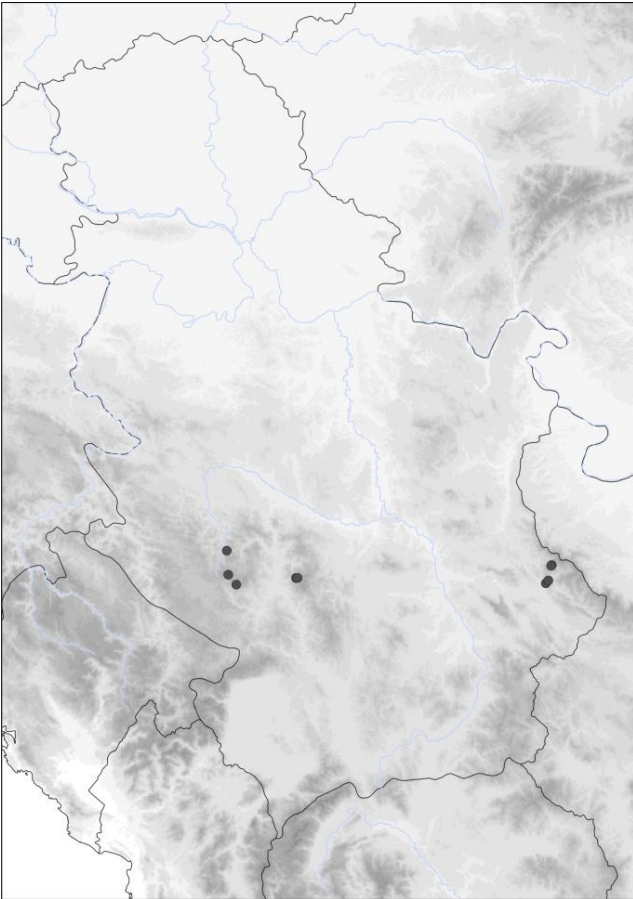
Karta 486. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp.



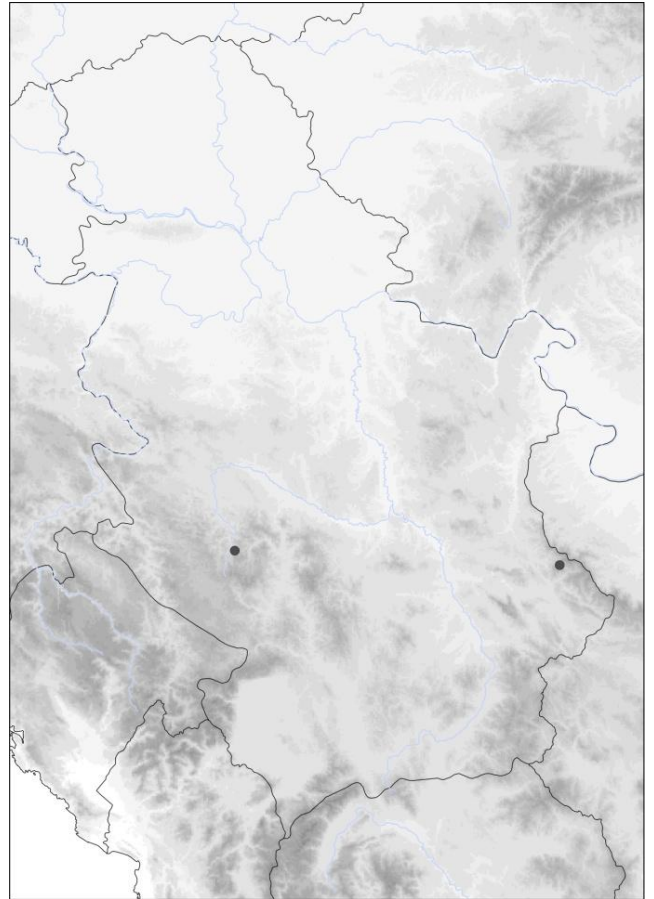
Karta 487. *Pyramidula tetragona* (Brid.) Brid.



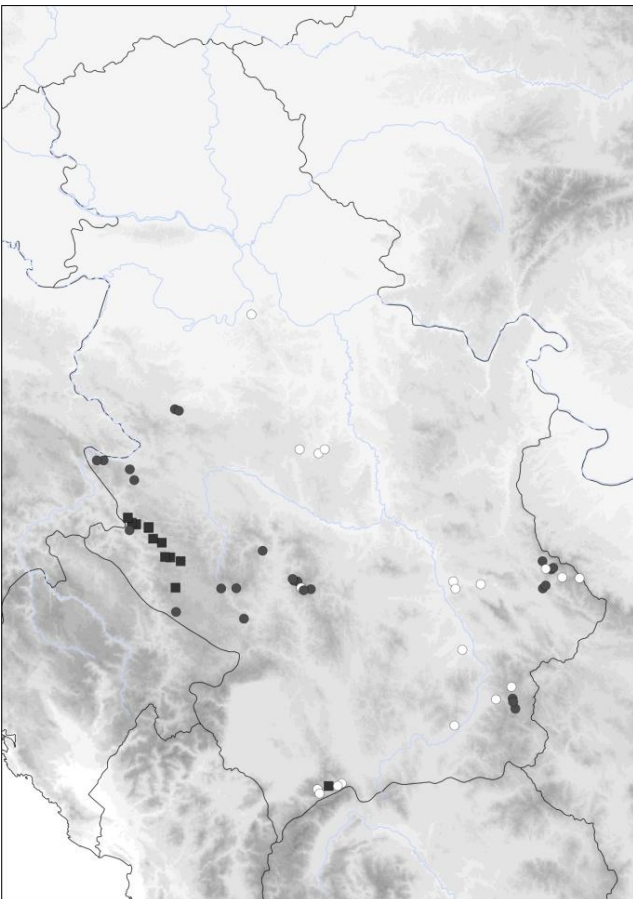
Karta 488. *Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid.



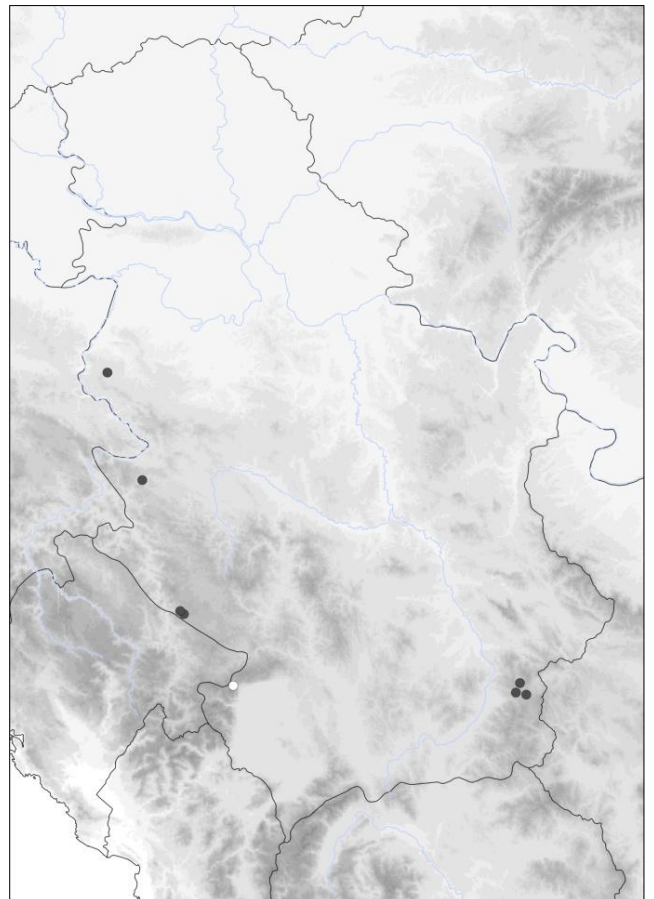
Karta 489. *Racomitrium affine* (F. Weber & D. Mohr) Lindb.



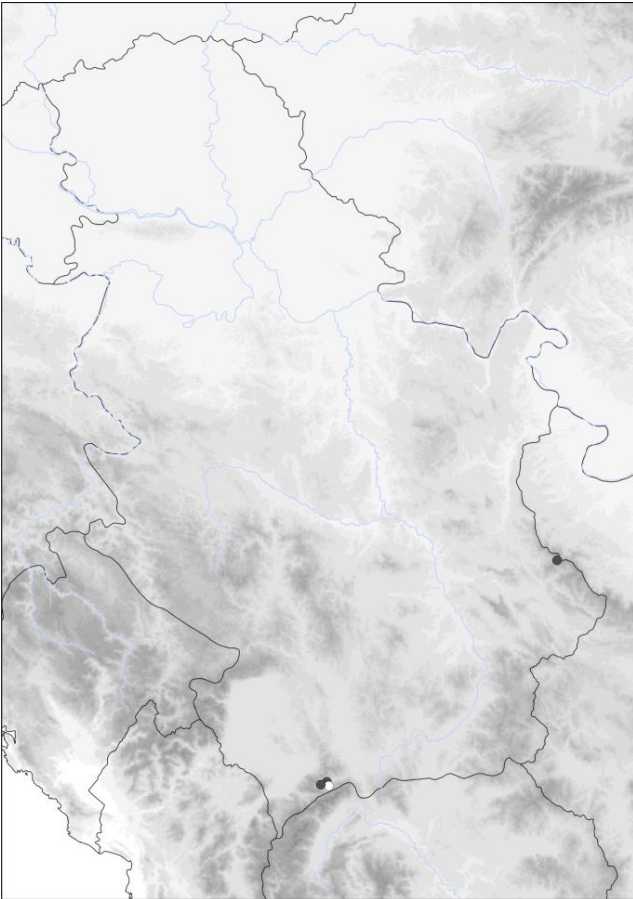
Karta 490. *Racomitrium aquaticum* (Brid. ex Schrad.) Brid.



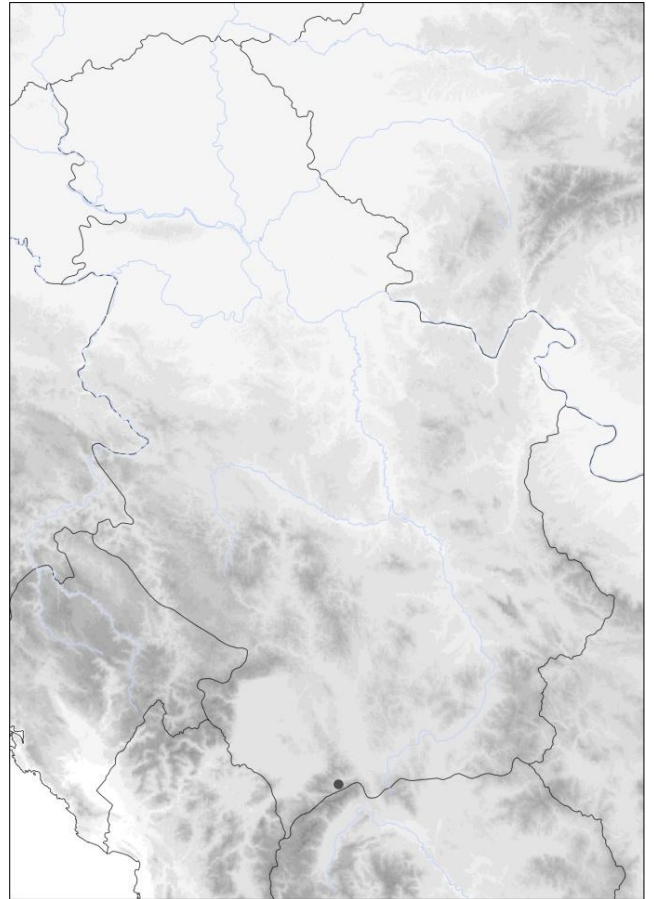
Karta 491. *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid.



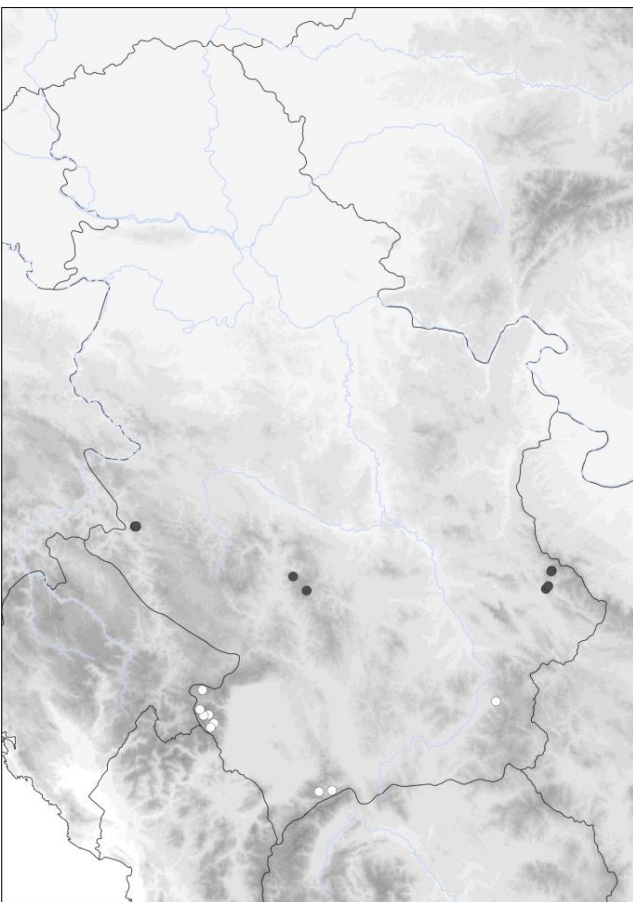
Karta 492. *Racomitrium elongatum* Ehrh. ex Frisvoll



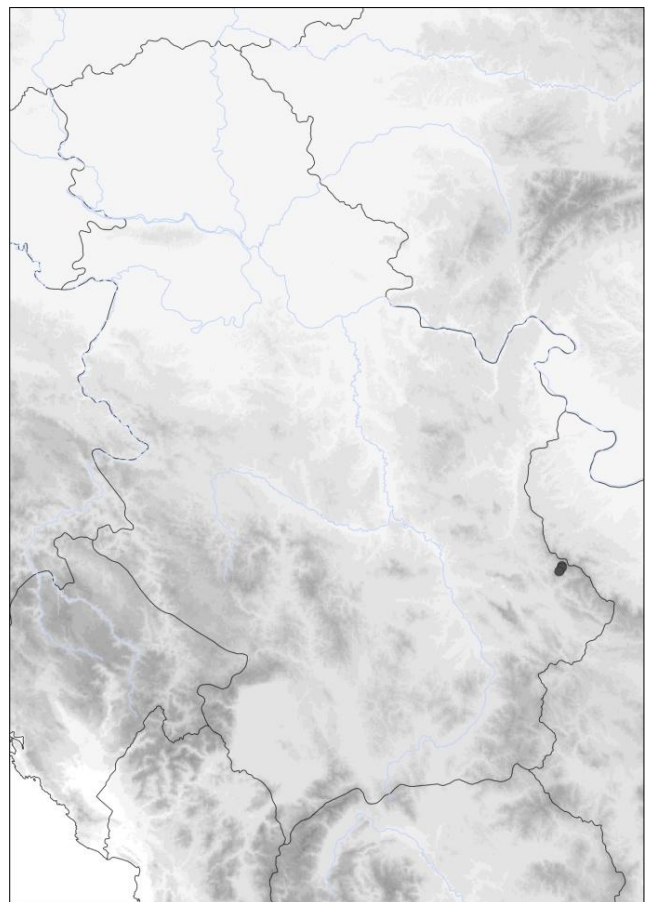
Karta 493. *Racomitrium ericoides* (Brid.) Brid.



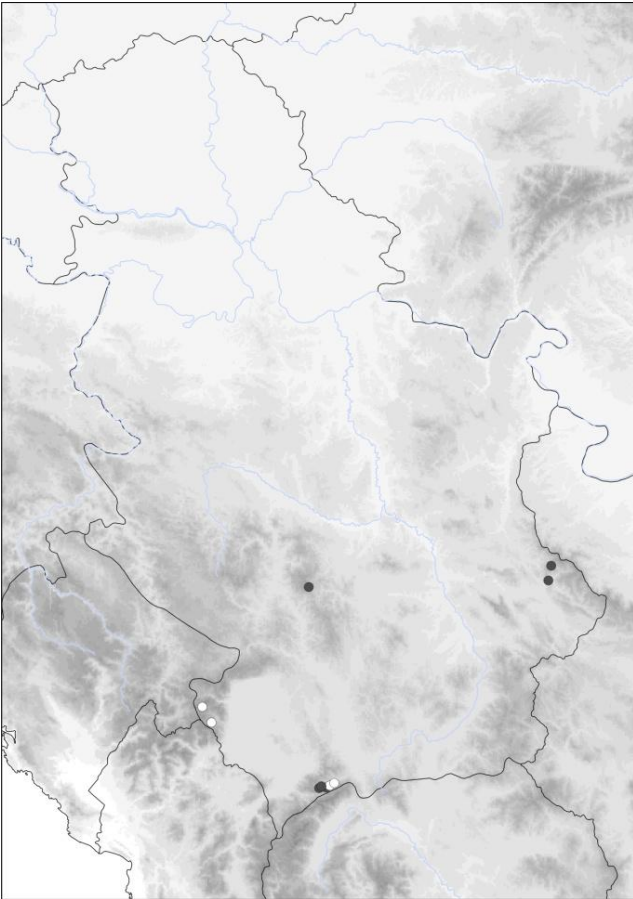
Karta 494. *Racomitrium fasciculare* (Hedw.) Brid.



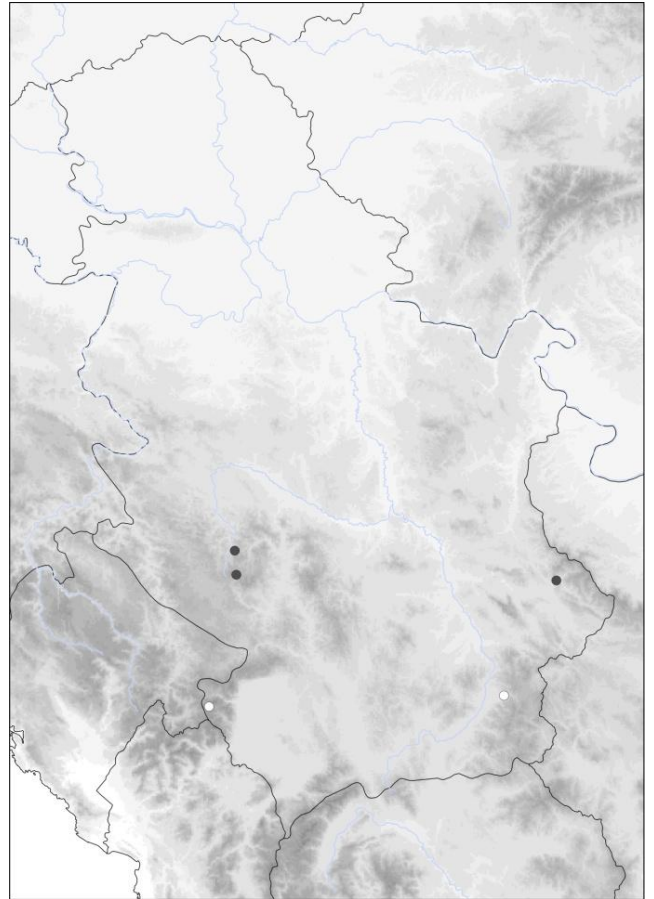
Karta 495. *Racomitrium heterostichum* (Hedw.)
Brid.



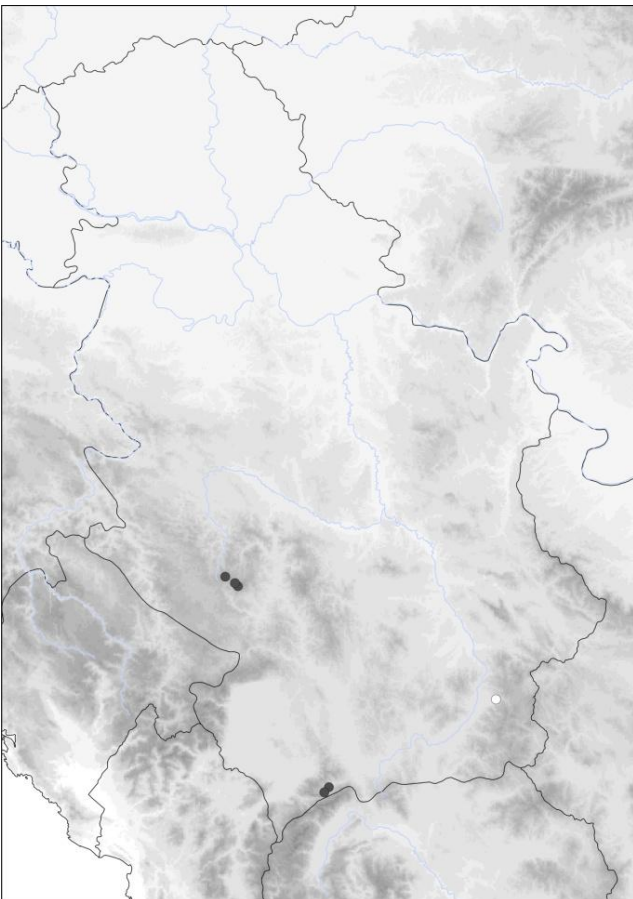
Karta 496. *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.)
Brid.



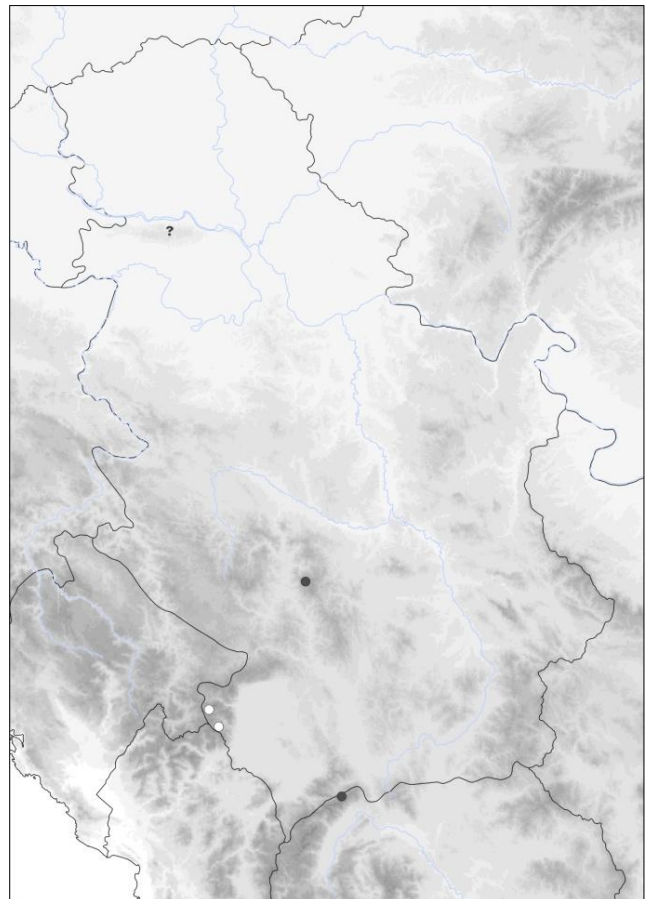
Karta 497. *Racomitrium sudeticum* (Funck) Bruch & Schimp.



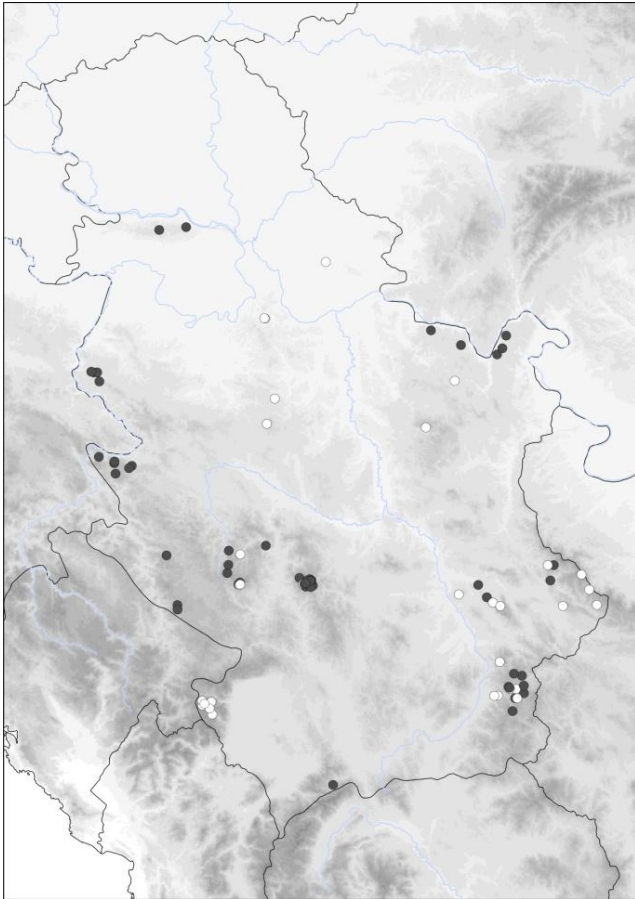
Karta 498. *Rhabdoweisia fugax* (Hedw.) Bruch & Schimp.



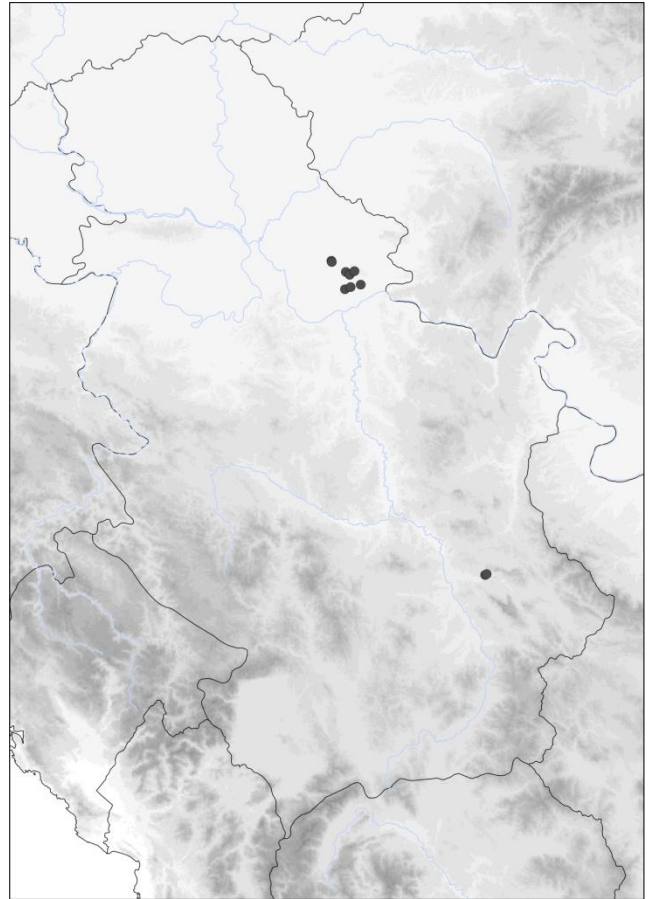
Karta 499. *Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T. J. Kop.



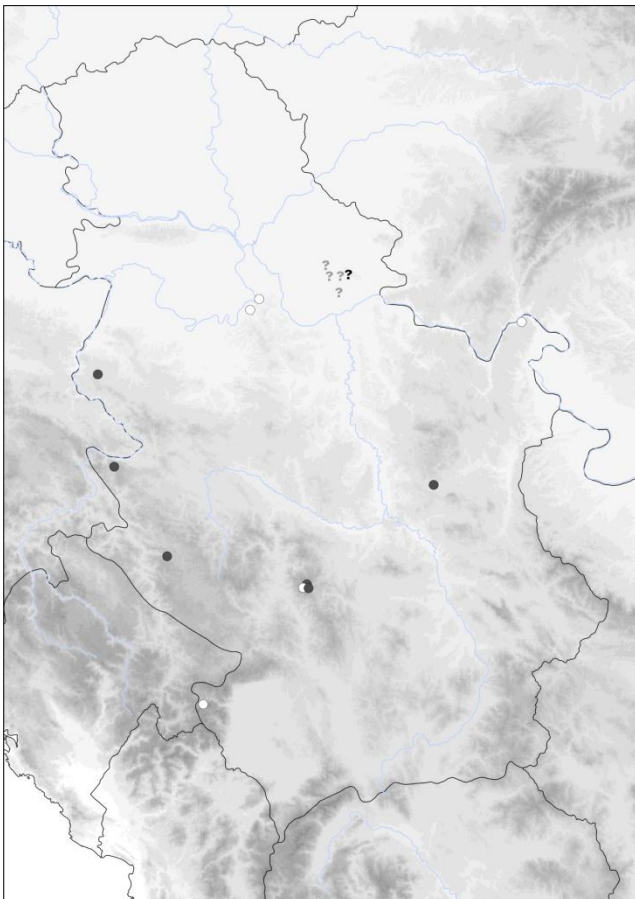
Karta 500. *Rhizomnium pseudopunctatum* (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.



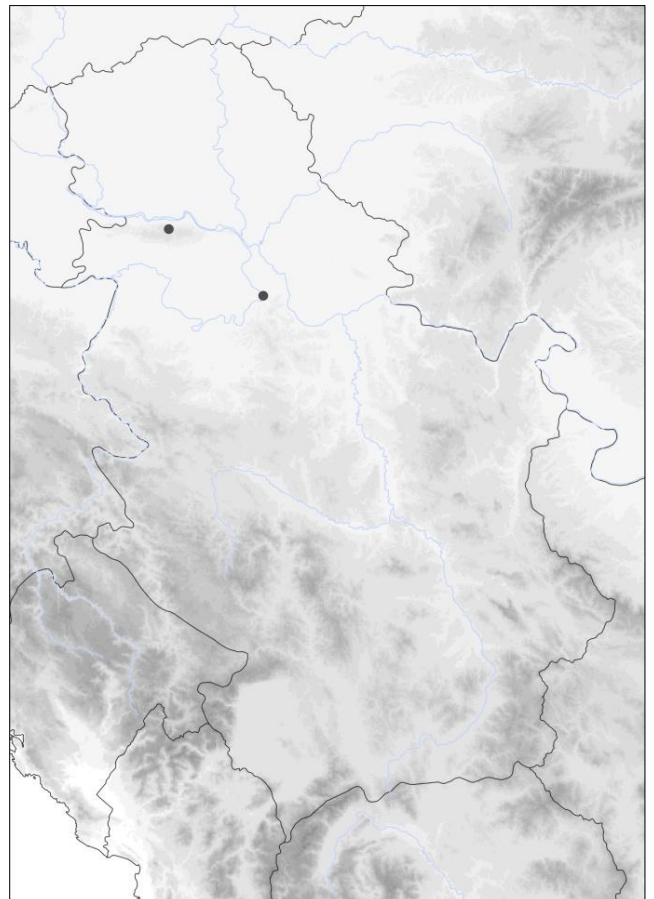
Karta 501. *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. J.
Kop.



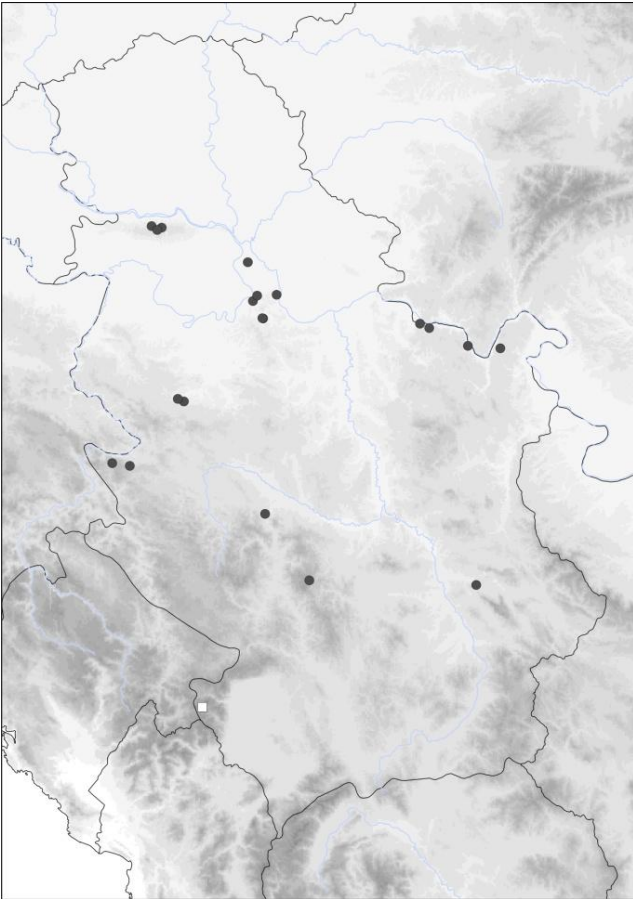
Karta 502. *Rhodobryum ontariense* (Kindb.)
Kindb.



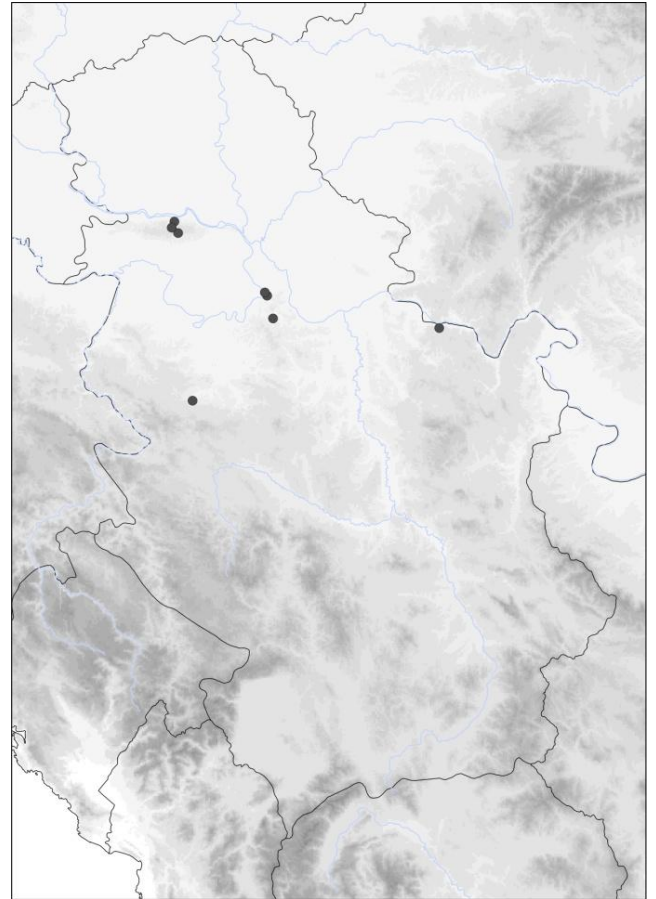
Karta 503. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.



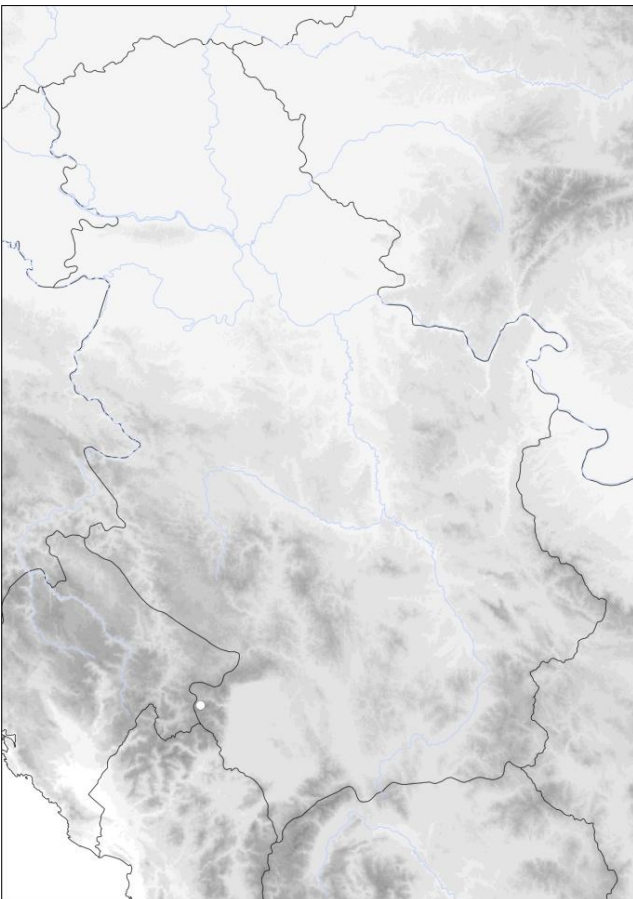
Karta 504. *Rhynchostegiella curviseta* (Brid.)
Limpr.



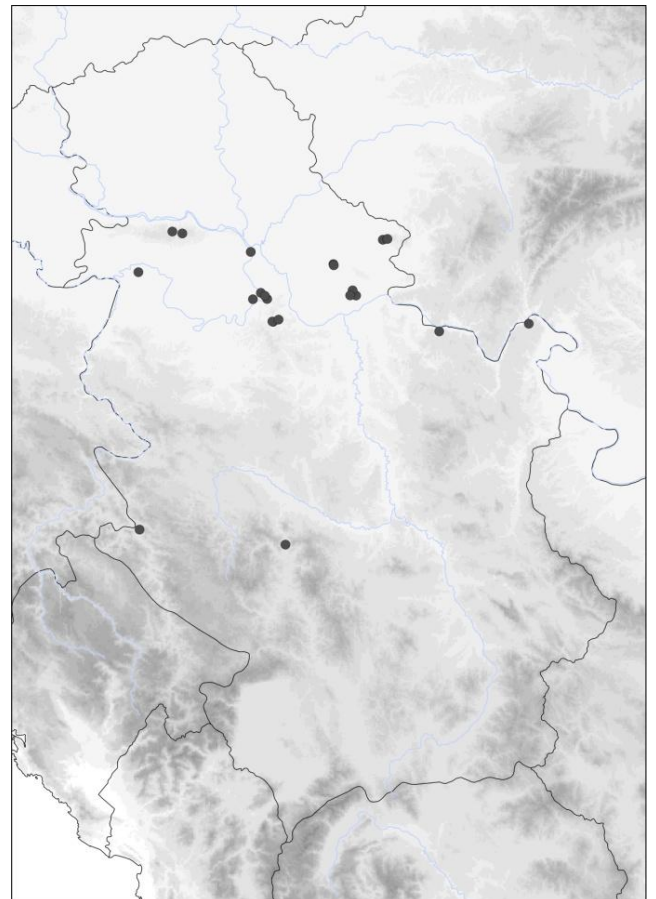
Karta 505. *Rhynchostegiella tenella* (Dicks.)
Limpr.



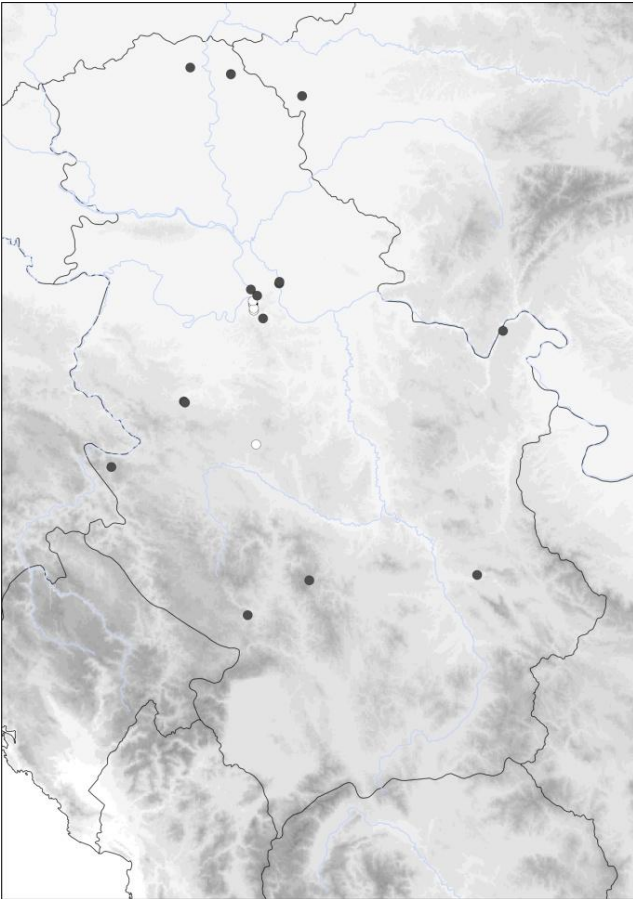
Karta 506. *Rhynchostegiella teneriffae* (Mont.)
Dirkse & Bouman



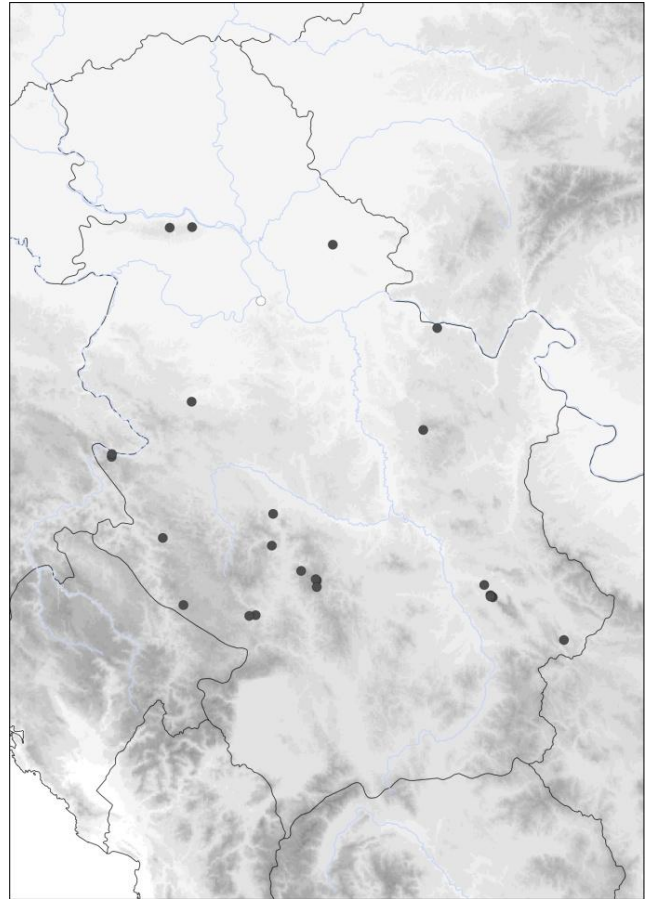
Karta 507. *Rhynchostegiella tenuicaulis* (Spruce)
Kartt.



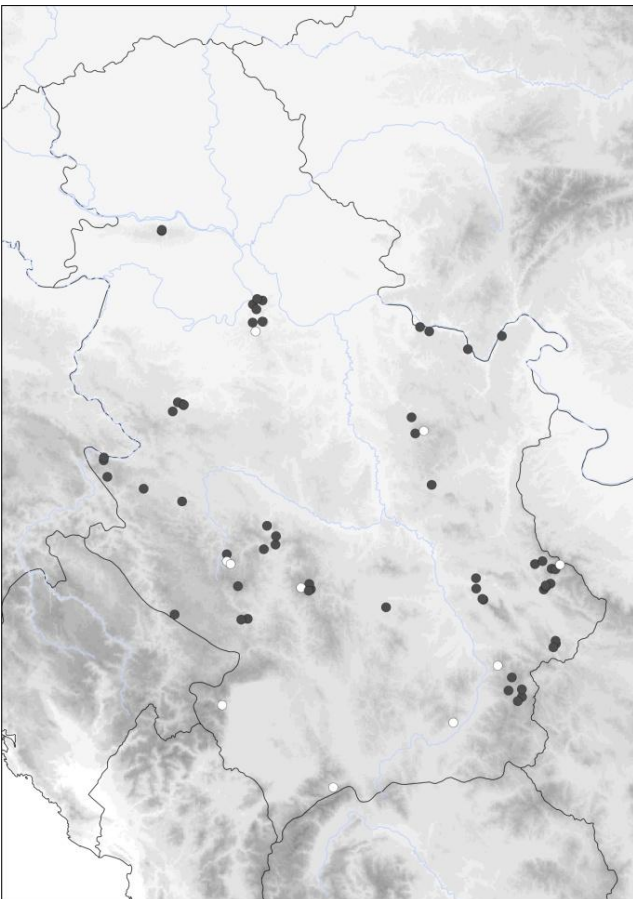
Karta 508. *Rhynchostegium confertum* (Dicks.)
Schimp.



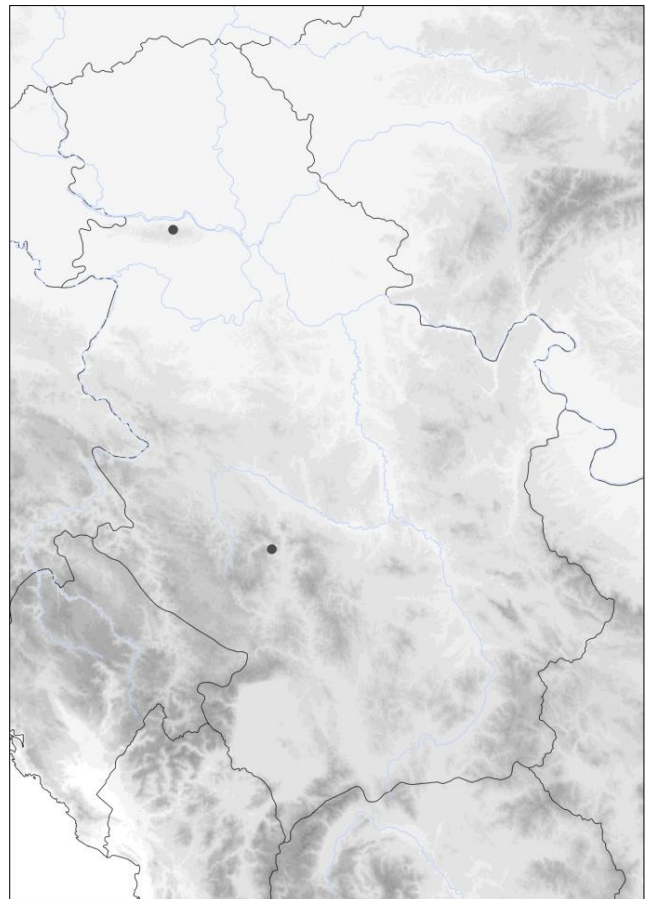
Karta 509. *Rhynchoszegium megapolitanum*
(Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.



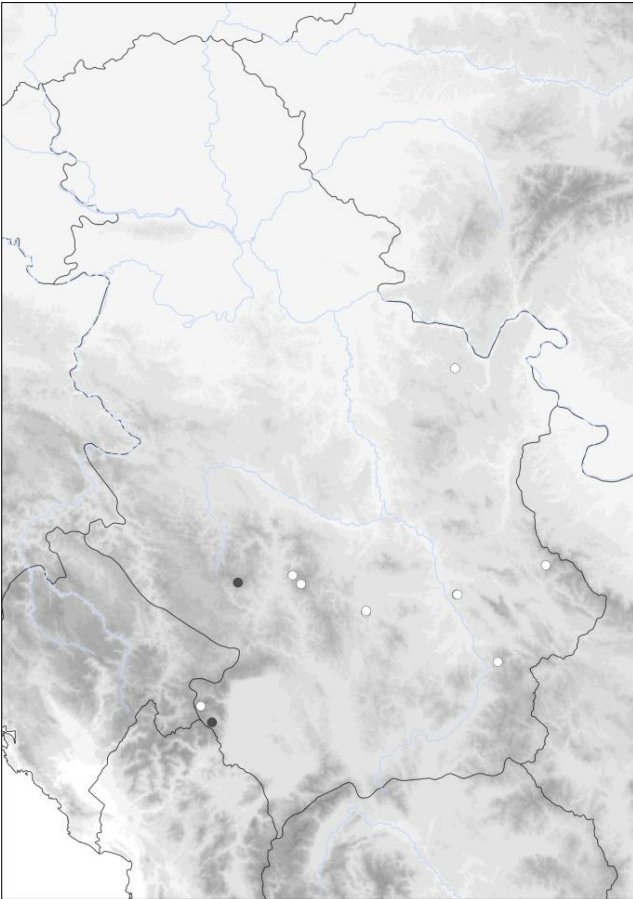
Karta 510. *Rhynchoszegium murale* (Hedw.)
Schimp.



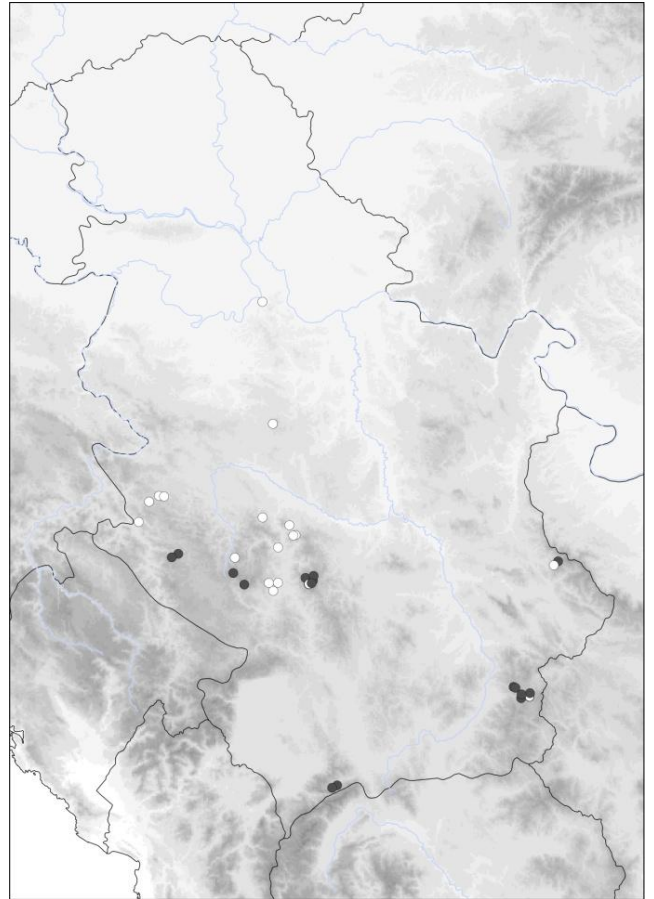
Karta 511. *Rhynchoszegium riparioides* (Hedw.)
Cardot



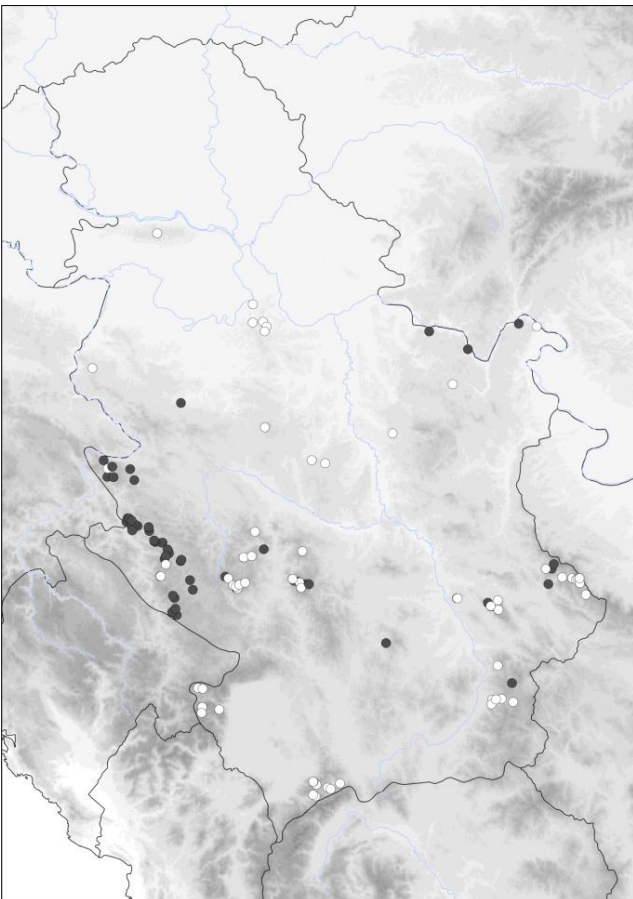
Karta 512. *Rhynchoszegium rotundifolium* (Scop.
ex Brid.) Schimp.



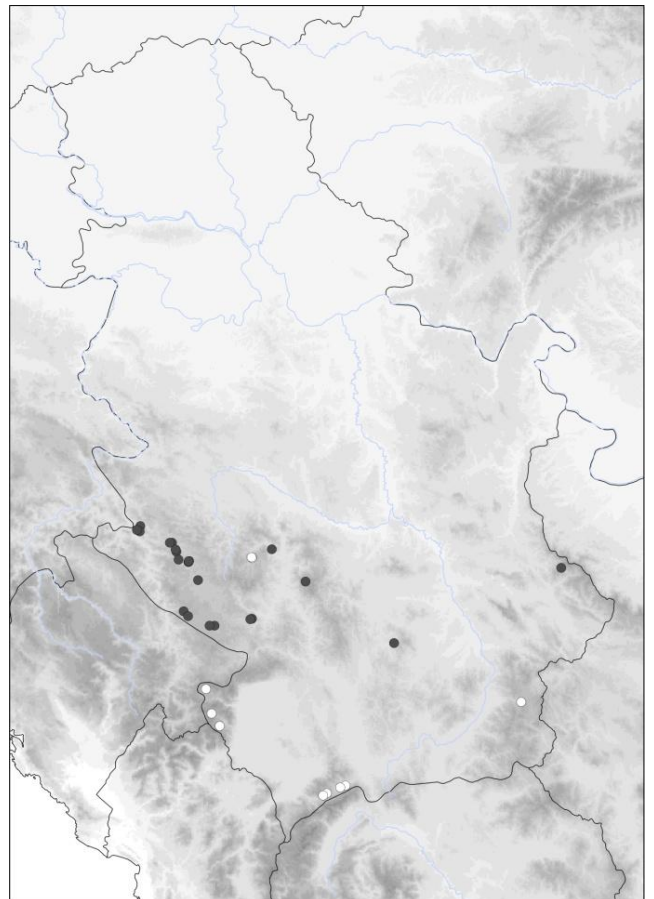
Karta 513. *Rhytiadelphus loreus* (Hedw.)
Warnst.



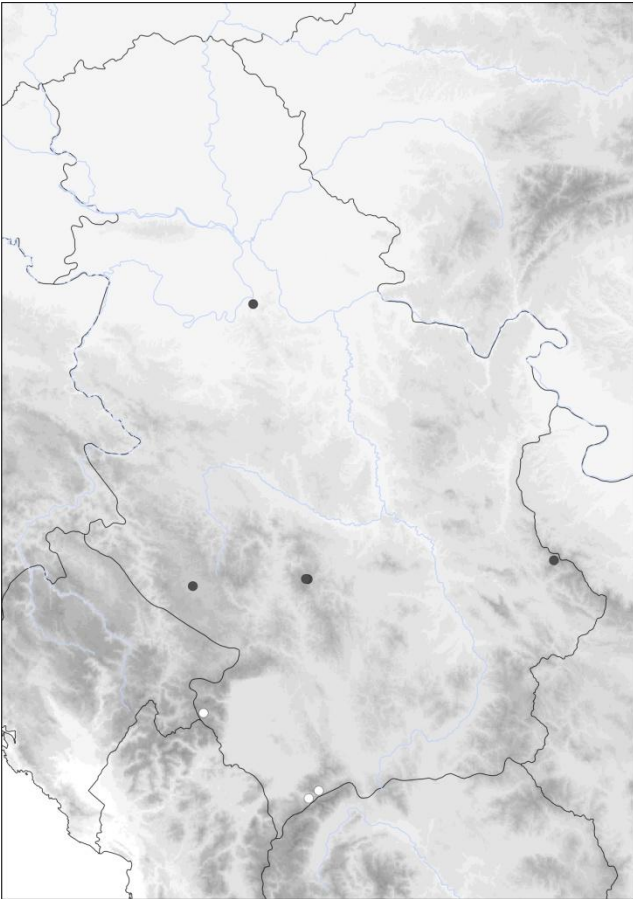
Karta 514. *Rhytiadelphus squarrosus* (Hedw.)
Warnst.



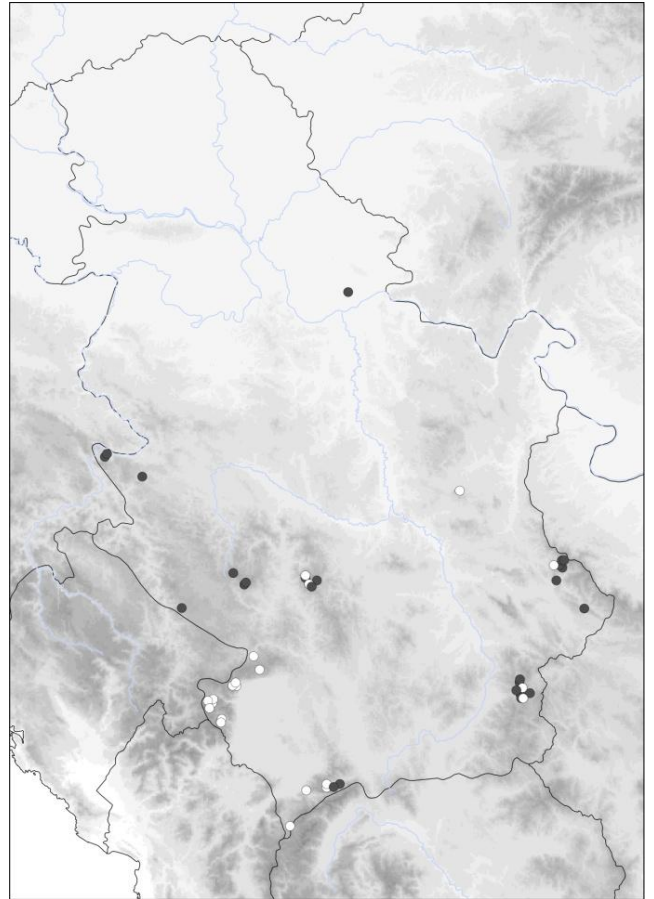
Karta 515. *Rhytiadelphus triquetrus* (Hedw.)
Warnst.



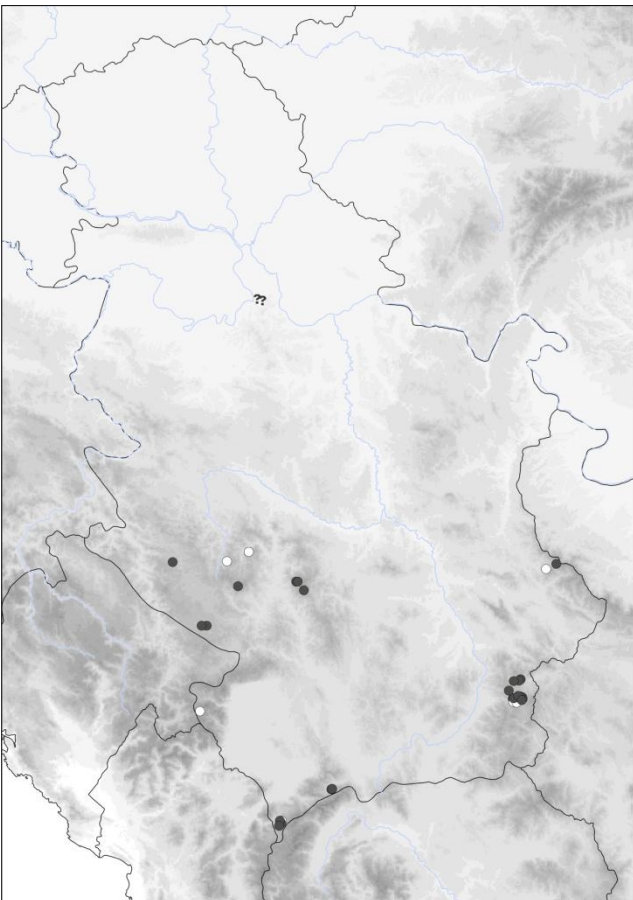
Karta 516. *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.



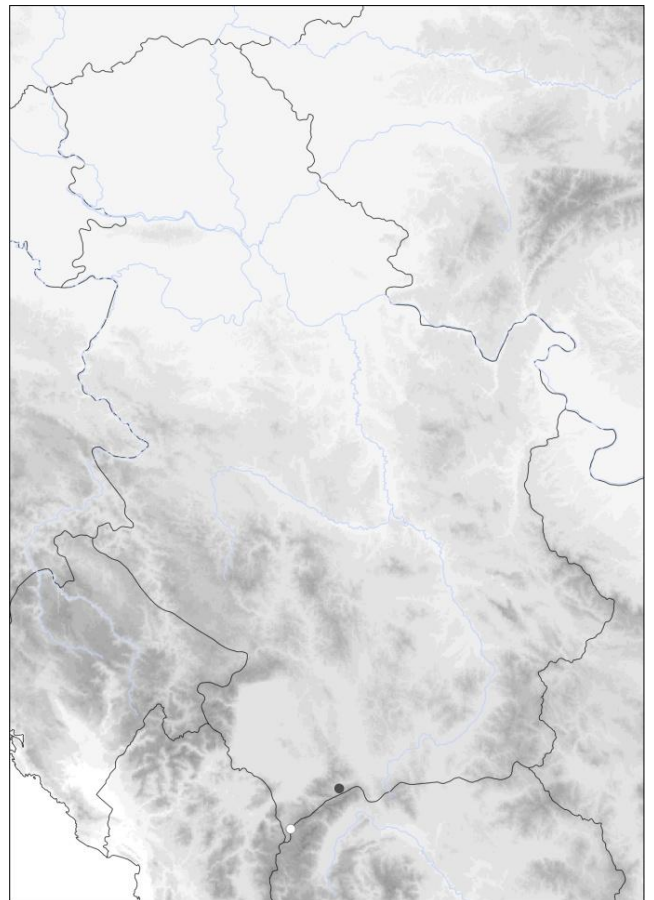
Karta 517. *Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth.



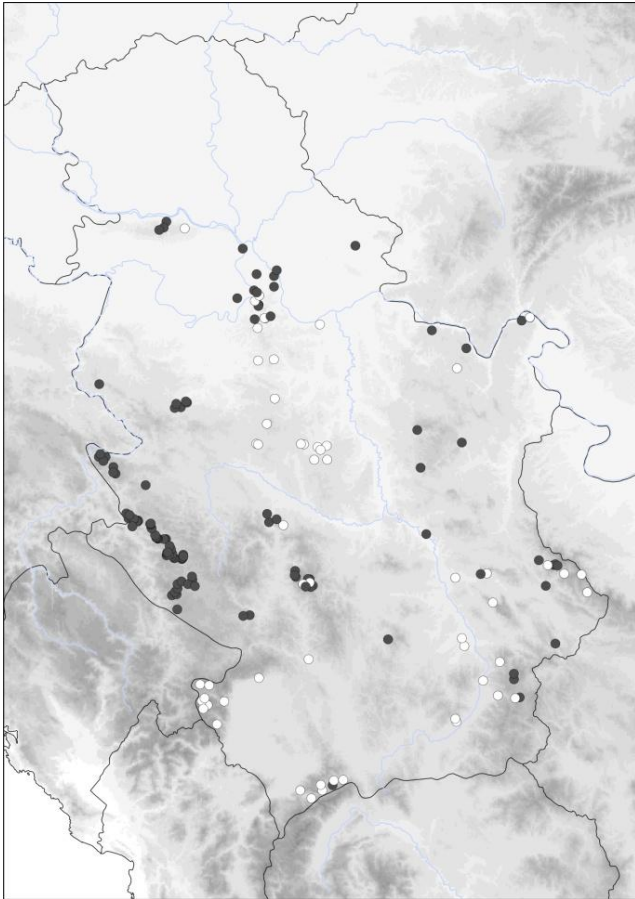
Karta 518. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske



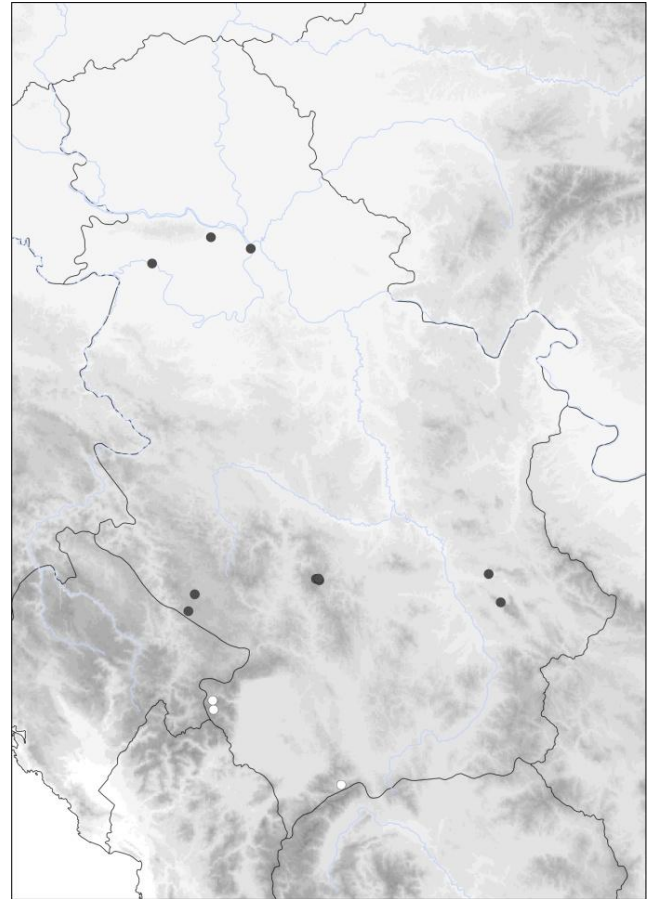
Karta 519. *Sarmentypnum exannulatum* (Schimp.)



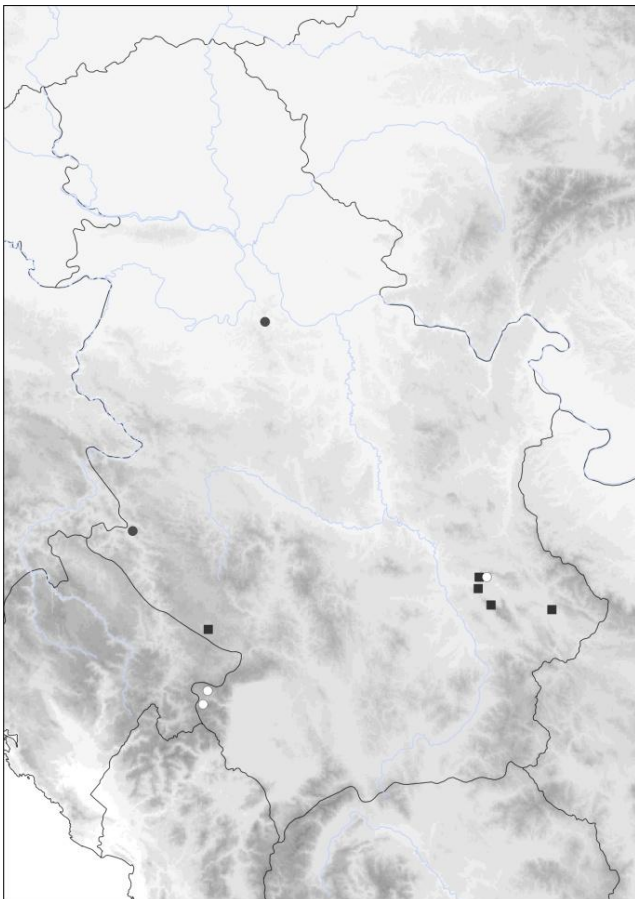
Karta 520. *Schistidium agassizii* Sull. & Lesq.



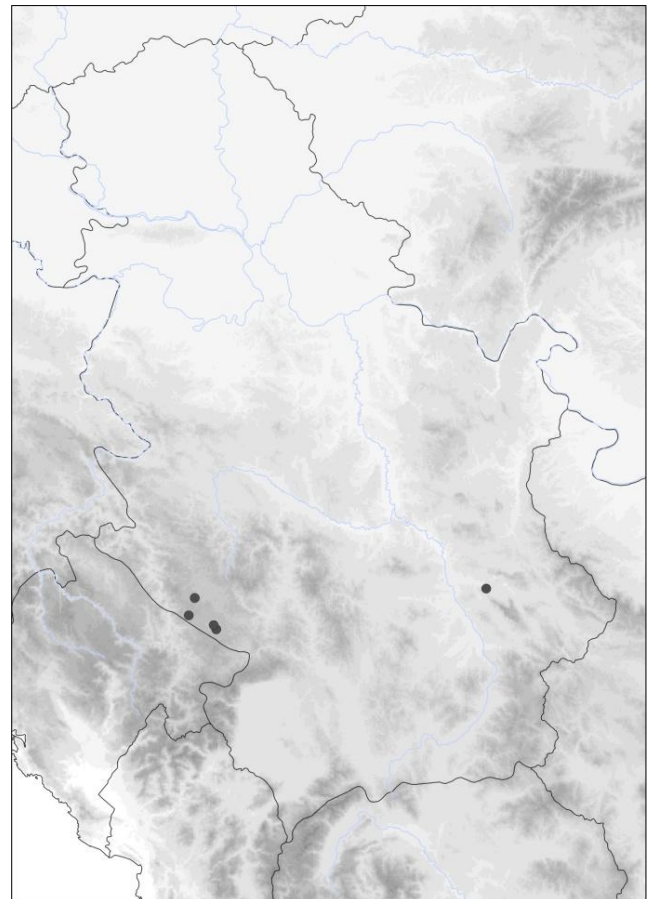
Karta 521. *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp.



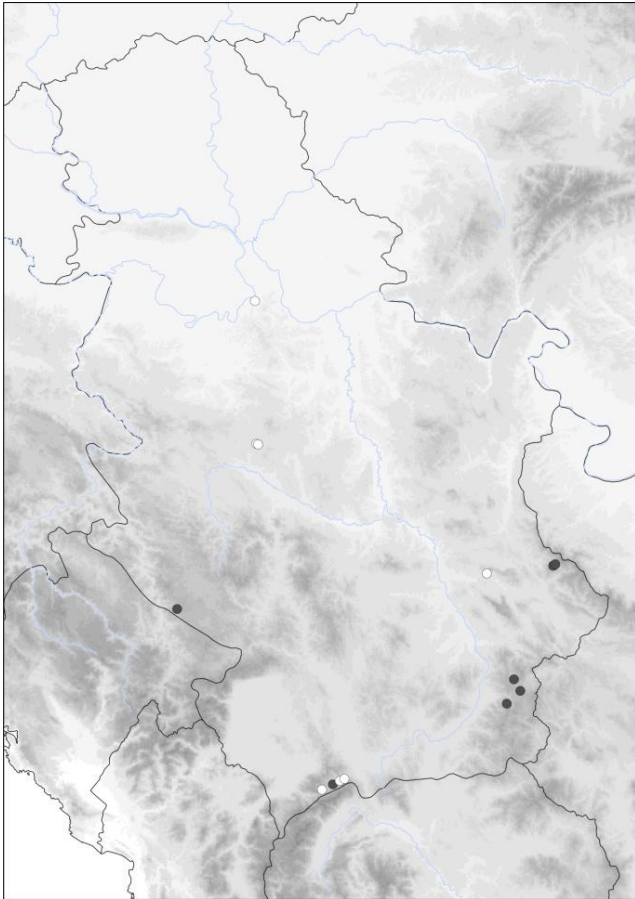
Karta 522. *Schistidium atrofuscum* (Schimp.) Limpr.



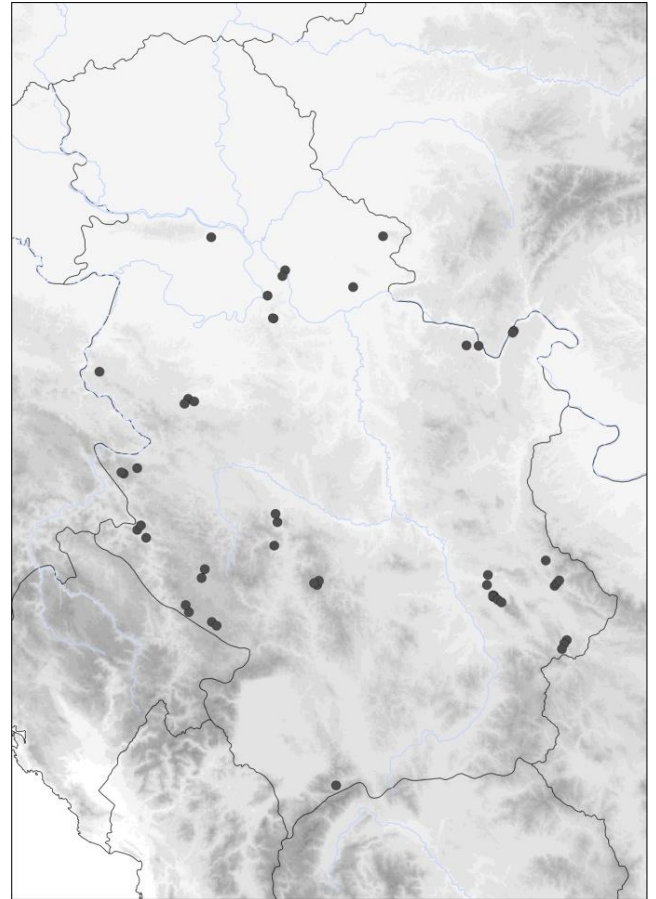
Karta 523. *Schistidium brunnescens* Limpr.



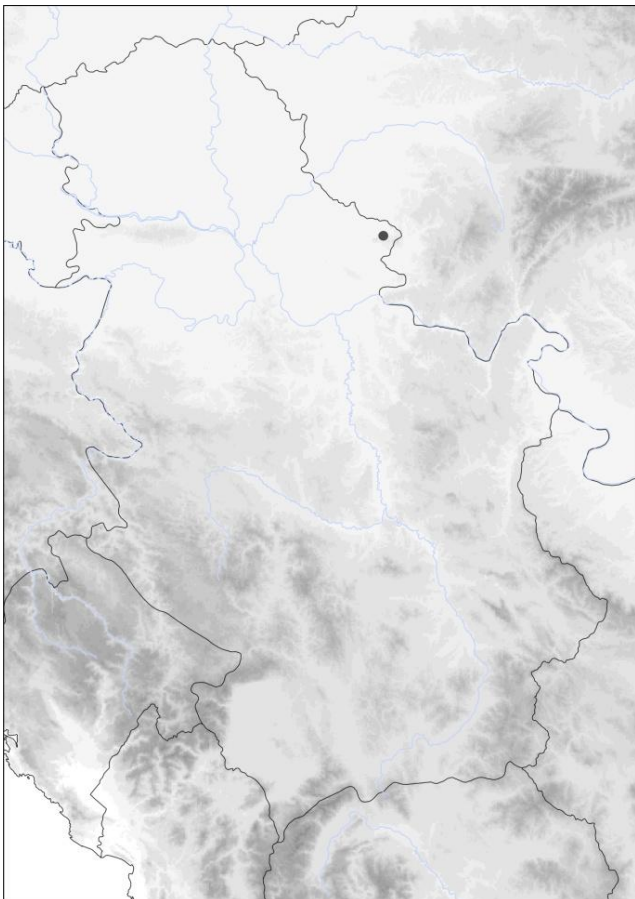
Karta 524. *Schistidium brunnescens* Limpr. subsp. *griseum* (Nees & Hornsch.) H.H.Blom



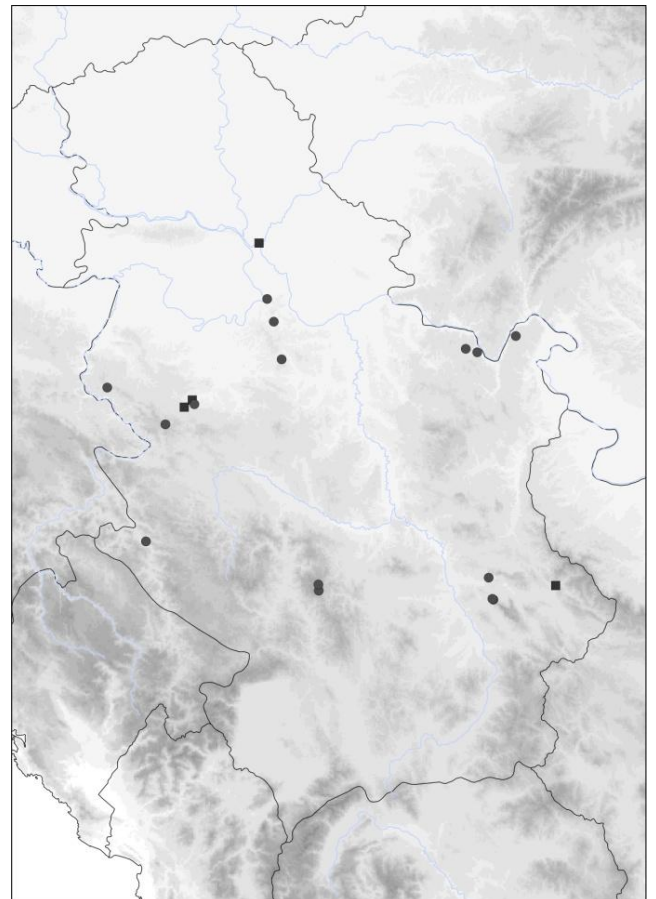
Karta 525. *Schistidium confertum* (Funck) Bruch & Schimp.



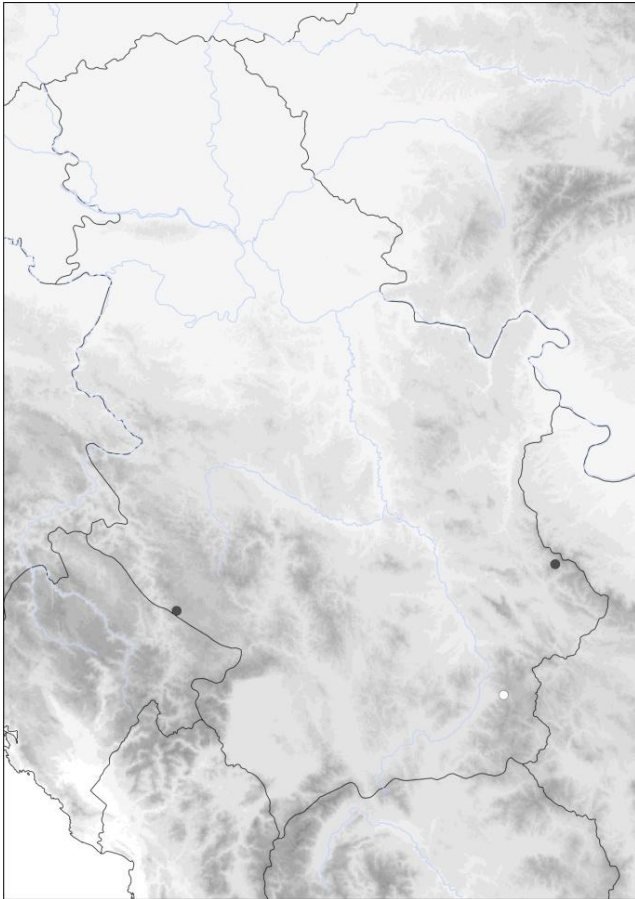
Karta 526. *Schistidium crassipilum* H.H.Blom



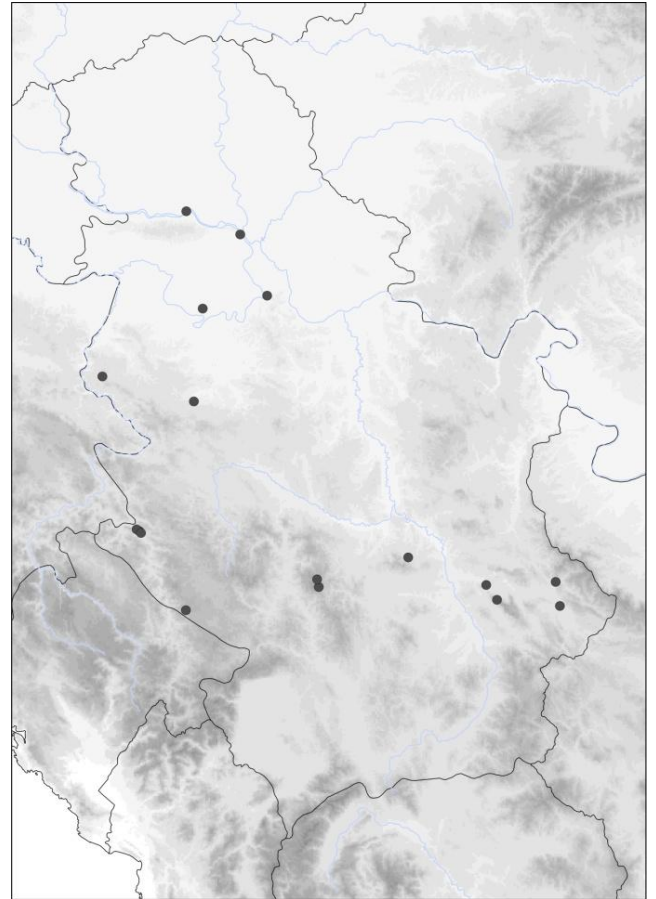
Karta 527. *Schistidium dupretii* (Thér.) W. A. Weber



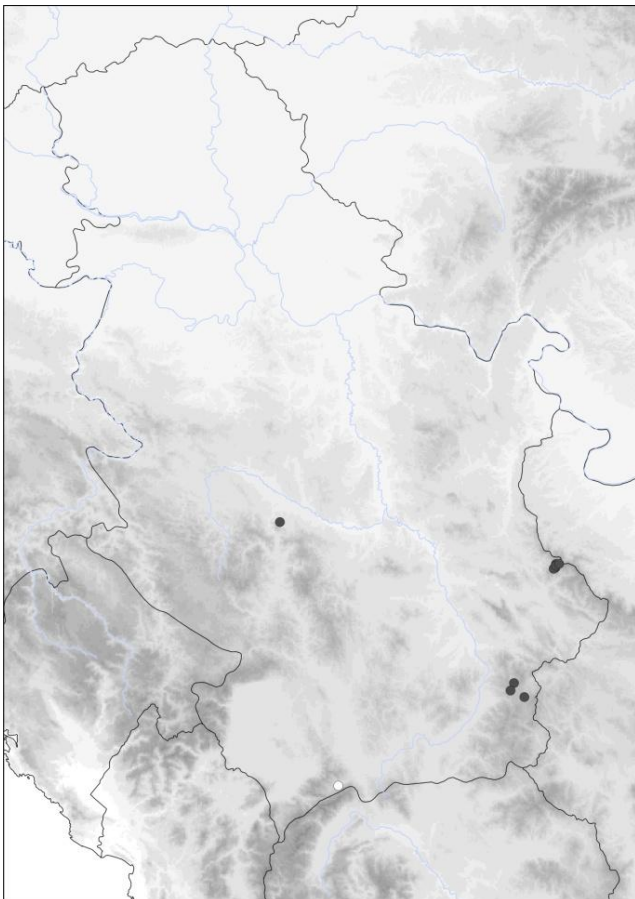
Karta 528. *Schistidium elegantulum* H.H.Blom



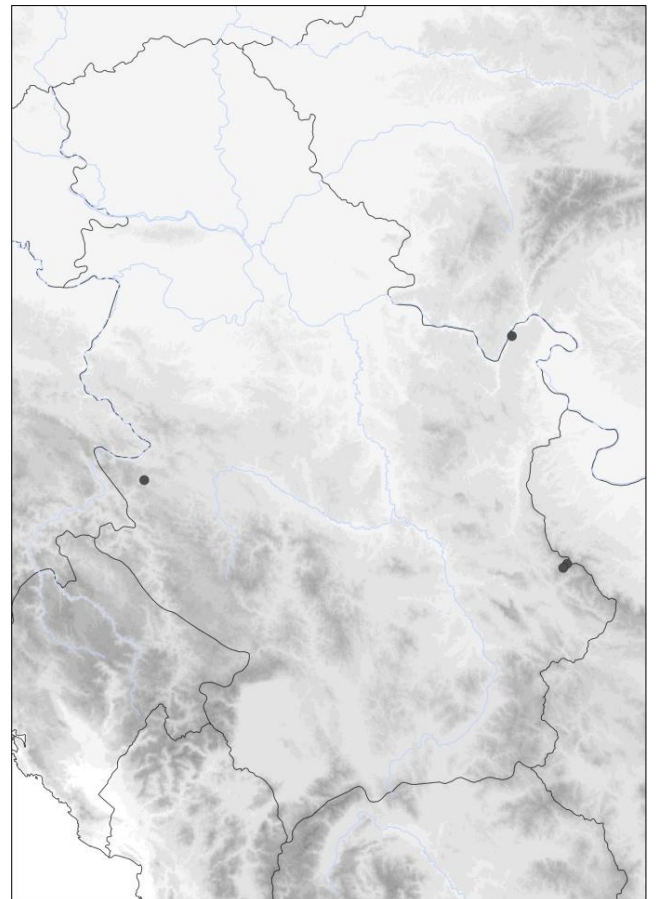
Karta 529. *Schistidium flaccidum* (De Not.)
Ochyra



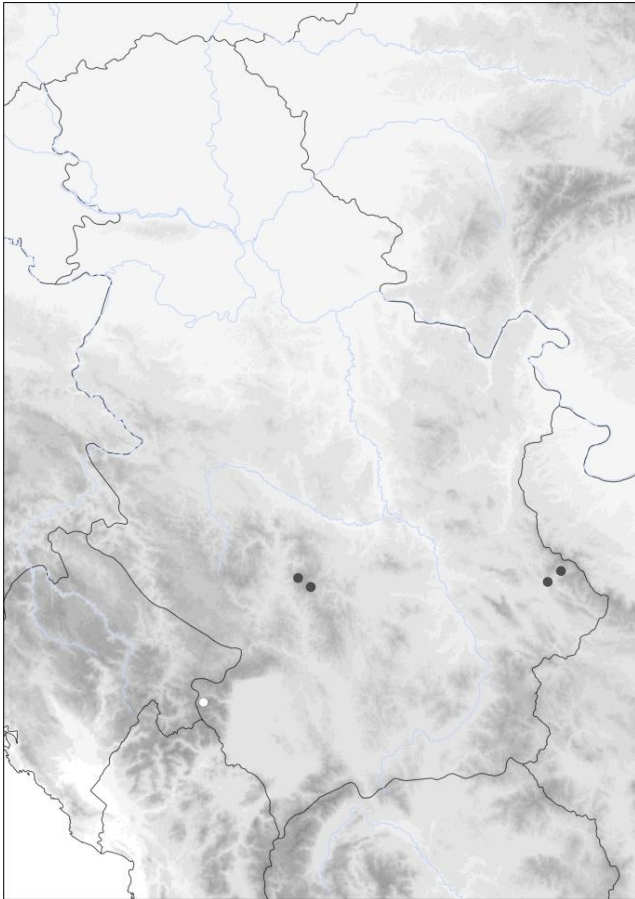
Karta 530. *Schistidium helveticum* (Schkuhr)
Deguchi



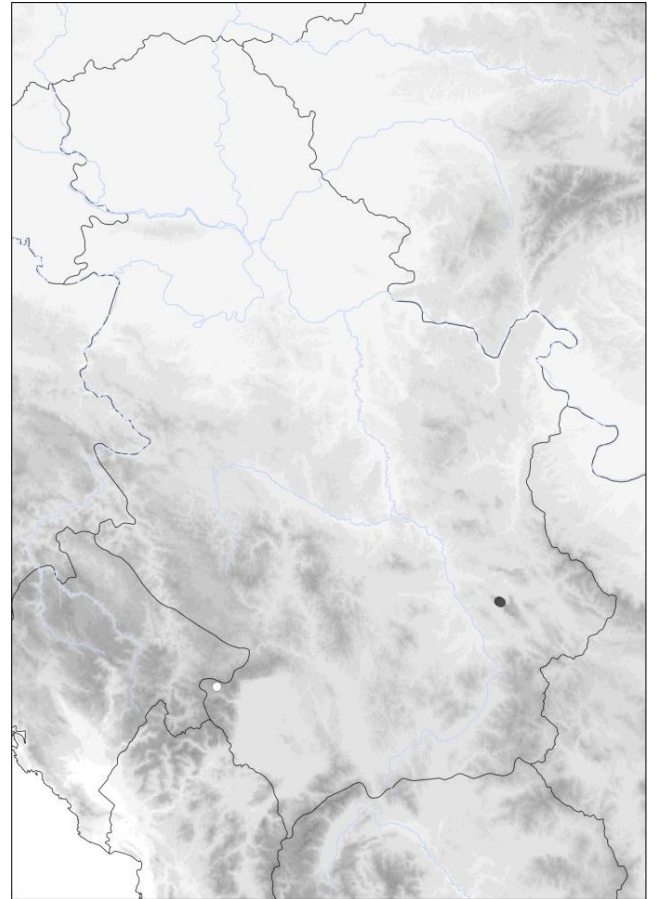
Karta 531. *Schistidium papillosum* Clum.



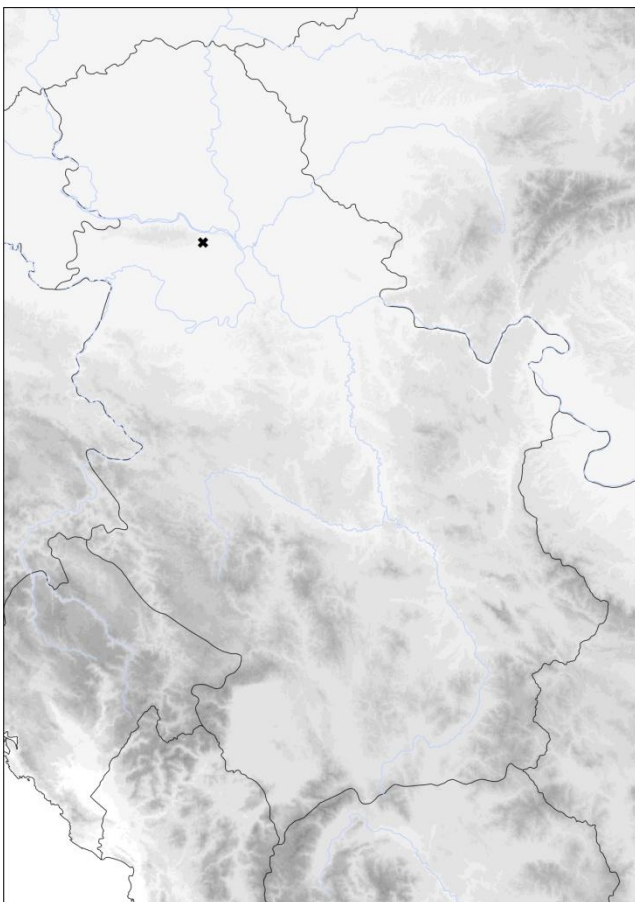
Karta 532. *Schistidium pruinatum* (Wilson ex Schimp.) G. Roth.



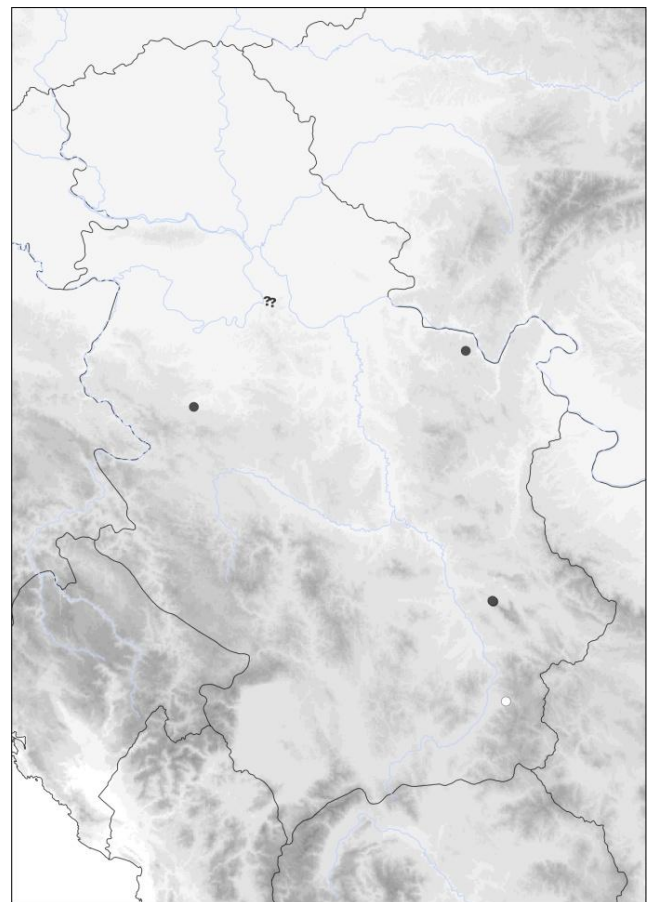
Karta 533. *Schistidium rivulare* (Brid.) Podp.



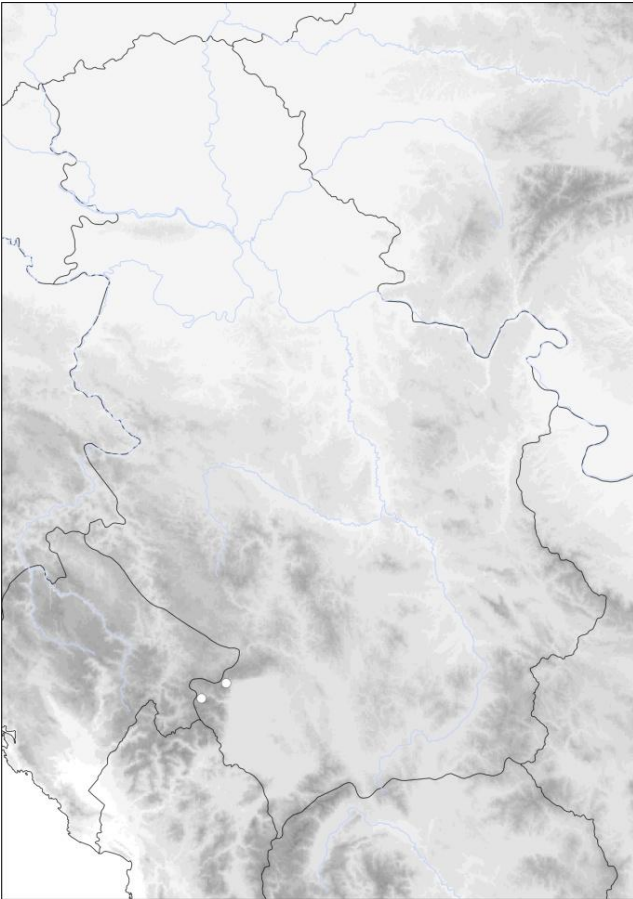
Karta 534. *Schistidium robustum* (Nees & Hornsch.) H.H. Blom



Karta 535. *Schistidium submuticum* (Nees & Hornsch.) H.H. Blom

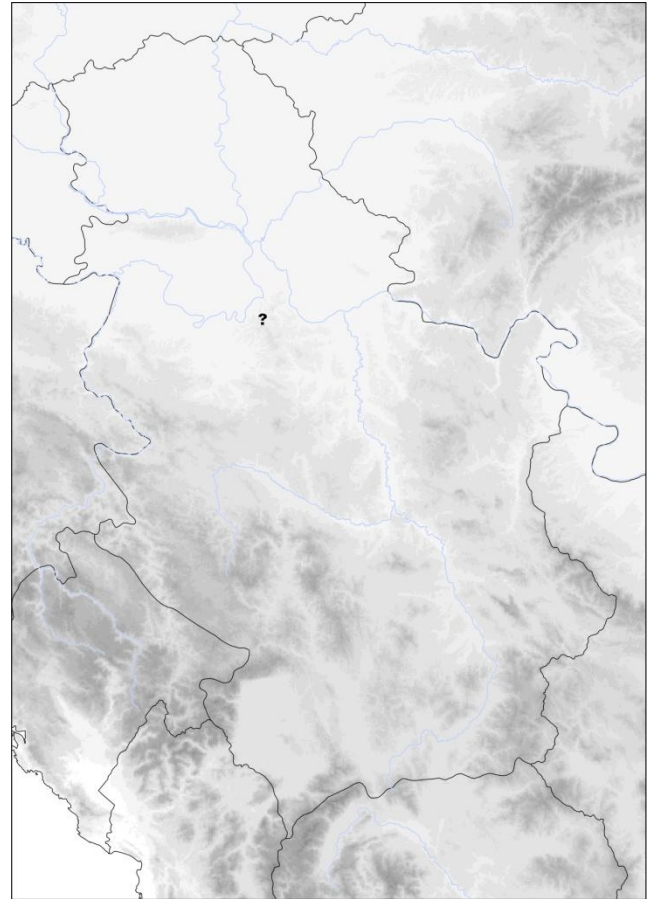


Karta 536. *Sciuro-hypnum flotowianum* (Sendtn.) Ignatov & Huttunen



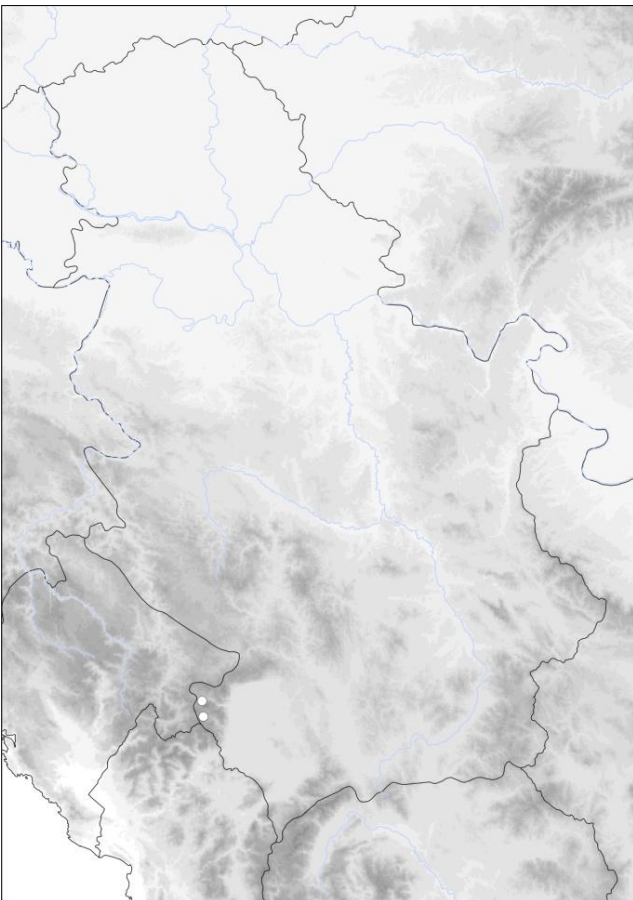
Karta 537. *Sciuro-hypnum glaciale* (Schimp.)

Ignatov & Huttunen



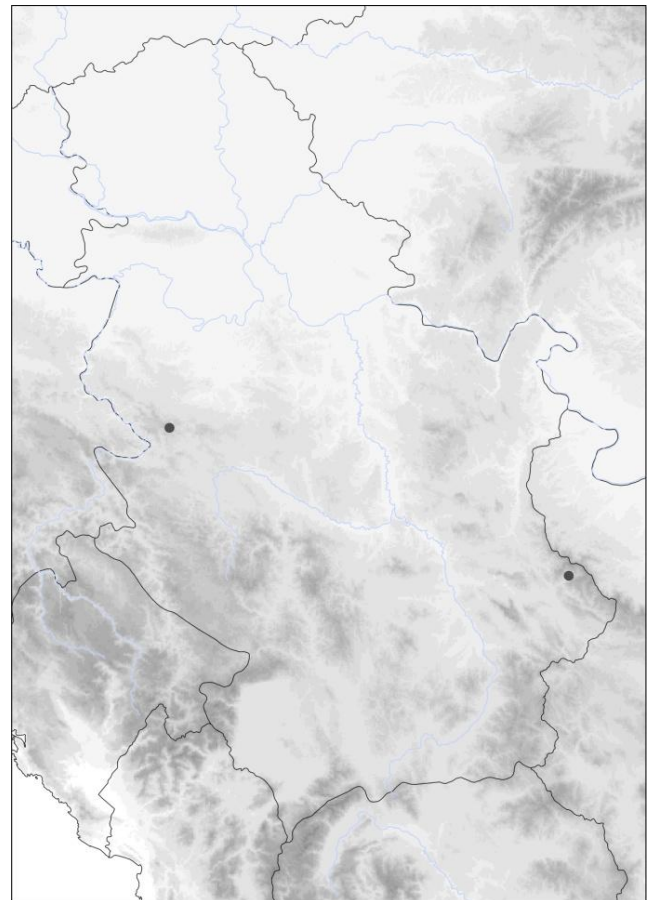
Karta 538. *Sciuro-hypnum latifolium* (Kindb.)

Ignatov & Huttunen



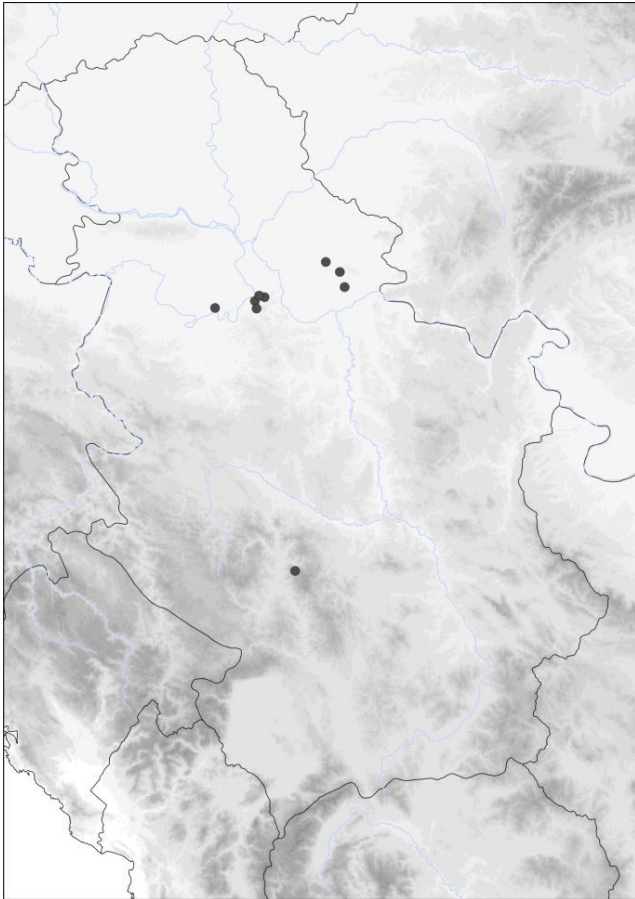
Karta 539. *Sciuro-hypnum oedipodium* (Mitt.)

Ignatov & Huttunen

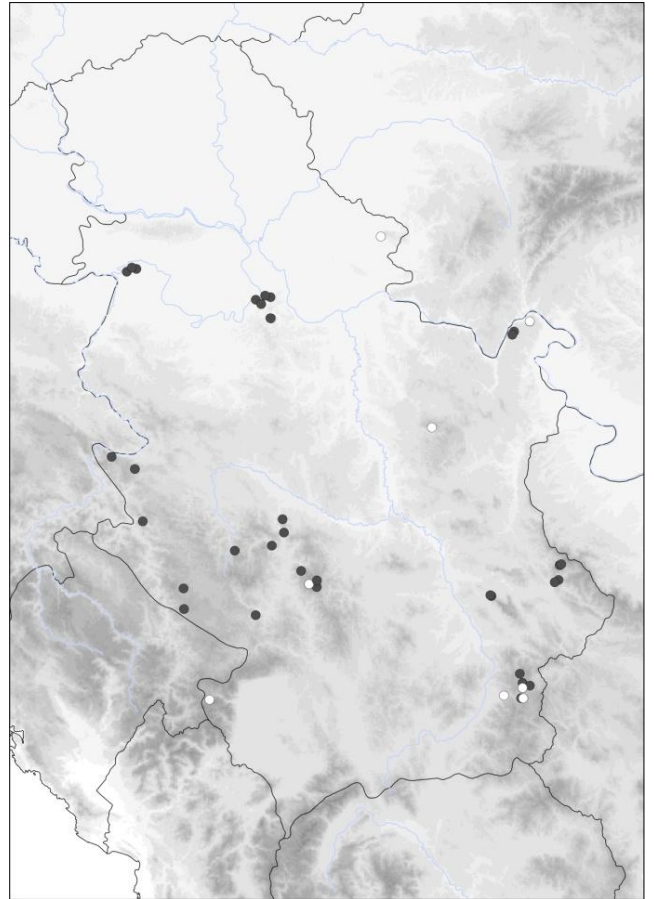


Karta 540. *Sciuro-hypnum ornellanum* (Molendo)

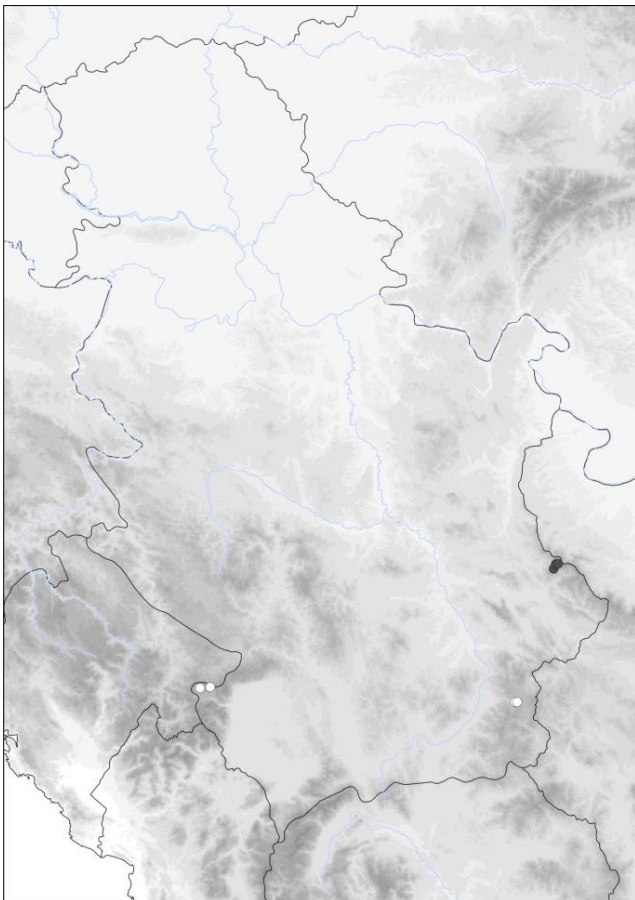
Ignatov & Huttunen



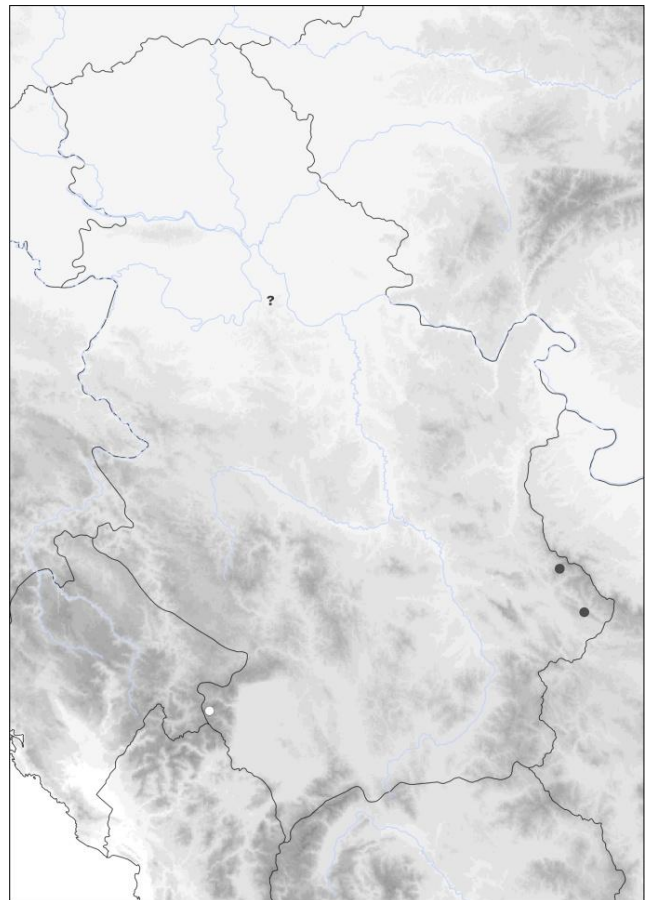
Karta 541. *Sciuro-hypnum plumosum* (Hedw.)
Ignatov & Huttunen



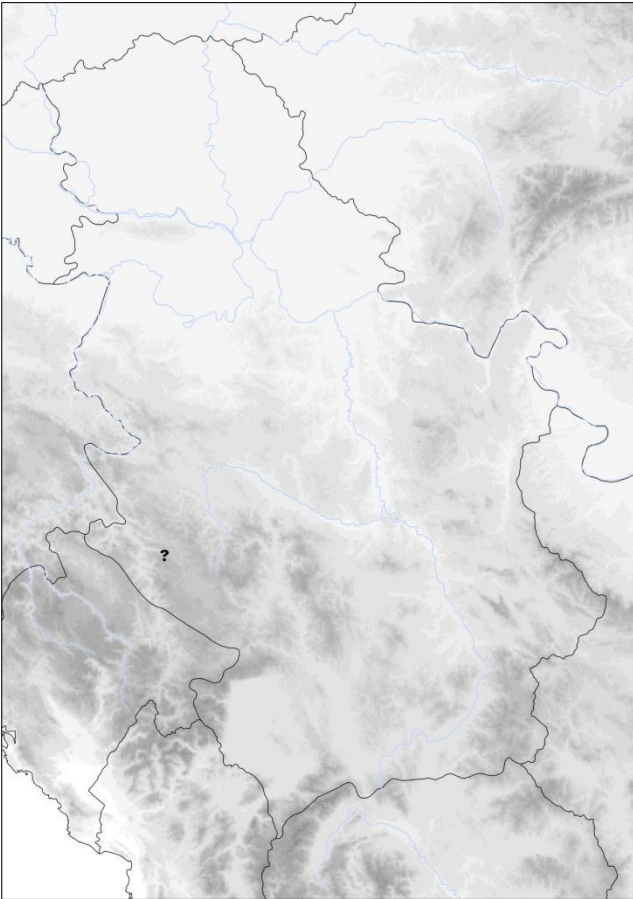
Karta 542. *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.)
Ignatov & Huttunen



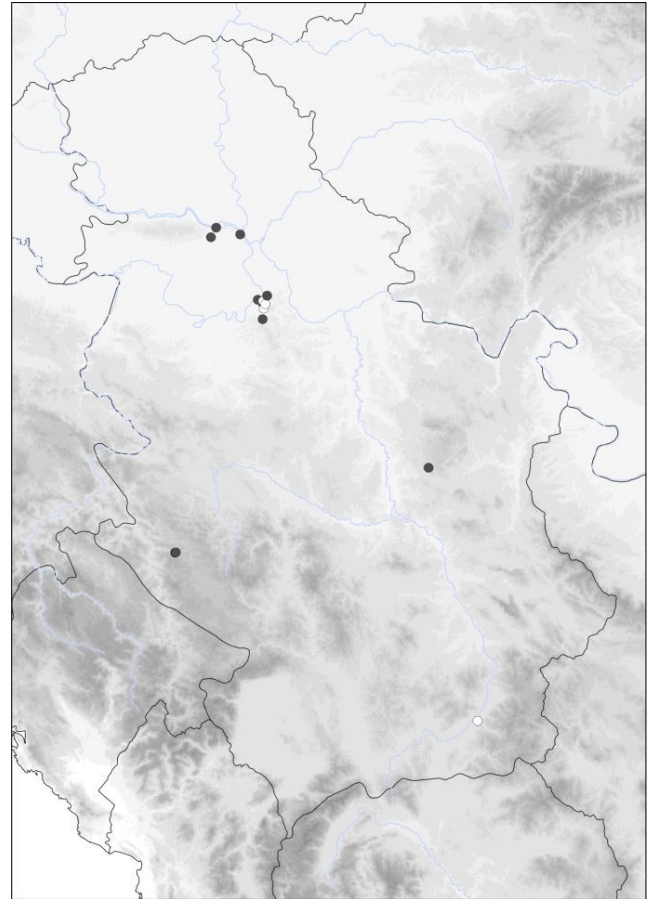
Karta 543. *Sciuro-hypnum reflexum* (Starke)
Ignatov & Huttunen



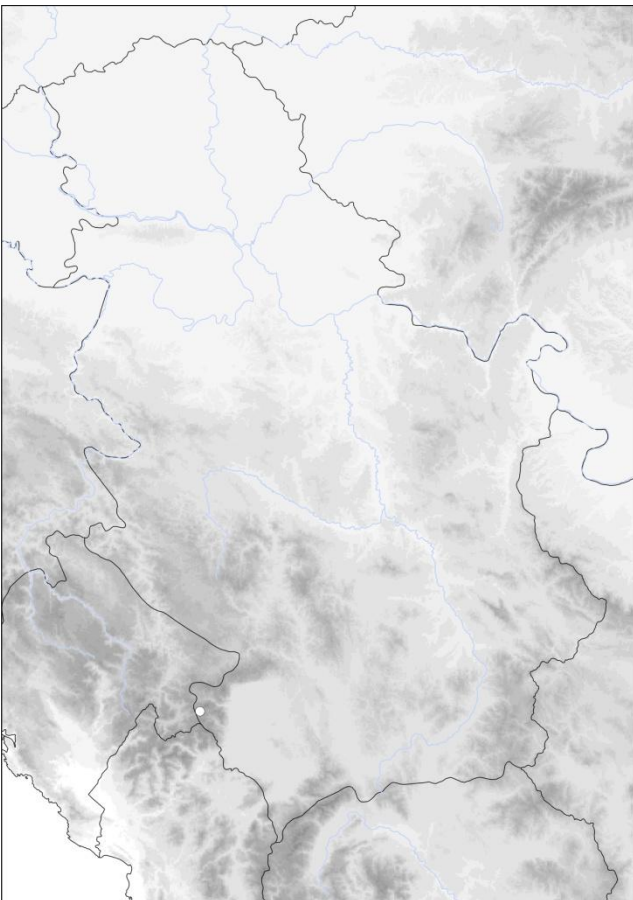
Karta 544. *Sciuro-hypnum starkei* (Brid.) Ignatov
& Huttunen



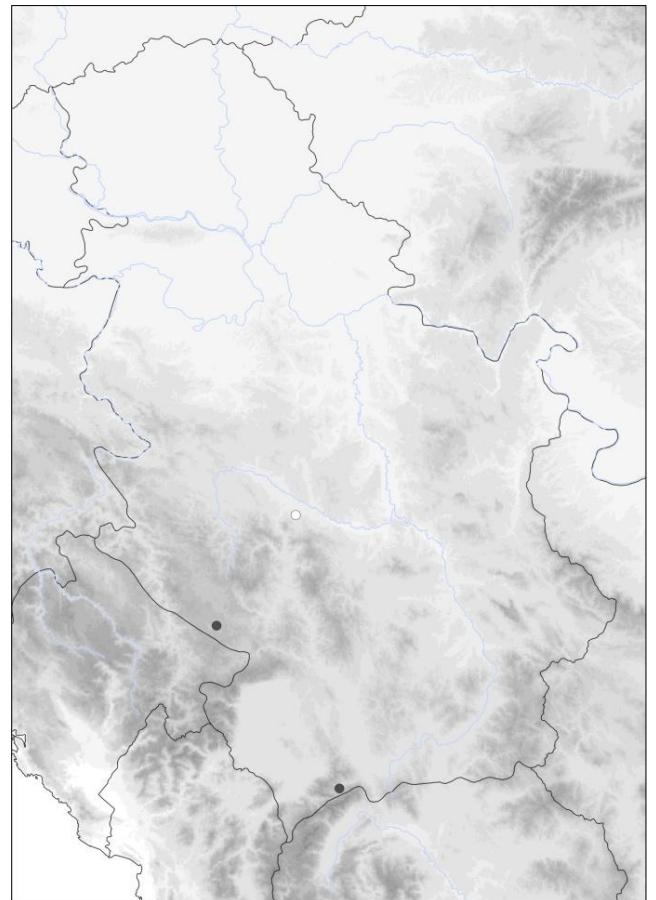
Karta 545. *Scleropodium caespitans* (Wilson ex Müll. Hal.) L. F. Koch



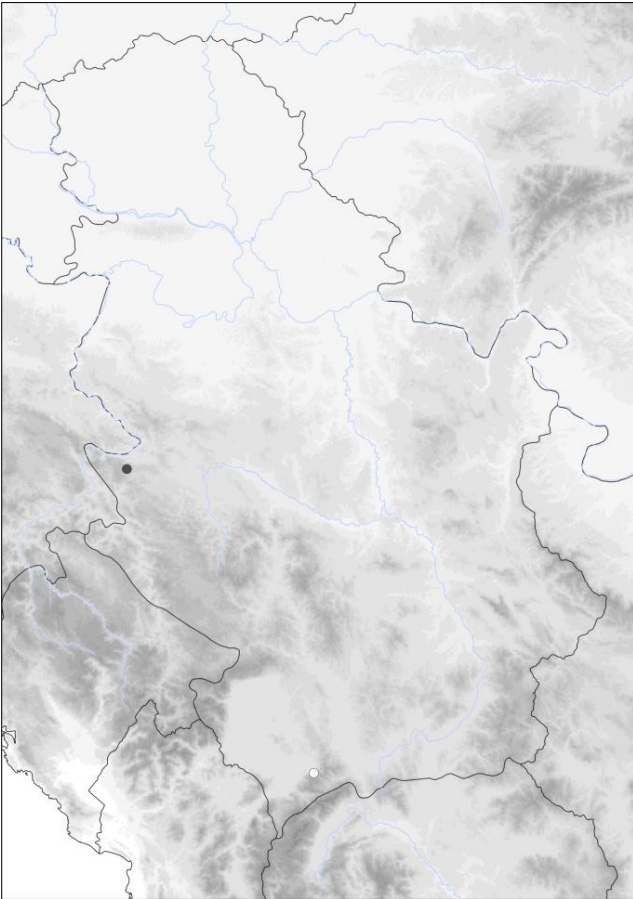
Karta 546. *Scleropodium touretii* (Brid.) L. F. Koch



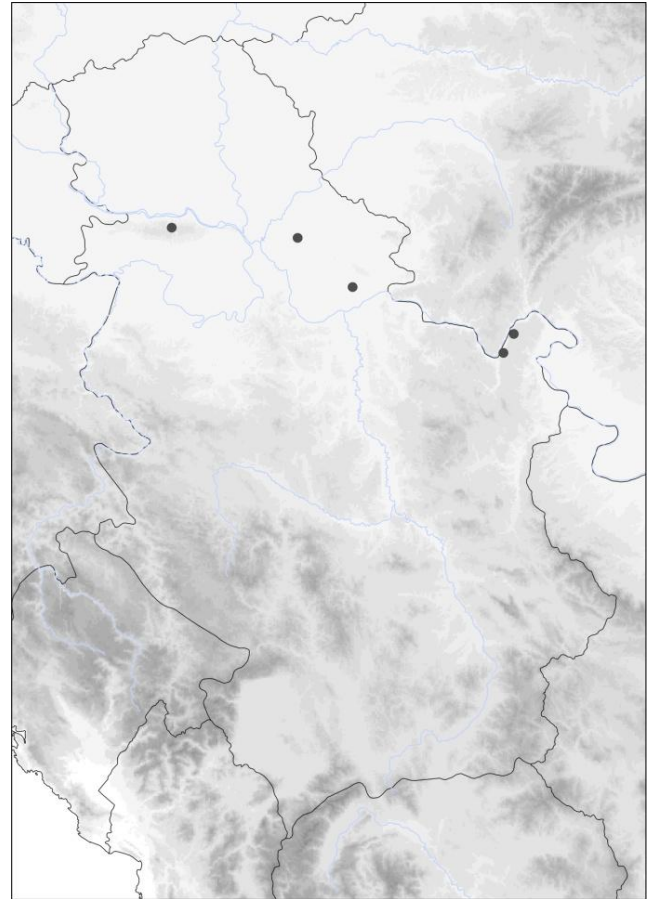
Karta 547. *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs



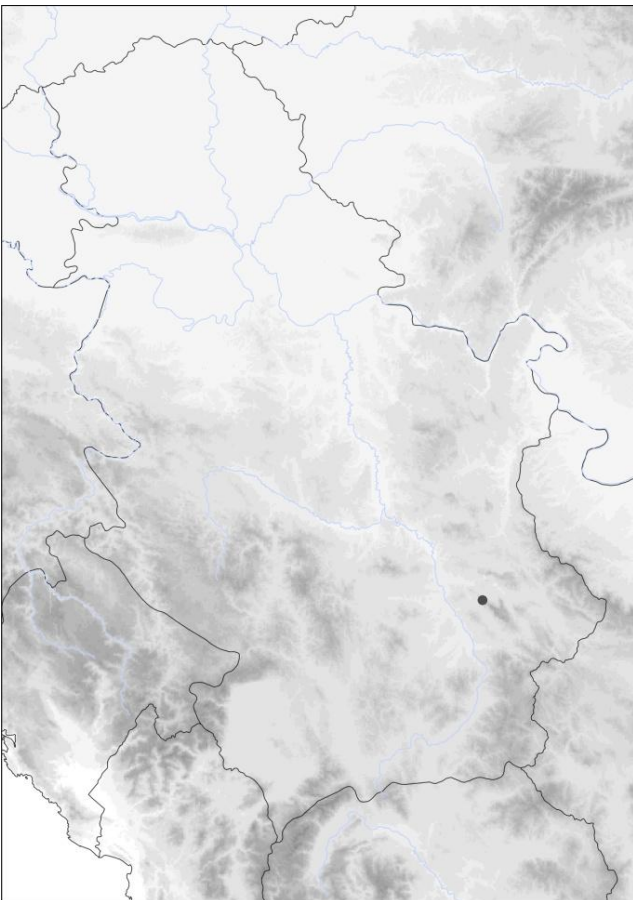
Karta 548. *Scorpidium revolvens* (Sw. ex. anon.) Rubers



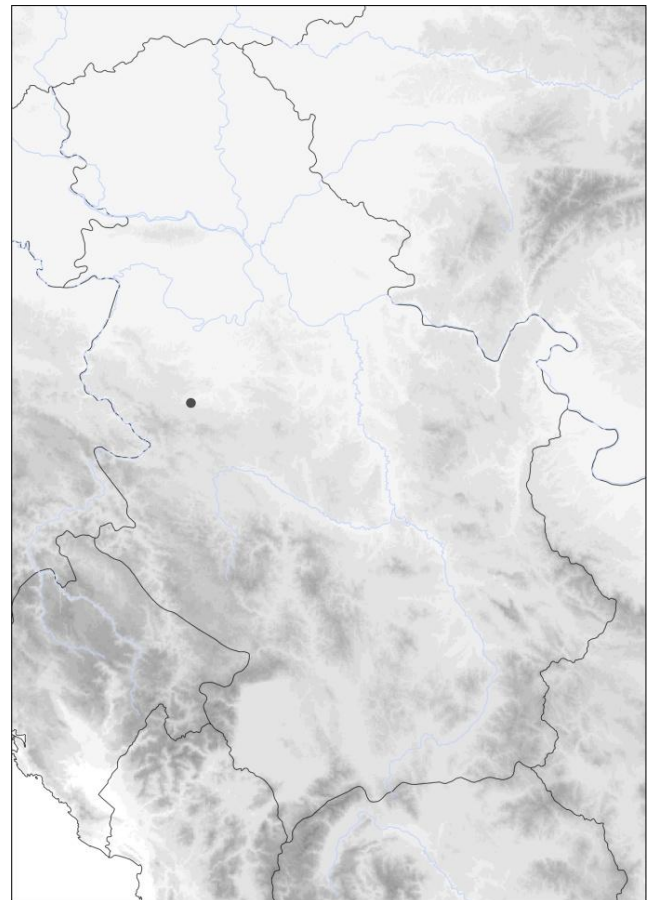
Karta 549. *Scorpidium scorpioides* (Hedw.)
Limpr.



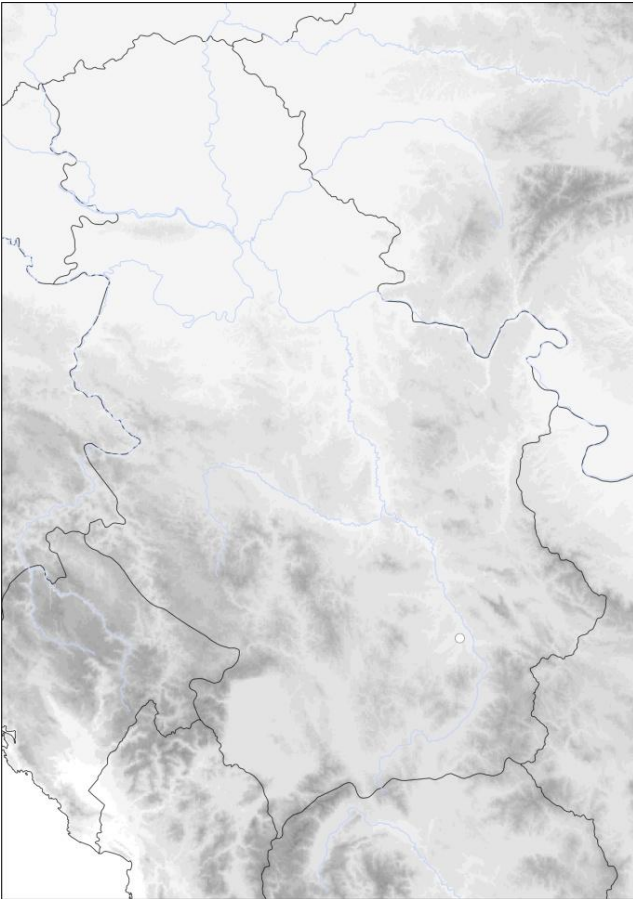
Karta 550. *Scorpiurium circinatum* (Brid.) M.
Fleisch. & Loeske



Karta 551. *Seligeria acutifolia* Lindb.

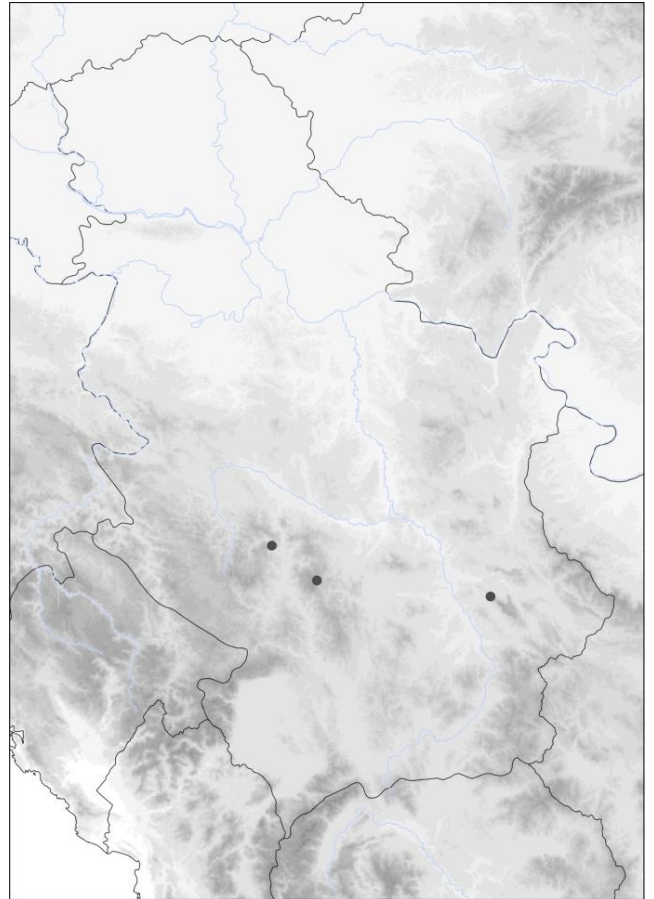


Karta 552. *Seligeria calycina* Mitt. ex Lindb.

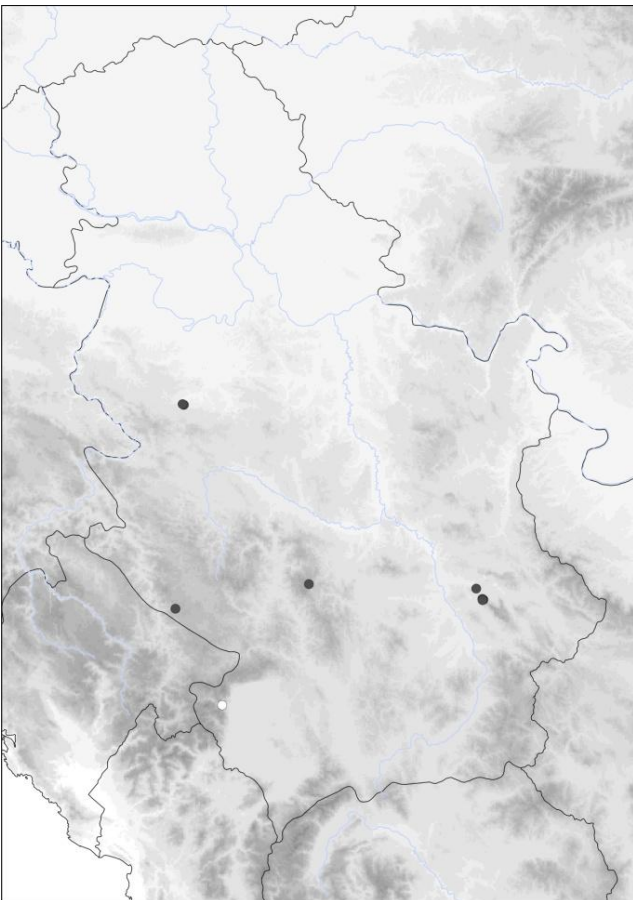


Karta 553. *Seligeria carniolica* (Breidl. & Beck)

Nyholm

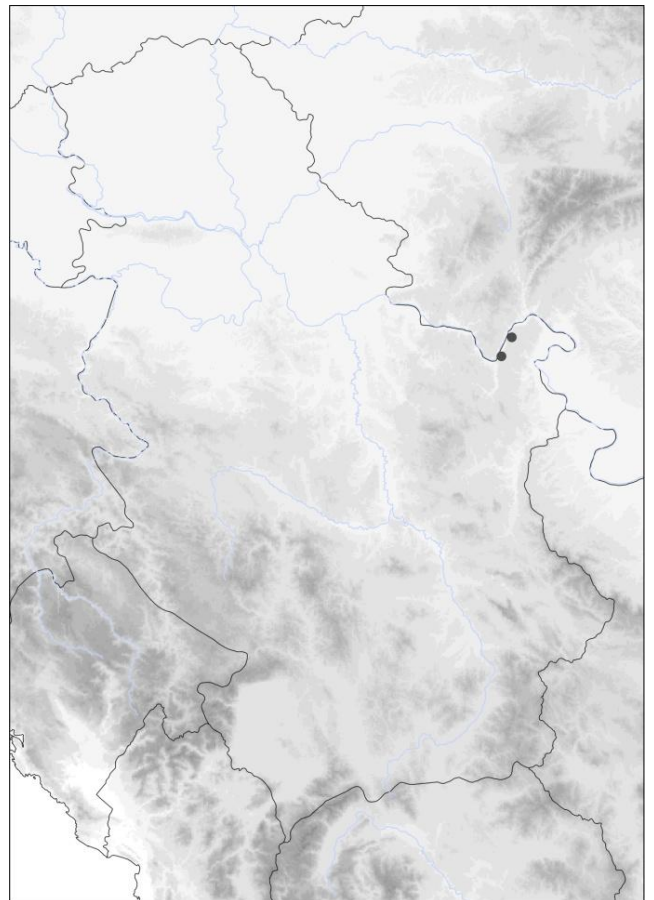


Karta 554. *Seligeria donniana* (Sm.) Müll. Hal.



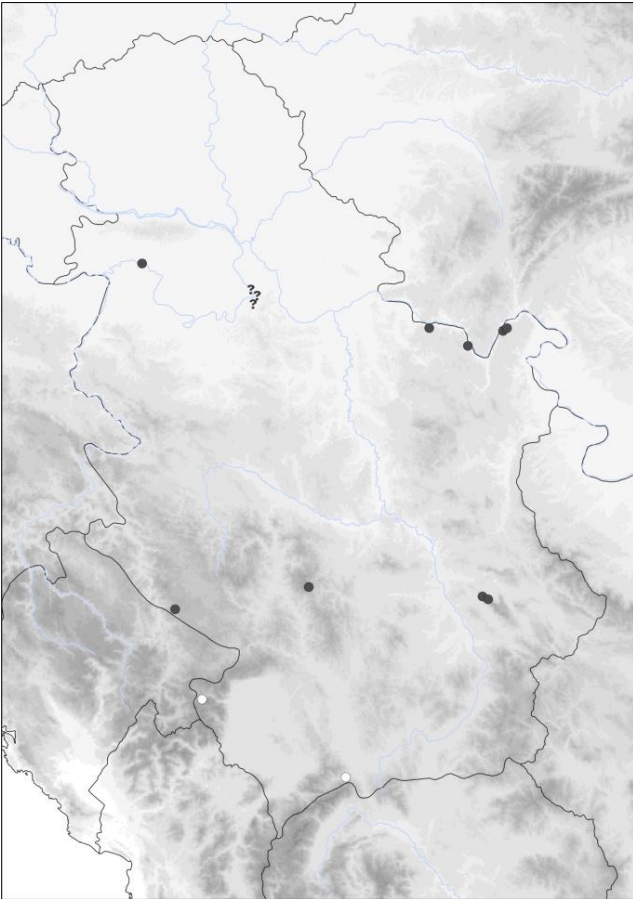
Karta 555. *Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch &

Schimp.

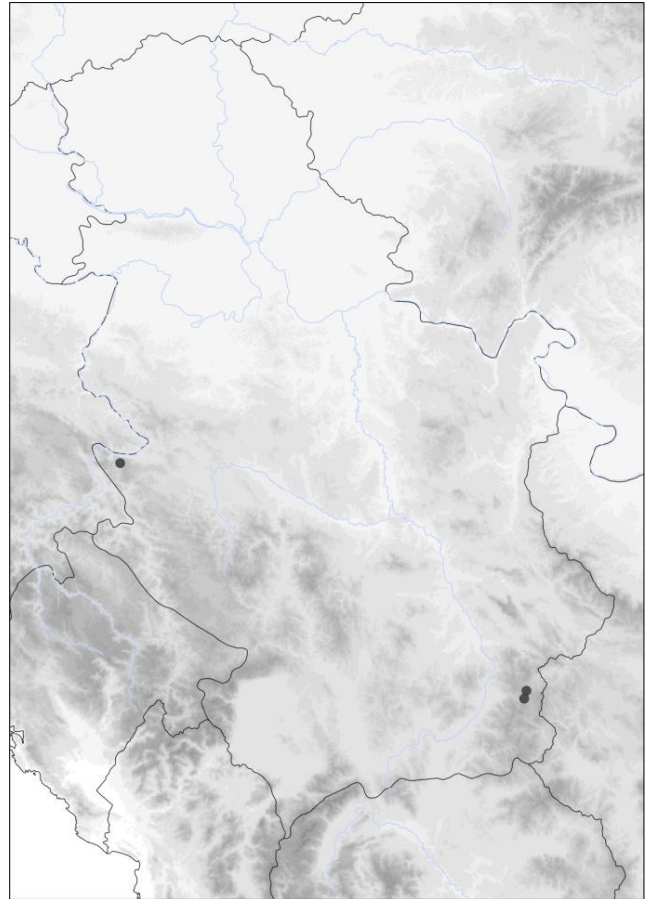


Karta 556. *Sematophyllum demissum* (Willson)

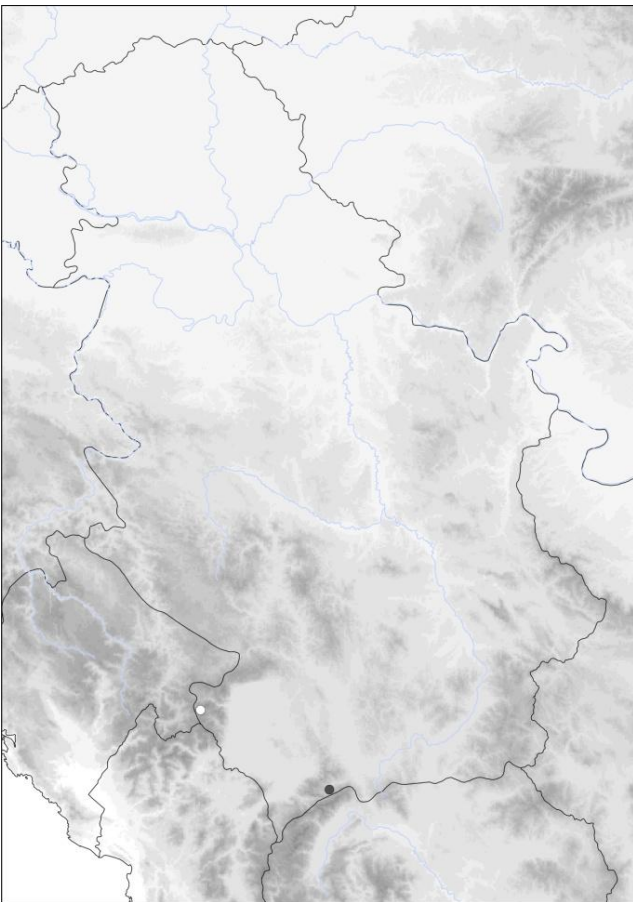
Mitt.



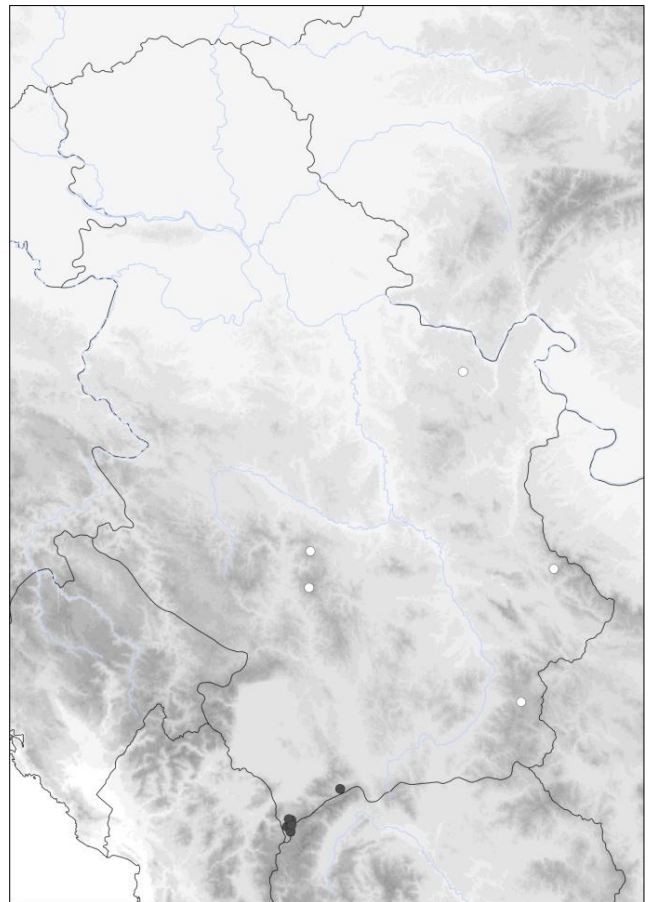
Karta 557. *Serpoleskea confervoides* (Brid.) Kartt.



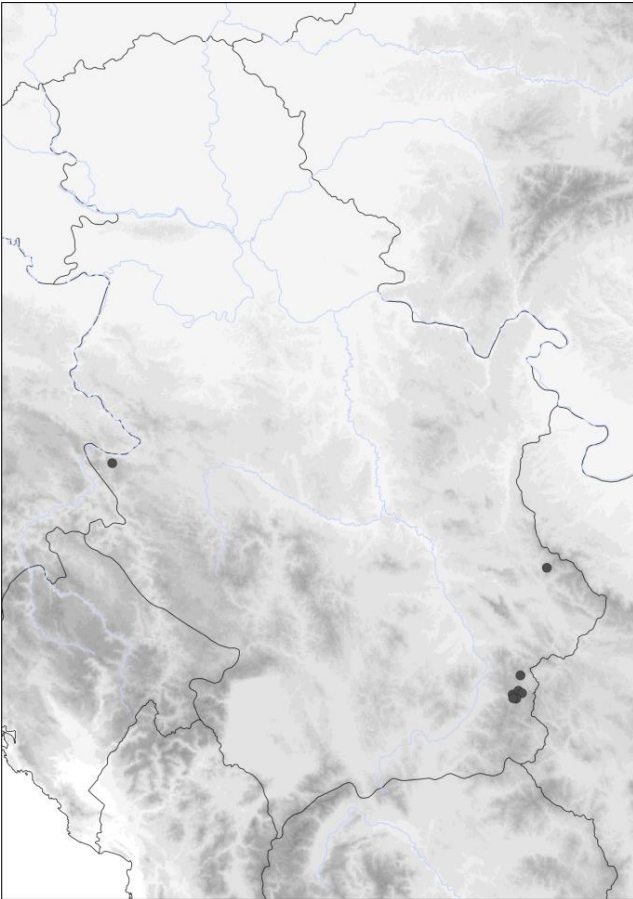
Karta 558. *Sphagnum angustifolium* (C. Jens. ex Russ.) C. Jens.



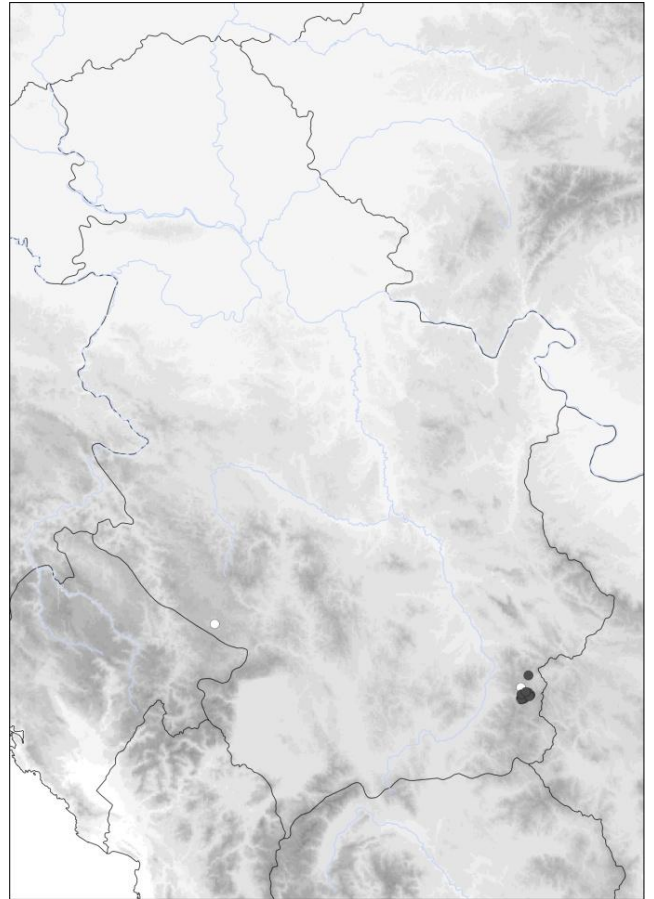
Karta 559. *Sphagnum auriculatum* Schimp.



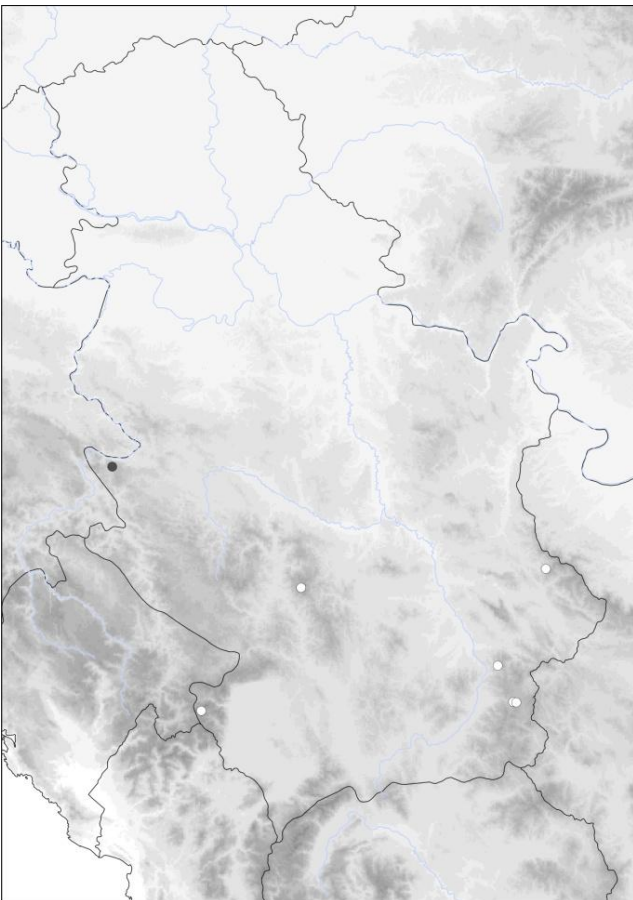
Karta 560. *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.



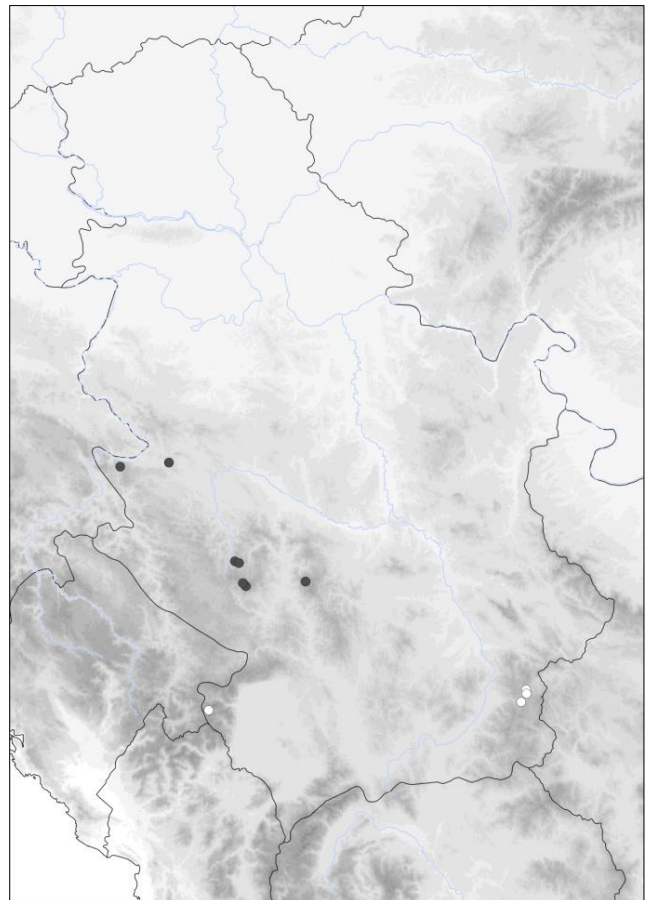
Karta 561. *Sphagnum centrale* C. E. O. Jensen



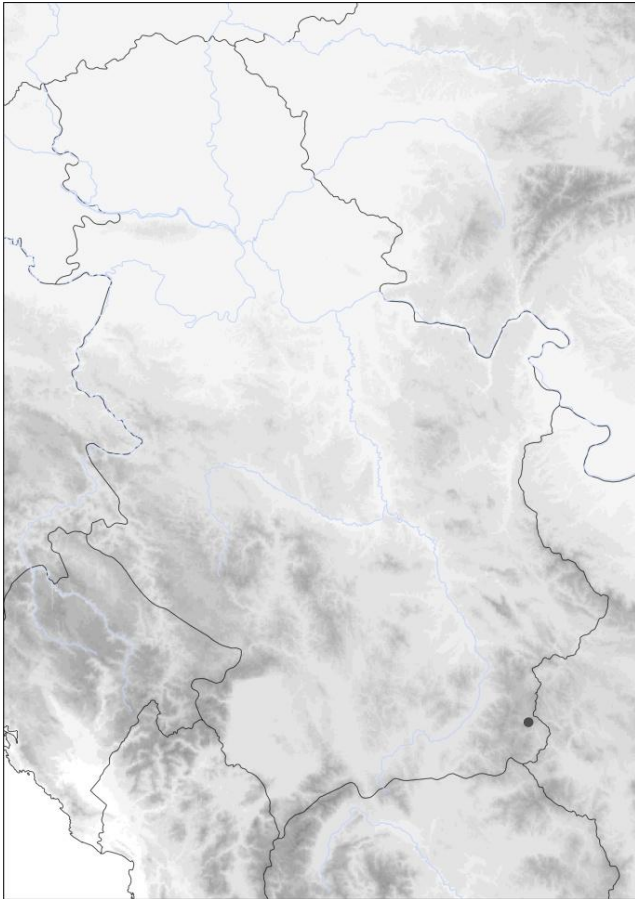
Karta 562. *Sphagnum contortum* Schultz



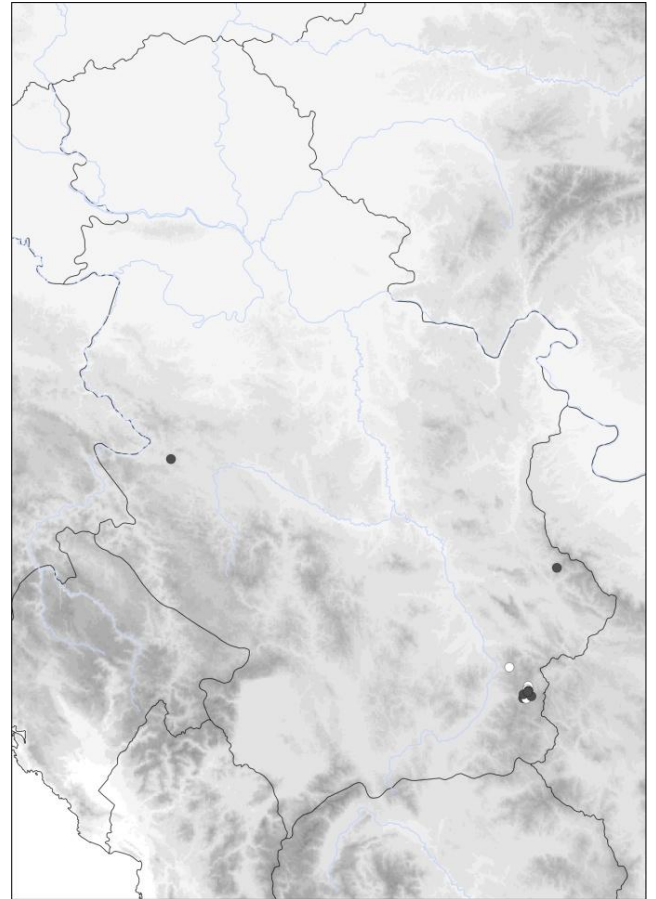
Karta 563. *Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm.



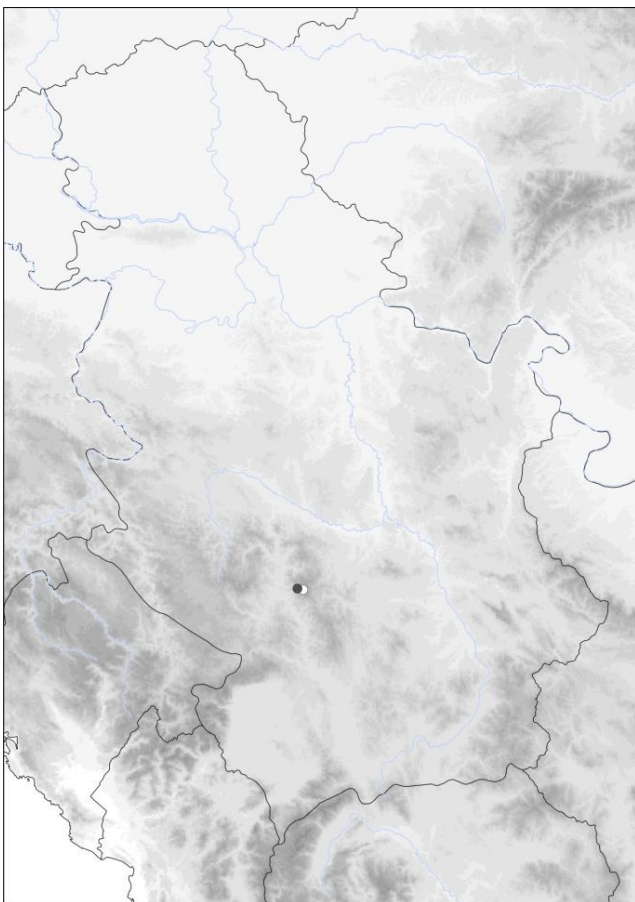
Karta 564. *Sphagnum fallax* (H. Klinggr.) H. Klinggr.



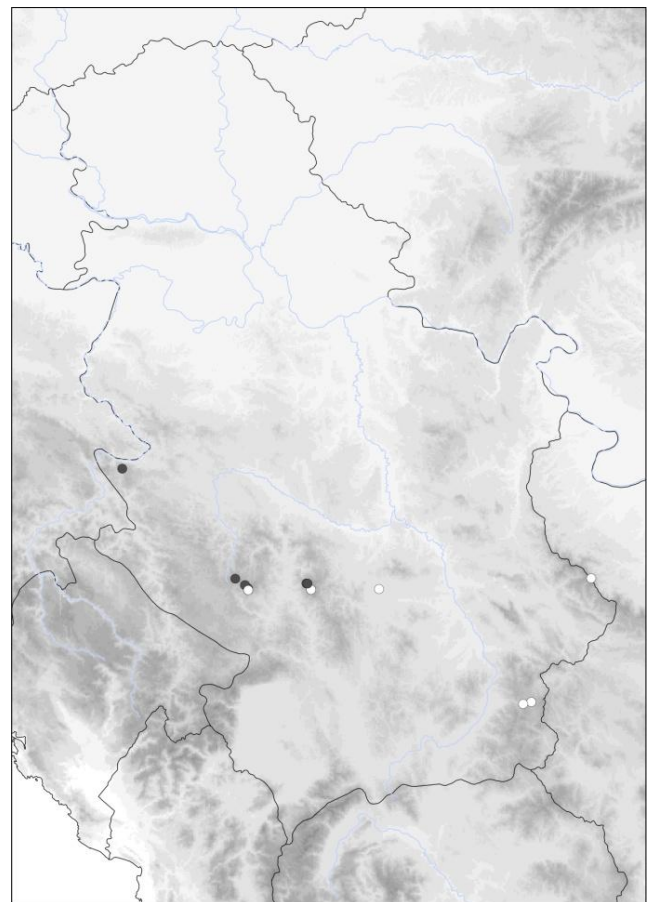
Karta 565. *Sphagnum fimbriatum* Wilson



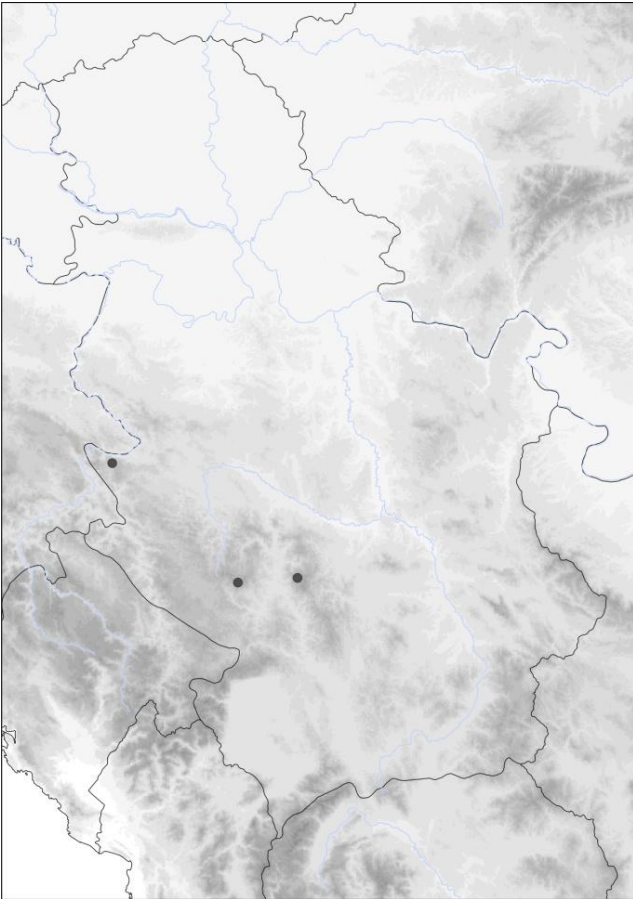
Karta 566. *Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk.



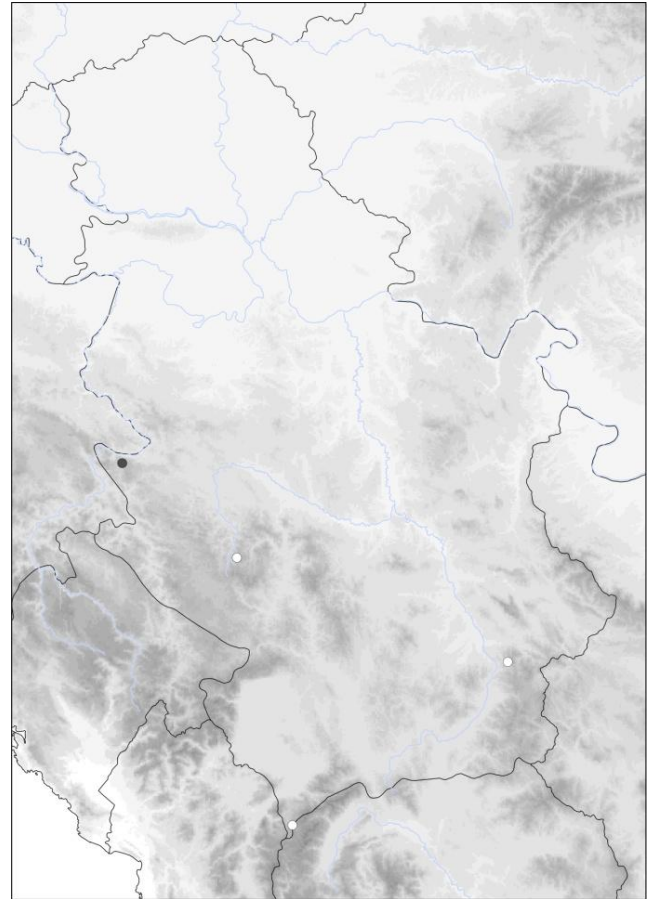
Karta 567. *Sphagnum fuscum* (Schimp.) H.
Klinggr.



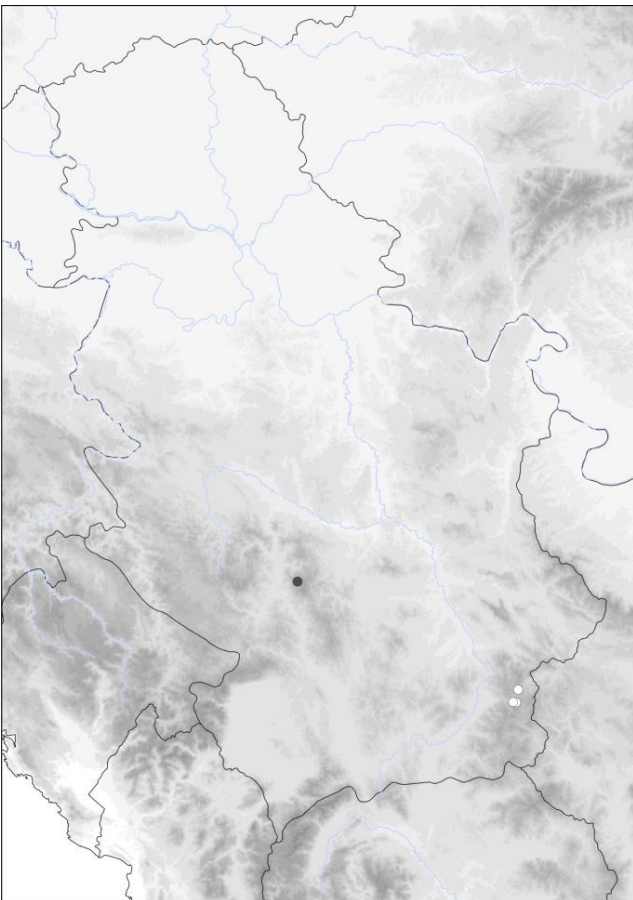
Karta 568. *Sphagnum girgensohnii* Russow



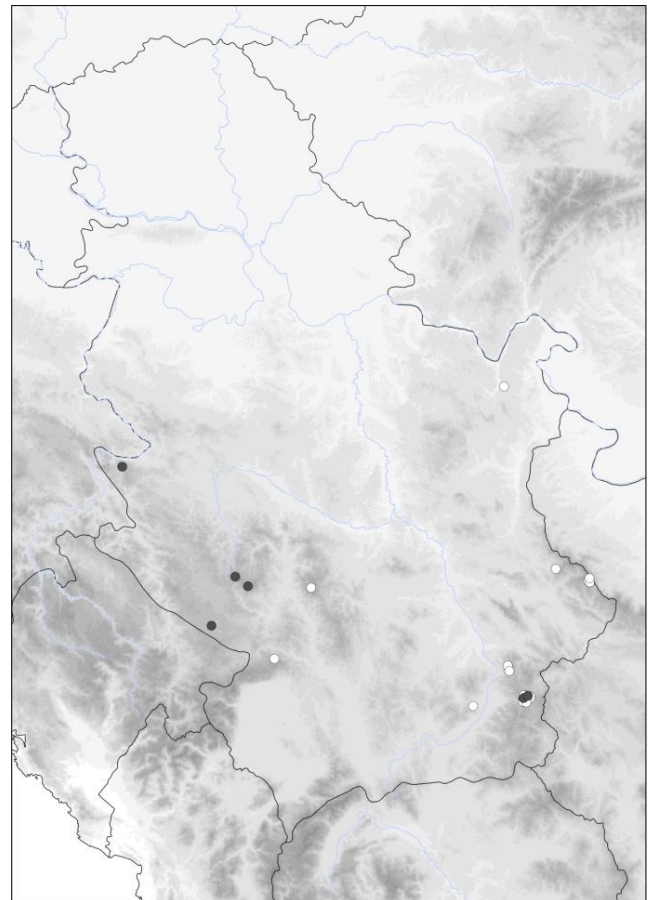
Karta 569. *Sphagnum inundatum* Russow



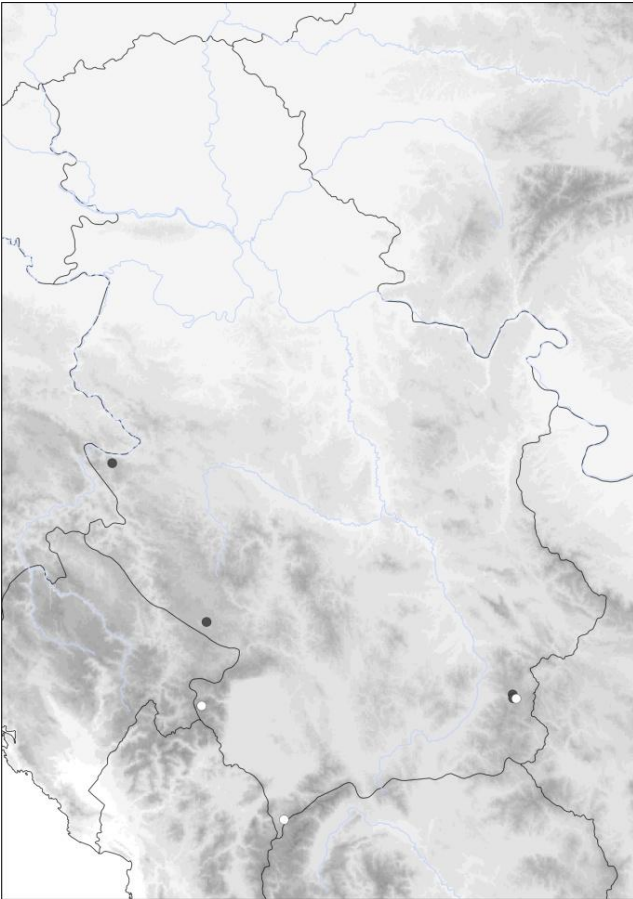
Karta 570. *Sphagnum magellanicum* Brid.



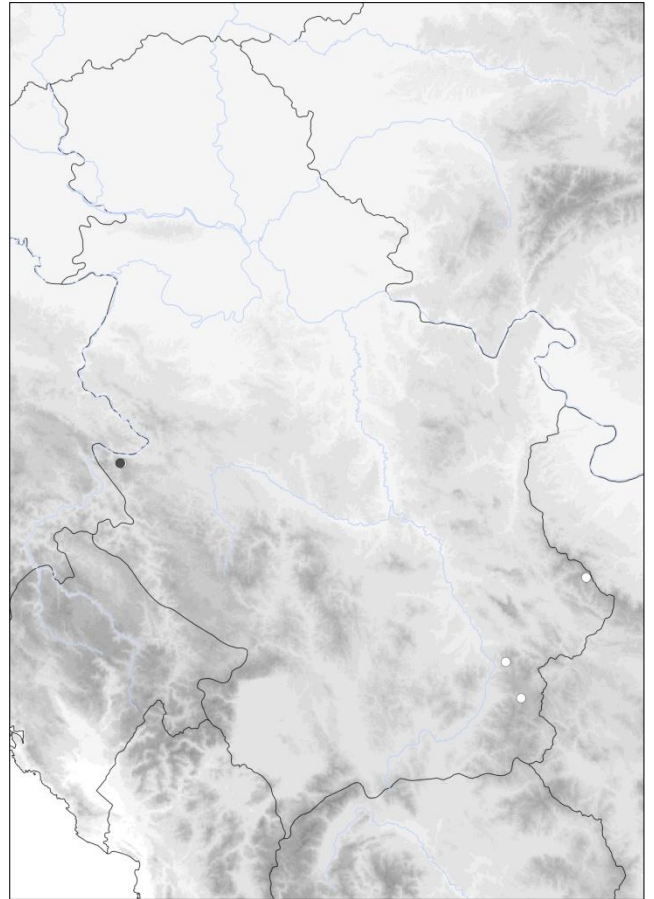
Karta 571. *Sphagnum obtusum* Warnst.



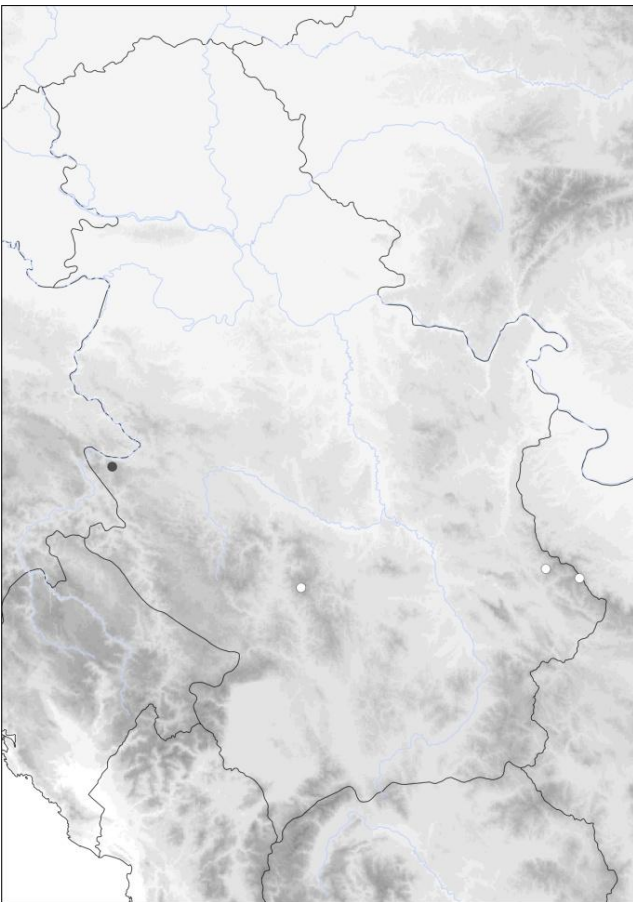
Karta 572. *Sphagnum palustre* L.



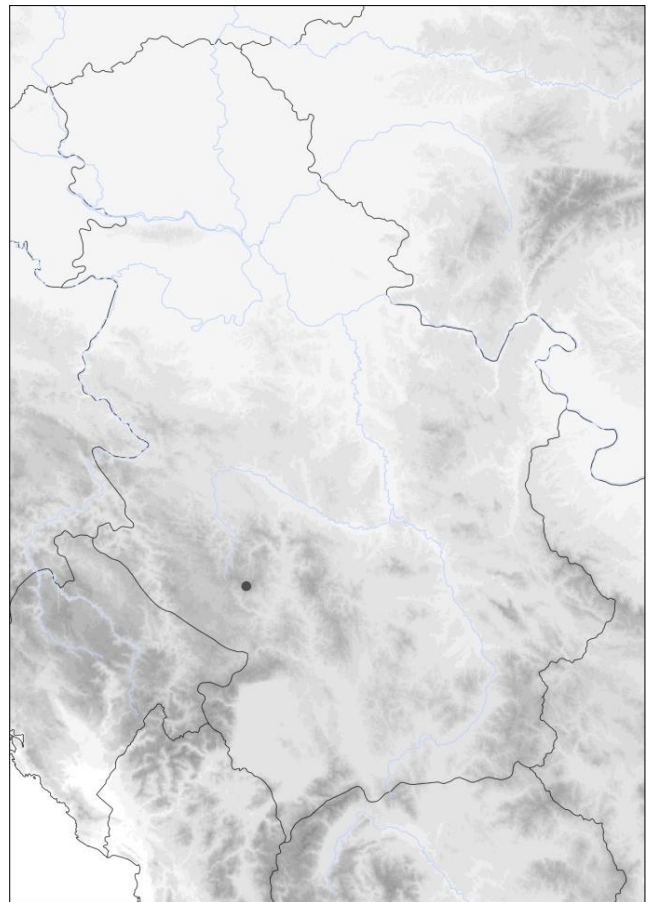
Karta 573. *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.



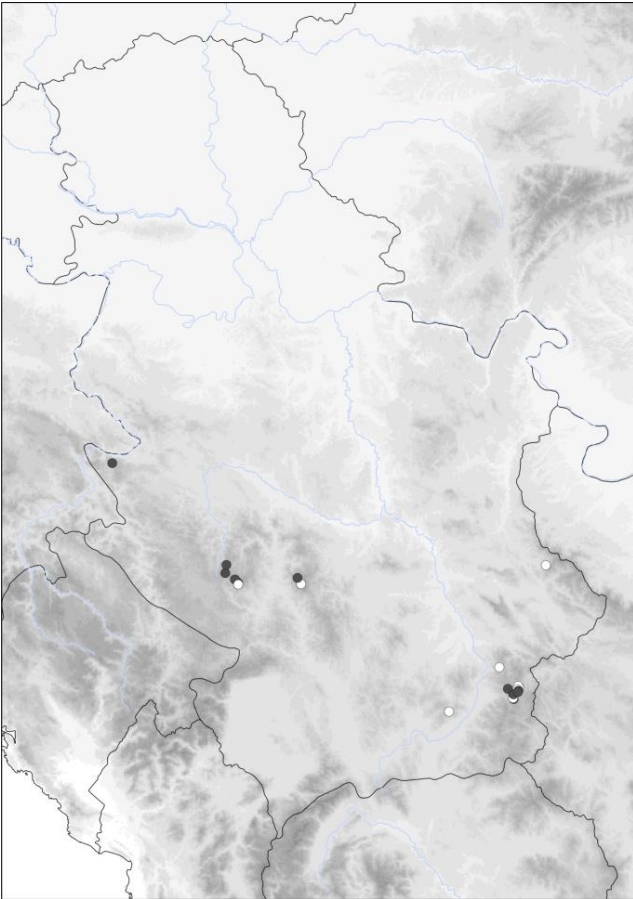
Karta 574. *Sphagnum recurvum* P. Beauv.



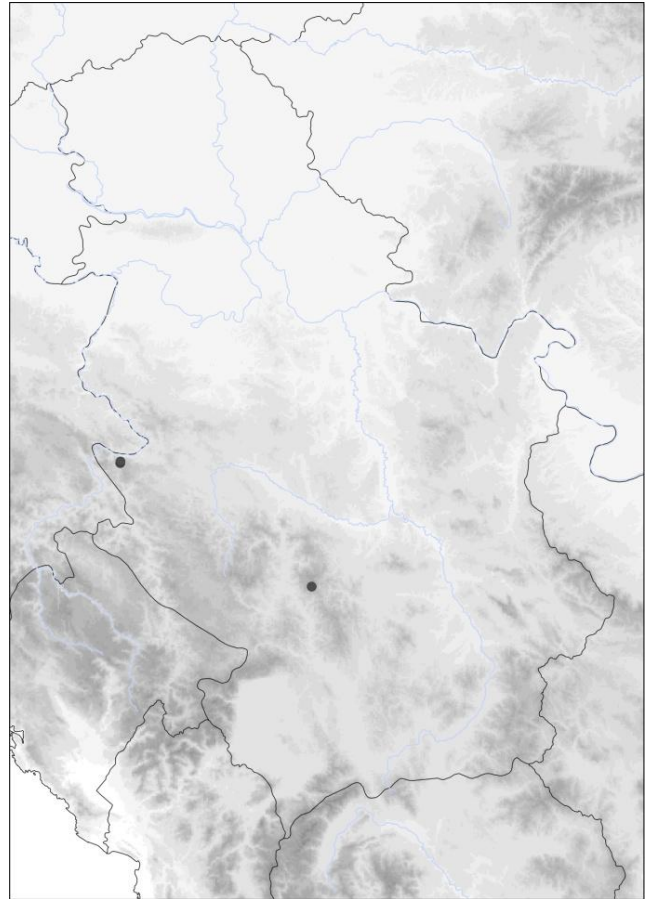
Karta 575. *Sphagnum rubellum* Wilson



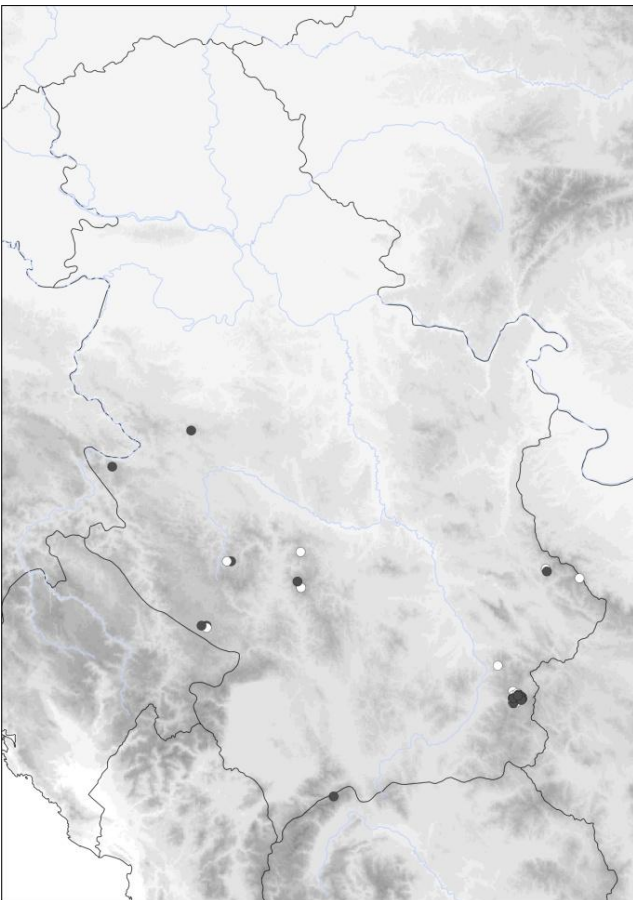
Karta 576. *Sphagnum russowii* Warnst.



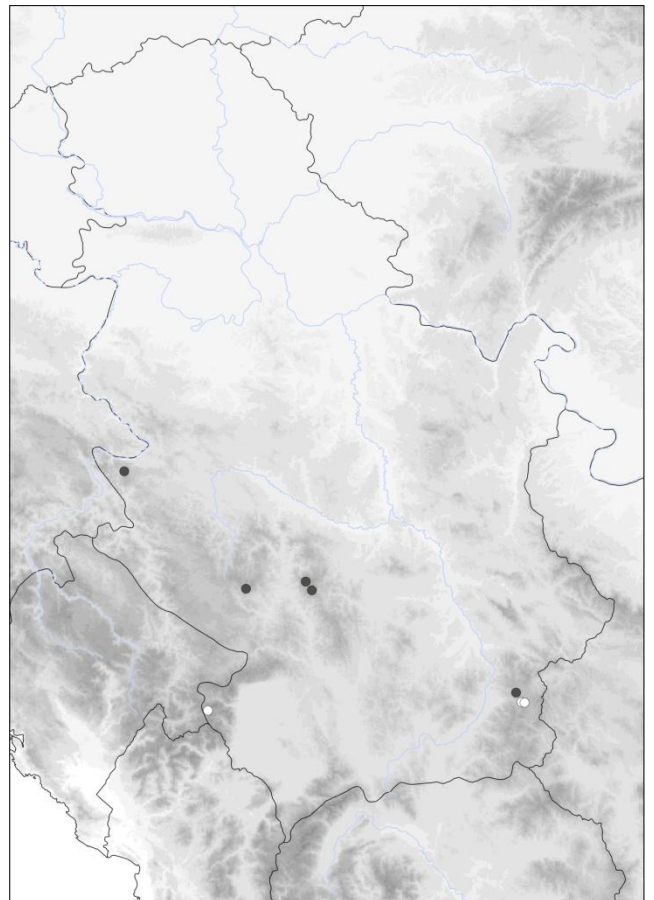
Karta 577. *Sphagnum squarrosum* Crome



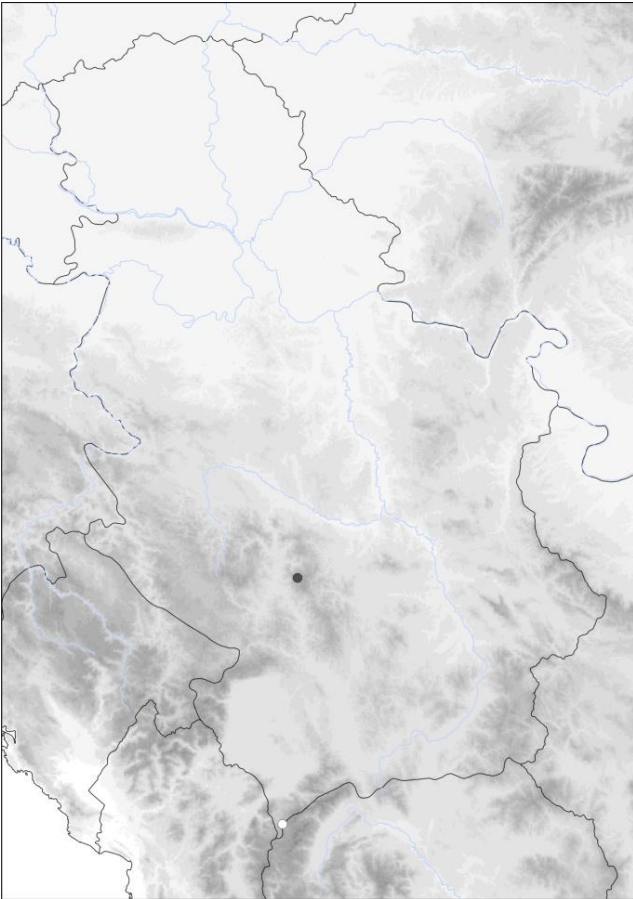
Karta 578. *Sphagnum subnitens* Russow & Warnst.



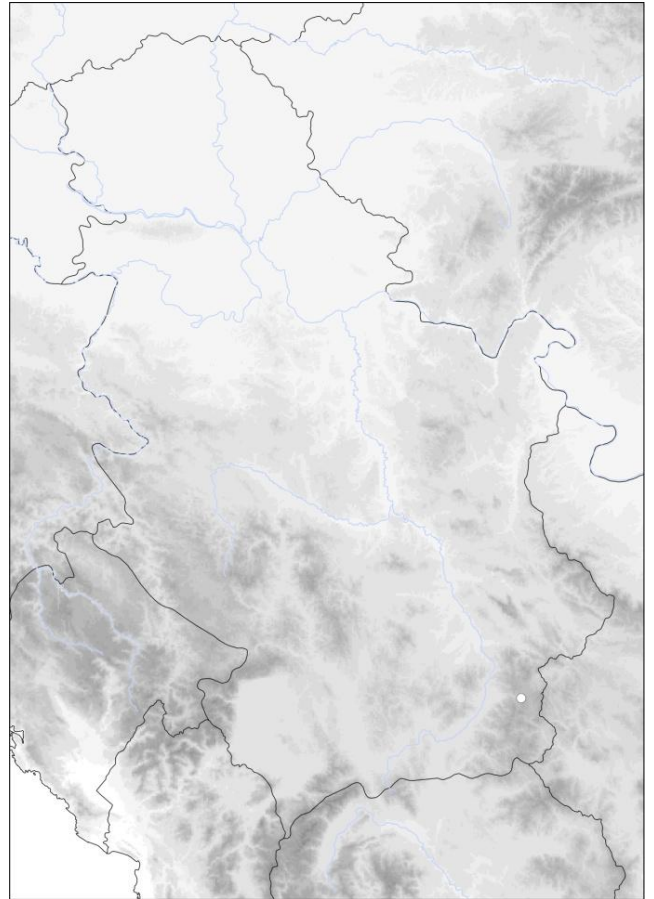
Karta 579. *Sphagnum subsecundum* Nees



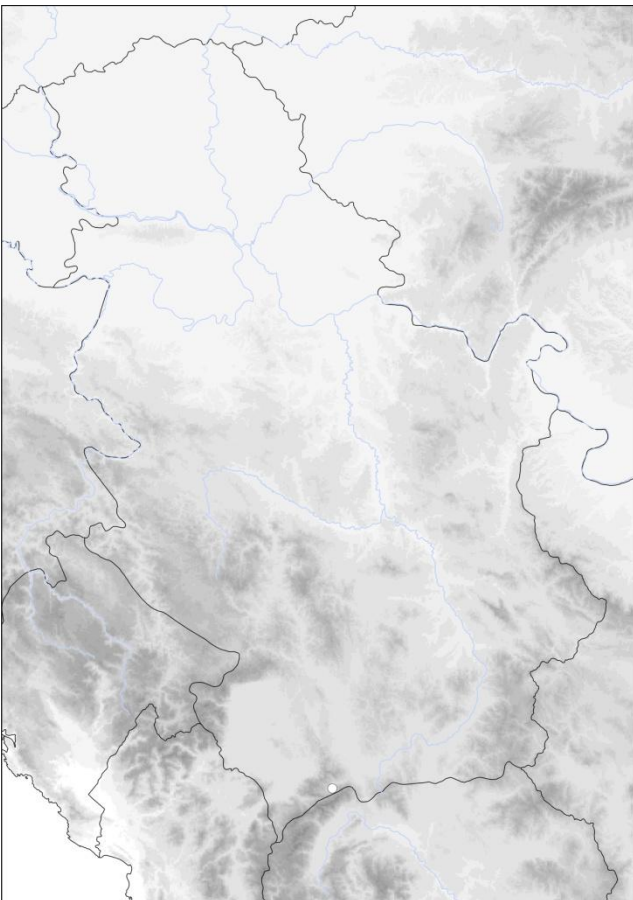
Karta 580. *Sphagnum teres* (Schimp.) Angstr.



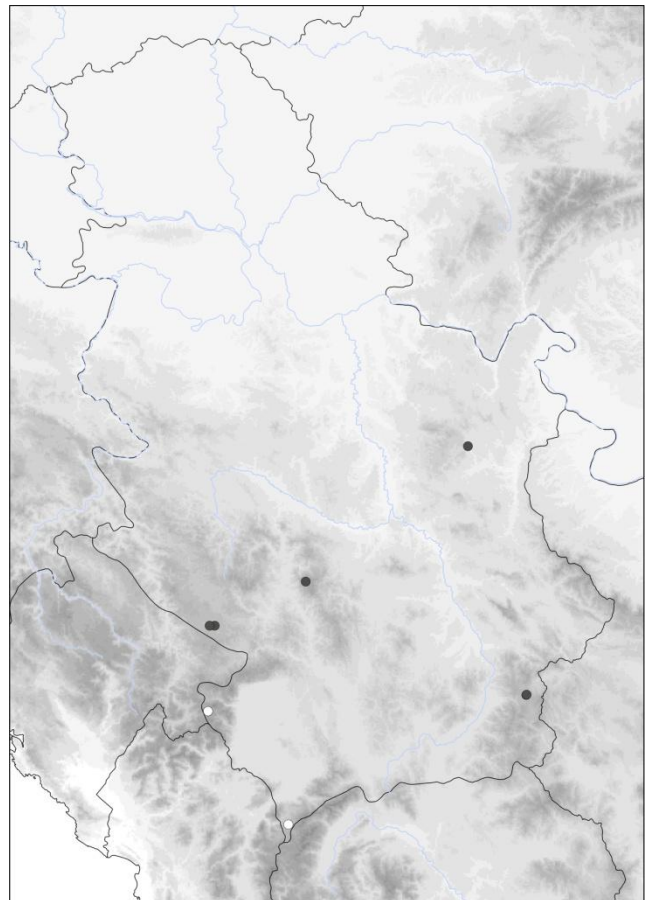
Karta 581. *Sphagnum warnstorffii* Russow



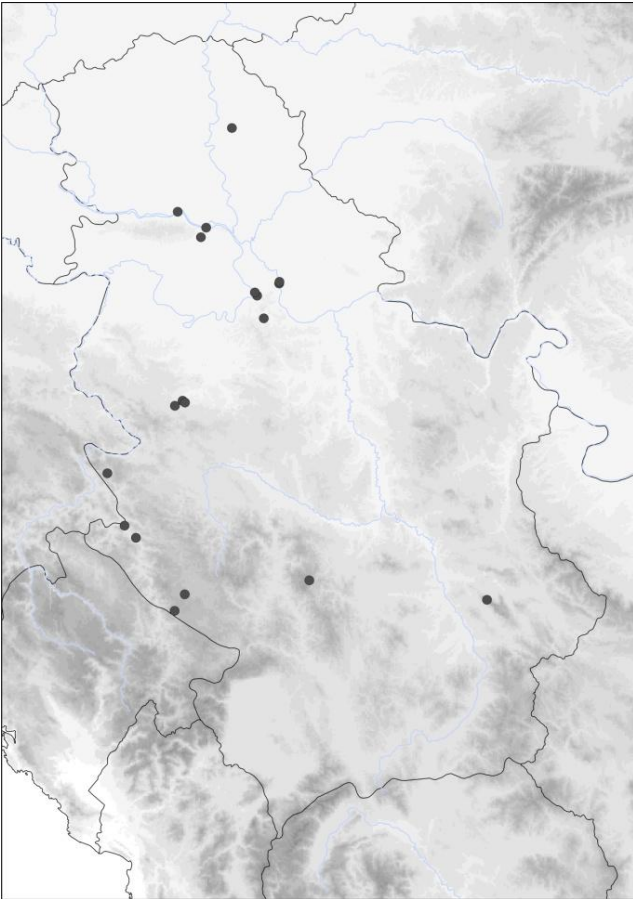
Karta 582. *Splachnum sphaericum* Hedw.



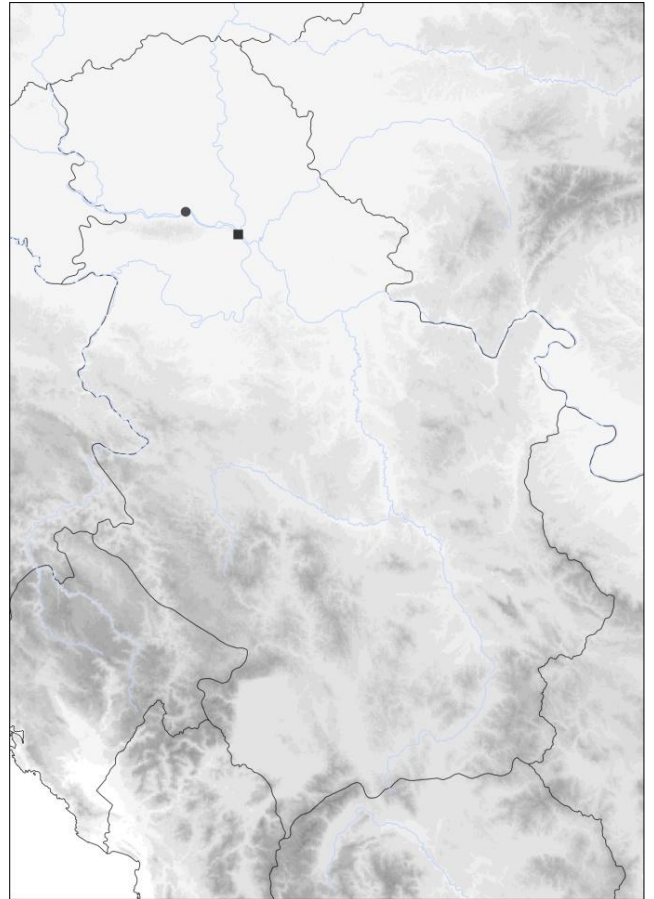
Karta 583. *Stegonia latifolia* (Schwägr.) Venturi
ex Broth.



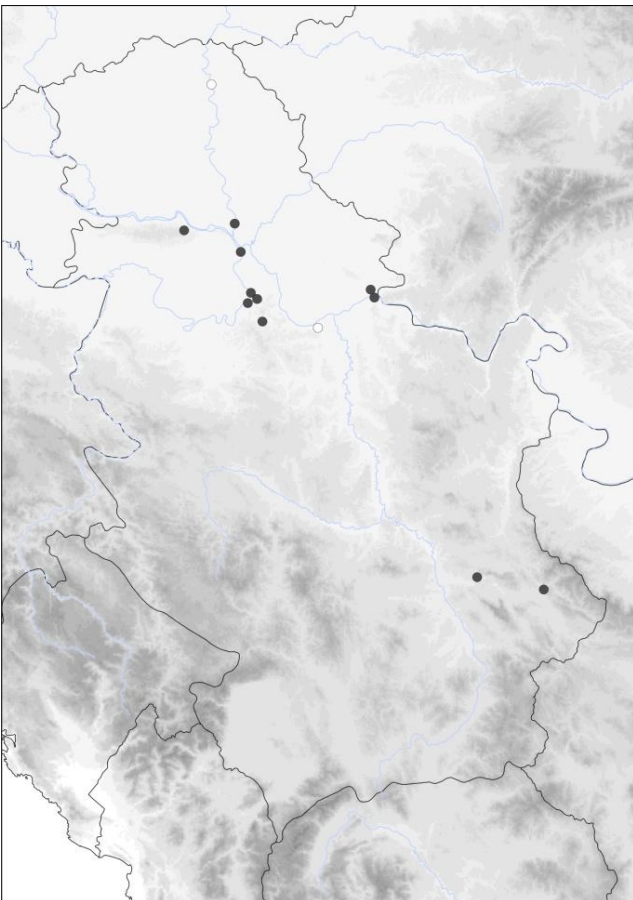
Karta 584. *Straminergon stramineum* (Dicks. ex
Brid.) Hedenäs



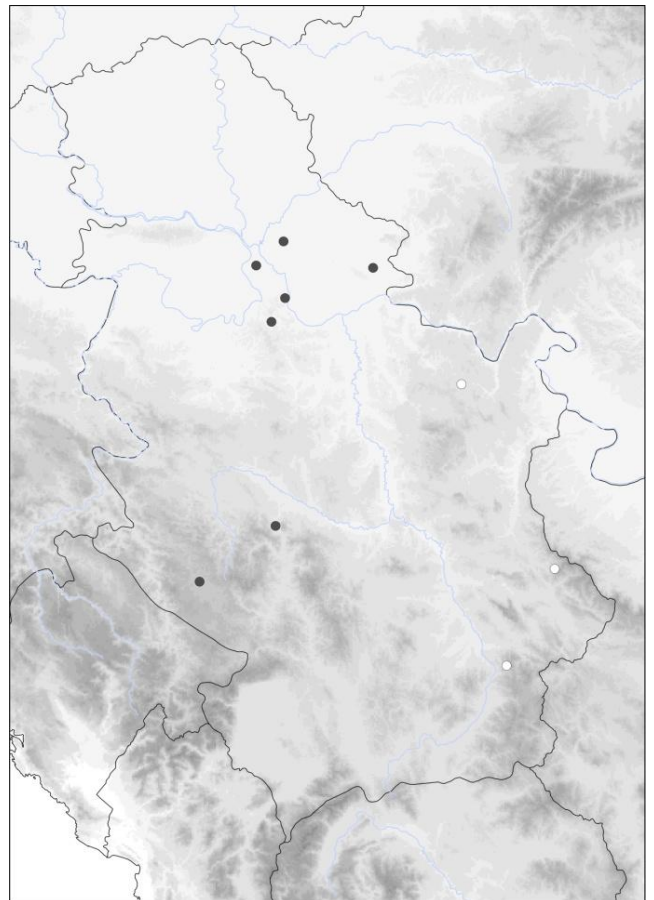
Karta 585. *Syntrichia calcicola* J. J. Amann



Karta 586. *Syntrichia caninervis* Mitt.

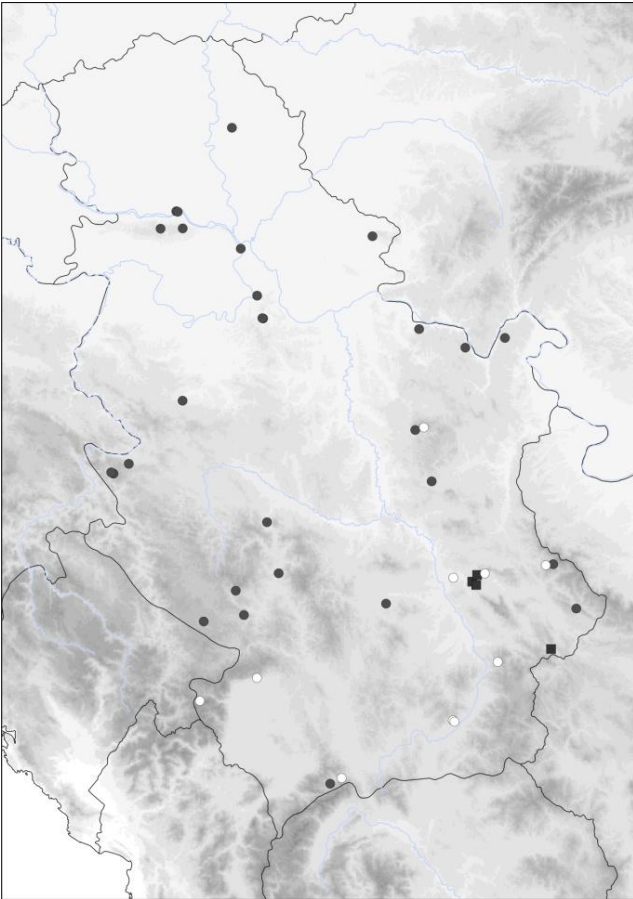


Karta 587. *Syntrichia laevipila* Brid.

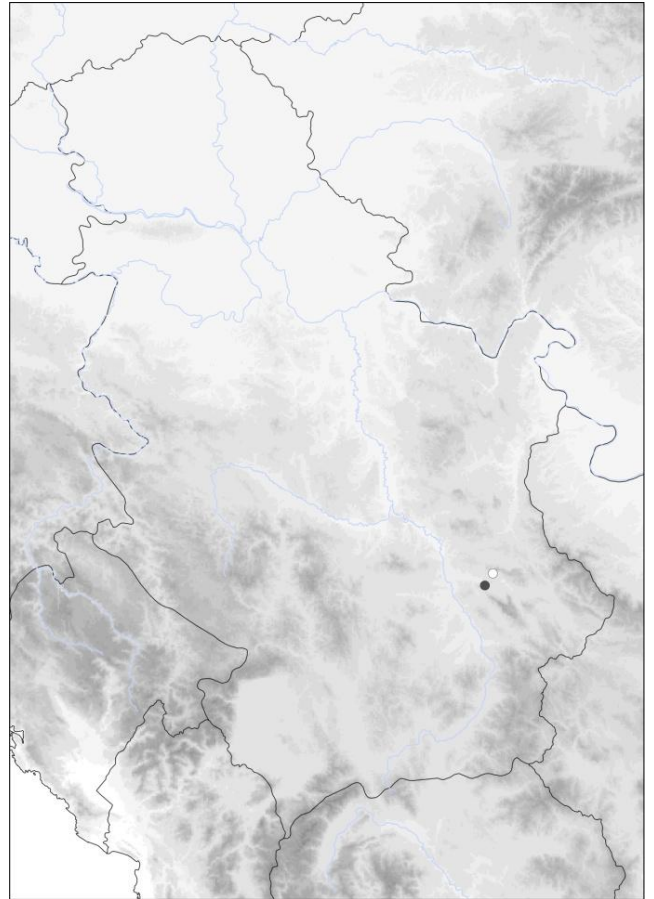


Karta 588. *Syntrichia latifolia* (Bruch ex Hartm.)

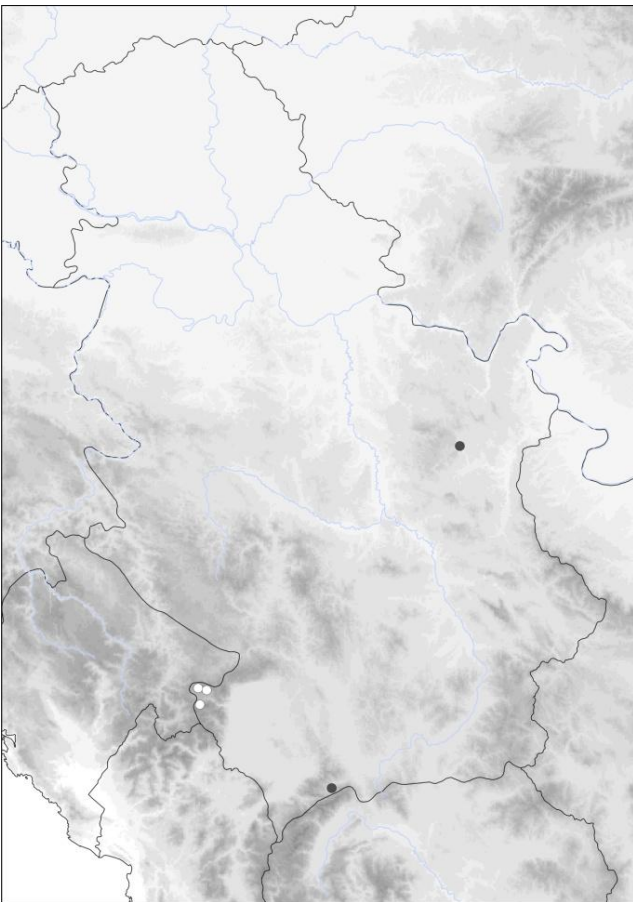
Huebener



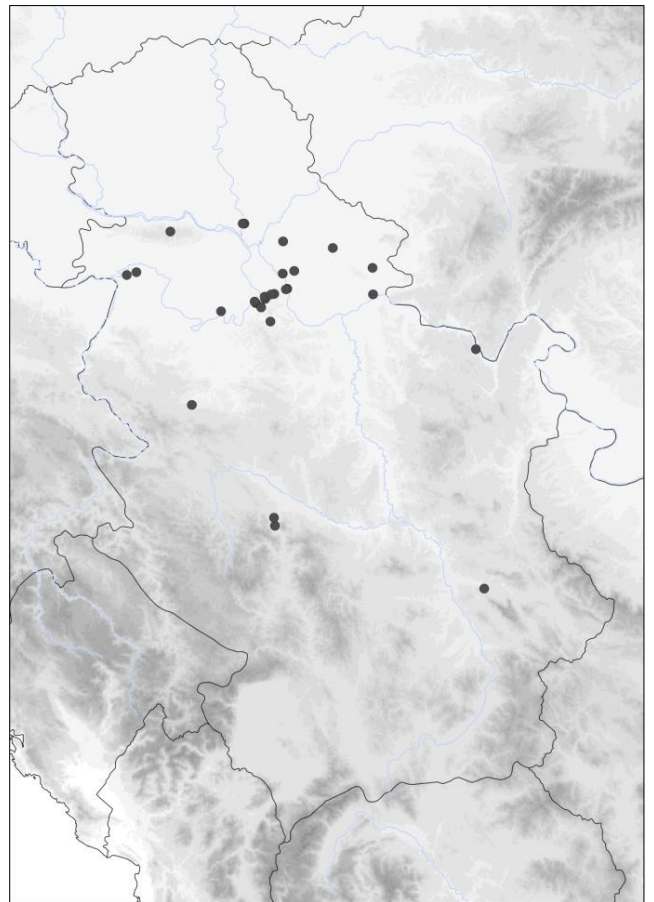
Karta 589. *Syntrichia montana* Nees



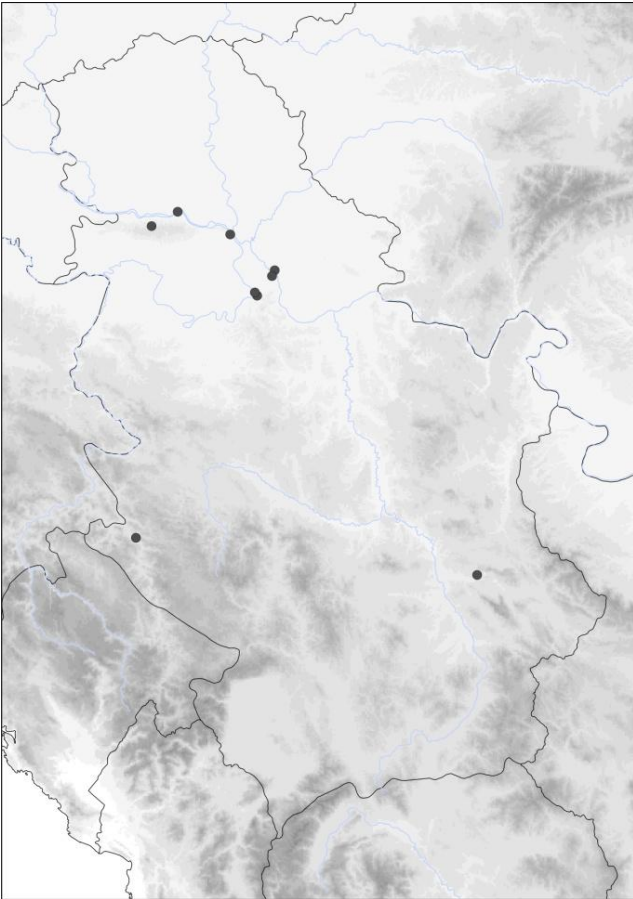
Karta 590. *Syntrichia montana* Nees var. *calva*
(Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.) J.J. Amann



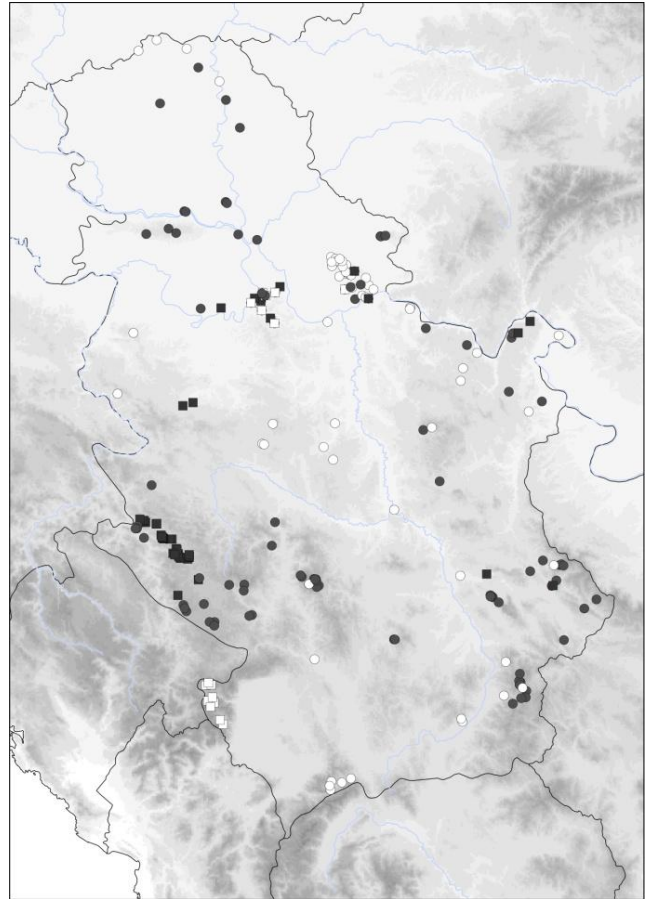
Karta 591. *Syntrichia norvegica* F. Weber



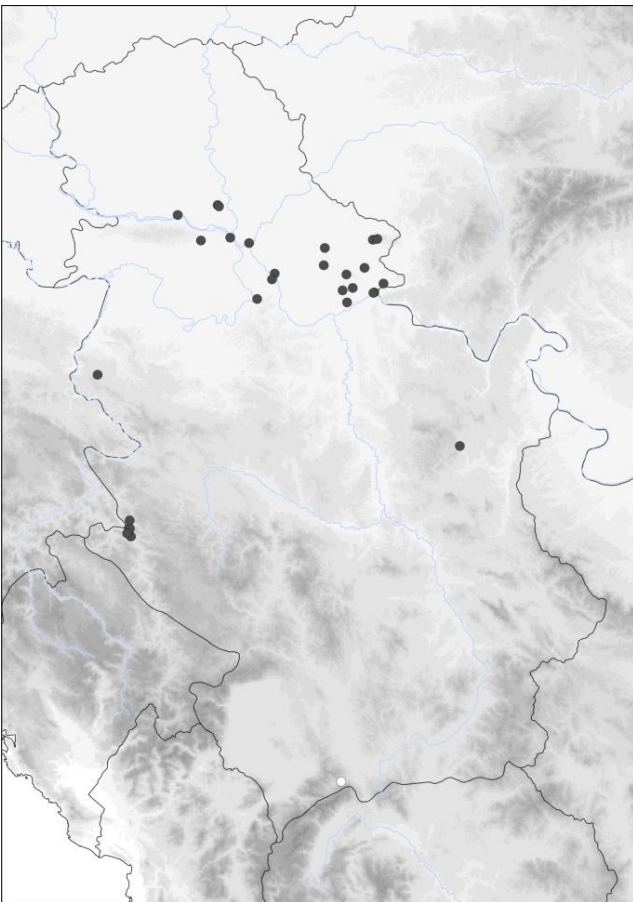
Karta 592. *Syntrichia papillosa* (Willson) Jur.



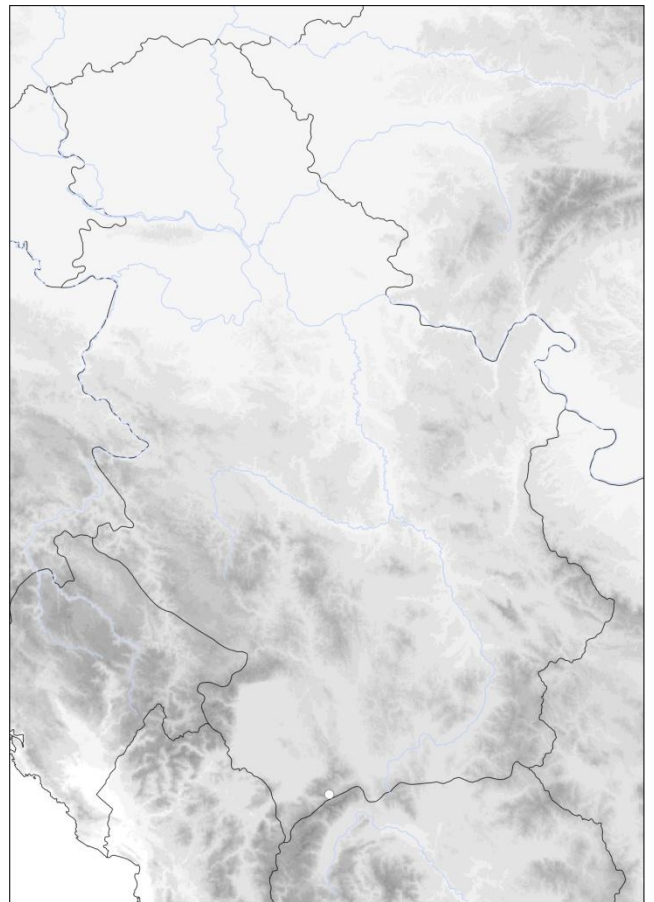
Karta 593. *Syntrichia princeps* (De Not.) Mitt.



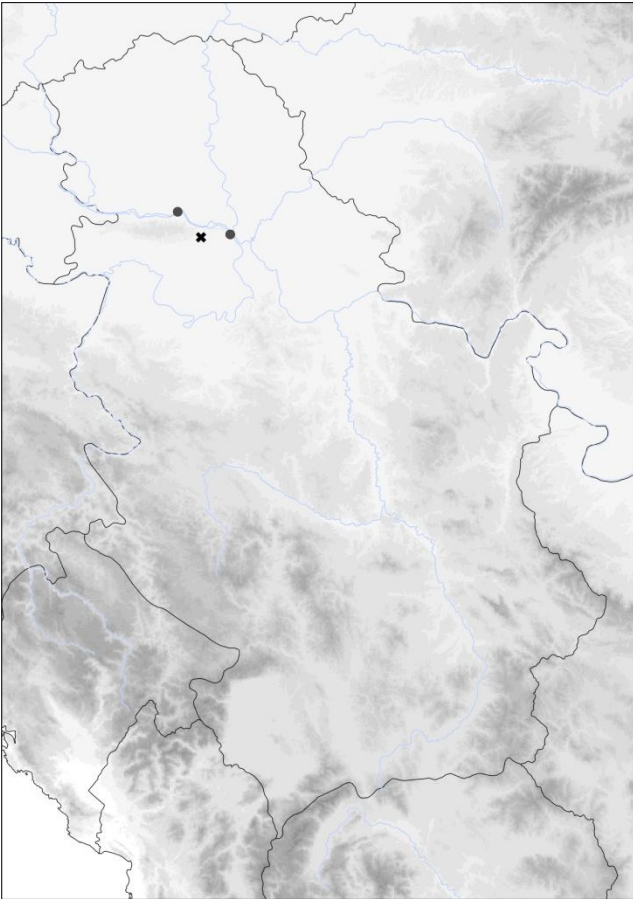
Karta 594. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr



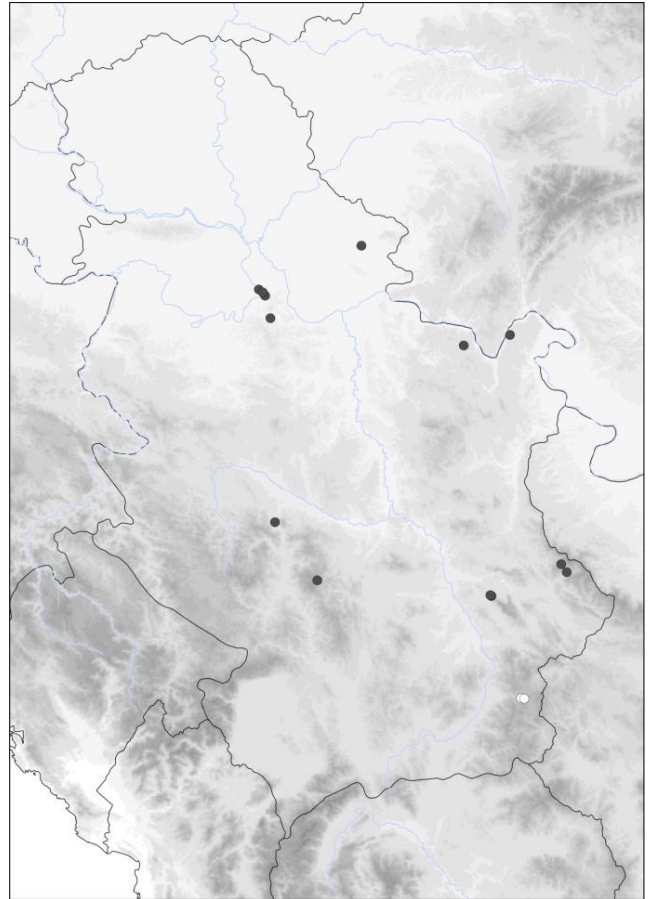
Karta 595. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *ruraliformis* (Besch.) Delogne



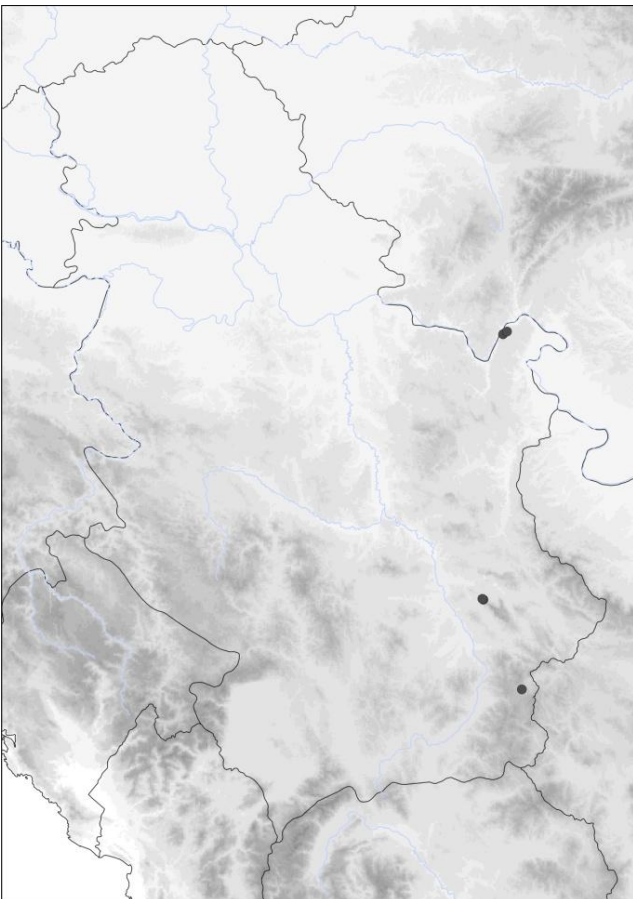
Karta 596. *Syntrichia sinensis* (Müll. Hal.) Ochyra



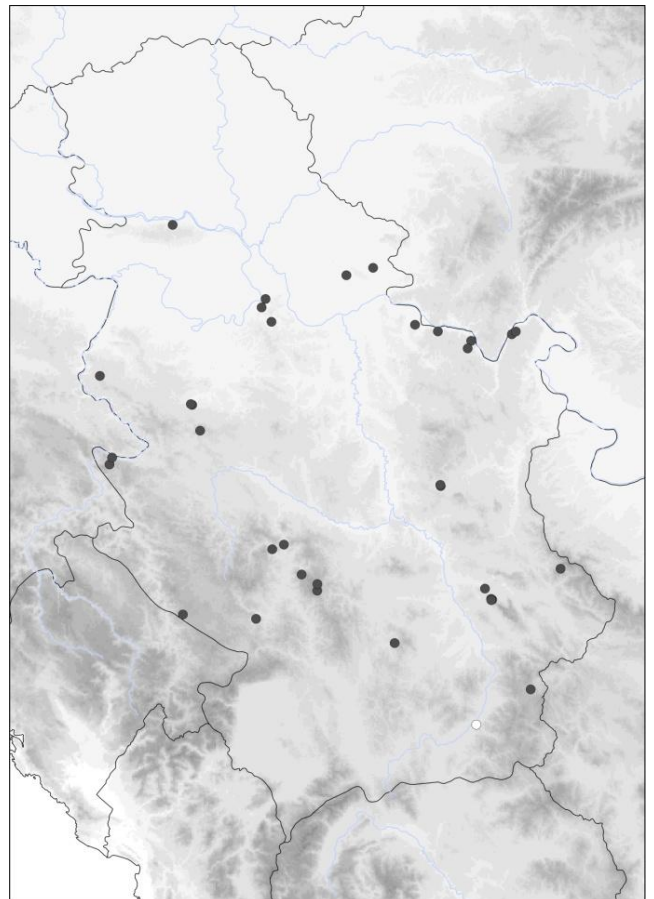
Karta 597. *Syntrichia subpapillosissima* (Bizot & R.B. Pierrot ex W.A. Kramer) M.T. Gallego & J. Guerra



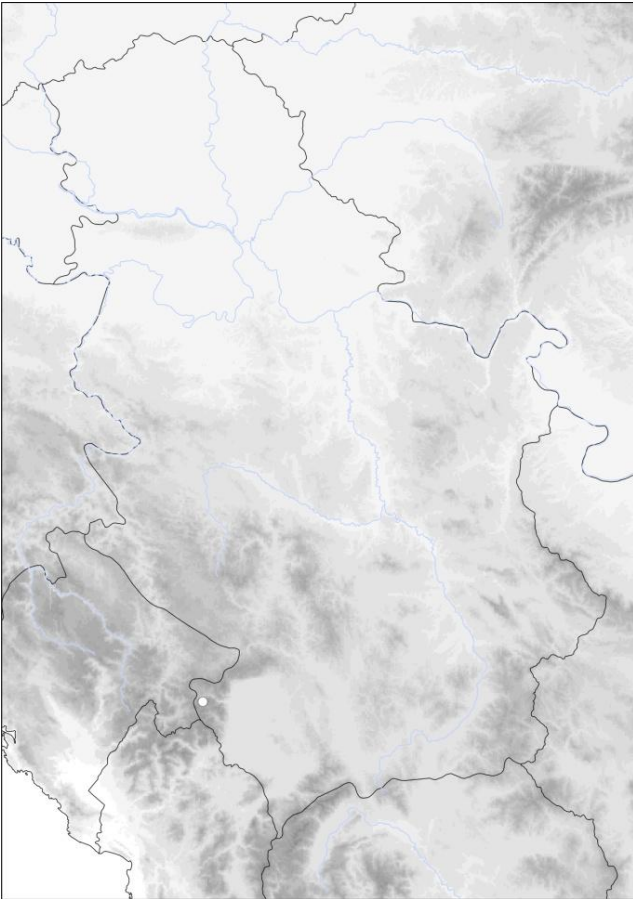
Karta 598. *Syntrichia virescens* (De Not.) Ochyra



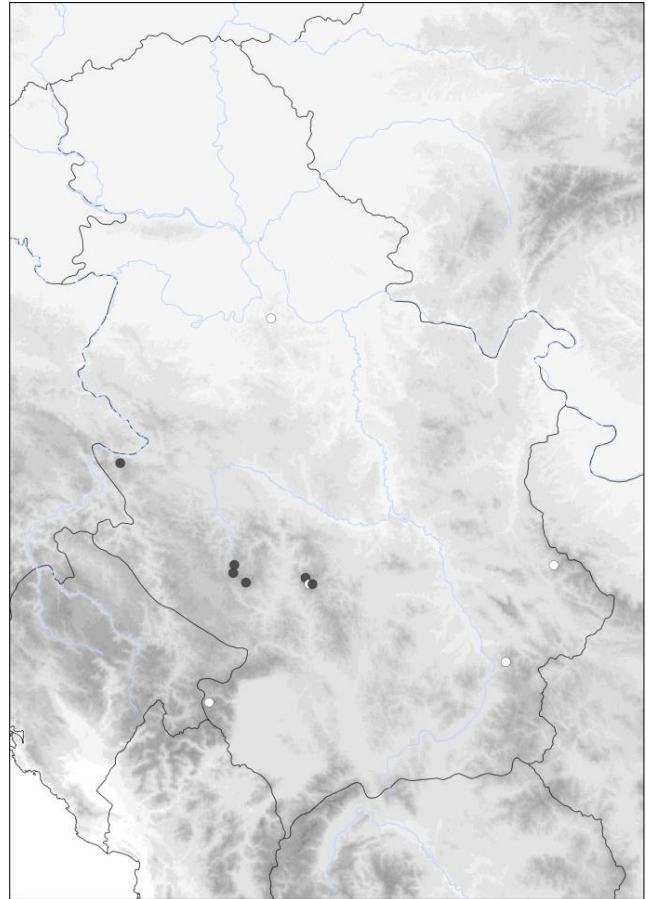
Karta 599. *Taxiphyllum densifolium* (Lindb. ex Broth.) Reimers



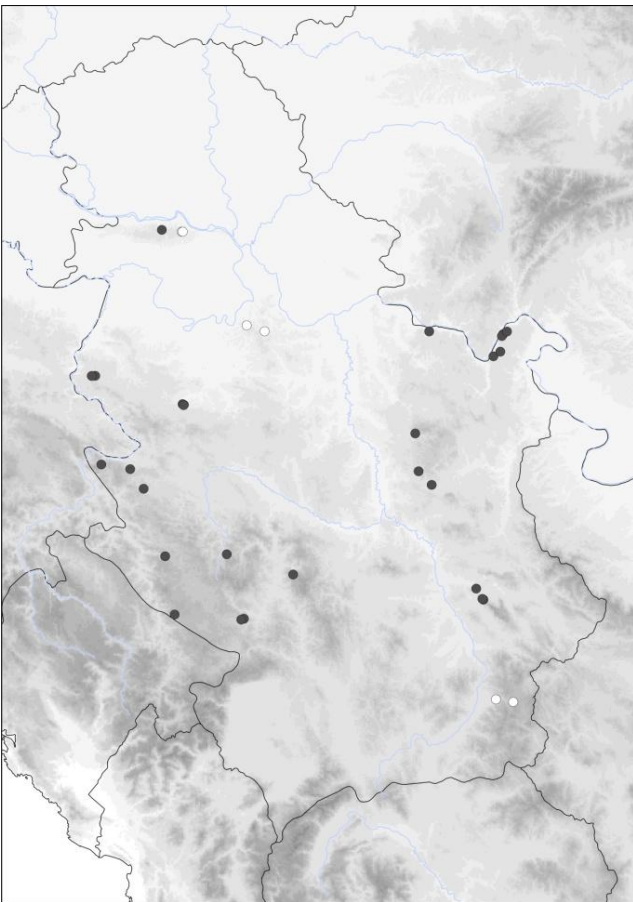
Karta 600. *Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk & Margad.



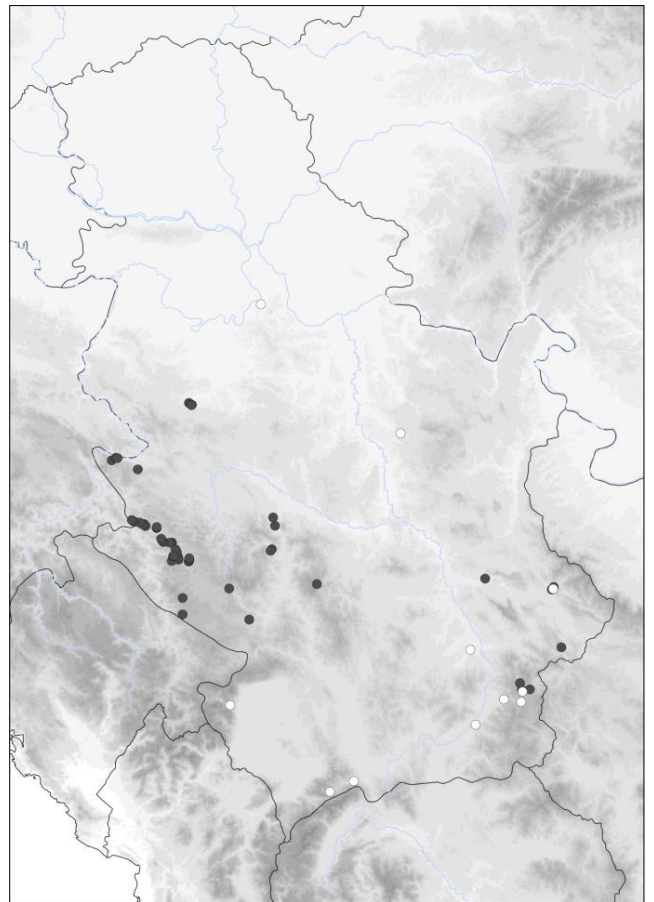
Karta 601. *Tayloria froelichiana* (Hedw.) Mitt. ex Broth.



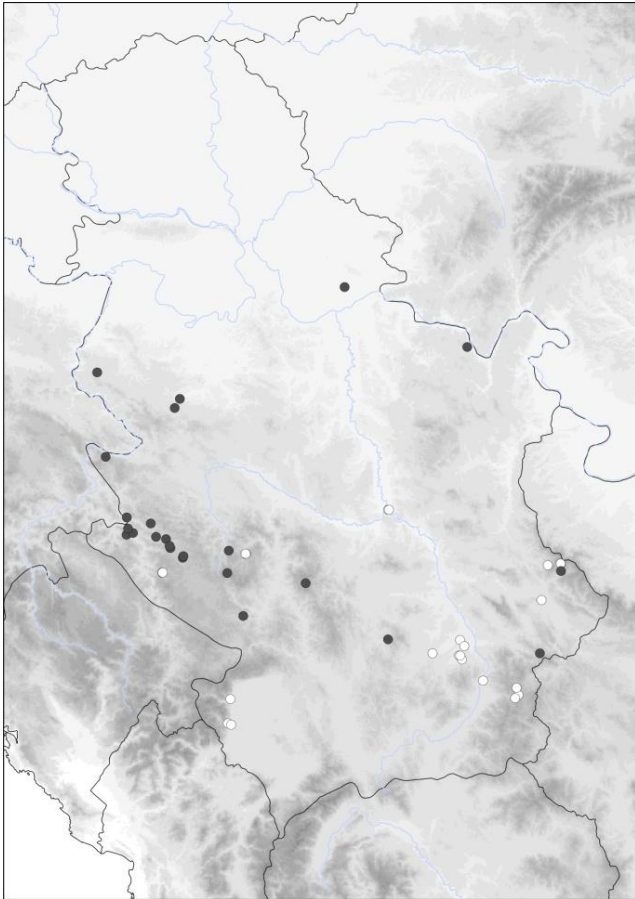
Karta 602. *Tetraxis pellucida* Hedw.



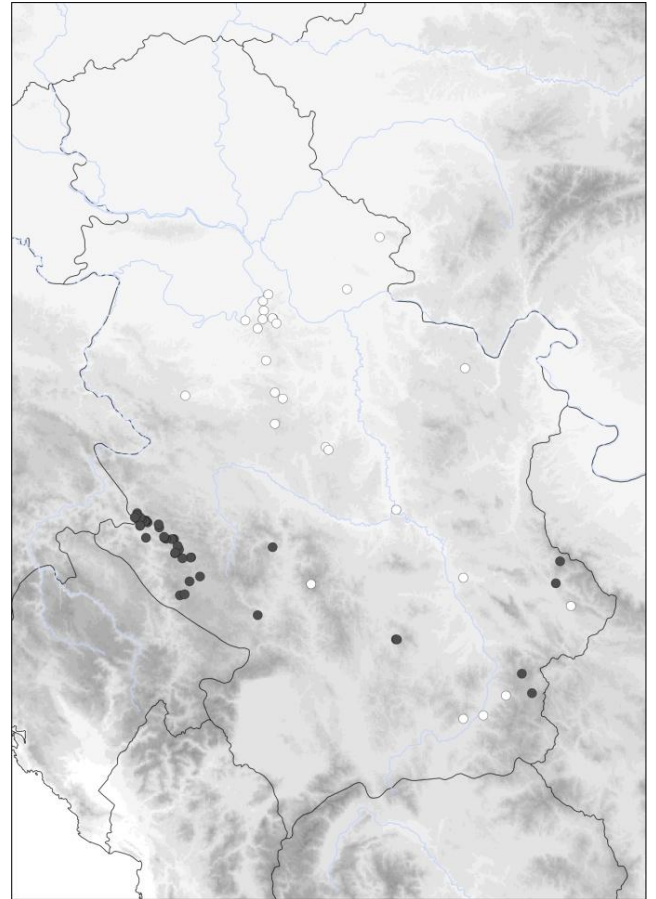
Karta 603. *Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gangulee



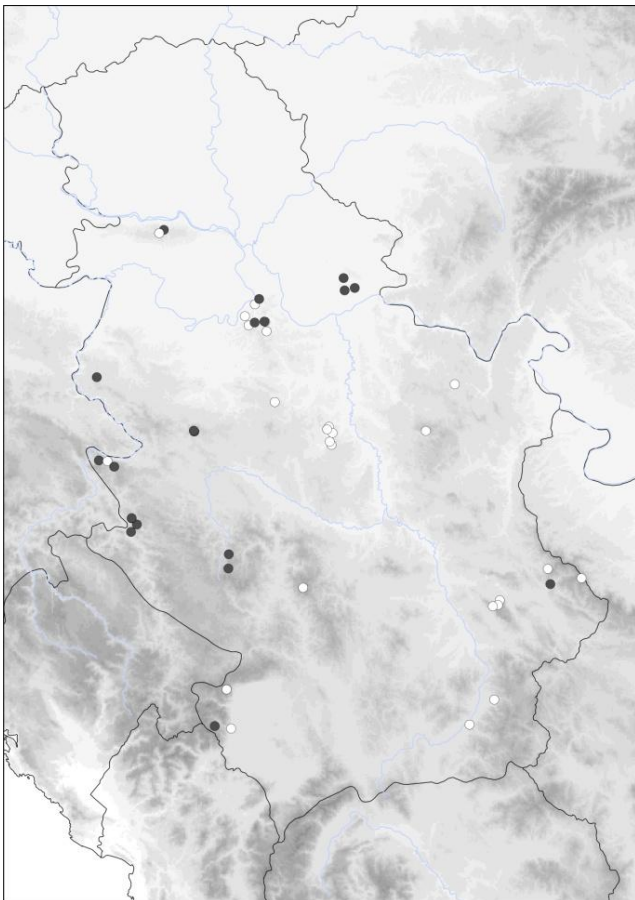
Karta 604. *Thuidium assimile* (Mitt.) A. Jaeger



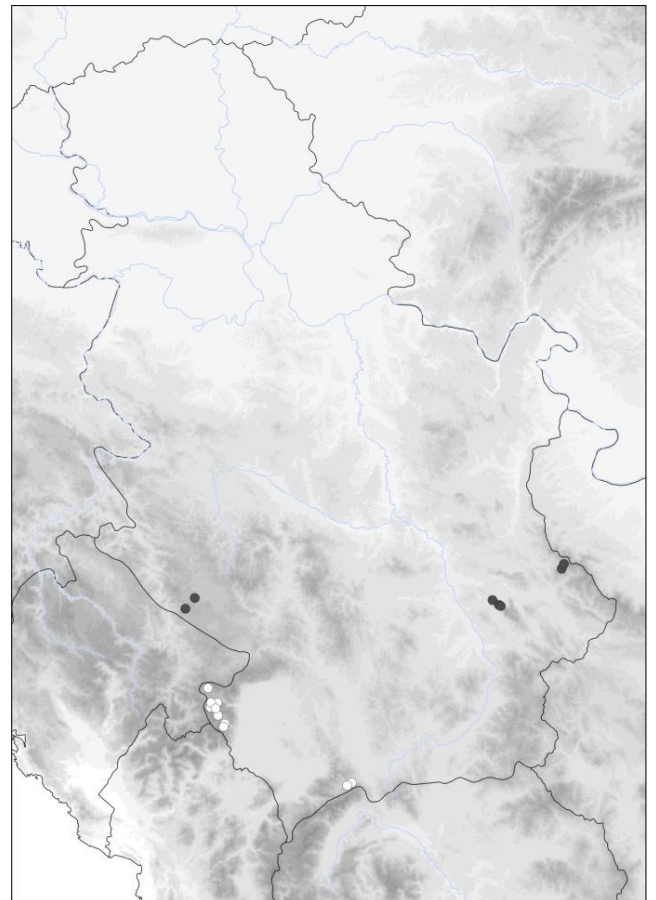
Karta 605. *Thuidium delicatulum* (Hedw.)
Schimp.



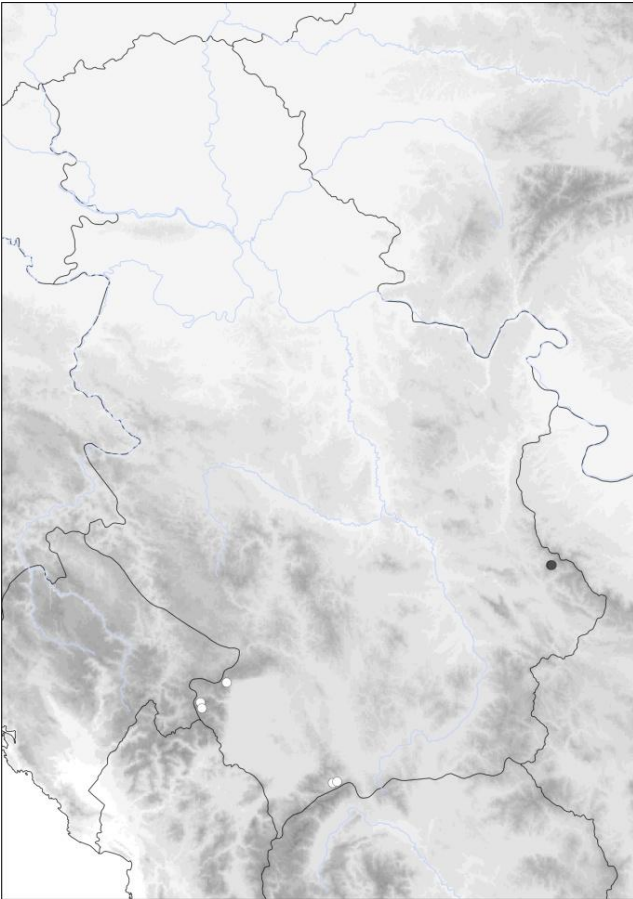
Karta 606. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb.



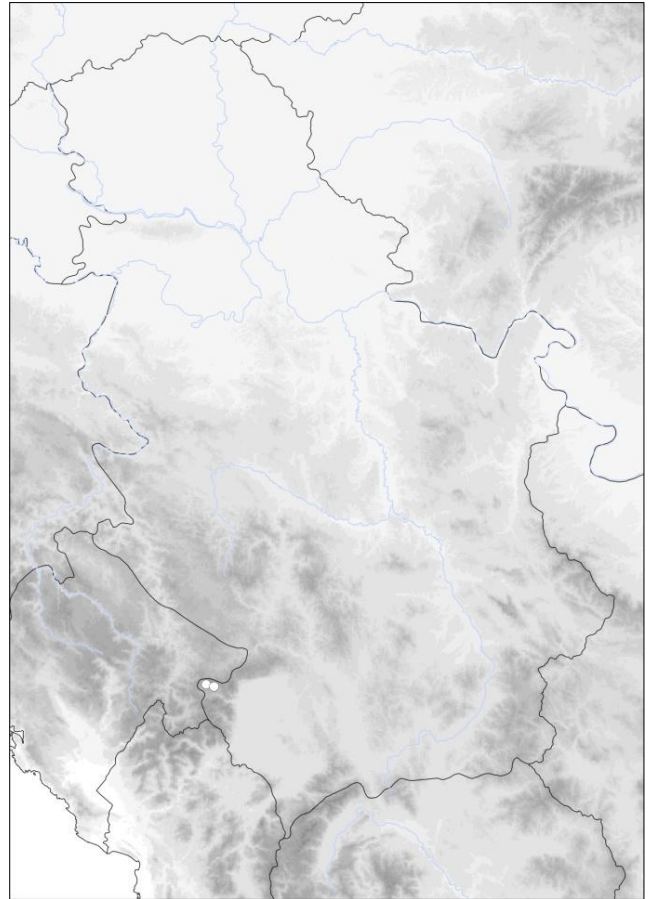
Karta 607. *Thuidium tamariscinum* (Hedw.)
Schimp.



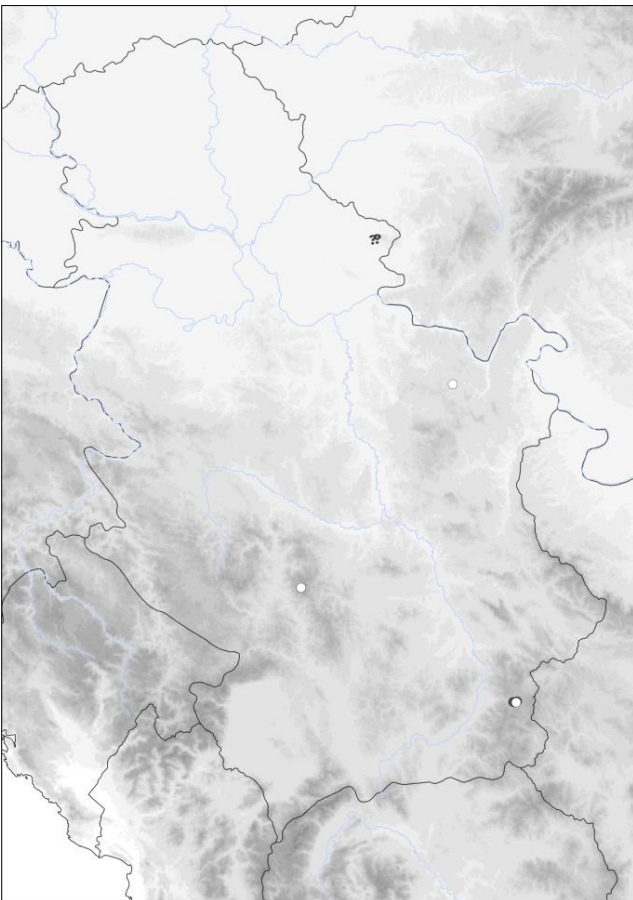
Karta 608. *Timmia austriaca* Hedw.



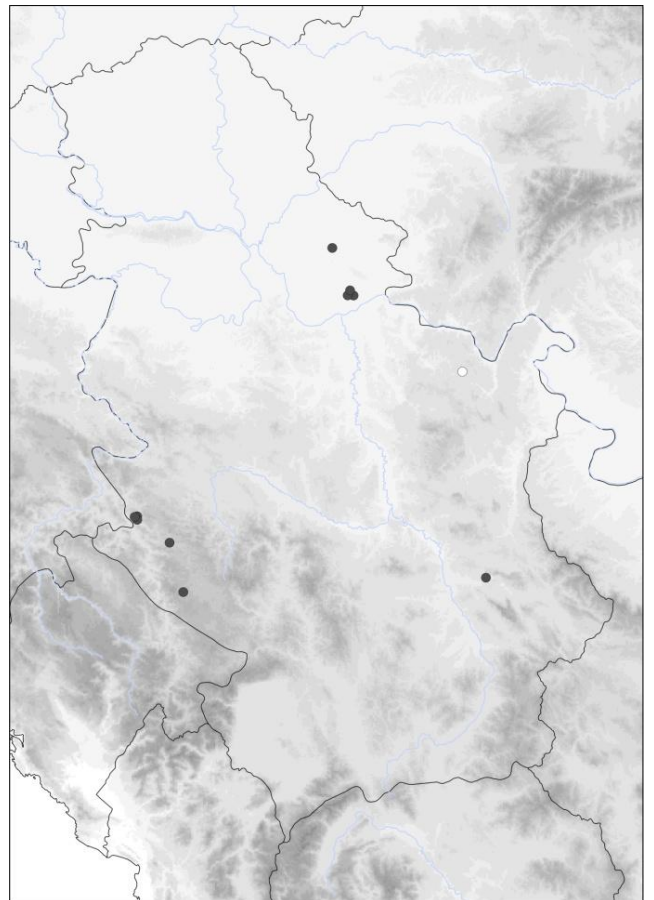
Karta 609. *Timmia bavarica* Hessel.



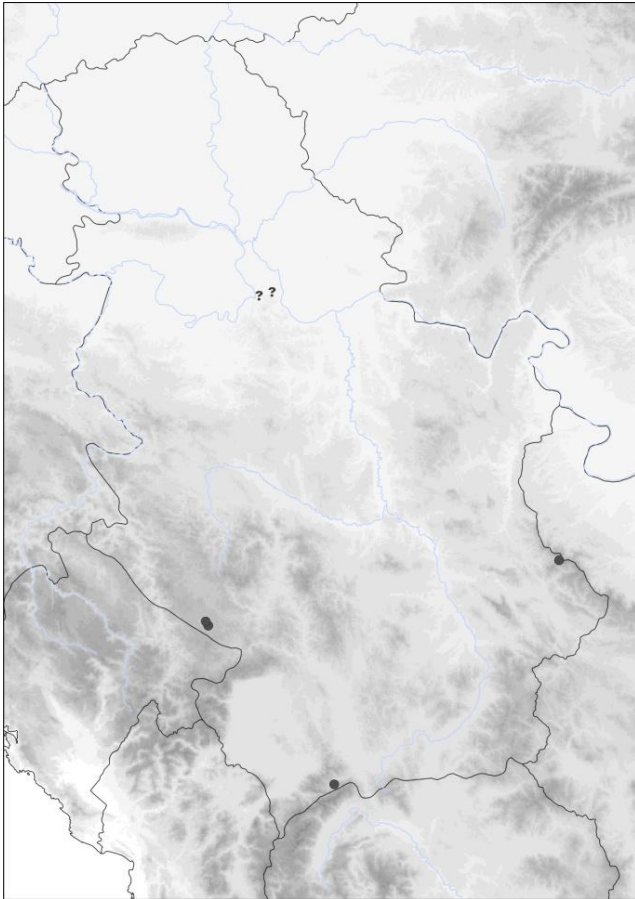
Karta 610. *Timmia norvegica* J. E. Zetterst.



Karta 611. *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske

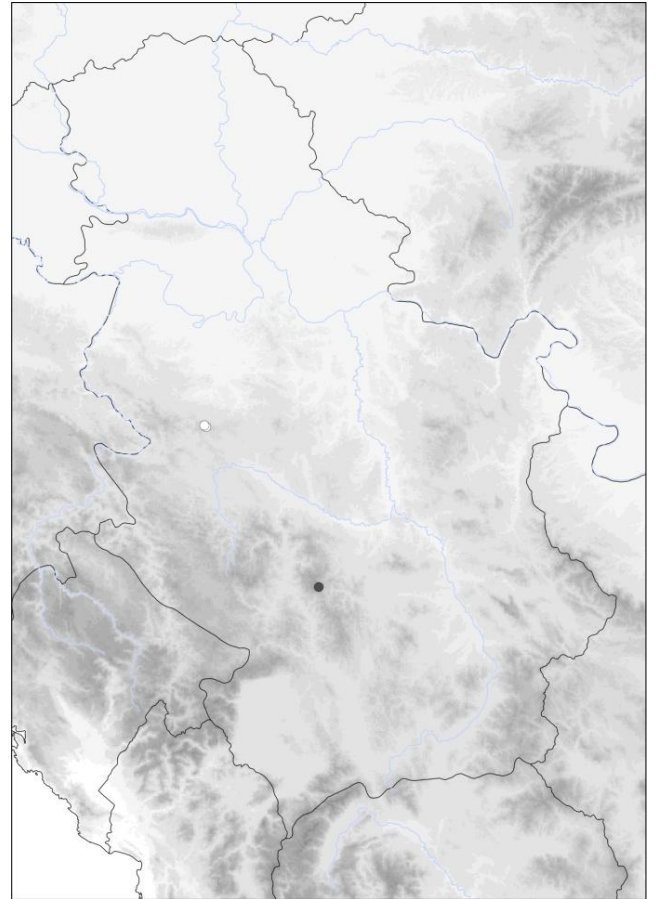


Karta 612. *Tortella flavovirens* (Bruch) Broth.

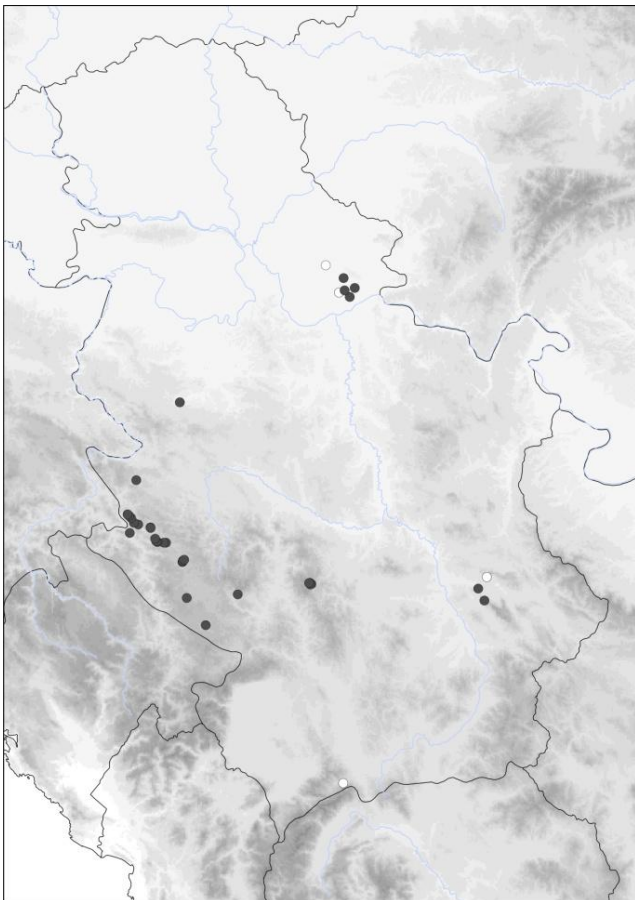


Karta 613. *Tortella fragilis* (Hook. & Wilson)

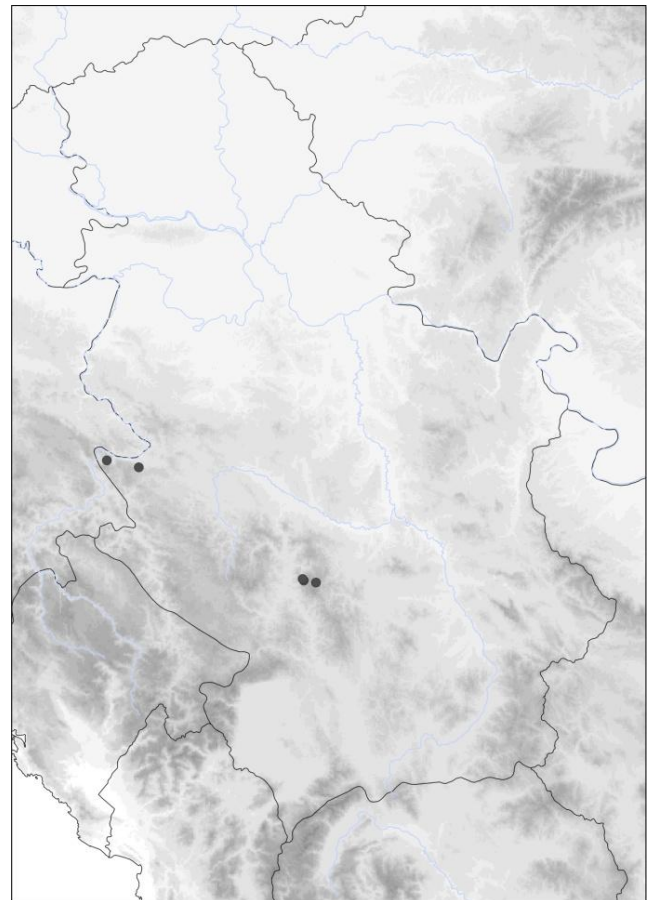
Limpr.



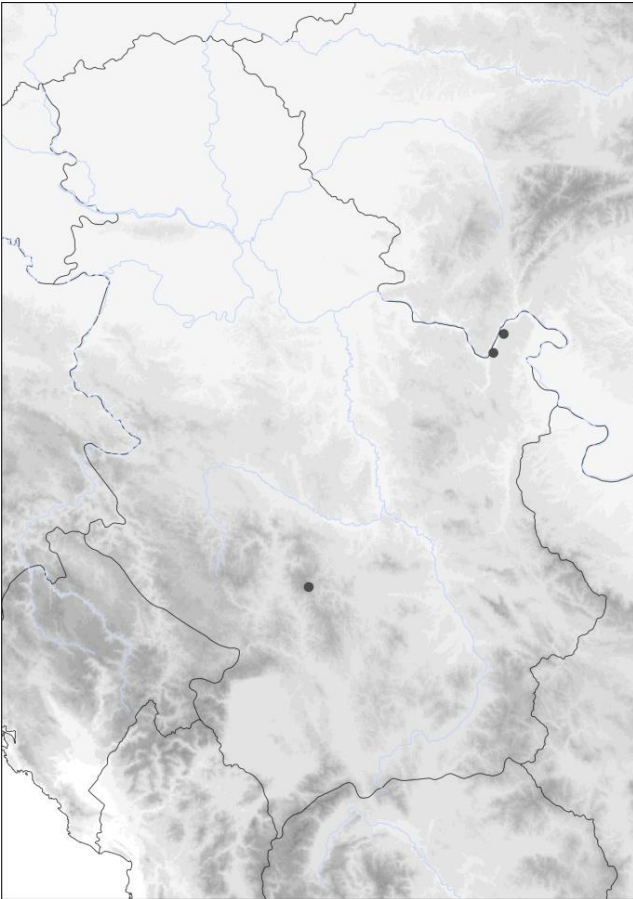
Karta 614. *Tortella humilis* (Hedw.) Jenn.



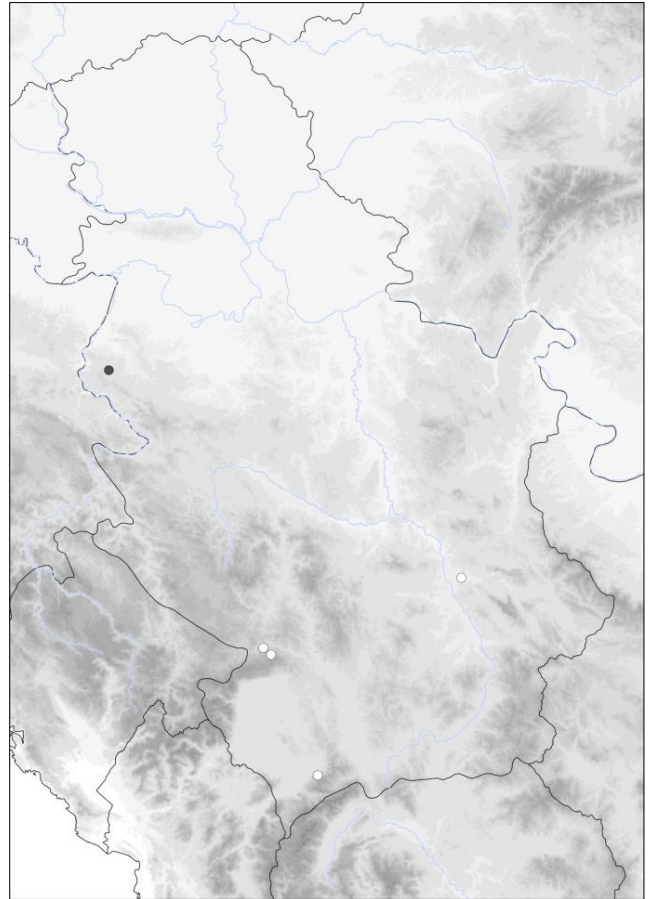
Karta 615. *Tortella inclinata* (R. Hedw.) Limpr.



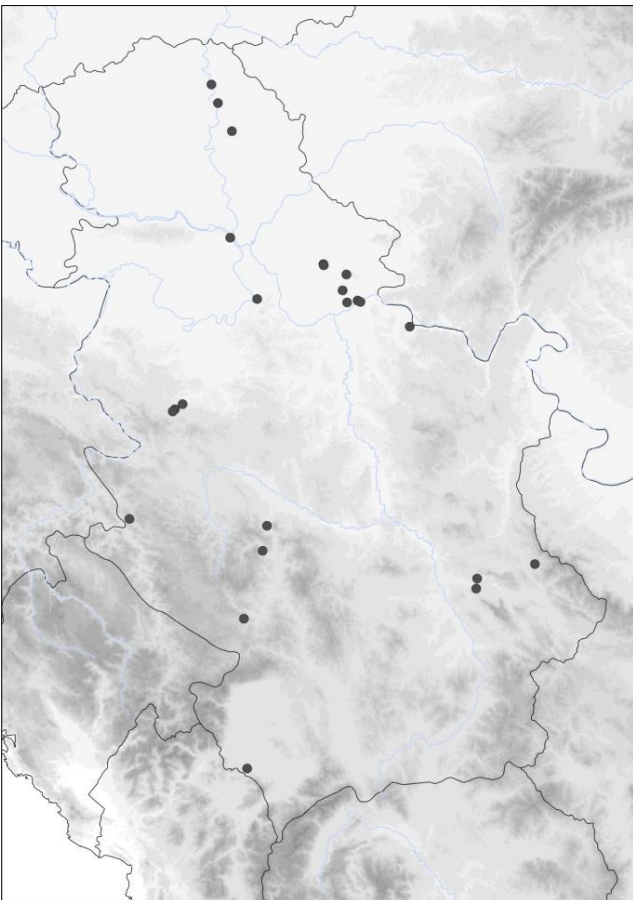
Karta 616. *Tortella inclinata* (R. Hedw.) Limpr.
var. *densa* (Lorentz & Molendo) Limpr.



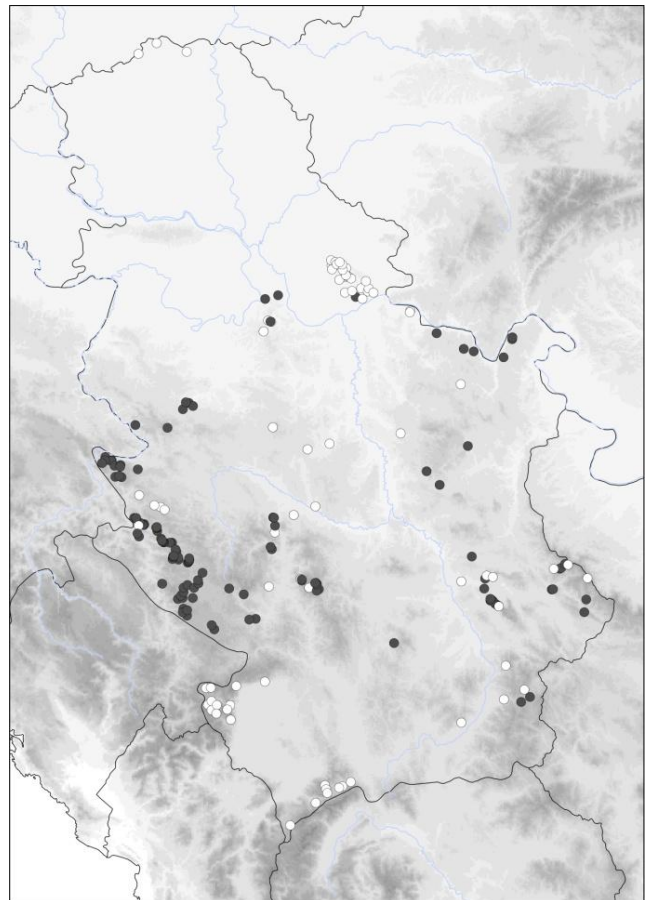
Karta 617. *Tortella inflexa* (Bruch) Broth.



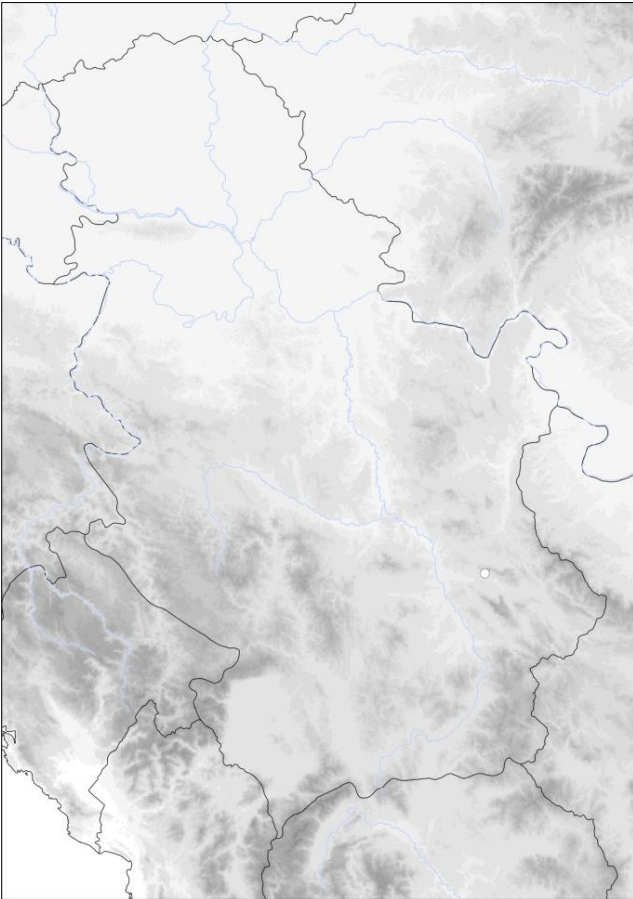
Karta 618. *Tortella nitida* (Lindb.) Broth.



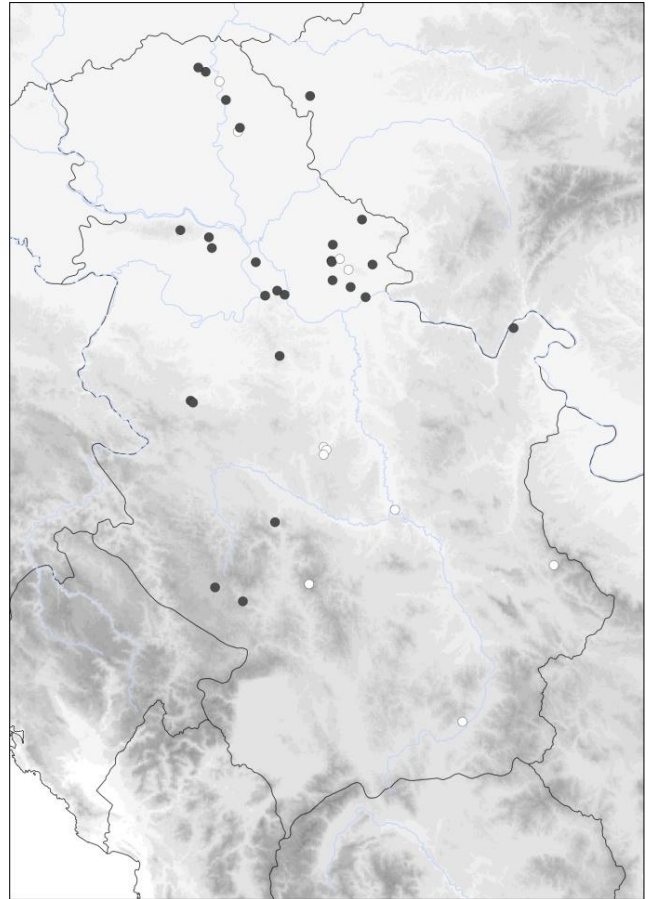
Karta 619. *Tortella squarrosa* (Brid.) Limpr.



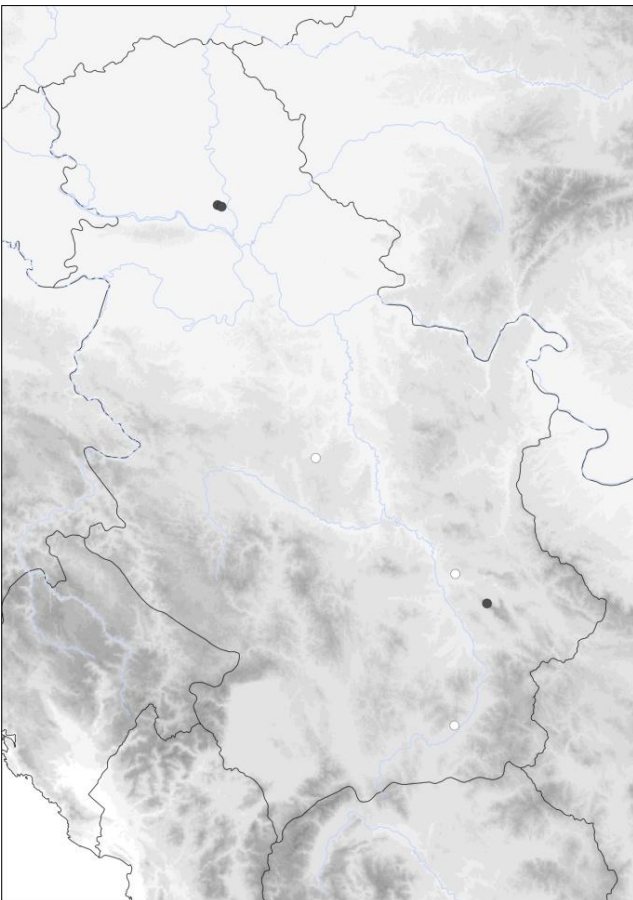
Karta 620. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.



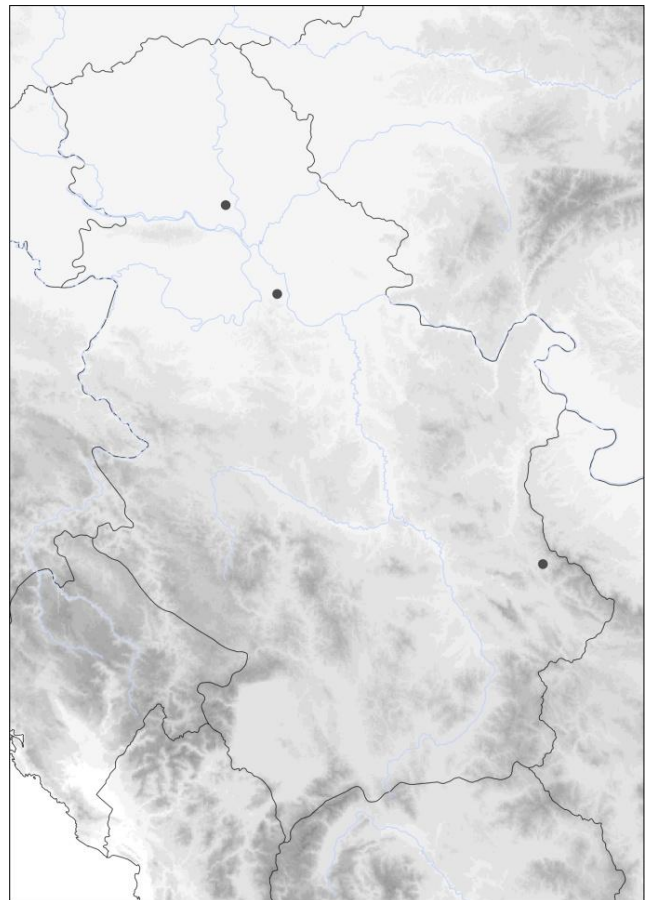
Karta 621. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. var. *fragilifolia* (Jur.) Limpr.



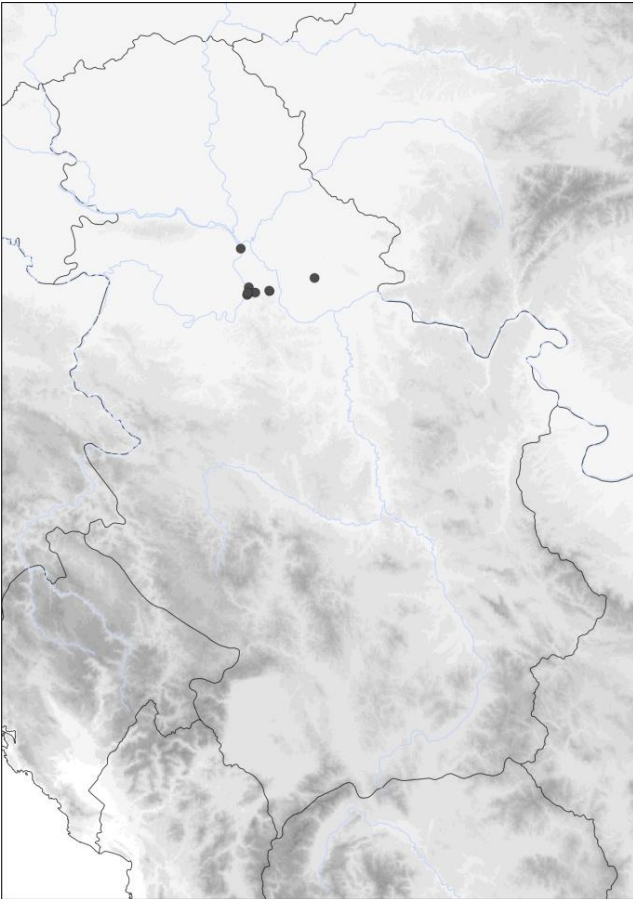
Karta 622. *Tortula acaulon* (With.) R.H. Zander



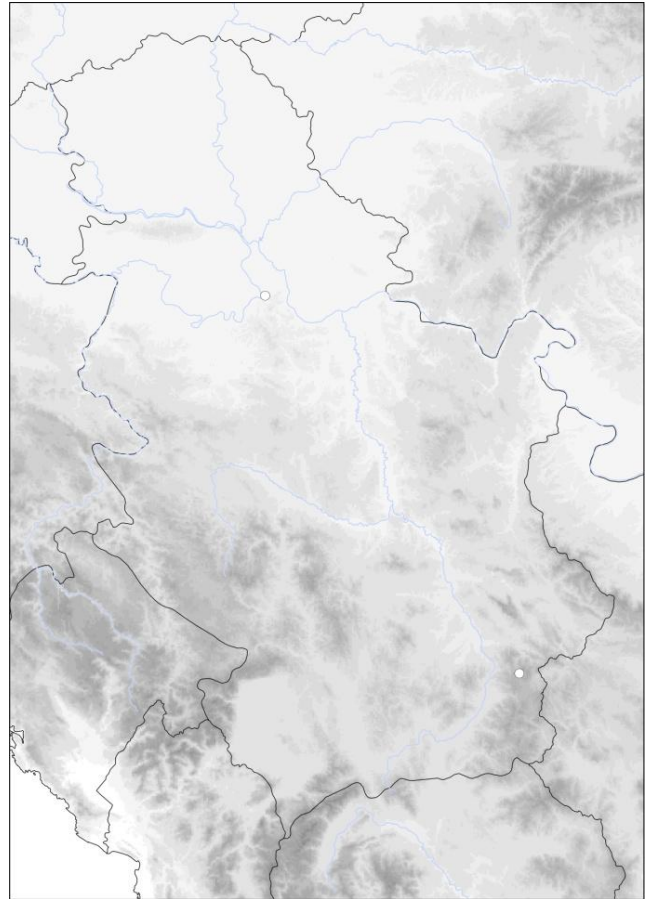
Karta 623. *Tortula acaulon* (With.) R.H. Zander var. *pilifera* (Hedw.) R.H. Zander



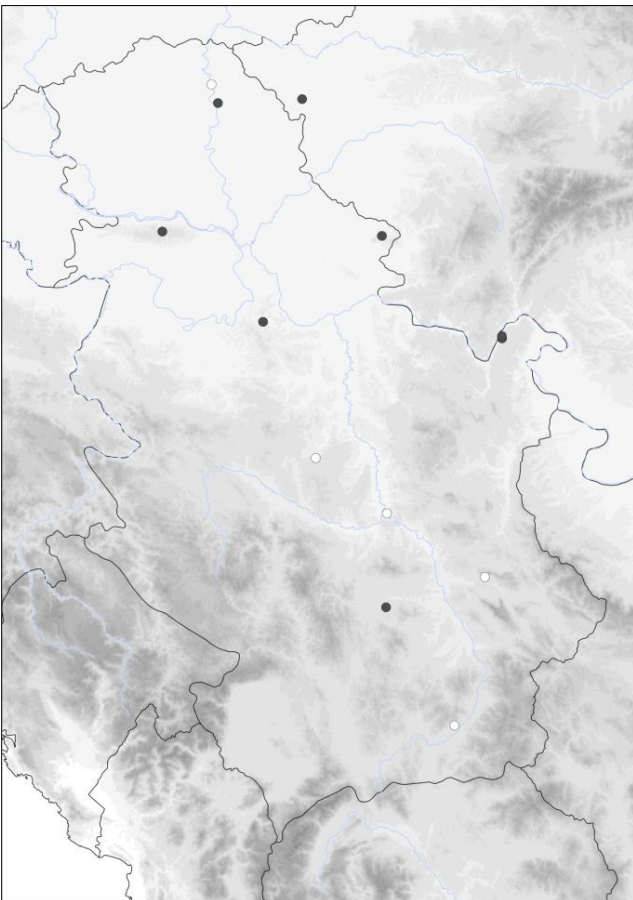
Karta 624. *Tortula atrovirens* (Sm.) Lindb.



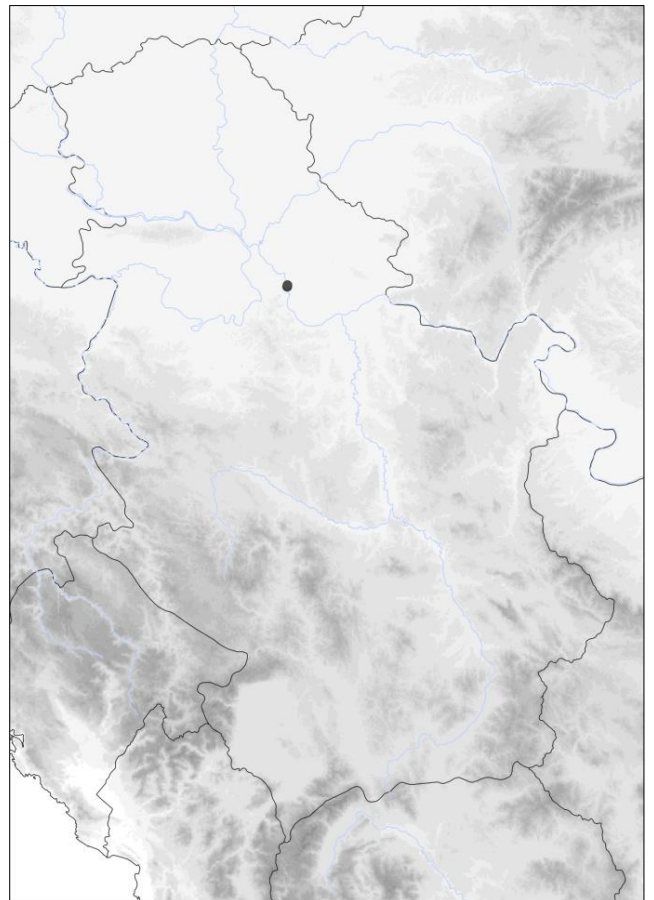
Karta 625. *Tortula brevissima* Schiffn.



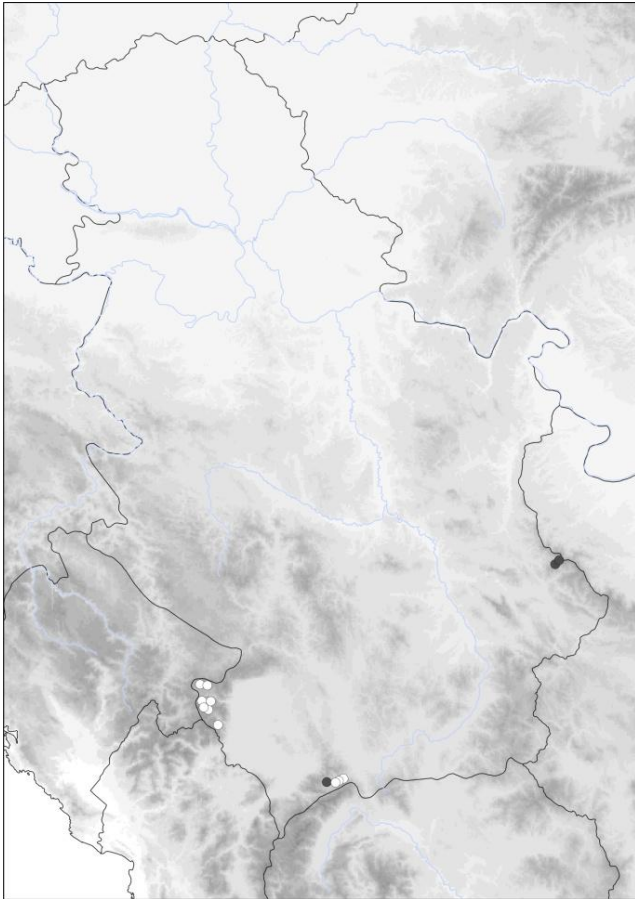
Karta 626. *Tortula canescens* Mont.



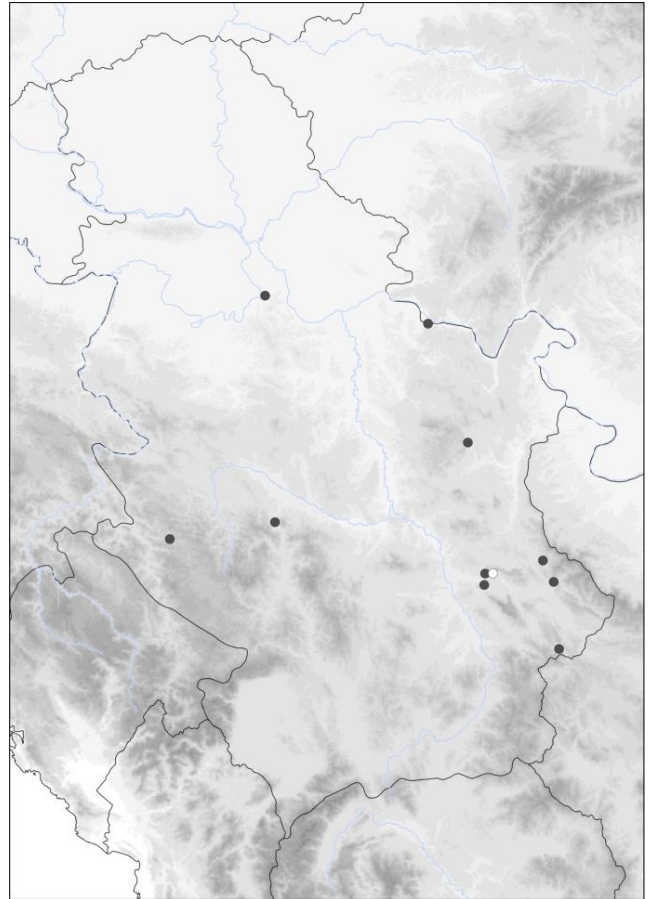
Karta 627. *Tortula caucasica* Broth.



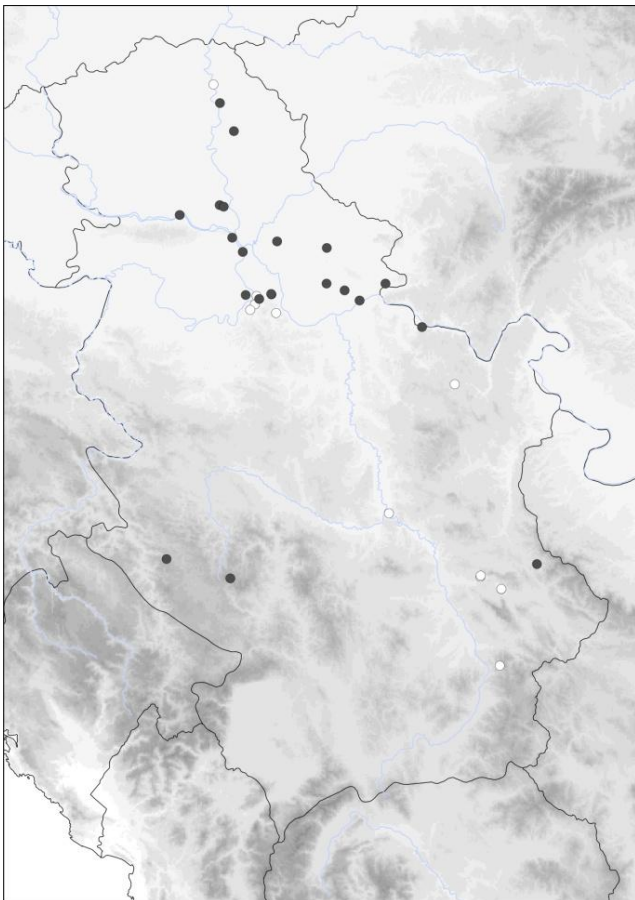
Karta 628. *Tortula cuneifolia* (Dicks.) Turner



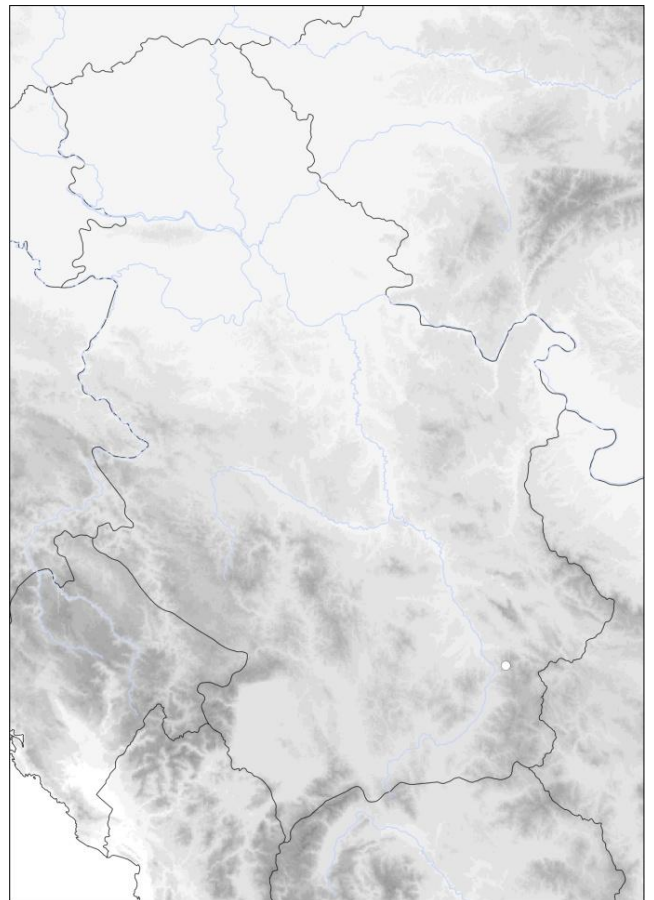
Karta 629. *Tortula hoppeana* (Schultz) Ochyra



Karta 630. *Tortula inermis* (Brid.) Mont.

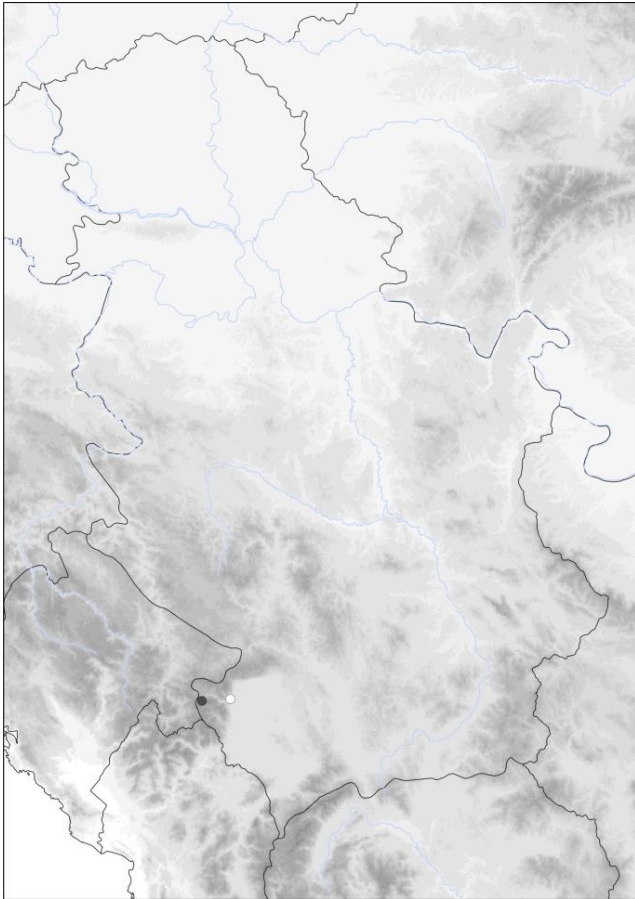


Karta 631. *Tortula lindbergii* Broth.

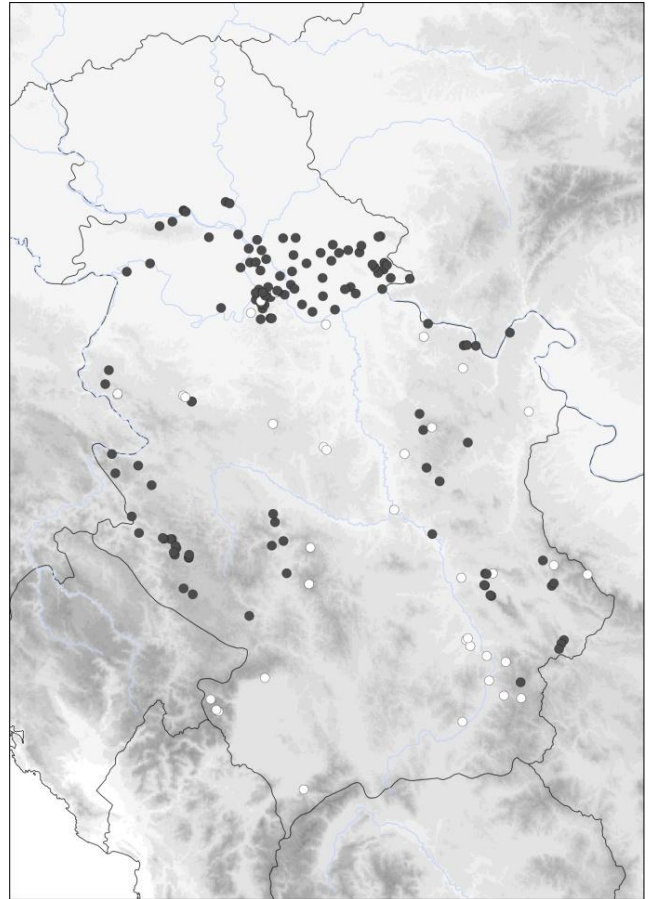


Karta 632. *Tortula marginata* (Bruch & Schimp.)

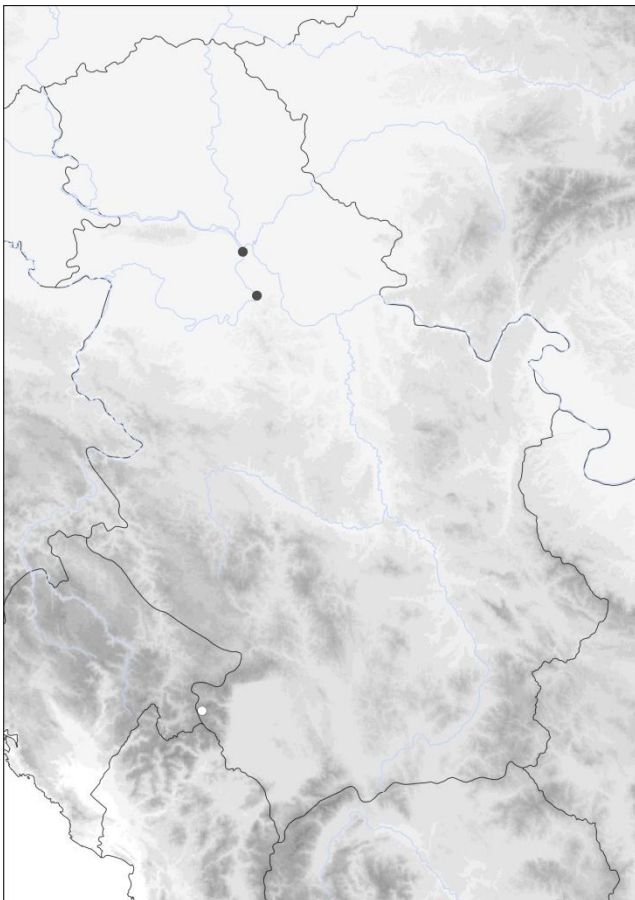
Spruce



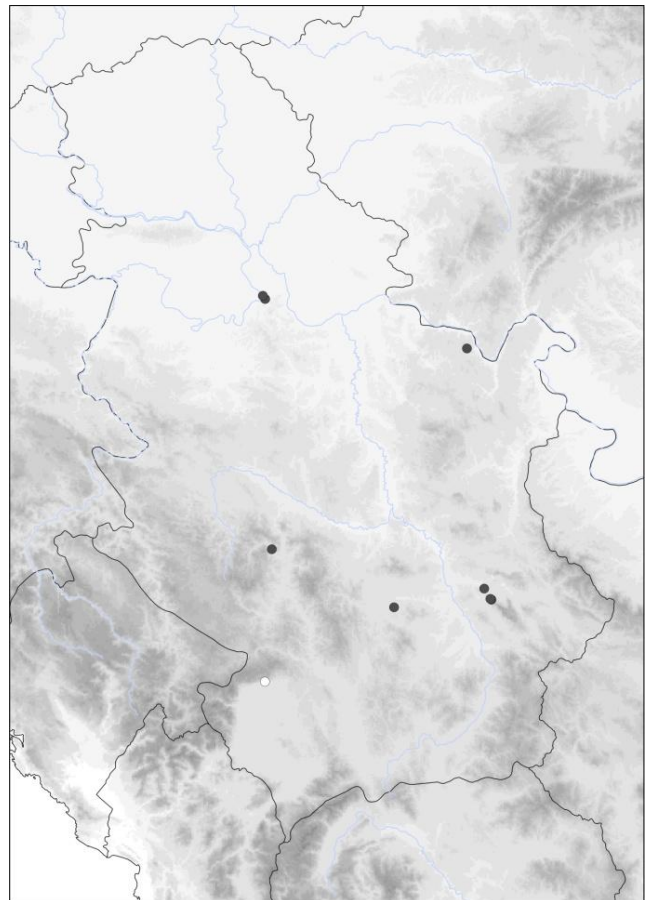
Karta 633. *Tortula mucronifolia* Schwärg.



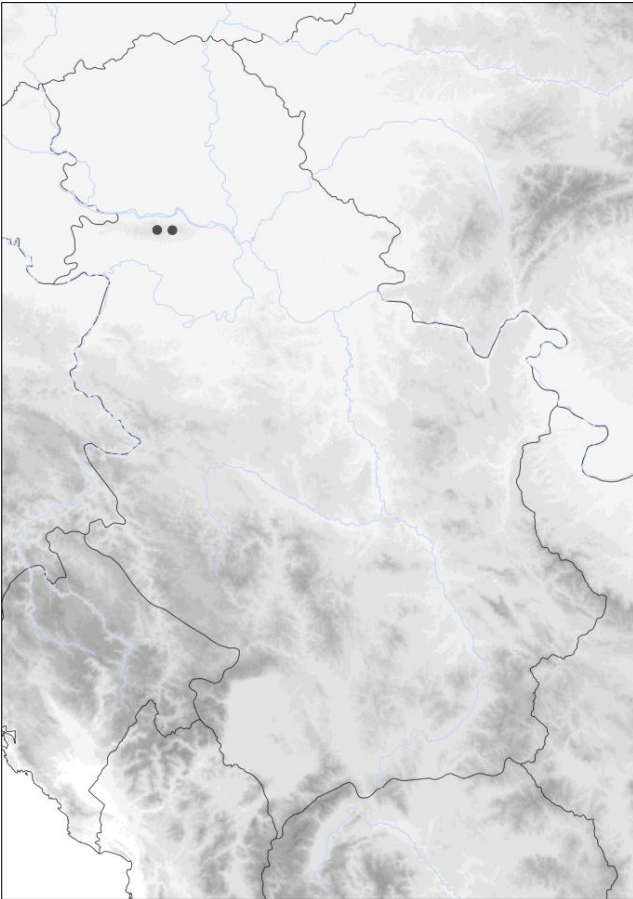
Karta 634. *Tortula muralis* Hedw.



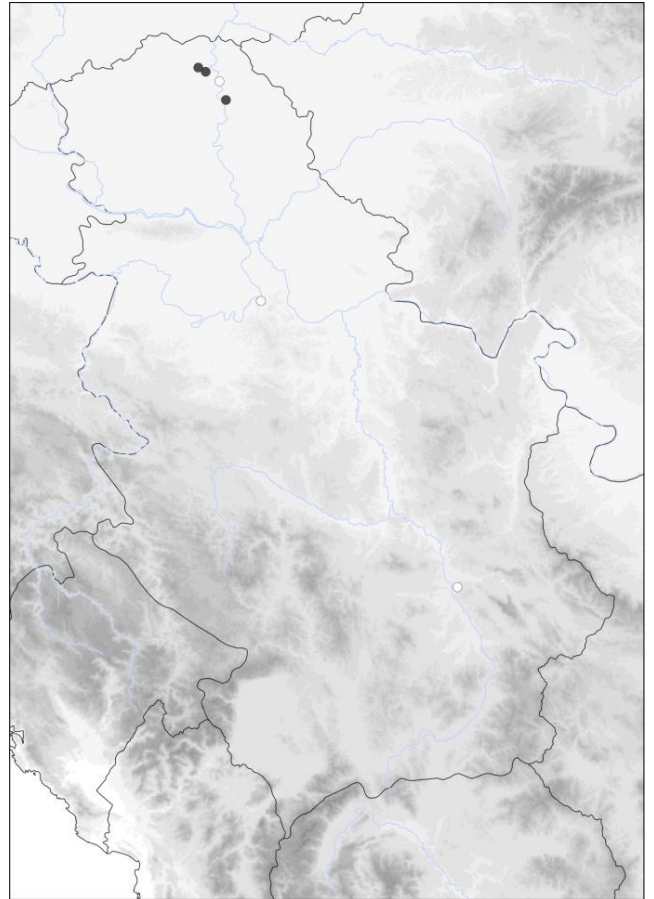
Karta 635. *Tortula muralis* Hedw. subsp. *obtusifolia* (Schwägr.) Culm.



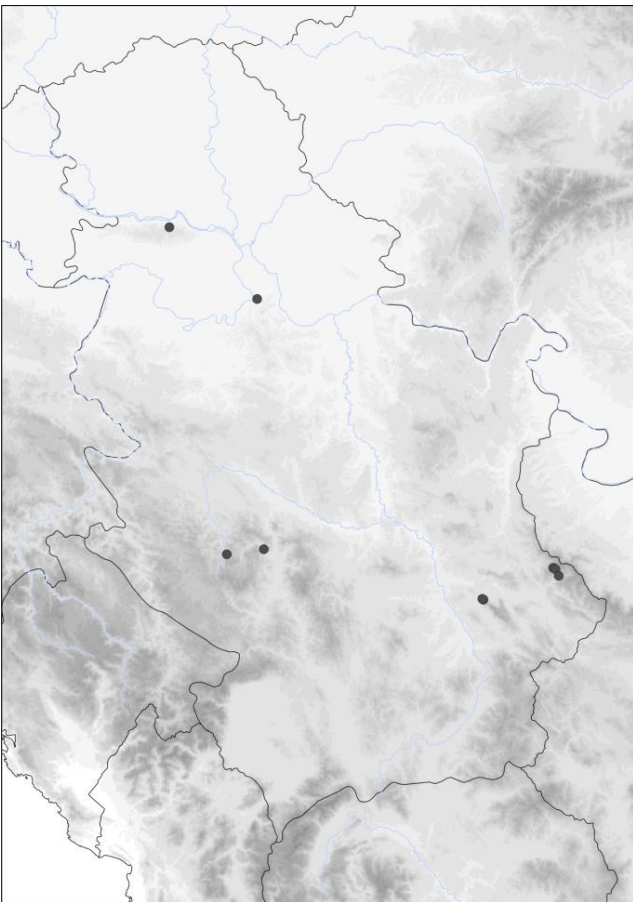
Karta 636. *Tortula muralis* Hedw. var. *aestiva* Brid. ex Hedw.



Karta 637. *Tortula pallida* (Lindb.) R.H. Zander

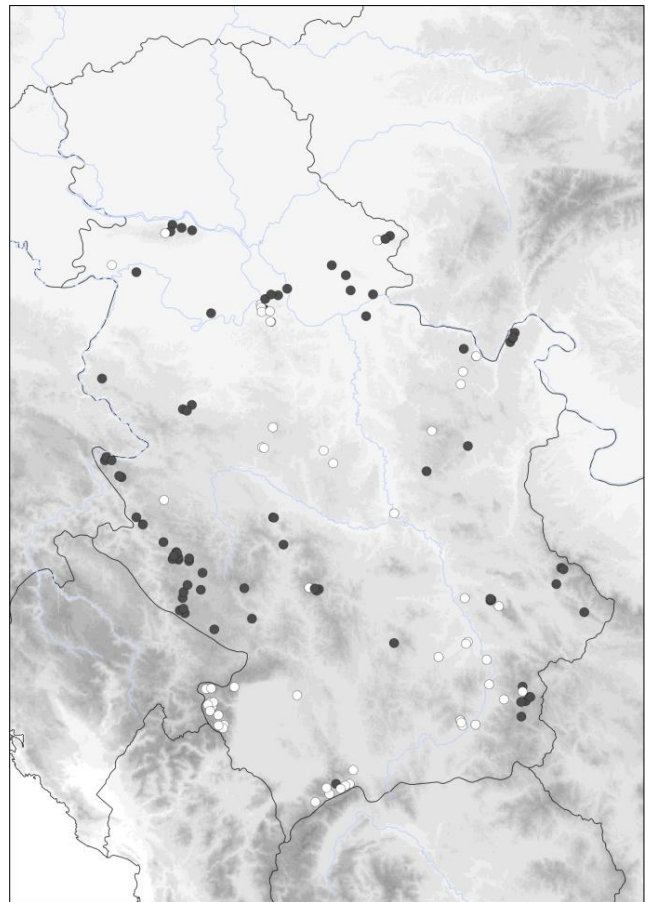


Karta 638. *Tortula protobryoides* R.H. Zander

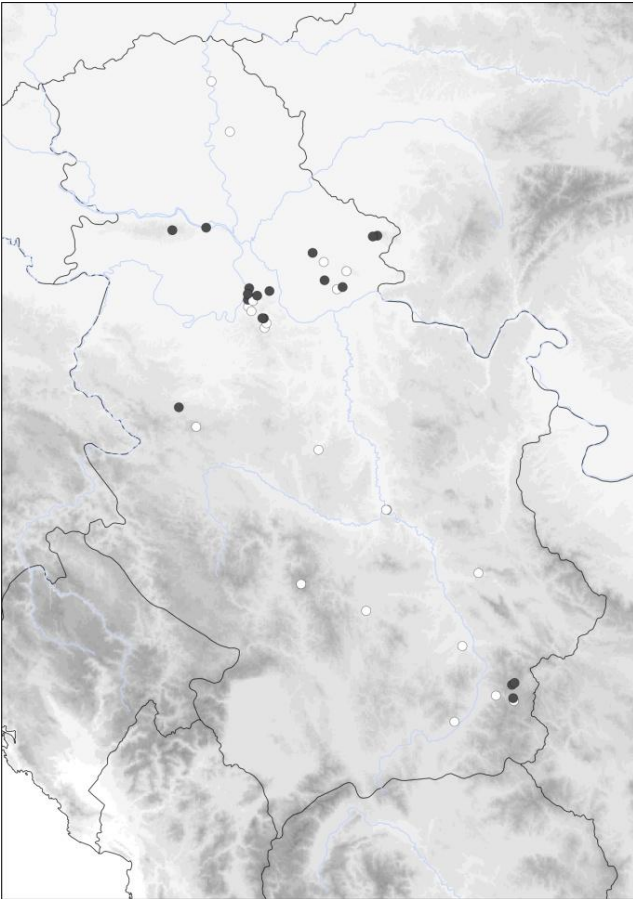


Karta 639. *Tortula schimperi* M. J. Cano, O.

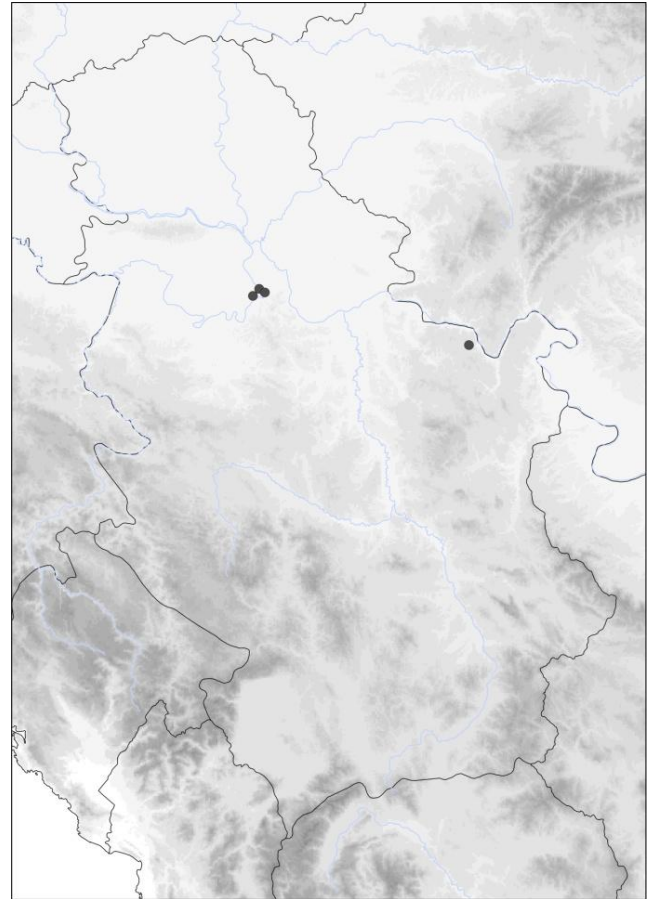
Werner & J. Guerra



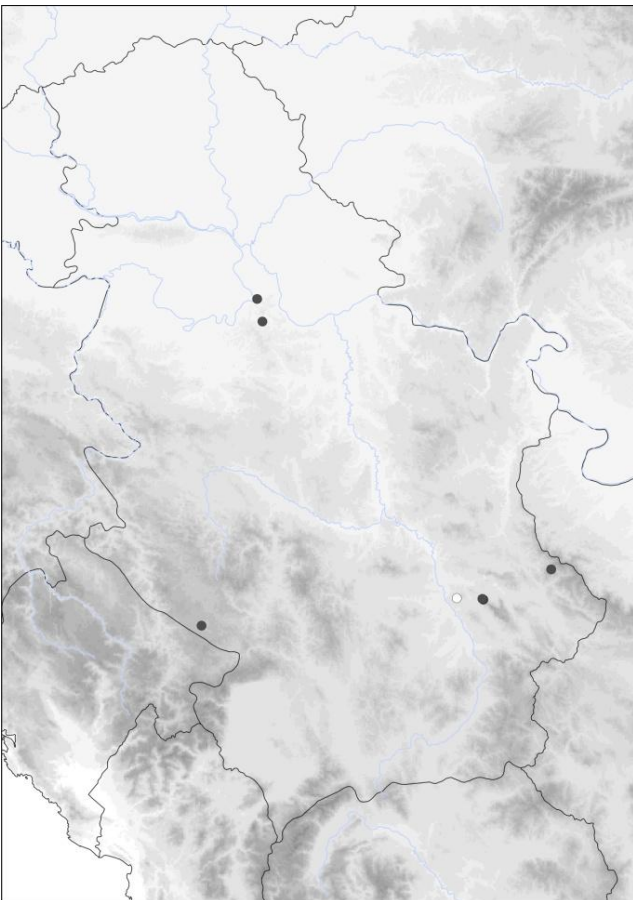
Karta 640. *Tortula subulata* Hedw.



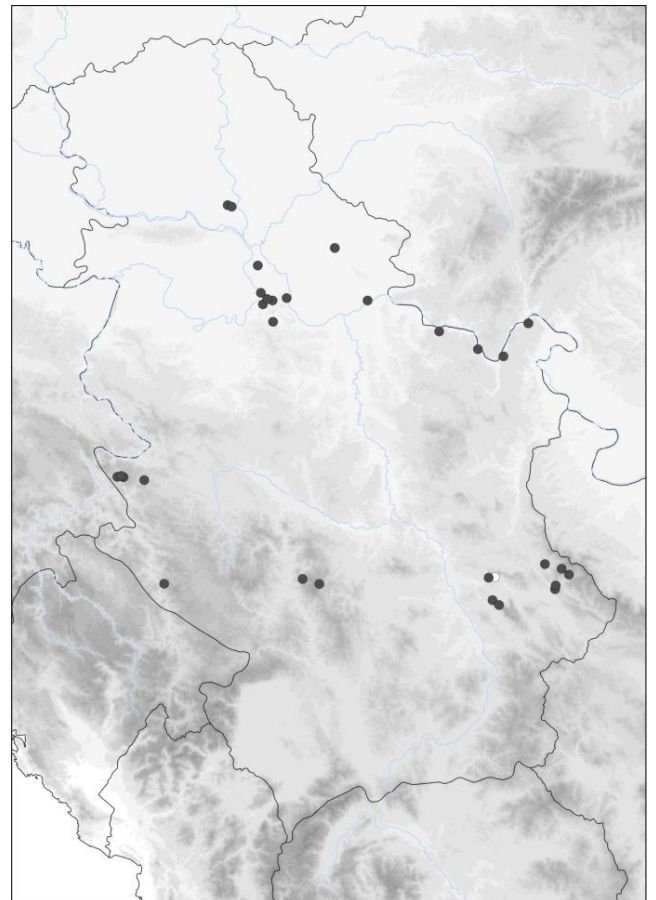
Karta 641. *Tortula truncata* (Hedw.) Mitt.



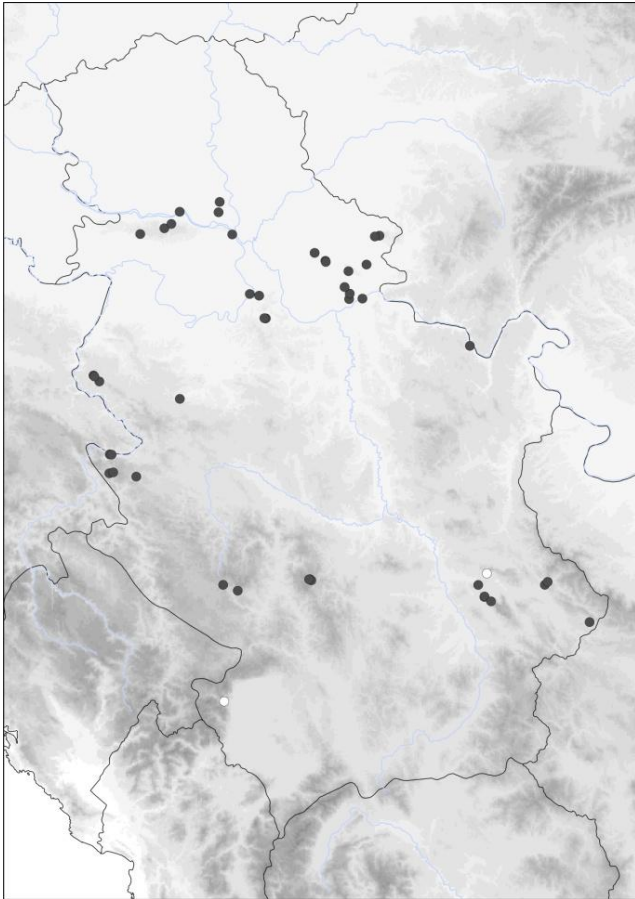
Karta 642. *Tortula vahliana* (Schultz) Mont.



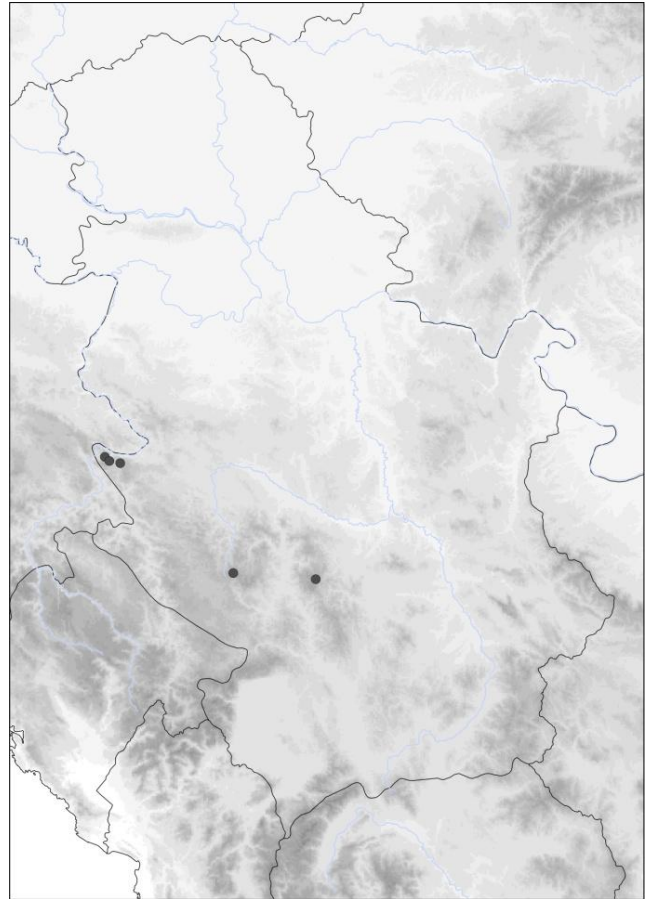
Karta 643. *Trichodon cylindricus* (Hedw.)
Schimp.



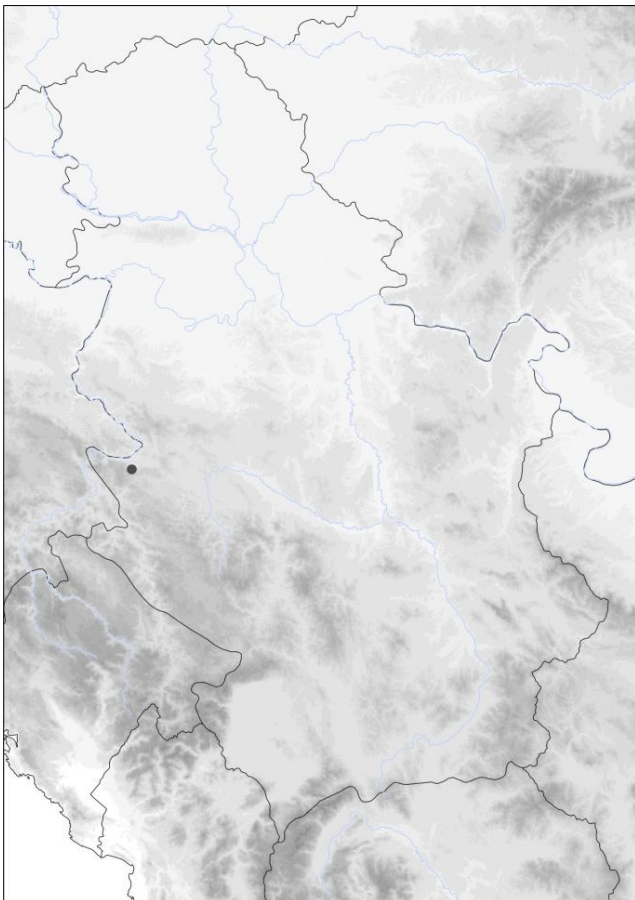
Karta 644. *Trichostomum brachydontium* Bruch



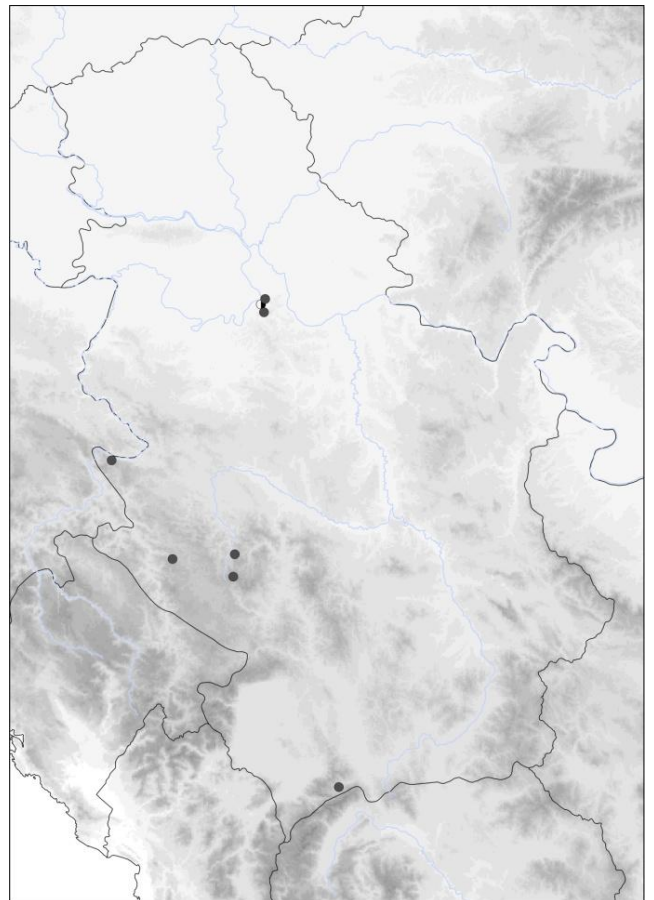
Karta 645. *Trichostomum crispulum* Bruch



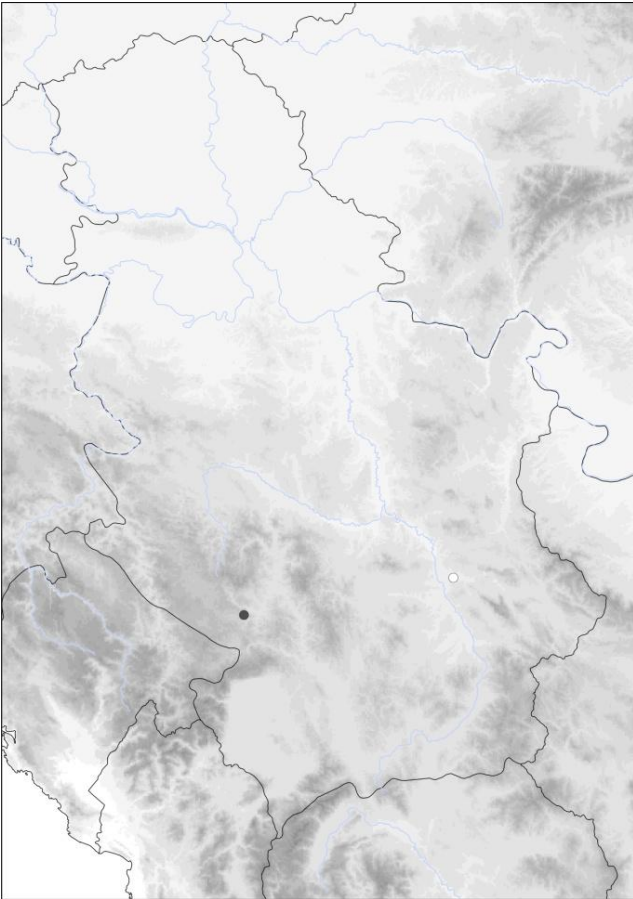
Karta 646. *Ulota bruchii* Hornsch. ex Brid.



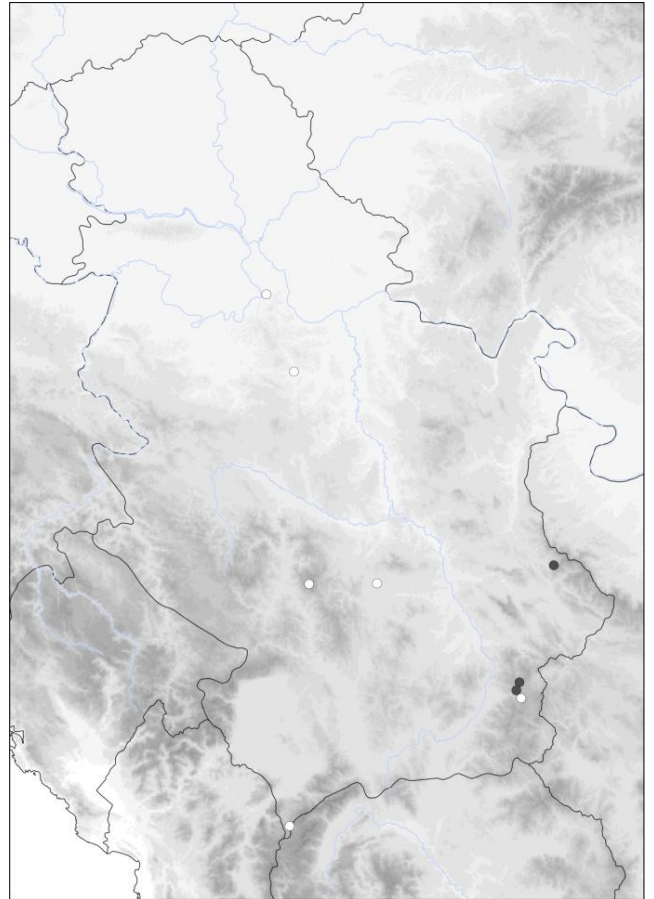
Karta 647. *Ulota calvescens* Wilson



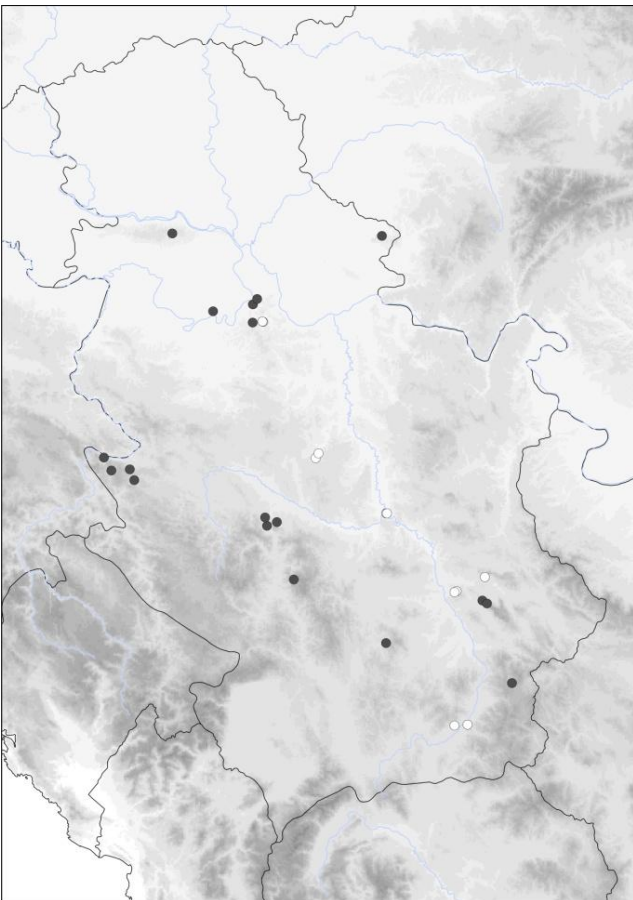
Karta 648. *Ulota crispa* (Hedw.) Brid.



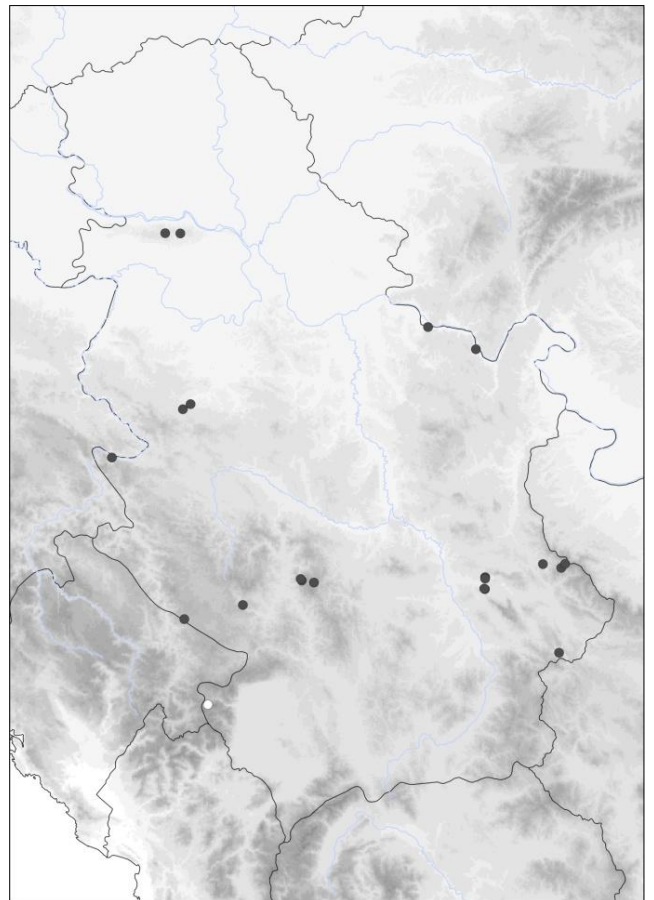
Karta 649. *Ulota hutchinsiae* (Sm.) Hammar



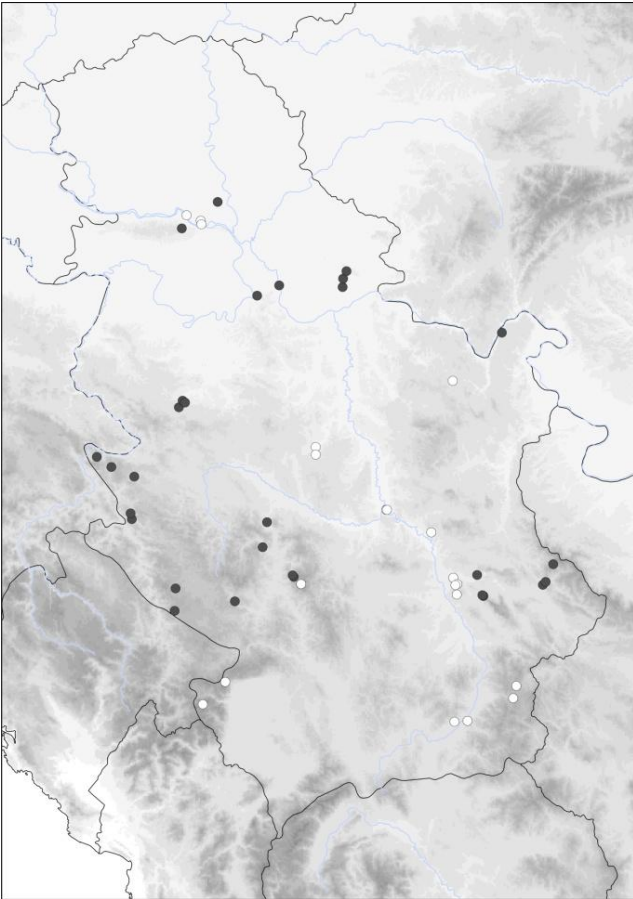
Karta 650. *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske



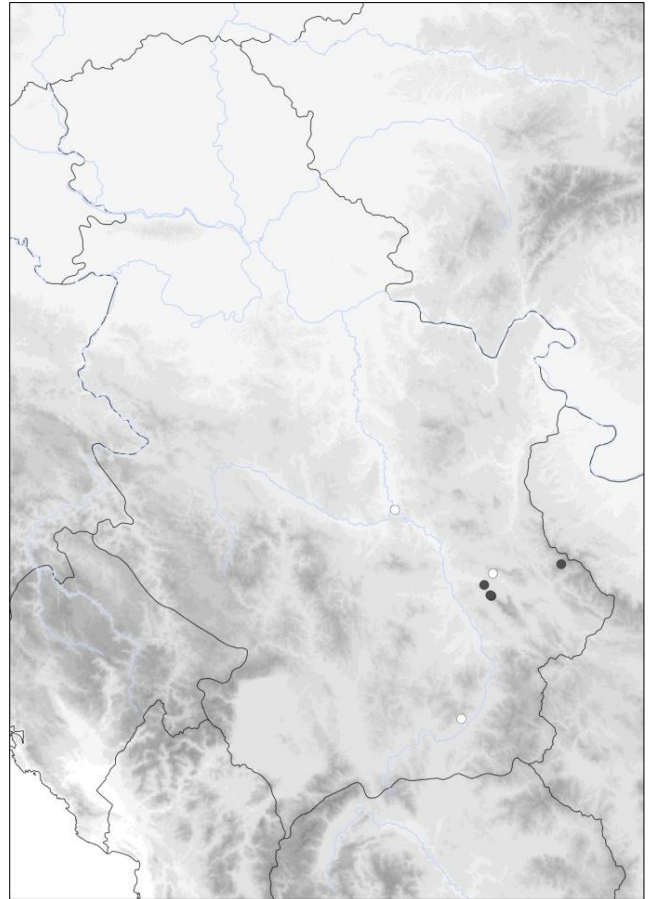
Karta 651. *Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur.



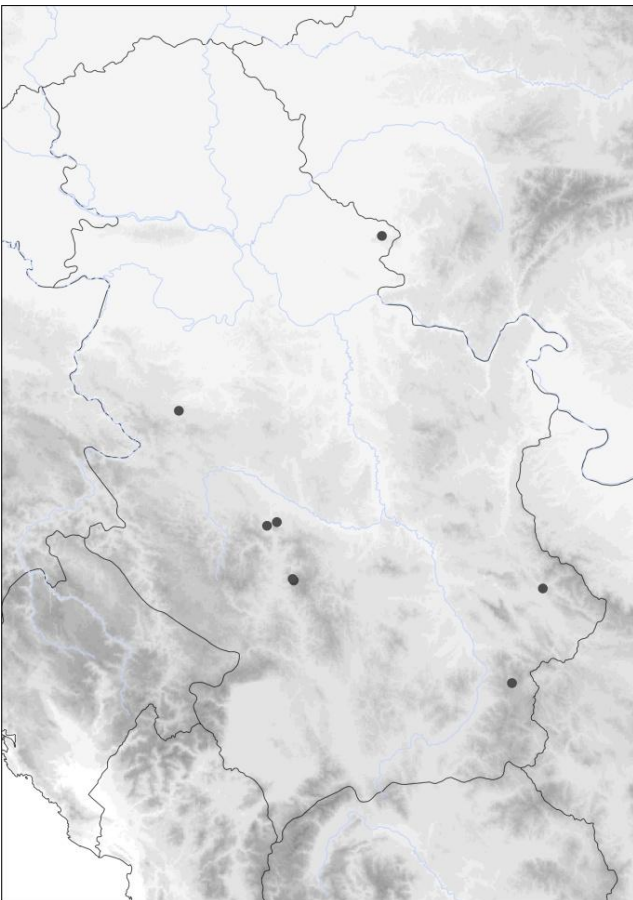
Karta 652. *Weissia condensa* (Voit) Lindb.



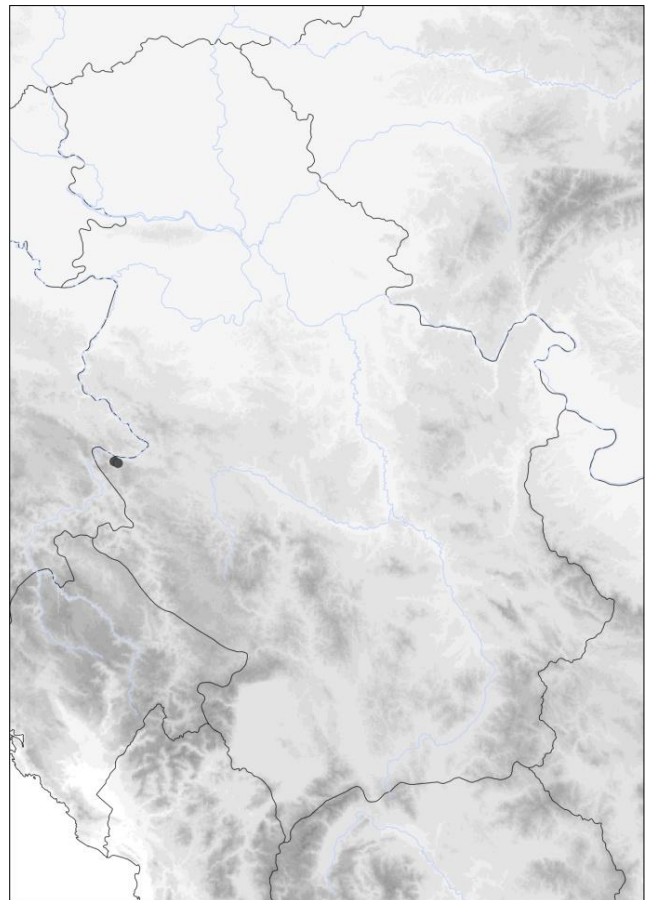
Karta 653. *Weissia controversa* Hedw.



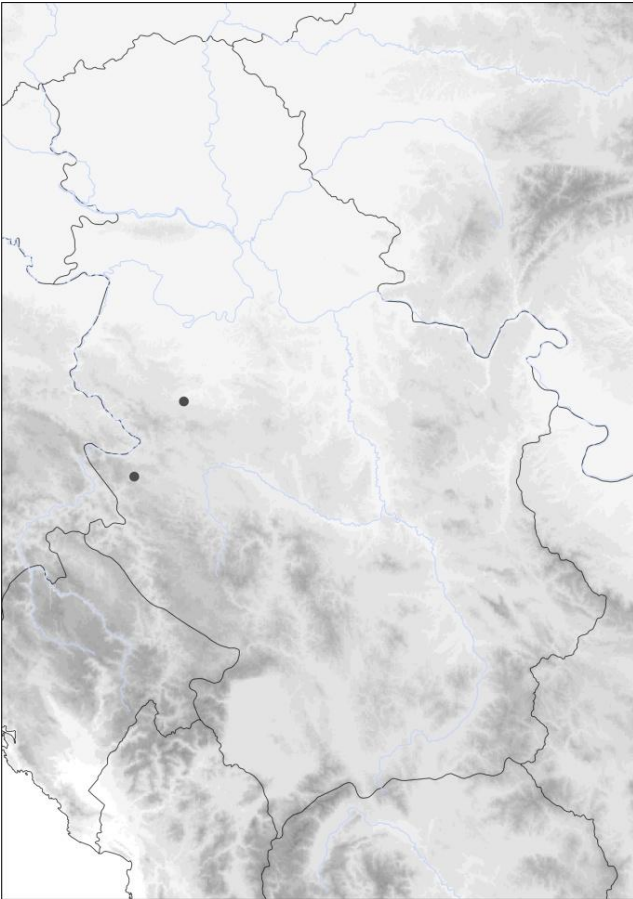
Karta 654. *Weissia controversa* Hedw. var. *crispata* (Nees & Hornsch.) Nyholm



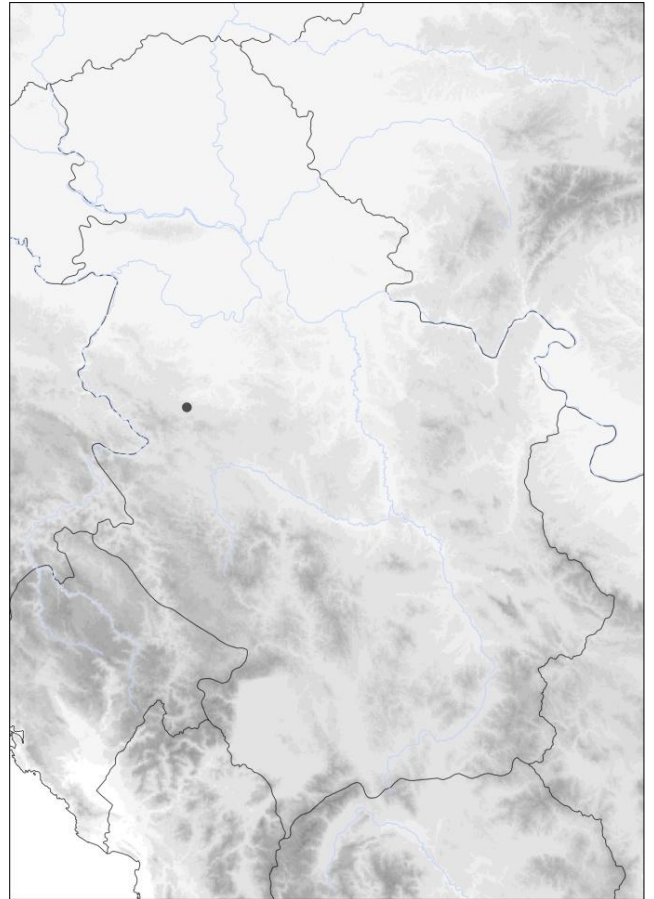
Karta 655. *Weissia longifolia* Mitt.



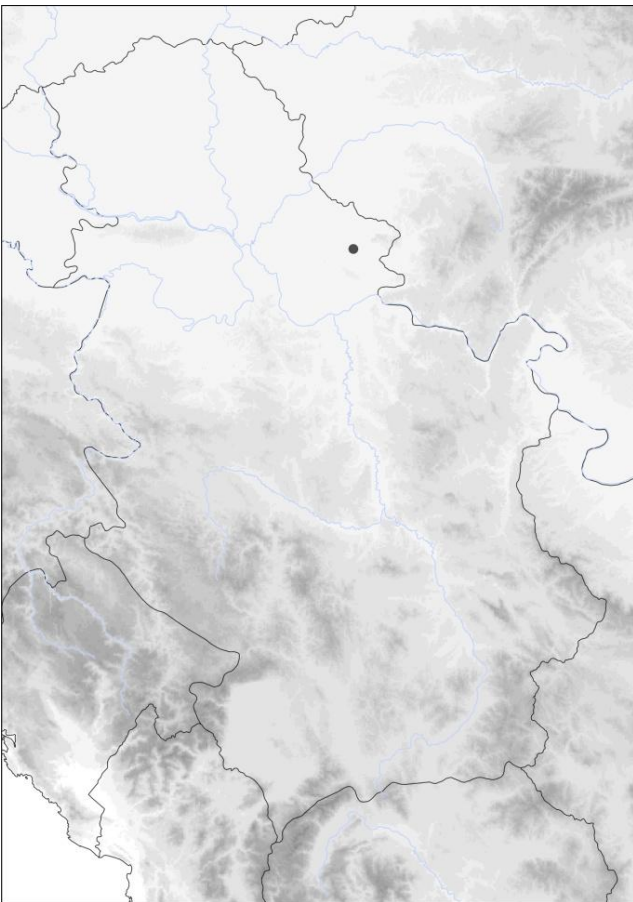
Karta 656. *Weissia rostellata* (Brid.) Lindb.



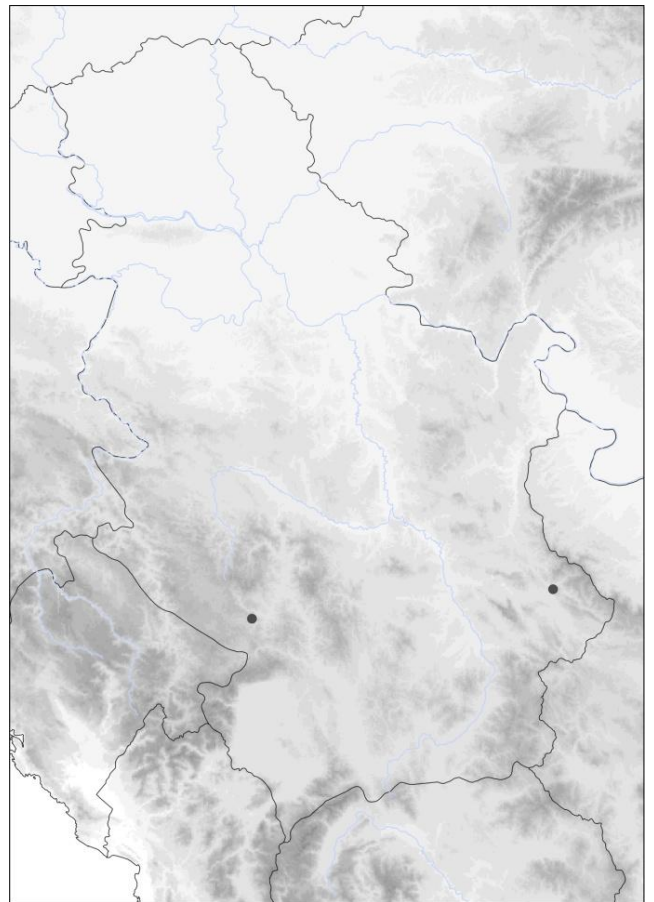
Karta 657. *Weissia rutilans* (Hedw.) Lindb.



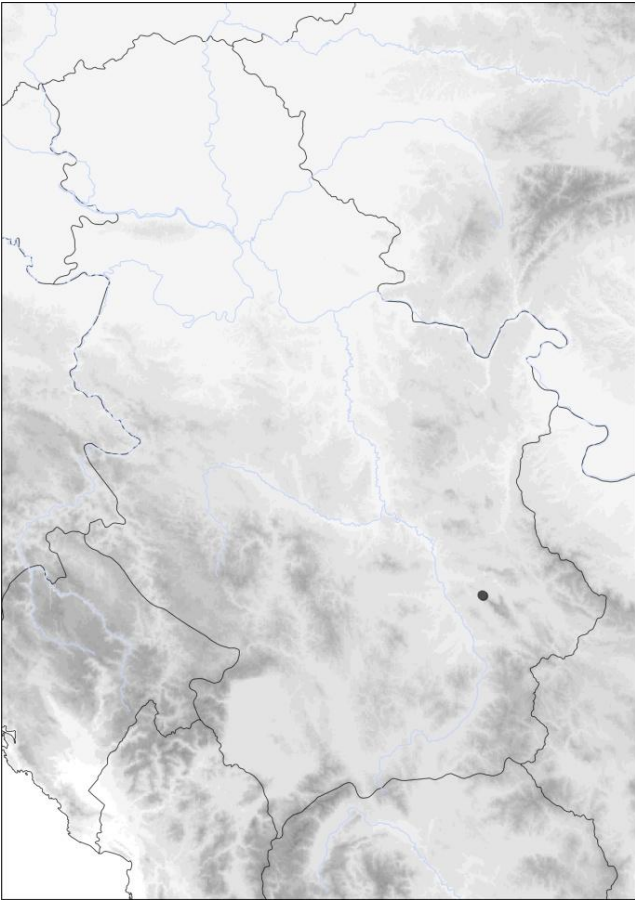
Karta 658. *Weissia squarrosa* (Ness et Hornsch.)
C. Muell.



Karta 659. *Zygodon forsteri* (Dicks.) Mitt.



Karta 660. *Zygodon rupestris* Schimp. ex Lorentz



Karta 661. *Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brid.

BIOGRAFIJA AUTORA

Jovana Pantović je rođena u Beogradu 22.12.1987., gde je završila osnovnu školu i gimnaziju. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, smer Ekologija i zaštita životne sredine, upisala je 2006., a studije završila 2011. godine sa prosečnom ocenom 9.09. Diplomski rad „Prilog poznavanju briofita Boranje (Zapadna Srbija)“ odbranila je sa ocenom 10, pod mentorstvom profesora Marka Sabovljevića. Iste godine upisala je doktorske studije na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, modul Ekologija biljaka i fitogeografija. Od 2012. do 2014. godine bila je nosilac stipendije za studente doktorskih akademskih studija Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja. Od 2014. zaposlena je na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na projektima Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj. Učestvovala je na još tri domaća, i dva strana projekata. 2012. godine izabrana je u istraživačko zvanje istraživač pripravnik, a maja 2014. godine u zvanje istraživač saradnik. Kao doktorand učestvovala je u izvođenju vežbi na predmetima Ekologija biljaka, Ekologija biljaka sa ekofiziologijom, Terenski praktikum 1, na katedri za Ekologiju i geografiju biljaka, i na predmetu Fiziologija rastenja i razvića biljaka, na katedri za Fiziologiju biljaka. Bila je član komisije za pregled, ocenu i odbranu tri master rada. 2015. godine je boravila na stručnom usavršavanju iz oblasti multivarijantnih analiza u ekologiji na Fakultetu prirodnih nauka Univerziteta Južna Bohemija, Češke Budejovice, u Češkoj. Stipendija evropskog SYNTHESYS projekta za kratak istraživački rad omogućila joj je studijski boravak u Herbarijumu Kraljevske botaničke bašte u Edinburgu, 2015. godine. Od 2009. godine radi kao stručni vodič u Botaničkoj bašti „Jevremovac“. Član je Briološke asocijacije Jugoistočne Evrope i Srpskog biološkog društva. Govori engleski, služi se španskim jezikom. Rezultate dosadašnjeg istraživačkog rada objavila je u okviru 21 naučnog rada u međunarodnim i nacionalnim časopisima, i 23 saopštenja sa naučnih skupova u zemlji i inostranstvu.

Изјава о ауторству

Име и презиме аутора Јована Пантовић

Број индекса Е3007/2011

Изјављујем

да је докторска дисертација под насловом

Биогеографска и еколошка студија флоре бриофита Србије

- резултат сопственог истраживачког рада;
- да дисертација у целини ни у деловима није била предложена за стицање друге дипломе према студијским програмима других високошколских установа;
- да су резултати коректно наведени и
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 29.01.2018.

Јована Пантовић

Изјава о истоветности штампане и електронске верзије докторског рада

Име и презиме аутора Јована Пантовић

Број индекса E3007/2011

Студијски програм Екологија

Наслов рада Биогеографска и еколошка студија флоре бриофита Србије

Ментор др Марко Сабовљевић, ванредни професор

Изјављујем да је штампана верзија мог докторског рада истоветна електронској верзији коју сам предао/ла ради похрањена у **Дигиталном репозиторијуму Универзитета у Београду**.

Дозвољавам да се објаве моји лични подаци везани за добијање академског назива доктора наука, као што су име и презиме, година и место рођења и датум одбране рада.

Ови лични подаци могу се објавити на мрежним страницама дигиталне библиотеке, у електронском каталогу и у публикацијама Универзитета у Београду.

Потпис аутора

У Београду, 29.01.2018.

Јована Пантовић

Изјава о коришћењу

Овлашћујем Универзитетску библиотеку „Светозар Марковић“ да у Дигитални репозиторијум Универзитета у Београду унесе моју докторску дисертацију под насловом:

Биогеографска и еколошка студија флоре бриофита Србије

која је моје ауторско дело.

Дисертацију са свим прилозима предао/ла сам у електронском формату погодном за трајно архивирање.

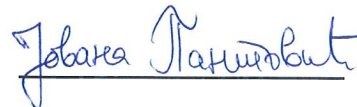
Моју докторску дисертацију похрањену у Дигиталном репозиторијуму Универзитета у Београду и доступну у отвореном приступу могу да користе сви који поштују одредбе садржане у одабраном типу лиценце Креативне заједнице (Creative Commons) за коју сам се одлучио/ла.

1. Ауторство (CC BY)
2. Ауторство – некомерцијално (CC BY-NC)
- 3. Ауторство – некомерцијално – без прерада (CC BY-NC-ND)**
4. Ауторство – некомерцијално – делити под истим условима (CC BY-NC-SA)
5. Ауторство – без прерада (CC BY-ND)
6. Ауторство – делити под истим условима (CC BY-SA)

(Молимо да заокружите само једну од шест понуђених лиценци.
Кратак опис лиценци је саставни део ове изјаве).

Потпис аутора

У Београду, 29.01.2018.


Jovana Marković

1. **Ауторство.** Дозвољаваате умножавање, дистрибуцију и јавно саопштавање дела, и прераде, ако се наведе име аутора на начин одређен од стране аутора или даваоца лиценце, чак и у комерцијалне сврхе. Ово је најслободнија од свих лиценци.

2. **Ауторство – некомерцијално.** Дозвољаваате умножавање, дистрибуцију и јавно саопштавање дела, и прераде, ако се наведе име аутора на начин одређен од стране аутора или даваоца лиценце. Ова лиценца не дозвољава комерцијалну употребу дела.

3. **Ауторство – некомерцијално – без прерада.** Дозвољаваате умножавање, дистрибуцију и јавно саопштавање дела, без промена, преобликовања или употребе дела у свом делу, ако се наведе име аутора на начин одређен од стране аутора или даваоца лиценце. Ова лиценца не дозвољава комерцијалну употребу дела. У односу на све остале лиценце, овом лиценцом се ограничава највећи обим права коришћења дела.

4. **Ауторство – некомерцијално – делити под истим условима.** Дозвољаваате умножавање, дистрибуцију и јавно саопштавање дела, и прераде, ако се наведе име аутора на начин одређен од стране аутора или даваоца лиценце и ако се прерада дистрибуира под истом или сличном лиценцом. Ова лиценца не дозвољава комерцијалну употребу дела и прерада.

5. **Ауторство – без прерада.** Дозвољаваате умножавање, дистрибуцију и јавно саопштавање дела, без промена, преобликовања или употребе дела у свом делу, ако се наведе име аутора на начин одређен од стране аутора или даваоца лиценце. Ова лиценца дозвољава комерцијалну употребу дела.

6. **Ауторство – делити под истим условима.** Дозвољаваате умножавање, дистрибуцију и јавно саопштавање дела, и прераде, ако се наведе име аутора на начин одређен од стране аутора или даваоца лиценце и ако се прерада дистрибуира под истом или сличном лиценцом. Ова лиценца дозвољава комерцијалну употребу дела и прерада. Слична је софтверским лиценцама, односно лиценцама отвореног кода.