

SEZNAM LISTNATIH MAHOV (*BRYOPSIDA*) SLOVENIJE

Andrej MARTINČIČ*

Izvleček

Seznam listnatih mahov (*Bryopsida*) Slovenije v današnjih političnih mejah obsega 618 vrst, 5 podvrst, 94 najpogostejših varietet, 181 rodov in 50 družin. Dodatnih 23 vrst je označenih z vprašajem, ker gre za navedbe, ki so iz kakršnega koli razloga dvomljive. Po abecedi urejen tabelarni prikaz rodov in vrst ter nižjih taksonov prikazuje tudi prisotnost v posameznih geografsko-fitogeografskih enotah Slovenije. Z ustreznim znakom so prikazani podatki pred letom 1950 in po njem. V Seznamu so upoštevani podatki iz literature in iz herbarija LJU. Pripombe kritično vrednotijo določene literaturne in herbarijske podatke. Dodan je spisek vrst, ki jih je treba črtati iz flore Slovenije, ter sinonimika, ki je bila uporabljena v floristični literaturi za Slovenijo. Seznam vsebuje tudi kratek pregled raziskovanja mahov v Sloveniji in spisek literature s florističnimi podatki za Slovenijo.

Abstract

The list of mosses (*Bryopsida*) of Slovenia within current political boundaries comprises 618 species, 5 subspecies, 94 most common varieties, 181 genera and 50 families. Additional 23 species indicated with a question mark since these reports are considered questionable for whatever reason. An alphabetically ordered tabular presentation of genera and species, as well as of lower taxa, also shows their presence in individual geographical-phytogeographical units of Slovenia. Corresponding symbols present records from the period before and after 1950. The Checklist includes the data taken from the literature and from the LJU herbarium. Annotations give a critical evaluation of special literature and herbarium data. A list of species which should be excluded from the flora of Slovenia, and the synonyms used in the floristic literature for Slovenia have been added. A short review of moss research in Slovenia and a list of literature with floristic data for Slovenia are also included.

Ključne besede: seznam, listnati mahovi (*Bryopsida*), Slovenija

Key words: Check-list, *Bryopsida*, Slovenia

1. UVOD

Za začetek raziskovanj flore mahov na ozemlju današnje Slovenije štejemo delo J. Scopolija z naslovom *Flora carniolica* (1. izdaja 1760, 2. izdaja 1772). Kasneje so sledila številna dela, ki pa so, tudi v obliki flor, prinašala podatke le za posamezne pokrajine Slovenije v današnjih političnih mejah. Prvo delo, ki prinaša celovite podatke za celotno ozemlje Slovenije, je izšlo šele leta 1955, in sicer Pavletičev *Prodromus flore briofita Jugoslavije*. Tri najst let kasneje je izšel *Catalogus florae Jugosla-*

viae II/1 *Bryophyta – Musci* (Martinčič 1968). Delo je v določeni meri upoštevalo tudi herbarijske podatke iz LJU. Celovit pregled je podan tudi v delu *Checklist of the Yugoslavian Bryophytes* (Düll & al. 1999), ki predstavlja kompilacijo del Pavletiča (1955) in Martinčiča (1968), ki jo je opravil Düll, dodal pa je podatke iz novejša literature in lastne herbarijske zbirke.

Novi Seznam temelji na podatkih iz literature, objavljene do leta 2002, in herbarijske zbirke v LJU. Upoštevali smo vsa floristična dela in tisti del objavljenih fitocenoloških popisov, za katere smo

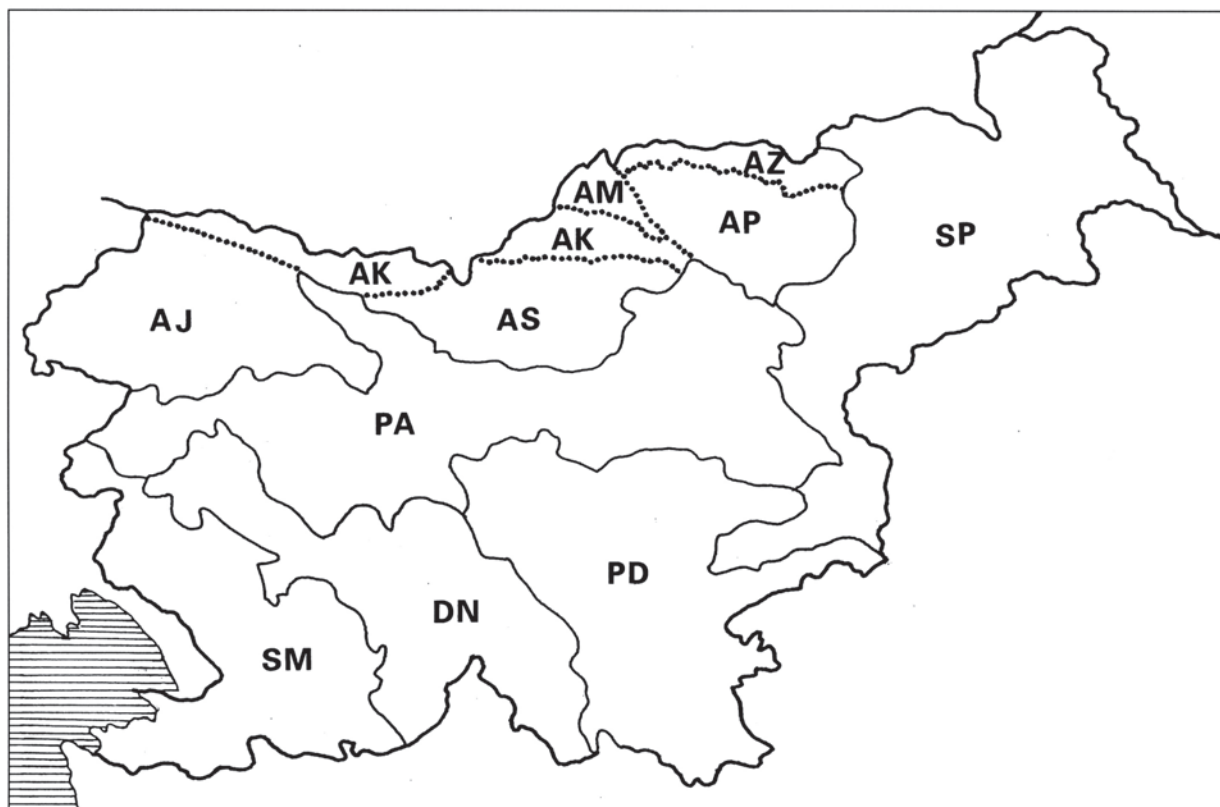
* Zaloška 78-a, 1000 Ljubljana

menili, da so bili mahovi pravilno določeni. V starejši floristični literaturi smo kritično ovrednotili tiste podatke, ki se nanašajo na mejne predele med Slovenijo in Italijo. Po razpadu avstro-ogrske monarhije je del omenjenega ozemlja pripadel Italiji, podatki iz teh predelov (predvsem okolica Gorice in Trsta) pa so se pojavljali tako pri Pavletiču (1955), Martinčiču (1968) kakor tudi v Düll & al. (1999). Revizija točnosti navedb v literaturi sicer ni bila mogoča, ker nam niso bili dostopni ustrezni herbariji. Izjema je herbarijski material v LJU. Ta nam je omogočil, da smo opravili revizijo večjega dela literaturnih podatkov S. Groma. Pokazalo se je, da je veliko napačnih določitev, ki smo jih izločili in so razvidne v poglavjih Pripombe in Izločene vrste. Navedbe, ki so iz kakršnega koli vzroka dvomljive, vendar ni herbarijskega materiala za revizijo, smo v pregledu označili z vprašajem. Relativno velik del podatkov izvira iz obdobja pred letom 1915. V najnovejšem času je bil nabran sicer kar obsežen herbarijski material iz vseh delov Slovenije, ki pa ga je v precejšnji meri še treba obdelati (leg. Martinčič) ali pa revidirati (leg. Grom). Še posebej velja to za nekatere kritične rodove in

skupine. Zato so npr. rodovi *Bryum*, *Brachythecium*, *Grimmia*, *Schistidium*, *Orthotrichum*, *Hypnum cupressiforme* agg. v Seznamu prikazani samo na podlagi podatkov iz literature.

Nomenklatura in taksonomija, uporabljeni v Seznamu, sledita pretežno delom Corley & al. (1981), Corley & Crundwell (1991) ter K. Dierssen (2001) oz. ustreznim specialnim taksonomskim delom. Le pri nekaterih lokalnih taksonih smo se odločili za drugačen status.

Za prikaz razširjenosti posameznih taksonov smo uporabili fitogeografsko razdelitev Slovenije po M. Wrabru (1969), ki je že bila uporabljena v vseh treh izdajah Male flore Slovenije (npr. Martinčič & al. 1999). Vendar smo jo nekoliko modificirali. Tako smo srednje Posočje izločili iz submediteranskega območja – oz. iz jadranske province sensu Zupančič & al. (1987) ter Zupančič & Žagar (1995), kot je predlagal že Dakskobler (1996) – in ga priključili predalpskemu območju. Prav tako pa smo razdelili doslej enotno podobmočje alpskega območja – Pohorje, v tri dele: Pohorje v ožjem pomenu, Kozjak – ozemlje severno od reke Drave in Mežiško-Mislinjska dolina s Strojno – zahodno od Pohorja.



Slika 1. Fitogeografska razdelitev Slovenije (po M. Wrabru 1969, spremenjeno)

Figure 1. Phytogeographic division of Slovenia (according to M. Wraber 1969, modified)

Razpored enot je razviden na sl. 1, kratice pa so naslednje:

AJ = alpsko območje: Julijske Alpe
 AK = alpsko območje: Karavanke
 AS = alpsko območje: Savinjsko-Kamniške Alpe
 AP = alpsko območje: Pohorje
 AM = alpsko območje: Mežiško-Mislinjska dolina-Strojna
 AZ = alpsko območje: Kozjak
 DN = dinarsko območje
 PA = predalpsko območje
 PD = predinarsko območje
 SM = submediteransko območje
 SP = subpanonsko območje

Po dosedanjih podatkih je v Sloveniji skupno 618 vrst, 5 podvrst ter 94 pogostejših varietet. Dvomljivih vrst, ki so bile navedene v literaturi in podatka ni mogoče revidirati, ker ni herbarijskega materiala, je 23. Razpored po posameznih fitogeografskih enotah je naslednji:

Tabela 1: Število taksonov v posameznih geografsko-fitogeografskih enotah Slovenije

Table 1: Number of taxons in geographical and phytogeographical units of Slovenia

	AJ	AK	AS	AP	AM	AZ	DN	PA	PD	SM	SP	Skupaj
spp.	444	244	404	368	163	95	346	405	206	264	275	618
subsp.	1	.	2	.	.	.	.	1	.	.	1	5
var.	49	15	39	29	2	1	39	32	11	20	12	94
? (spp.)	11	.	.	.	.	.	23	11	3	11	.	23

2. PREGLED RAZISKOVANJ MAHOVNE FLORE V SLOVENIJI

Prve podatke o mahovih za ozemlje današnje Slovenije je objavil I. A. Scopoli v znamenitem delu *Flora Carniolica*. V 1. izdaji (1760) je navedel 61 vrst listnatih mahov, vendar še ni uporabil binarne nomenklature. V 2. izdaji (1772) je 54 vrst listnatih mahov in 20 jetrenjakov, uporabljena pa je že bila binarna nomenklatura. Opisal je več novih vrst, med njimi tudi drugo vrsto iz rodu *Sphagnum* nasploh, žal pa pri listnatih mahovih z izjemo šotnih mahov niso bile uveljavljene, obdržale so se le pri jetrenjakih.

V naslednjih letih ni bilo obširnejših del, ki bi obravnavala mahovno floro Slovenije. Večino podatkov so prispevali različni naključni zbiralci, predvsem amaterji, ki so nabrali mahovni material

pošiljali v določanje različnim briologom. Tako so posamični podatki dostopni v delih različnih avtorjev, npr. Weber & Mohr (1807), Hoppe & Hornschuch (1817–1818), Bruch (1832). Weber & Mohr sta opisala novo vrsto *Phascum carniolicum* (= *Aschisma carniolicum*) na podlagi materiala, ki jima ga je poslal dr. Wagner iz okolice Orehka pri Postojni. Bruch pa je material, ki ga je nabral Fr. Müller 1826 na Črni prsti (Schwarzenberg in Wochein), opisal kot novo vrsto *Encalypta longicolla*.

Obsežnejša, bolj sistematična raziskovanja brioflore so se pričela sredi 19. stoletja. Tommasini je leta 1842 objavil prispevek o flori Matajurja, kjer navaja tudi nekaj mahov, Biasoletto pa je 1846 objavil prispevek o flori Snežnika, kjer omenja 46 vrst iz skupine *Musci*. Najpomembnejše delo iz tega obdobja je prispeval Sendtner, ki je leta 1848 objavil razpravo o razširjenosti mahov od Mangarta in sosednjih vrhov v Julijskih Alpah, preko širšega območja doline Soče, okolice Gorice in Trsta do Dalmacije. Navaja pa tudi podatke za Trnovski gozd in celo za okolico Ljubljane. Skupno je za zahodni del današnje Slovenije navedel 217 vrst listnatih mahov, za velik del z natančnimi nahajališči. Kustos ljubljanskega muzeja C. Deschmann je poleg drobnih prispevkov predvsem izčrpno obdelal mahove barja na Ljubljanskem barju (1858). F. Krašan, gimnazijski profesor in botanik, je raziskoval poleg cvetnic tudi mahovno floro na območju Goriške in Trnovskega gozda. Žal pa je uporabljen le del podatkov, ker pogosto manjkajo točne oznake nahajališč, meja pa se je po letu 1918 v tem delu precej spremenila. V severovzhodnem predelu, na Štajerskem je v tem času deloval W. Reichardt. Izčrpno je raziskal mahovno floro območja Dobrne (1860), mnogo podatkov pa je objavil za okolico Solčave (1861) in Pohorja (1864) ter za druge predele Štajerske (1868).

Zadnjih 30 let 19. stoletja predstavlja obdobje intenzivnega raziskovanja mahovne flore. V tem času so delovali številni tuji briologi pa tudi nekaj domačih, izšla je kopica del, ki so obravnavala mahovno floro tudi večjih območij Slovenije. Najprej je treba omeniti delo *Die Laubmoosflora von Österreich-Ungarn* (1882). Na podlagi rokopisa J. Jurtzke sta po njegovi smrti pripravila delo za tisk J. Breidler in J. B. Förster. Številne podatke iz različnih predelov Slovenije so prispevali O. Sendtner, M. Tommasini, E. Berroyer, J. Krupička, C. Deschmann, S. Robič in J. Breidler. F. Höhnelt je v treh prispevkih (1891, 1893, 1894) razširil poznavanje mahov iz okolice Gorice, deloma tudi iz Trnovskega gozda. Leta 1888 je A. Wallnöfer objavil ob-

sežno delo Laubmoosflora von Kärnten, v katerem so tudi številni podatki za ozemlje Slovenije – za Julijske Alpe, vzhodne Karavanke in za Smrekovško pogorje. Na Savinjsko-Kamniške Alpe se nanaša tudi prispevek, ki ga je objavil J. C. Ritter von Pittoni (1877).

Proti koncu 19. stoletja zavzema najpomembnejše mesto v raziskovanju mahovne flore J. Breidler, sicer arhitekt po poklicu. Mahovno floro je raziskoval v različnih predelih Slovenije – predvsem po severni in vzhodni Sloveniji, Pohorju, Kozjaku, v Savinjskih in Julijskih Alpah ter v okolici Ljubljane. Rezultate svojih raziskovanj je strnil v obsežnem delu Die Laubmoose Steiermarks (1891), ki prinaša številne podatke za ozemlje nekdanje Štajerske. Ta je tedaj obsegala v Sloveniji vse ozemlje severno od reke Save ter vzhodno od Trojan in Dravograda. Dodanih pa je tudi nekaj podatkov za zahodno polovico Slovenije. Podatki za nekdanjo Kranjsko in Goriško z Istro so zbrani v rokopisu Moose aus Krain, den Julischen Alpen, Gebiet von Görz und Istrien, gesammelt in den Jahren 1881-1901, deloma pa tudi kot herbarijski material v LJU. Poleg naštetih so v drugi polovici 19. stoletja prispevali k napredku briologije v Sloveniji še nekateri drugi, predvsem amaterski ljubitelji. Njihova imena so razvidna iz herbarijske zbirke LJU, ki hrani dokazni material, saj sami niso objavljali, ali pa so ga pošiljali drugim briologom, ki so ga upoštevali v svojih objavah. Med njimi so E. Berroyer, J. Krupička, dr. Wagner, V. Plemelj, F. Plemelj, F. Kokeil, F. Hladnik, W. Voss, J. Šafer, S. Robič. Posebej sta pomembna zadnja dva.

J. Šafer je bil župnik v Selih pri Kamniku in v Grahovem pri Cerknici. Nabral je obširen mahovni herbarij (sedaj shranjen v LJU), ki vsebuje številne podatke za floro Savinjsko-Kamniških Alp, zlasti za širšo okolico fare, kjer je služboval, ter za širše območje Cerkniškega jezera. Šaferjev herbarij je nadvse pomemben, saj vsebuje natančne lokalitete, material pa sta mu v celoti določila ali revidirala J. Breidler in J. Glowacki. Slednji je v dveh publikacijah (1912, 1913) objavil večino zbranih podatkov.

S. Robič (1824–1897) je kot kaplan sicer služboval v raznih krajih, vendar najdlje na Šenturški gori pri Cerkljah. Poleg drugega je intenzivno zbiral tudi mahove. Največje število podatkov je iz Savinjsko-Kamniških Alp, predvsem iz Šenturške gore, okolice Cerkelj na Gorenjskem in območja doline Kokre. V nasprotju s Šaferjem, ki sam ni objavil ničesar, je Robič 1893 objavil delo Kranjski mahovi. V njem je priobčil 266 vrst, največ iz Savinjsko-

Kamniških Alp. V Dobliškem jarku na Šenturški gori je leta 1882 odkril nov mah, ki sta ga J. Breidler in G. Beck (1884) opisala kot *Trochobryum carniolicum* – nov rod in nova vrsta. V dolini Kokre pa je našel dvojce starih terciarnih vrst, in sicer *Scopelophila ligulata* ter *Mielichhoferia mielichhoferiana*. Ves material iz Savinjsko-Kamniških Alp je kasneje revidiral in ponovno priobčil Glowacki (1912). Številne podatke iz dotedanje literature, pa tudi neobjavljene iz različnih herbarijev, najdemo v delu Limprichta Die Laubmoose Deutschlands, Österreichs und der Schweiz (1890–1904). Manjše število podatkov pa je tudi v velikih eksikatnih zbirkah tedanjega časa npr. v Flora Exsiccata Austro-Hungarica.

Intenzivne raziskave mahovne flore so se nadaljevale tudi v začetku 20. stoletja, do začetka 1. svetovne vojne. F. Kern (1910) je objavil prispevek k mahovni flori Julijskih Alp, F. Matouschek pa je poleg manjših prispevkov objavil mahovni material iz herbarija F. Stolza (1903), ki je na našem ozemlju nabiral v okolici Idrije, v Trnovskem gozdu in okolici Gorice. Goriški profesor K. Loitlesberger je 1909 objavil prispevek, ki vsebuje podatke o mahovni flori Julijskih Alp, Posočja, Trnovskega gozda, okolice Gorice in Trsta. Tudi znameniti slovenski botanik A. Paulin, avtor herbarijske zbirke Flora exsiccata Carniolica ni povsem zanemaril mahovne flore. Objavil je več prispevkov o mahovih Ljubljanskega barja in Julijskih Alp (1905, 1911, 1915, 1916) ter zbral bogat herbarijski material iz raznih predelov Slovenije, ki še ni objavljen.

Višek brioloških raziskav v Sloveniji nedvomno predstavlja delo J. Glowackega. Rojen je bil v Idriji, kot gimnazijski profesor pa je služboval med drugim na Ptuj, v Celju in Mariboru. Objavil je številne prispevke, tudi za mahovno floro Bosne in Avstrije. Za Slovenijo so posebno pomembna dela Die Moosflora des Bachergebirges (1908), Die Moosflora der Julischen Alpen (1910), Moosflora der Steiner Alpen (1912) ter Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora der Karstländer (1913). Opisal je več novih taksonov, med njimi za Slovenijo endemična *Bryum intermedium* subsp. *carniolicum* in *Orthotrichum tomentosum*. Njegovo delo predstavlja temelj za poznavanje mahovne flore Slovenije.

V obdobju med obema vojnama, med leti 1920–1945, zanimanje za mahove sicer ni zamrlo, vendar je bilo objavljeno razmeroma majhno število krajših prispevkov. Najpomembnejša je obdelava rodu *Sphagnum*, ki jo je objavil A. Pichler (1928, 1931, 1942). A. Latzel je pisal o mahovih, ki uspe-

vajo okrog luči v Postojnski jami (1942), A. Iviani (1931) in F. Morton pa sta v nizu razprav obdelala mahovno floro vhodov v kraške jame na postojnskem Krasu. A. Boros je v več člankih objavil podatke o mahovih Prekmurja. Slovenec F. Dolšak, zdravnik in botanik, je poleg cvetnic nabral tudi bogat mahovni herbarij, vendar je objavil le mahove, ki jih je našel na manjšem prehodnem barju na osamelcu Kostanjevica na Ljubljanskem barju.

Najnovejše obdobje raziskovanj mahovne flore Slovenije je čas po letu 1950. Največji del novih podatkov so prispevali domači botaniki. Od tujih so rezultate terenskih raziskav objavili T. Pocs (1960), M. Kuc (1967) za Julijske Alpe, G. Sauli (1970) za submediteranske predele, K. Dobat (1973) in K. & K. von der Dunk (1973) mahovno floro okrog luči v Postojnski jami ter R. Düll (1999) večji prispevek za zahodni del Slovenije. Crundwell & Nyholm, Podpera, Pilous in Novak & Poelt pa so prispevali nove podatke z revizijo nekaterih vrst. Od domačih moramo najprej omeniti S. Groma, sicer amaterskega briologa. Njegovi rezultati temeljijo na lastnih terenskih raziskavah, v še večji meri pa na do-

ločanju herbarijskega materiala, ki ga je nabral M. Wraber pri fitocenološkem popisovanju. Zbral je obsežen herbarijski material, ki je danes shranjen v LJU. Rezultate je objavil v 15 prispevkih, opisal pa je tudi večje število form in varietet. Najbolj obsežna prispevka sta Mahovna flora triglavskega narodnega parka (1968) in Mahovna flora Trnovskega gozda (1969), pri čemer je del nahajališč naveden samo splošno. Žal pa je število napačnih determinacij zelo veliko, zato bo potrebna revizija celotnega zbranega herbarijskega materiala.

Približno v istem času je pričel z raziskavami mahovne flore Slovenije in drugih republik nekdanje Jugoslavije A. Martinčič. Doslej je objavil večje število prispevkov s podatki za Slovenijo – bodisi florističnimi ali pa v okviru fitocenoloških popisov. Obdelal je tudi mahovni material v fitocenoloških popisih nekaterih drugih avtorjev (npr. Piskernik, Zupančič, Marinček). V zadnjem času so prispevali floristične podatke tudi nekateri fitocenologi, npr. Daksobler, Accetto, ki v fitocenološke popise vključujejo tudi mahove.

3. PREGLED SISTEMA LISTNATIH MAHOV

deblo **BRYOPHYTA**

razred SPHAGNOPSIDA
podrazred SPHAGNIDAE
red SPHAGNALES

1. družina: **Sphagnaceae** Dum.
Sphagnum L.

razred ANDREAEOPSIDA
podrazred ANDREAEIDAE
red ANDREAEALES

2. družina: **Andreaeaceae** Dum.
Andreaea Hedw.

razred BRYOPSIDA
podrazred POLYTRICHIDAE
red TETRAPHIDALES

3. družina: **Tetraphidaceae** Schimp.
Tetraphis Hedw.
Tetradontium Schwaegr.

red POLYTRICHALES

4. družina: **Polytrichaceae** Schwaegr.
Pogonatum P. Beauv.
Polytrichum Hedw.
Oligotrichum Lam. & DC.
Atrichum P. Beauv.

podrazred BUXBAUMIIDAE
red BUXBAUMIALES

5. družina: **Buxbaumiaceae** Schwaegr.
Diphyscium Mohr
Buxbaumia Hedw.

Podrazred BRYIDAE
red ARCHIDIALES

6. družina: **Archidiaceae** Schimp.
Archidium Brid.

red FISSIDENTALES

7. družina: **Fissidentaceae** Schimp.
Fissidens Hedw.

red DICRANALES

8. družina: **Ditrichaceae** Limpr.

Ceratodon Brid.
Saelania Lindb.
Ditrichum Hampe
Pleuridium Rabenh.
Distichium B., S. & G.

9. družina: **Dicranaceae** Schimp.

Leucobryum Hampe
Paraleucobryum (Limpr.) Loeske
Dicranum Hedw.
Kiaeria I. Hag.
Dicranoweisia Lindb. ex Milde
Campylopus Brid.
Dicranodontium B., S. & G.
Dicranella (C. Müll.) Schimp.
Pseudephemerum (Lindb.) I. Hag.
Dichodontium Schimp.
Cnestrum I. Hag.
Cynodontium Schimp.
Oncophorus (Brid.) Brid.
Rhabdoweisia B., S. & G.
Trematodon Michx.
Bruchia Schwaegr.

red SELIGERIALES

10. družina: **Seligeriaceae** Schimp.

Blindia B., S. & G.
Trochobryum Breidl. & Beck
Seligeria B., S. & G.
Brachydontium Fűrnr.

red ENCALYPTALES

11. družina: **Encalyptaceae** Schimp.

Encalypta Hedw.

red POTTIALES

12. družina: **Pottiaceae** Schimp.

Syntrichia Brid.
Tortula Hedw.
Aloina Kindb.
Pterygoneurum Jur.
Crossidium Jur.
Desmatodon Brid.
Stegonia Vent.
Pottia (Reichenb.) Fűrnr.
Phascum Hedw.
Acaulon C. Müll.
Scopelophila (Mitt.) Lindb.
Barbula Hedw.
Hyophila Brid.
Pseudocrossidium Williams

Didymodon Hedw.
Geheebia Schimp.
Bryoerythrophyllum Chen
Eucladium B., S. & G.
Gyroweisia Schimp.
Gymnostomum Nees & Hornsch.
Molendoa Lindb.
Hymenostylium Brid.
Trichostomum Bruch
Weisia Hedw.
Aschisma Lindb.
Oxystegus (Limpr.) Hilp.
Pleurochaete Lindb.
Tortella (Lindb.) Limpr.
Timmiella (De Not.) Limpr.

13. družina: **Cinclidotaceae** Moenkm.

Cinclidotus P. Beauv.

red GRIMMIALES

14. družina: **Grimmiaceae** Arnott

Coscinodon Spreng.
Schistidium B. & S.
Grimmia Hedw.
Racomitrium Brid.

15. družina: **Ptychomitriaceae** Schimp.

Ptychomitrium Fűrnr.
Campylostelium B., S. & G.

red FUNARIALES

16. družina: **Funariaceae** Schwaegr.

Funaria Hedw.
Entosthodon Schwaegr.
Physcomitrium (Brid.) Brid.
Aphanorhegma Sull.

17. družina: **Ephemeraceae** Schimp.

Ephemerum Hampe

18. družina: **Splachnaceae** Grev. & Arnott

Tayloria Hook.
Tetraplodon B., S. & G.
Splachnum Hedw.

red SCHISTOSTEGALES

19. družina: **Schistostegaceae** Schimp.

Schistostega Mohr

red BRYALES

20. družina: **Bryaceae** Schwaegr.

Mielichhoferia Hornsch.
Leptobryum Wils.

- Pohlia* Hedw.
Plagiobryum Lindb.
Anomobryum Schimp.
Bryum Hedw.
21. družina: **Rhodobryaceae** Stepput. et Ziegensp.
Rhodobryum (Schimp.) Limpr.
22. družina: **Mniaceae** Schwaegr.
Mnium Hedw.
23. družina: **Cinclidiaceae** Kindb.
Rhizomnium T. Kop.
Cyrtomnium Holmen
24. družina: **Plagiomniaceae** T. Kop.
Plagiomnium T. Kop.
Pseudobryum (Kindb.) T. Kop.
25. družina: **Aulacomniaceae** Schimp.
Aulacomnium Schwaegr.
26. družina: **Meesiaceae** Schimp.
Mesia Hedw.
Amblyodon B. & S.
27. družina: **Catoscopiaceae** Boul. ex Broth.
Catoscopium Brid.
28. družina: **Bartramiaceae** Schwaegr.
Plagiopus Brid.
Bartramia Hedw.
Philonotis Brid.
29. družina: **Timmiaceae** Schimp.
Timmia Hedw.
- red ORTHOTRICHALES
30. družina: **Orthotrichaceae** Arnott
Amphidium Schimp.
Zygodon Hook. & Tayl.
Orthotrichum Hedw.
Ulota Mohr
- red ISOBRYALES
31. družina: **Hedwigiaceae** Schimp.
Hedwigia P. Beauv.
32. družina: **Fontinalaceae** Schimp.
Fontinalis Hedw.
33. družina: **Climaciaceae** Kindb.
Climacium Web. & Mohr
34. družina: **Cryphaeaceae** Schimp.
Cryphaea Mohr
35. družina: **Leucodontaceae** Schimp.
Leucodon Schwaegr.
Antitrichia Brid.
Pterogonium Sw.
36. družina: **Neckeraceae** Schimp.
Leptodon Mohr
Neckera Hedw.
Homalia (Brid.) B., S. & G. corr. Schimp.
- red HOOKERIALES
37. družina: **Hookeriaceae** Schimp.
Hookeria Sm.
- red THUIDIALES
38. družina: **Theliaceae** (Broth.) Fleisch.
Myurella B., S. & G.
39. družina: **Fabroniaceae** Schimp.
Fabronia Raddi
Anacamptodon Brid.
40. družina: **Leskeaceae** Schimp.
Habrodon Schimp.
Leskea Hedw.
Pseudoleskeella Kindb.
Pseudoleskea B., S. & G.
Ptychodium Schimp.
Lescuraea B., S. & G.
Pterigynandrum Hedw.
41. družina: **Thamnobryaceae** Marg. & During
Thamnobryum Nieuwl.
42. družina: **Thuidiaceae** Schimp.
Heterocladium B., S. & G.
Anomodon Hook. & Tayl.
Haplocladium (C. Müll.) C. Müll.
Thuidium B., S. & G.
Cyrtohypnum (Hampe) Hampe & Lor.
- red HYPNOBRYALES
43. družina: **Amblystegiaceae** (Broth.) Fleisch.
Callialaria Ochrya
Palustriella Ochrya
Cratoneuron (Sull.) Spruce
Campylium (Sull.) Mitt.
Campyliadelphus (Kindb.) R.S. Chopra
Campylophyllum (Schimp.) M. Fleisch.
Amblystegium B., S. & G.

- Hygroamblystegium* Loeske
Platydictya Berk.
Conardia Robins.
Drepanocladus (C. Müll.) G. Roth
Hamatocaulis Hedenäs
Warnstorfia Loeske
Sanionia Loeske
Hygrohypnum Lindb.
Scorpidium (Schimp.) Limpr.
Calliergon (Sull.) Kindb.
Pseudocalliergon (Limpr.) Loeske
Calliergonella Loeske
44. družina: **Brachytheciaceae** Schimp.
Isothecium Brid.
Scorpiurium Schimp.
Homalothecium B., S. & G.
Tomenthypnum Loeske
Brachythecium B., S. & G.
Scleropodium B., S. & G.
Cirriphyllum Grout
Rhynchostegium B., S. & G.
Eurhynchium B., S. & G.
Rhynchostegiella (B., S. & G.) Limpr.
45. družina: **Entodontaceae** Kindb.
Entodon C. Müll.
46. družina: **Plagiotheciaceae** (Broth.) Fleisch.
Plagiothecium B., S. & G.
Herzogiella Broth.
Pseudotaxiphyllum Iwats.
Isopterygiopsis Iwats.
Taxiphyllum Fleisch.
47. družina: **Sematophyllaceae** Broth.
Callicladium Crum
48. družina: **Hypnaceae** Schimp.
Orthothecium B., S. & G.
Pylaisia Schimp.
Platygyrium B., S. & G.
Homomallium (Schimp.) Loeske
Hypnum Hedw.
Ptilium De Not.
Ctenidium (Schimp.) Mitt.
49. družina: **Rhytidiaceae** Broth.
Rhytidium (Sull.) Kindb.
50. družina: **Hylocomiaceae** (Broth.) Fleisch.
Hylocomium B., S. & G.
Rhytidiadelphus (Limpr.) Warnst.
Pleurozium Mitt.

4. SEZNAM TAKSONOV S PRIKAZOM RAZŠIRJENOSTI PO FITOGEOGRAFSKIH ENOTAH SLOVENIJE

List of taxons with distribution in phytogeographical units of Slovenia

Uporabljeni so naslednji simboli:

The following symbols were used:

- – literaturni ali herbarijski podatek pred letom 1950
Literature or herbarium record before 1950
- ◆ – literaturni ali herbarijski podatek po letu 1950
Literature or herbarium record after 1950
- ? – dvomljiv podatek
Questionable record

Tabela 2: Seznam taksonov s prikazom razširjenosti po fitogeografskih enotah Slovenije

Table 2: List of taxons with distribution in phytogeographical units of Slovenia

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>Acaulon</i> C. Müll. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>muticum</i> (Hedw.) C. Müll.			•	•	•	•			•		
<i>Aloina</i> Kindb. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>aloides</i> (K.F. Schultz) Kindb. (1)								•			
<i>ambigua</i> (B. & S.) Limpr.			•					•			•
<i>rigida</i> (Hedw.) Limpr.	•	•	•		•			•			•
<i>Amblyodon</i> B. & S. (<i>Meesiaceae</i>)											
<i>dealbatus</i> (Hedw.) B. & S.	•		•								
<i>Amblystegium</i> B., S. & G. (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>confervoides</i> (Brid.) B., S. & G.	◆		•				◆	◆	◆		◆
<i>humile</i> (P. Beauv.) Crundw.								•		◆	◆
<i>riparium</i> (Hedw.) B., S. & G.			•		◆		◆	◆			◆
<i>saxatile</i> Schimp.		◆	◆				◆	◆			•
<i>serpens</i> (Hedw.) B., S. & G.	•		•	◆	◆		◆	◆	◆	◆	◆
var. <i>juratzkanum</i> (Schimp.) Rau & Herv.	◆		•	•			◆	◆	◆	◆	◆
<i>subtile</i> (Hedw.) B., S. & G.	◆		•	◆	◆		◆	◆	◆	◆	•
<i>varium</i> (Hedw.) Lindb.			•	•			◆	◆	◆	◆	•
<i>Amphidium</i> Schimp. (<i>Orthotrichaceae</i>)											
<i>lapponicum</i> (Hedw.) Schimp. (2)			•								
<i>mougeotii</i> (B. & S.) Schimp.	•	•	◆	•	•	•		•			
<i>Anacamptodon</i> Brid. (<i>Fabroniaceae</i>)											
<i>splachnoides</i> (Brid.) Brid.	•		•	•	•			•	•	•	•
<i>Andreaea</i> Hedw. (<i>Andreaeaceae</i>)											
<i>rothii</i> Web. & Mohr ssp. <i>rothii</i> (3)			•								

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>rupestris</i> Hedw.		♦	•	•							
<i>nivalis</i> Hook. (159)	♦										
Anomobryum Schimp. (<i>Bryaceae</i>)											
<i>julaceum</i> (Gärtn., Meyer & Scherb.) Schimp.	•		•								
var. <i>concinatum</i> (Spruce) J.E. Zetterst.	•		•		•			•			
Anomodon Hook. & Tayl. (<i>Thuidiaceae</i>)											
<i>attenuatus</i> (Hedw.) Hüben.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
<i>longifolius</i> (Brid.) Hartm.	•	•	•	•			•	•	♦		
<i>rostratus</i> (Hedw.) Schimp.	•	♦	•				♦	♦			•
<i>rugellii</i> (C. Müll.) Keissl.	♦		♦	•			♦		♦	♦	♦
<i>viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Tayl.	♦	♦	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦
Antitrichia Brid. (<i>Leucodontaceae</i>)											
<i>curtipendula</i> (Hedw.) Brid.	♦		•	•			♦	♦	♦	♦	•
<i>pristioides</i> Glow. (4)							•				
Aphanorhegma Sull. (<i>Funariaceae</i>)											
x <i>amannii</i> (Glow.) Düll (5)											•
<i>patens</i> (Hedw.) Lindb.								•			•
Archidium Brid. (<i>Archidiaceae</i>)											
<i>alternifolium</i> (Hedw.) Schimp.			•	•				•		•	•
Aschisma Lindb. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>carniolicum</i> (Web. & Mohr) Lindb. (6)										•	
Atrichum P. Beauv. (<i>Polytrichaceae</i>)											
<i>angustatum</i> (Brid.) B. & S.	•	♦	•	•	•		♦	•		•	•
<i>tenellum</i> (Roehl.) B. & S.	•	♦	♦				♦	♦	♦	♦	♦
<i>undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>gracillisetum</i> Besch.	•			•	•		•				
Aulacomnium Schwaegr. (<i>Aulacomniaceae</i>)											
<i>palustre</i> (Hedw.) Schwaegr.	♦	♦	♦	♦	•	•	♦	♦	♦	•	•
var. <i>imbricatum</i> B. & S.	•										
Barbula Hedw. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>bicolor</i> (B., S. & G.) Lindb.	•										
<i>convoluta</i> Hedw.	♦	•	•	•			♦	•		•	•
var. <i>commutata</i> (Jur.) Husn.							•				
<i>crocea</i> (Brid.) Web. & Mohr	♦	•	•	•		•	♦	♦		?	•
<i>enderesii</i> Garov.	•			•			•	•			
<i>ungiculata</i> Hedw.	♦		•	•			♦	♦	•	♦	
Bartramia Hedw. (<i>Bartramiaceae</i>)											
<i>halleriana</i> Hedw.	♦	♦	♦	•			♦	♦			
<i>ithyphylla</i> Brid. (7)	♦	♦	♦	•	•		?	?			
var. <i>strigosa</i> (Wahlenb.) C. Hartm.	•										
<i>pomiformis</i> Hedw.	♦	♦	♦	♦	♦	•	♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>elongata</i> Turn.	•		•	♦			•	•		•	•

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>Blindia</i> B., S. & G. (<i>Seligeraceae</i>)											
<i>acuta</i> (Hedw.) B., S. & G.		•	♦	•	•						
var. <i>seligeri</i> (Brid.) Limpr.		•		•							
<i>caespiticia</i> (Web. & Mohr) C. Müll.	•										
<i>Brachydontium</i> Fűrnr. (<i>Seligeraceae</i>)											
<i>trichodes</i> (Web.) Milde				•							
<i>Brachythecium</i> B., S. & G. (<i>Brachytheciaceae</i>)											
<i>albicans</i> (Hedw.) B., S. & G.	•		•	•	•		♦	•			•
<i>campestre</i> (C. Müll.) B., S. & G.		•	•	•			♦	♦		•	•
<i>capillaceum</i> (Web. & Mohr) Giac. (8)							?				
<i>erythrorrhizon</i> B., S. & G.	♦										
<i>fendleri</i> (Sull.) Jaeg. (9)	•										
<i>geheebii</i> Milde (10)										•	
<i>glaciale</i> B., S. G. (11)	♦		•								
<i>glareosum</i> (Spruce) B., S. & G.	•		•				•	•		•	
var. <i>alpinum</i> (De Not.) Limpr. (12)	•		•								
<i>mildeanum</i> (Schimp.) Schimp. ex Milde	•				•		♦	•		♦	•
<i>olympicum</i> Jur. (13)							?			?	
<i>oxycladum</i> (Brid.) Jaeg.	♦		•					•			•
<i>plumosum</i> (Hedw.) B., S. & G.	•		•	•	•	•	♦	•		•	•
<i>populeum</i> (Hedw.) B., S. & G.	♦		♦	•			♦	•	♦	•	♦
<i>reflexum</i> (Starke) B., S. & G.	♦		•	•		♦	♦	•			
<i>rivulare</i> B., S. & G.	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦
<i>rutabulum</i> (Hedw.) B., S. & G.	♦		♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>flavescens</i> B., S. & G.			•					•			
<i>salebrosum</i> (Web. & Mohr) B., S. & G.	♦		•	♦			♦	•	♦	♦	♦
<i>starkei</i> (Brid.) B., S. & G.	♦	•	•	•			•	♦	♦	♦	
<i>trachypodium</i> (Brid.) B., S. & G. (14)	♦										
<i>velutinum</i> (Hedw.) B., S. & G.	♦	•	♦	•	•	•	♦	♦	♦	♦	♦
<i>Bruchia</i> Schwaegr. (<i>Dicranaceae</i>)											
<i>flexuosa</i> (Sw. ex Schwaegr.) C. Müll.											•
<i>Bryoerythrophyllum</i> Chen (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>alpigenum</i> (Vent.) Chen (15)	•		•								
<i>recurvirostrum</i> (Hedw.) Chen	♦	•	•	♦			♦	♦		♦	•
<i>rubrum</i> (Jur. ex Geh.) Chen (16)	•						?				
<i>Bryum</i> Hedw. (<i>Bryaceae</i>)											
<i>algovicum</i> Sendtn. ex C. Müll.	•		•	•			•				•
var. <i>compactum</i> (Hornsch.) Duell	•										
<i>alpinum</i> With.	•		•	•	•	•		•			•
<i>arcticum</i> (R. Brown) B., S. & G. (17)	•										
<i>argenteum</i> Hedw.	•	•	•	♦			♦	♦		♦	♦
var. <i>lanatum</i> (P. Beauv.) B., S. & G.			•				♦	•			
<i>bicolor</i> Dicks.	♦			•			•	•		•	•
<i>caespitium</i> Hedw.	♦		•	•			♦	•	•	•	
var. <i>badium</i> Brid.			•					•			•
<i>canariense</i> Brid. var. <i>provinciale</i> (H. Philib.) Husn. (18)										•	
<i>capillare</i> Hedw.	•	•	•	•			♦	•	♦	♦	•

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>creberrimum</i> Tayl.	•		◆	•			◆	◆		◆	
<i>elegans</i> Nees ex Brid.	◆	•	•	•			•	•		•	
<i>funckii</i> Schwaegr.			•	•	•		•				
<i>imbricatum</i> (Schwaegr.) B. & S.	•		•				•	◆			
<i>intermedium</i> (Brid.) Bland. (19)									•		
ssp. <i>carniolicum</i> (Glow.) Podp. (20)	•										
<i>klinggraeffii</i> Schimp. (21)											•
<i>knowltonii</i> Barnes (22)			•								
<i>kunzei</i> Hornsch.	•		•					•			
<i>longisetum</i> Bland. ex Schwaegr. (23)	?										
<i>mildeanum</i> Jur.	•	•	•	•	•			•			
<i>muehlenbeckii</i> B., S. & G. (24)		•									
<i>pallens</i> Sw.	◆		•	•	•		◆	•			•
<i>pallesens</i> Schleich. ex Schwaegr.	•		•	•	•		•	•		•	
var. <i>subrotundum</i> (Brid.) Amann (25)	•										
<i>pseudotriquetrum</i> (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.	◆	•	•	•			◆	◆			•
var. <i>bimum</i> (Brid.) Hartm.	•		•	•			•	•			•
var. <i>bimoideum</i> (De Not.) Moenkm.		•									
var. <i>duvalioides</i> Itzigs. ex Rabenh.			•								
<i>radiculosum</i> Brid.	•			•	•			•		•	•
<i>rubens</i> Mitt.	•	•	•	•				•		•	•
<i>schleicheri</i> Lam. & DC.	•		•				•				
var. <i>latifolium</i> (Schwaegr.) Schimp.	•										
<i>stirtonii</i> Schimp. (26)	◆										
<i>subelegans</i> Kindb.	◆	•		•			•			•	•
<i>subneodamense</i> Kindb.	◆							•		•	•
<i>torquescens</i> B. & S. (27)							?			•	
<i>turbinatum</i> (Hedw.) Turn.	•		•	•	•		•	•			•
<i>uliginosum</i> (Brid.) B. & S. (28)	•										
<i>versicolor</i> A. Braun ex B. & S.								•			•
<i>weigeli</i> Spreng.			•	•							
<i>Buxbaumia</i> Hedw. (<i>Buxbaumiaceae</i>)											
<i>aphylla</i> Hedw.		◆		•	•	•	◆	•	◆		•
<i>viridis</i> (Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.	•	◆	◆	•	•		◆	•	◆		•
<i>Callialaria</i> Ochyra (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>curvicaulis</i> (Jur.) Ochyra	•	•	•								
<i>Callicladium</i> Crum (<i>Sematophyllaceae</i>)											
<i>haldanianum</i> (Grev.) Crum			•					◆	◆		•
<i>Calliergon</i> (Sull.) Kindb. (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.	◆			•		•	◆	◆	•		◆
<i>giganteum</i> (Schimp.) Kindb.	◆		•	•			◆	•			•
<i>richardsonii</i> (Mitt.) Kindb.	•										
<i>stramineum</i> (Brid.) Kindb.	◆	◆		◆			◆	•			
<i>Calliergonella</i> Loeske (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
<i>lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs	◆	•	•	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>Campyliadelphus</i> (Kindb.) R. Chopra (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>chrysophyllus</i> (Brid.) Kanda	◆	•	◆	◆			◆	◆		◆	◆
<i>elodes</i> (Lindb.) Kanda	◆						◆	◆	◆	•	•
<i>Campylium</i> (Sull.) Mitt. (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>polygamum</i> (B., S. & G.) J. Lange & C. Jens.	◆						◆			?	
<i>stellatum</i> (Hedw.) J. Lange & C. Jens.	◆		•	•			◆	◆	◆	◆	•
var. <i>protensum</i> (Brid.) Bryhn ex Grout	◆	◆	◆				◆	◆		◆	
<i>Campylophyllum</i> (Schimp.) Fleisch.											
(<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>calcareum</i> (Crundw. & Nyholm) Hedenäs	◆						◆				
<i>halleri</i> (Hedw.) Fleisch.	◆	•	•			•	◆	•		◆	
<i>sommerfeltii</i> (Myr.) Hedenäs	•	•	•	◆				•	◆	◆	
<i>Campylopus</i> Brid. (<i>Dicranaceae</i>)											
<i>flexuosus</i> (Hedw.) Brid.		◆	•	◆				•	•		
<i>fragilis</i> (Brid.) B., S. & G. (29)							◆				
<i>pyriformis</i> (K.F. Schultz) Brid. (30)								?			
<i>schimperi</i> Milde (31)			•								
<i>subulatus</i> Schimp.	◆			•	•			?		•	•
<i>Campylostelium</i> B., S. & G. (<i>Prychomitriaceae</i>)											
<i>saxicola</i> (Web. & Mohr) B., S. & G.								•		•	
<i>Catoscopium</i> Brid (<i>Catoscopiaceae</i>)											
<i>nigrum</i> (Hedw.) Brid.	◆		•								
<i>Ceratodon</i> Brid. (<i>Ditrichaceae</i>)											
<i>purpureus</i> (Hedw.) Brid.	◆	◆	◆	•			◆	◆	◆	•	
var. <i>xanthopus</i> Sull. & Lesq. ex Lesq. & James		◆		•						•	
<i>Cinclidotus</i> P. Beauv. (<i>Cinclidotaceae</i>)											
<i>aquaticus</i> (Hedw.) B. & S.	◆	◆	◆				◆	◆	◆	◆	
<i>fontinaloides</i> (Hedw.) P. Beauv.	◆		◆	•			◆	◆	•	◆	
<i>mucronatus</i> (Brid.) Mach.	•							•		•	
<i>riparius</i> (Brid.) Arnott				•			◆	•		◆	
<i>Cirriphyllum</i> Grout (<i>Brachytheciaceae</i>)											
<i>cirrosum</i> (Schwaegr.) Grout	◆	•	◆				◆				
<i>piliferum</i> (Hedw.) Grout	◆	•	•	•	◆		◆	•	◆	◆	◆
<i>tommasinii</i> (Sendtn. ex Boul.) Grout	◆	•	◆	•	•	•	◆	◆	◆	•	•
<i>Climacium</i> Web. & Mohr (<i>Climaciaceae</i>)											
<i>dendroides</i> (Hedw.) Web. & Mohr	◆	◆	•	◆	◆		◆	◆	◆	◆	◆
<i>Cnestrum</i> I. Hag. (<i>Dicranaceae</i>)											
<i>schisti</i> (Web. & Mohr) I. Hag. (32)			•				?				
<i>Conardia</i> Robins. (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>compacta</i> (C. Müll.) Robins. (33)								•			

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
Coscinodon Spreng. (<i>Grimmiaceae</i>)											
<i>cribrosus</i> (Hedw.) Spruce			•		•	•		•			
Cratoneuron (Sulliv.) Spruce (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>filicinum</i> (Hedw.) Spruce	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	
var. <i>atrovirens</i> (Brid.) Ochyra	♦	♦	•	•			•		•		
Crossidium Jur. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>squamiferum</i> (Viv.) Jur. (34)	•										
var. <i>pottioideum</i> (De Not.) Moenkm.										•	
Cryphaea Mohr (<i>Cryphaeaceae</i>)											
<i>heteromalla</i> (Hedw.) Mohr (35)										•	
Ctenidium (Schimp.) Mitt. (<i>Hypnaceae</i>)											
<i>molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>condensatum</i> (Schimp.) Brid.	•		•				•				
var. <i>distinguendum</i> Glow.							•	•	•	•	
<i>procerrimum</i> (Mol.) Lindb. (36)							•				
Cynodontium Schimp. (<i>Dicranaceae</i>)											
<i>bruntonii</i> (Sm.) B., S. & G.	?						•	•			
<i>fallax</i> Limpr. (37)				•							
<i>polycarpon</i> (Hedw.) Schimp.	•	•	•	•			•	•			
<i>strumiferum</i> (Hedw.) Lindb.	•	♦	♦	•							
<i>tenellum</i> (B., S. & G.) Limpr.			•	•							
Cyrtohypnum (Hampe) Hampe & Lor. (<i>Thuidiaceae</i>)											
<i>minutulum</i> (Hedw.) Buck & Crum (38)								?		?	
Cyrtomnium Holmen (<i>Cinclidiaceae</i>)											
<i>hymenophylloides</i> (Hüb.) Nyh. & T. Kop.	•	♦	•								
Desmatodon Brid. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>cernuus</i> (Hüb.) B. & S. (39)	?										
<i>heimii</i> (Hedw.) Mitt. (40)	•										
<i>latifolius</i> (Hedw.) Brid.	•		•								
var. <i>brevicaulis</i> (Brid.) Schimp.			•								
var. <i>muticus</i> Brid.	•										
<i>laureri</i> (K.F. Schultz) B. & S. (41)	•										
Dichodontium Schimp. (<i>Dicranaceae</i>)											
<i>flavescens</i> (Dicks.) Lindb.	♦		•	•	•					♦	
<i>pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.	♦	♦	♦	•	♦		♦	♦		•	
var. <i>fagimontanum</i> Brid.										•	
Dicranella (C. Müll.) Schimp. (<i>Dicranaceae</i>)											
<i>cerviculata</i> (Hedw.) Schimp.		♦	•	•			♦	♦	♦		•
<i>crispa</i> (Hedw.) Schimp. (42)								•			
<i>heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	•	♦	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦
<i>humilis</i> Ruthe			•								•
<i>palustris</i> (Dicks.) Crundw. ex E. Warb.	♦	♦	♦	•	•			•			

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>rufescens</i> (Dicks.) Schimp.	•		•	•				•		•	•
<i>schreberiana</i> (Hedw.) Dix.	•		•				•	•	•		
var. <i>robusta</i> (Schimp. ex Braithw.) Crum & Anders.	•										•
<i>subulata</i> (Hedw.) Schimp.	•		♦	•			•	♦			
<i>varia</i> (Hedw.) Schimp.	•	♦	•	•	♦		♦	•	•	♦	
<i>Dicranodontium</i> B., S. & G. (<i>Dicranaceae</i>)											
<i>denudatum</i> (Brid.) Britt.	♦		•	♦	♦	•	♦	♦	♦		
var. <i>alpinum</i> (Schimp.) I. Hag. (43)				•			•				
<i>Dicranoweisia</i> Lindb. (<i>Dicranaceae</i>)											
<i>cirrata</i> (Hedw.) Lindb. ex Milde (44)							•				
<i>compacta</i> (Schwaegr.) Schimp. (45)								?			
<i>crispula</i> (Hedw.) Milde	•	•	♦	•							
<i>Dicranum</i> Hedw. (<i>Dicranaceae</i>)											
<i>bergeri</i> Bland. ex Hoppe	♦			•			♦	♦	♦		•
<i>bonjeanii</i> De Not.	♦	♦	•	•			♦	♦			•
<i>brevifolium</i> (Lindb.) Lindb.	•		•								
<i>elongatum</i> Schleich. ex Schwaegr.	♦		•								
<i>flagellare</i> Hedw.	♦		•	•		•	♦	•			•
<i>fulvum</i> Hook.	♦		•	•				•			♦
<i>fuscescens</i> Sm.	♦	•	•	•			•		♦	♦	•
<i>leioneuron</i> Kindb.				•				•			
<i>majus</i> Sm.	♦	♦	♦	♦	♦		♦			•	♦
<i>montanum</i> Hedw.	♦	♦	•	♦	♦	•	♦	♦	♦	♦	♦
<i>muehlenbeckii</i> B., S. & G.	♦		•	♦	•		♦	•			•
<i>polysetum</i> Sw.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦
<i>scoparium</i> Hedw.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>hartelii</i> Glow.										?	
<i>scottianum</i> Turn. (46)	?										
<i>spadiceum</i> Zetterst.	•		•								
<i>spurium</i> Hedw.	♦	♦	♦	♦	•	♦	♦	♦	♦		•
<i>tauricum</i> Sap.	•			•			•	•	•		
<i>viride</i> (Sulliv. & Lesq.) Lindb.	♦		•	•			•	•	♦	•	•
<i>Didymodon</i> Hedw. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>acutus</i> (Brid.) K. Saito	•		•	•			•	•		•	•
<i>asperifolius</i> (Mitt.) Crum, Steere & Anders. (47)							?				
<i>cordatus</i> Jur.	•							•			
<i>fallax</i> (Hedw.) Zander	•	•	•	•			•	♦	•	♦	
<i>ferrugineus</i> (Schimp. ex Besch.) M. Hill	♦	•	•	•	•	•	♦	♦	♦		•
<i>icmadophilus</i> (Schimp. ex C. Müll.) K. Saito (48)	•										
<i>insulanus</i> (De Not.) M. Hill	•	•		•	•			•			
<i>luridus</i> Hornsch. ex Spreng.	•		•		•	•	♦	•		•	•
<i>rigidulus</i> Hedw.	♦		•	•	•	•	♦	•	•	♦	♦
var. <i>validus</i> (Limpr.) Düll	•			•			?			•	
<i>sinuosus</i> (Mitt.) Delogne	♦							•			
<i>spadiceus</i> (Mitt.) Limpr.	•		•	•			♦	♦			•
<i>tophaceus</i> (Brid.) Lisa				•				•		•	
<i>vinealis</i> (Brid.) Zander	•	•	•	♦	•		♦	♦	♦	♦	•

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>Diphyscium</i> Mohr (Buxbaumiaceae)											
<i>foliosum</i> (Hedw.) Mohr	◆	◆	◆	◆			•	◆	◆	•	◆
<i>Distichium</i> B., S. & G. (Ditrichaceae)											
<i>capillaceum</i> (Hedw.) B., S. & G.	◆	◆	•	•	•	◆	◆	•		?	•
<i>inclinatum</i> (Hedw.) B., S. & G.	◆	◆	◆				•				
<i>Ditrichum</i> Hampe (Ditrichaceae)											
x <i>astomoides</i> Limpr.				•							
x <i>breidlerii</i> Limpr.				•							
<i>crispatissimum</i> (C. Müll.) Par.	•	•									
<i>cylindricum</i> (Hedw.) Grout (49)			•	•						◆	
<i>flexicaule</i> (Schwaegr.) Hampe	◆	◆	◆	•			◆	◆	◆	•	◆
<i>heteromallum</i> (Hedw.) Britt.	•	•	•	•			◆	◆		◆	•
<i>lineare</i> (Sw.) Lindb.	•		•	•		•	?	•		•	
<i>pallidum</i> (Hedw.) Hampe		◆	•	•	•			•		•	•
<i>pusillum</i> (Hedw.) Hampe	•		•	•				•			
<i>Drepanocladus</i> (C. Müll.) G. Roth (Amblystegiaceae)											
<i>aduncus</i> (Hedw.) Warnst.	•	•	•	•			•	•		◆	•
var. <i>kneiffii</i> (Schimp.) Mönkm.							•	•			
var. <i>polycarpus</i> (Bland. ex Voit) G. Roth			•								
<i>sendtneri</i> (Schimp. ex H. Müll.) Warnst.	•						◆	•		•	•
<i>Encalypta</i> Hedw. (Encalyptaceae)											
<i>affinis</i> Hedw. f.							◆				
<i>alpina</i> Sm.	◆	◆									
<i>ciliata</i> Hedw.	•	◆	•	•			◆	•			
<i>longicolla</i> Bruch (50)	•										
<i>rhaptocharpa</i> Schwaegr.	◆		◆				◆				
var. <i>trachymitria</i> (Ripart) Wijk & Marg.	◆										
<i>streptocarpa</i> Hedw.	◆	◆	◆	•			◆	◆	◆	◆	◆
<i>vulgaris</i> Hedw.	•	◆	◆	◆			◆	◆	◆	◆	
<i>Entodon</i> C. Müll. (Entodontaceae)											
<i>concinus</i> (De Not.) Par.	◆	◆	◆	•		•	◆	◆	◆	◆	•
<i>schleicheri</i> (Schimp.) Demet.	◆	◆			•		•	◆	◆		
<i>Entosthodon</i> Schwaegr. (Funariaceae)											
<i>fascicularis</i> (Hedw.) C. Müll.			•	•	•		•	•		•	•
<i>obtus</i> (Hedw.) Lindb.			•	•				•	•		
<i>Ephemerum</i> Hampe (Ephemeraceae)											
<i>cohaerens</i> (Hedw.) Hampe								•			
<i>serratum</i> (Hedw.) Hampe				•	•	•		•	•		
<i>Eucladium</i> B., S. & G. (Pottiaceae)											
<i>verticillatum</i> (Brid.) B., S. & G.	•	•	•	•			◆	◆	◆	◆	•
var. <i>styriacum</i> (Glow.) Martinčič							◆	◆	•	◆	•
<i>Eurhynchium</i> B., S. & G. (Brachytheciaceae)											
<i>angustirete</i> (Broth.) T. Kop.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>crassinervium</i> (Wils.) Schimp. (51)	♦	•	♦	•	•	•	♦	♦		♦	♦
<i>flotowianum</i> (Sendtn.) Kartt.	♦		•	•			•	•	•	♦	•
<i>hians</i> (Hedw.) Sande Lac.	♦		•				♦	♦	♦	•	♦
<i>var. rigidulum</i> (Boulay) Düll			•							?	
<i>meridionale</i> (B., S. & G.) De Not. (52)										•	
<i>praelongum</i> (Hedw.) B., S. & G.	•		♦	•			♦	♦	♦	♦	♦
<i>var. stockesii</i> (Turn.) Dixon	•						•				
<i>pulchellum</i> (Hedw.) Jenn.	♦	•	♦	•	•	•	♦	♦		♦	
<i>var. diversifolium</i> (B., S. & G.) C. Jens.	•										
<i>var. praecox</i> (Hedw.) Dix.			•	•	•	•	•		?		
<i>pumilum</i> (Wils.) Schimp.	•						•		♦	♦	♦
<i>schleicheri</i> (Hedw. f.) Jur.	♦		♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦
<i>speciosum</i> (Brid.) Jur.	♦		♦		♦		♦	♦	♦	♦	♦
<i>striatulum</i> (Spruce) B., S. & G.	♦	•	•	•		•	♦	•	♦	♦	•
<i>striatum</i> (Hedw.) Schimp.							♦	♦	♦	♦	
<i>Fabronia</i> Raddi (<i>Fabroniaceae</i>)											
<i>ciliaris</i> (Brid.) Brid. (53)											
<i>pusilla</i> Raddi (54)							?				
<i>Fissidens</i> Hedw. (<i>Fissidentaceae</i>)											
<i>adianthoides</i> Hedw.	♦	•	•	•	•	•	♦	♦	?	♦	•
<i>bryoides</i> Hedw.	♦	♦	•	•	♦		♦	♦	♦	♦	•
<i>crassipes</i> Wils. ex B. & S.			♦	♦			♦	♦		♦	•
<i>var. rufipes</i> Schimp.	•						•			?	♦
<i>var. rekaensis</i> Pilous ex Grom (55)										♦	
<i>dubius</i> P. Beauv.	♦	♦	♦	♦	•	•	♦	♦	♦	♦	♦
<i>var. mucronatus</i> Breidl.	♦	♦	•								
<i>exilis</i> Hedw.								•	♦		♦
<i>gracilifolius</i> Brugg.-Nann. (56)							?		♦	♦	
<i>gymnandrus</i> Buse			•	•	•			•			
<i>incurvus</i> Starke ex Röhl. (57)			•								
<i>var. tamarindifolius</i> (Turn.) Braithw. (58)				•							
<i>limbatus</i> Sull. <i>var. bambergeri</i> (Schimp.) Düll			•				♦				
<i>osmundoides</i> Hedw.	•						?			•	•
<i>pusillus</i> (Wils.) Milde			♦				♦			♦	♦
<i>rufulus</i> B., S. & G. (59)										?	
<i>serrulatus</i> Brid. (60)										•	
<i>taxifolius</i> Hedw.	♦	♦	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦
<i>viridulus</i> (Sw.) Wahlenb.			•	•				•		♦	•
<i>Fontinalis</i> Hedw.											
<i>antipyretica</i> Hedw.	♦		♦	♦	♦		•	♦	•	♦	•
<i>var. gigantea</i> (Sull.) Sull.							•	•			
<i>var. gracilis</i> (Lindb.) Schimp.	•							•			
<i>ssp. kindbergii</i> (Ren. & Card.) Card.							•	•			
<i>hypnoides</i> Hartm.	•						•		•	?	
<i>ssp. duriae</i> (Schimp.) Husn. (61)							?				
<i>squamosa</i> Hedw. (62)							?				
<i>Funaria</i> Hedw. (<i>Funariaceae</i>)											
<i>hygrometrica</i> Hedw.	♦	•	•	•			♦	♦	•	♦	•

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>muehlenbergii</i> Turn.	•		◆	•				•		•	
<i>pulchella</i> Philib. (63)								•		?	
<i>Geheebia</i> Schimp. (Pottiaceae)											
<i>gigantea</i> (Funck) Boul.	•	•	•				•	◆			
<i>Grimmia</i> Hedw. (Grimmiaceae)											
<i>anodon</i> B. & S. (64)	•										
<i>crinita</i> Brid. (65)										•	
<i>donniana</i> Sm. (66)				•							
<i>elatior</i> Bruch ex Bals. & De Not.		•	•	•							
<i>hartmanii</i> Schimp.		•	•	•	•			•			•
<i>laevigata</i> (Brid.) Brid.	•		•	•	•			•			
<i>lisae</i> De Not. (67)	•										
<i>muehlenbeckii</i> Schimp.		•	•	•	•			•			
<i>orbicularis</i> Bruch ex Wilson	•							•			
<i>ovalis</i> (Hedw.) Lindb.	•	•	•	•	•			•			•
<i>pulvinata</i> (Hedw.) Sm.	◆		◆	•	•	•	◆	◆	◆	◆	•
var. <i>africana</i> (Hedw.) Hook. f. & Wilson							•	•			
<i>teretinervis</i> Limpr.							•	•			
<i>tergestina</i> Tomm. ex B., S. & G.	•						•	•			•
var. <i>tergestinoides</i> (Culm.) Loeske (68)	◆										
<i>trichophylla</i> Grev.				•				•			
<i>Gymnostomum</i> Nees & Hornsch. (Pottiaceae)											
<i>aeruginosum</i> Sm.	◆		•	•	•		◆	•	◆	◆	•
<i>calcareum</i> Nees & Hornsch.	•	•	•	•	•	•	◆	◆	◆	◆	•
<i>viridulum</i> Brid. (69)										◆	
<i>Gyroweisia</i> Schimp. (Pottiaceae)											
<i>tenuis</i> (Hedw.) Schimp.				•							•
<i>Habrodon</i> Schimp. (Leskeaceae)											
<i>perpusillus</i> (De Not.) Lindb. (70)	◆										
<i>Hamatocaulis</i> Hedenäs (Amblystegiaceae)											
<i>vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	◆	◆		•		•	◆	◆			•
<i>Haplocladium</i> (C. Müll.) C. Müll. (Thuidiaceae)											
<i>angustifolium</i> (Hampe & C. Müll.) Broth.										•	
<i>virginianum</i> (Brid.) Broth. (71)			•								
<i>Hedwigia</i> P. Beauv. (Hedwigiaceae)											
<i>ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv. (72)	•	◆	◆	•	•			•		•	•
var. <i>leucophaea</i> B., S. & G.		•	•					•			
<i>Herzogiella</i> Broth. (Plagioteceaceae)											
<i>seligeri</i> (Brid.) Iwats.	◆	◆	◆	◆	◆		◆	◆	◆	•	◆
<i>striatella</i> (Brid.) Iwats.	◆	◆	•				◆		◆		
<i>Heterocladium</i> B., S. & G. (Thuidiaceae)											
<i>dimorphum</i> (Brid.) B., S. & G.	◆	◆	•	•	•		◆	•			•

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>heteropterum</i> B., S. & G.			•	•				•			
Homalia (Brid.) B., S. & G. (<i>Neckeraceae</i>)											
<i>besseri</i> Lob.	♦						•	•		♦	•
<i>trichomanoides</i> (Hedw.) B., S. & G.			•				♦	♦	♦	♦	♦
Homalothecium B., S. & G. (<i>Brachytheciaceae</i>)											
<i>lutescens</i> (Hedw.) Robins.	♦	♦	•	•			♦	♦	♦	♦	•
var. <i>fallax</i> (Philib. ex Schimp.) Düll	•		•				•	•	•	•	•
<i>philippeanum</i> (Spruce) B., S. & G.	♦	♦	♦	•		•	♦	♦	♦	♦	♦
<i>sericeum</i> (Hedw.) B., S. & G.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Homomallium (Schimp.) Loeske (<i>Hypnaceae</i>)											
<i>incurvatum</i> (Brid.) Loeske	♦	♦	♦	•			♦	♦	♦	•	♦
Hookeria Sm. (<i>Hookeriaceae</i>)											
<i>lucens</i> (Hedw.) Sm.	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	
Hygroamblystegium Loeske (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>fluviatile</i> (Hedw.) Loeske (73)	♦		•					♦			
<i>tenax</i> (Hedw.) Jenn.	•	♦	•	•	♦		♦	♦		♦	•
Hygrohypnum Lindb. (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>duriusculum</i> (De Not.) Jamieson				•	♦						
<i>eugyrium</i> (Schimp.) Broth.			♦	•	♦			♦			
var. <i>mackayi</i> (Schimp.) Broth.				•							
<i>luridum</i> (Hedw.) Jenn.	♦	♦	♦	•			♦	♦	•	♦	
var. <i>subsphaericarpon</i> (Schleich.) C. Jens.	•		•								
<i>molle</i> (Hedw.) Loeske (74)	•										
<i>ochraceum</i> (Turn. ex Wils.) Loeske (75)			♦	•	♦						
Hylocomium B., S. & G. (<i>Hylocomiaceae</i>)											
<i>brevirostre</i> (Brid.) B., S. & G.	♦		♦	•			♦	♦	♦	♦	•
<i>pyrenaicum</i> (Spruce) Lindb.	•		•				•				
<i>splendens</i> (Hedw.) B., S. & G.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>alaskanum</i> (Lesq. & James) C. Jens.	♦						♦		?		
<i>umbratum</i> (Hedw.) B., S. & G.	♦	♦	♦				♦		♦		
Hymenostylium Brid. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>recurvirostrum</i> (Hedw.) Dixon	♦	•	•	•			•	•		•	•
var. <i>catartarum</i> (Schimp.) Podp.			•					•			
var. <i>latifolium</i> (Zetterst.) Wijk & Marg.	•		•				•	•			
Hyophila Brid. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>involuta</i> (Hook.) Jaeg. (76)										?	
Hypnum Hedw. (<i>Hypnaceae</i>)											
<i>andoi</i> A.J.E. Smith (77)	?						♦				
<i>bambergeri</i> Schimp.	♦		♦								
<i>callichroum</i> Brid.	♦		•								
<i>cupressiforme</i> Hedw. (78)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>filiforme</i> Brid.				•			•		•	•	

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
var. <i>lacunosum</i> Brid.	◆		•	•			•			◆	
var. <i>subjulaceum</i> Mol.	•			•						•	
<i>dolomiticum</i> Milde (79)	•										
<i>fertile</i> Sendtn.	◆		•	•			•	•			•
<i>hamulosum</i> B., S. & G. (80)			•				?				
<i>imponens</i> Hedw.	◆						◆	•			
<i>jutlandicum</i> Holmen & Warncke			•				◆		◆		
<i>pallescens</i> (Hedw.) P. Beauv. (81)	◆		•								
ssp. <i>reptile</i> (Michx.) Bertsch. (82)			•		•						•
<i>pratense</i> (Rabenh.) W. Koch ex Hartm.	◆			•	◆				•		
<i>recurvatum</i> (Lindb. & H. Arnell) Kindb.	•	•	•	•			◆	•	◆		
<i>revolutum</i> (Mitt.) Lindb.	◆		•								
<i>sauteri</i> Schimp.	◆		•				◆	•	•		•
<i>vaucheri</i> Lesq.	•	•	◆	•	•	•	•	•		•	•
<i>Isopterygiopsis</i> Iwats. (Plagioteciaceae)											
<i>muelleriana</i> (Schimp.) Iwats.	•	•	•				◆	◆			
<i>pulchella</i> (Schimp.) Iwats.	•		•	•			◆	◆	◆		◆
var. <i>nitidula</i> (Wahlenb.) Broth.		•	•						•		
<i>Isothecium</i> Brid. (Brachytheciaceae)											
<i>alopecuroides</i> (Dubois) Isov.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
var. <i>robustum</i> (B., S. & G.) Düll	◆	◆	•	•			◆				
<i>mysuroides</i> Brid.	◆		•	•			◆	◆	◆	◆	•
<i>Kiaeria</i> I. Hag. (Dicranaceae)											
<i>falcata</i> (Hedw.) I. Hag.	◆		•								
<i>starkei</i> (Web. & Mohr) I. Hag.	◆	•	•								
<i>Leptobryum</i> Wils. (Bryaceae)											
<i>pyriforme</i> (Hedw.) Wils.	•	•	•	•				•			•
<i>Leptodon</i> Mohr (Neckeraceae)											
<i>smithii</i> (Hedw.) Web. & Mohr	◆						•			◆	
<i>Lescuraea</i> B., S. & G. (Leskeaceae)											
<i>mutabilis</i> (Brid.) Lindb. ex I. Hag.	◆		•	•			•	•			
<i>saxicola</i> (B., S & G.) Milde	◆										
<i>Leskea</i> Hedw. (Leskeaceae)											
<i>polycarpa</i> Hedw.	◆	◆		•			◆	•		◆	◆
<i>Leucobryum</i> Hampe (Dicranaceae)											
<i>glaucum</i> (Hedw.) Ångstr.	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
<i>juniperoideum</i> (Brid.) C. Müll.	◆									•	◆
<i>Leucodon</i> Schwaegr. (Leucodontaceae)											
<i>sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	◆	◆	◆	◆			◆	◆	◆	◆	◆
var. <i>morensis</i> (Schwaegr.) De Not.	•						•			◆	
<i>Meesia</i> Hedw. (Meesiaceae)											
<i>longiseta</i> Hedw. (83)								?			

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>triquetra</i> (Richter) Ångstr. (84)	♦			•				?			•
<i>uliginosa</i> Hedw.	♦	♦	•				♦	•			
var. <i>alpina</i> (Funck ex Bruch) Hampe	•	•	•				♦				
<i>Mielichhoferia</i> Hornsch. (Bryaceae)											
<i>mielichhoferiana</i> (Funck) Loeske (85)			•								
<i>Mnium</i> Hedw. (Mniaceae)											
<i>ambiguum</i> H. Müll.	♦	♦					♦		♦		
<i>hornum</i> Hedw.	•	•	•	•	•	♦	♦	•	♦	♦	♦
<i>marginatum</i> (Dicks.) P. Beauv.	♦	♦	♦	•	♦		♦	♦	♦	♦	•
var. <i>dioicum</i> (C. Müll.) Crundw.				•			♦	•	•		•
<i>spinosum</i> (Voit) Schwaegr. (86)	♦		•				♦				
<i>spinulosum</i> B., S. & G.	♦	♦		♦			♦	♦	♦		
<i>stellare</i> Hedw.	♦	♦	♦	•	♦		♦	♦	♦	♦	
<i>thomsonii</i> Schimp.	♦	♦	♦				♦	♦	♦	♦	
<i>Molendoa</i> Lindb. (Pottiaceae)											
<i>sendtneriana</i> (B., S. & G.) Limpr. (87)	•										
<i>Myurella</i> B., S. & G. (Theliaceae)											
<i>julacea</i> (Schwaegr.) B., S. & G.	♦	♦	•	•			•	•			•
var. <i>scabrifolia</i> Lindb.	♦										
<i>sibirica</i> (C. Müll.) Reim.	•	♦	•				♦	•			
<i>tenerrima</i> (Brid.) Lindb.	•							•			
<i>Neckera</i> Hedw. (Neckeraceae)											
<i>complanata</i> (Hedw.) Hüb.	♦	•	♦	•			♦	♦	♦	♦	♦
<i>crispa</i> Hedw.	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦
<i>pennata</i> Hedw.	♦		•	•			♦	•	♦	♦	•
<i>pumila</i> Hedw.	•		•	•			♦	•	♦	•	•
var. <i>pilifera</i> Jur.				•							
<i>Oligotrichum</i> Lam. & DC. (Polytrichaceae)											
<i>hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC. (88)			♦	•			?				
<i>Oncophorus</i> (Brid.) Brid. (Dicranaceae)											
<i>virens</i> (Hedw.) Brid. (89)	♦	♦	♦				♦	?			
<i>Orthothecium</i> B., S. & G. (Hypnaceae)											
<i>binervulum</i> Mol. (90)	•										
<i>intricatum</i> (Hartm.) B., S. & G.	♦	♦	•	•			♦	♦	♦	♦	•
<i>rufescens</i> (Brid.) B., S. & G.	♦	♦	♦	•	♦		♦	♦	♦	♦	•
<i>Orthotrichum</i> Hedw. (Orthotrichaceae)											
<i>affine</i> Brid.	♦	•	•	•			•	•			•
var. <i>fastigiatum</i> (Brid.) Hüben.				•			•	•			
<i>anomalum</i> Hedw.	♦	•	•	•			♦	•	♦	•	
<i>cupulatum</i> Brid.	♦		•	•			♦	•	•	•	•
var. <i>riparium</i> Hueben.	•		•				•	•	♦		•
var. <i>tomentosum</i> (Glow.) Martinčič comb. nov. (91)	•										
<i>diaphanum</i> Brid.	•		•	•			•	•			•

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>gymnostomum</i> Bruch ex Brid. (92)											•
<i>lyellii</i> Hook. & Tayl.	•		•	•	•		♦	♦	•	♦	
<i>microcarpum</i> De Not. (93)							•				
<i>obtusifolium</i> Brid.	♦			•			•	♦		•	•
<i>pallens</i> Bruch ex Brid.	•		•	•			•	•			•
<i>patens</i> Bruch ex Brid.	•		•	•			•	•			•
<i>pulchellum</i> Brunt. (94)							•				
<i>pumilum</i> Sw.	•	•	•	•	•	•	♦	♦		•	•
<i>rupestre</i> Schleich. ex Schwaegr.	♦		•	•	•			•	•		•
var. <i>carinthiacum</i> Glow.		•									
var. <i>sturmii</i> (Hoppe & Hornsch.) Jur.	•			•	•					•	
<i>scanicum</i> Grönv.			•	•			•				•
<i>speciosum</i> Nees	•	•	•	•			•	•		•	•
<i>stellatum</i> Brid.	•	•		•			♦	•			•
<i>stramineum</i> Hornsch. ex Brid.	•		•	•	♦		•	•		•	
<i>striatum</i> Hedw.	♦	•	•	•			•	•		•	•
<i>Oxystegus</i> (Limpr.) Hilp. (Pottiaceae)											
<i>tenuirostris</i> (Hook. & Tayl.) A.J.E. Smith	•		•	•	•		♦	•	•	♦	
<i>Palustriella</i> Ochyra (Amblystegiaceae)											
<i>commutata</i> (Hedw.) Ochyra	♦	♦	♦	•			♦	♦	♦	♦	
var. <i>falcata</i> (Brid.) Ochyra	•	♦	•	•			♦	•	♦		
var. <i>fluctuans</i> (Bruch & al.) Ochyra	•	♦	•					•			
var. <i>sulcata</i> (Lindb.) Ochyra	♦	•	•				•				
<i>decipiens</i> (De Not.) Ochyra	♦	♦	•				♦				
<i>Paraleucobryum</i> (Limpr.) Loeske (Dicranaceae)											
<i>enerve</i> (Thed.) Loeske	♦		•	♦							
<i>longifolium</i> (Hedw.) Loeske	•	♦	♦	•	♦		•	♦			•
var. <i>subalpinum</i> (Milde) Demaret	•			•			?				
<i>sauteri</i> (B., S. & G.) Loeske	♦	♦	•	•			•	♦			
<i>Phascum</i> Hedw. (Pottiaceae)											
<i>cuspidatum</i> Hedw.			•				•	•	•		
var. <i>piliferum</i> (Hedw.) Hook. & Tayl.			•					•			
<i>Philonotis</i> Brid. (Bartramiaceae)											
<i>arnellii</i> Husnot	♦	♦	•	•	♦			♦		♦	•
<i>caespitosa</i> Jur.			♦	•				•			•
<i>calcarea</i> (B. & S.) Schimp.	♦	♦	•	•	♦		♦	•		♦	•
<i>fontana</i> (Hedw.) Brid.	♦	♦	•	•			•	♦	•	•	•
<i>marchica</i> (Hedw.) Brid.				•		•		•		♦	•
<i>seriata</i> Mitt.	•		♦	•							
<i>tomentella</i> Mol.	♦	•	♦	•			•				
<i>Physcomitrium</i> (Brid.) Brid. (Funariaceae)											
<i>eurystomum</i> Sendtn. ssp. <i>acuminatum</i> B., S. & G. (95)											•
<i>pyriforme</i> (Hedw.) Brid.			•	•			♦	♦			

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>Plagiobryum</i> Lindb. (Bryaceae)											
<i>demissum</i> (Hook.) Lindb. (96)	•										
<i>zieri</i> (Hedw.) Lindb.	♦	♦	•	•	•		♦	•	♦		
<i>Plagiomnium</i> T. Kop. (Plagiomniaceae)											
<i>affine</i> (Bland.) T. Kop.	♦	♦	•	♦			♦	♦	♦	♦	♦
<i>cuspidatum</i> (Hedw.) T. Kop.	♦	♦	♦	•	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
<i>elatum</i> (B. & S.) T. Kop.	♦	♦	♦	♦			♦	•	♦	♦	♦
<i>ellipticum</i> (Brid.) T. Kop.	♦	♦	•	♦			•	♦			♦
<i>medium</i> (B. & S.) T. Kop.	•	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦
<i>rostratum</i> (Schräd.) T. Kop.	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦
<i>undulatum</i> (Hedw.) T. Kop.	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦
<i>Plagiopus</i> Brid. (Bartramiaceae)											
<i>oederiana</i> (Sw.) Crum & Anders.	♦	♦	♦	•		•	♦	•	♦	•	
<i>Plagiothecium</i> B., S. & G. (Plagiotheciaceae)											
<i>cavifolium</i> (Brid.) Iwats.	♦		•	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
<i>curvifolium</i> Schlieph. ex Limpr. (97)	♦		♦		♦			♦			♦
<i>denticulatum</i> (Hedw.) B., S. & G.	♦		•	•			♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>obtusifolium</i> (Turn.) Moore							?				
<i>laetum</i> B., S. & G.	♦	♦	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦
<i>neckerodeum</i> B., S. & G. (98)								♦			
<i>nemorale</i> (Mitt.) Jaeg.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
<i>piliferum</i> (Sw. ex Hartm.) B., S. & G.							♦			♦	
<i>platyphyllum</i> Mönkm.	♦	•	♦			♦	♦				
<i>ruthei</i> Limpr.	♦		♦				♦	♦	♦		♦
<i>succulentum</i> (Wils.) Lindb.	♦						♦				
<i>undulatum</i> (Hedw.) B., S. & G.	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	•	♦	
<i>Platydictya</i> Berk. (Amblystegiaceae)											
<i>jungermannioides</i> (Brid.) Crum (99)	♦	•	•	•			♦	•	?		
<i>Platygyrium</i> B., S. & G. (Hypnaceae)											
<i>repens</i> (Brid.) B., S. & G.			•	•				♦		•	•
<i>Pleuridium</i> Brid. (Ditrichaceae)											
<i>acuminatum</i> Lindb.			•	•	•			♦	•	•	•
<i>palustre</i> (B. & S.) B., S. & G.				•		•		•	•		•
<i>subulatum</i> (Hedw.) Rabenh.				•			•	•	•	•	•
<i>Pleurochaete</i> Lindb. (Pottiaceae)											
<i>squarrosa</i> (Brid.) Limpr.				•				•	♦	♦	♦
<i>Pleurozium</i> Mitt. (Hylocomiaceae)											
<i>schreberi</i> (Brid.) Mitt.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
<i>Pogonatum</i> P. Beauv. (Polytrichaceae)											
<i>aloides</i> (Hedw.) P. Beauv.	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦
<i>nanum</i> (Hedw.) P. Beauv.			•	♦	•	•		•	•		•
<i>urnigerum</i> (Hedw.) P. Beauv.	♦	♦	♦	♦	♦		•	•	•		
var. <i>humile</i> Wahlenb.			•								

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>Pohlia</i> Hedw. (Bryaceae)											
<i>annotina</i> (Hedw.) Lindb. (100)			•	•				•			•
<i>bulbifera</i> (Warnst.) Warnst. (101)			•								
<i>cruda</i> (Hedw.) Lindb.	•	•	•	•			♦	•			
<i>drummondii</i> (C. Müll.) Andr.	♦		•								
<i>elongata</i> Hedw.	•	♦	•	•				•			
var. <i>acuminata</i> (Hoppe & Hornsch.) Hüb.	•										
var. <i>greenii</i> (Brid.) Shaw	•		•								
<i>lesciana</i> (Sull.) Grout (102)	•		•					•			
<i>longicollis</i> (Hedw.) Lindb. (103)			?								
<i>ludwigii</i> (Spreng. ex Schwaegr.) Broth. (104)	?										
<i>lutescens</i> (Limpr.) Lindb. f.				•				•			•
<i>melanodon</i> (Brid.) Shaw	?	•	•	•	•	•	•	•		•	•
<i>nutans</i> (Hedw.) Lindb.	•	•	•	•			•	•			•
<i>obtusifolia</i> (Brid.) L. Koch (105)	♦										
<i>proligera</i> (Lindb. ex Breidl.) Lindb. ex H. Arnell			•	•		•					
<i>vexans</i> (Limpr.) Lindb. f. (106)			•								
<i>wahlenbergii</i> (Web. & Mohr) Andr.	•	•	•	•			•	•		•	
var. <i>glacialis</i> (Brid.) E.F. Warb.	•										
<i>Polytrichum</i> Hedw. (Polytrichaceae)											
<i>alpinum</i> Hedw.	♦	♦	♦	•			♦	♦			
<i>commune</i> Hedw.	♦	♦	♦	♦				♦			
ssp. <i>uliginosum</i> Wallr.			♦								
<i>formosum</i> Hedw.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
<i>juniperinum</i> Hedw.	♦	♦	♦	•	•		♦	•	•	•	♦
<i>longisetum</i> Sw. ex Brid. (107)	♦		♦	♦			♦	•			•
<i>pallidisetum</i> Funck (108)									♦		
<i>perigoniale</i> Michx.	•		•	•							
<i>piliferum</i> Hedw.		•	♦	•	♦		•	•	•	•	♦
<i>sexangulare</i> Brid. (109)	♦										
<i>strictum</i> Brid.	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦			
<i>Pottia</i> (Reichenb.) Fühnr. (Pottiaceae)											
<i>bryoides</i> (Dicks.) Mitt.			•					•		♦	•
<i>davalliana</i> (Sm.) C. Jens. (110)			•								
<i>intermedia</i> (Turn.) Fühnr.	•		•	•		•	•	•		•	•
<i>lanceolata</i> (Hedw.) C. Müll.			•	•	•	•	•	•		•	•
<i>starckeana</i> (Hedw.) C. Müll. (111)							•				
<i>truncata</i> (Hedw.) B. & S.	•		•	•				•			
<i>Pseudephemerum</i> (Lindb.) I. Hag. (Dicranaceae)											
<i>nitidum</i> (Hedw.) Reim.			•					•			•
<i>Pseudobryum</i> (Lindb.) T. Kop. (Plagiomniaceae)											
<i>cinclidioides</i> (Hüb.) T. Kop.	•		•								
<i>Pseudocalliergon</i> (Limpr.) Loeske (Amblystegiaceae)											
<i>lycopodioides</i> (Brid.) Hedenäs (112)	?						♦	♦			
<i>trifarum</i> (Web. & Mohr) Loeske	♦						♦	♦			
<i>turgescens</i> (T. Jens.) Loeske (113)	♦										

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>Pseudocrossidium</i> Williams (Pottiaceae)											
<i>hornschuchianum</i> (K. F. Schultz) Zander	•		•		•		•	•			
<i>revolutum</i> (Brid.) Zander	♦							•		•	
<i>Pseudoleskea</i> B., S. & G. (Leskeaceae)											
<i>artariae</i> Ther. (114)										♦	
<i>incurvata</i> (Hedw.) Loeske	♦	♦	•	•			♦	•			
<i>patens</i> (Lindb.) Kindb. (115)	?						?				
<i>radicosa</i> (Mitt.) Macoun & Kindb. (116)	♦										
var. <i>denudata</i> (Lindb.) Wijk & Marg.	♦	♦									
<i>saviana</i> (De Not.) Latz.	♦						•				
<i>Pseudoleskeella</i> Kindb. (Leskeaceae)											
<i>catenulata</i> (Schr.) Kindb.	♦	♦	♦	•		•	♦	♦	♦	•	♦
<i>nervosa</i> (Brid.) Nyh.	♦	♦	•	•			♦	♦	♦	♦	♦
<i>tectorum</i> (Brid.) Kindb. ex Broth. (117)		♦									
<i>Pseudotaxiphyllum</i> Iwats. (Plagioteceaceae)											
<i>elegans</i> (Brid.) Iwats.	♦	♦	♦	♦	•		♦	♦	♦	♦	♦
<i>Pterigynandrum</i> Hedw. (Leskeaceae)											
<i>filiforme</i> Hedw.	♦	♦	•	•			♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>majus</i> (De Not.) De Not.	•		•	•			♦				
<i>Pterogonium</i> Sw. (Leucodontaceae)											
<i>gracile</i> (Hedw.) Sm.							♦	•		•	
<i>Pterygoneurum</i> Jur. (Pottiaceae)											
<i>ovatum</i> (Hedw.) Dixon			•					•		♦	
<i>subsessile</i> (Brid.) Jur. (118)			•								
<i>Ptilium</i> De Not. (Hypnaceae)											
<i>crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.	♦	♦	•	♦	♦		♦	•	♦	•	•
<i>Ptychodium</i> Schimp. (Leskeaceae)											
<i>plicatum</i> (Web. & Mohr) Schimp.	♦	♦	•				♦	•			
<i>Ptychomitrium</i> Fűrnr. (Ptychomitriaceae)											
<i>polyphyllum</i> (Sw.) B. & S.			•								
<i>Pylaisia</i> Schimp. (Hypnaceae)											
<i>polyantha</i> (Hedw.) Schimp.	•	•	•	•			♦	♦	♦	♦	
<i>Racomitrium</i> Brid. (Grimmiaceae)											
<i>aciculare</i> (Hedw.) Brid.				•	♦						
<i>aquaticum</i> (Schr.) Brid.			•	•				•			
<i>canescens</i> (Hedw.) Brid.	♦	♦	♦	•		♦	♦	•	•	♦	•
<i>elongatum</i> Frisvoll	♦			♦							
<i>ericoides</i> (Brid.) Brid.	♦		•	•			•	♦		•	
<i>fasciculare</i> (Hedw.) Brid.	•		♦								
<i>heterostichum</i> (Hedw.) Brid.			♦	•	•						
<i>lanuginosum</i> (Hedw.) Brid. (119)			♦				•				

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>microcarpon</i> (Hedw.) Brid.				•							
<i>sudeticum</i> (Funck) B. & S (120)			•	•							
<i>Rhabdoweisia</i> B., S. & G. (<i>Dicranaceae</i>)											
<i>crenulata</i> (Mitt.) Jameson (121)							?				
<i>crispata</i> (Dicks.) Lindb.			•	•							
<i>fugax</i> (Hedw.) B., S. & G.			•	•	•	•		•			
<i>Rhizomnium</i> T. Kop. (<i>Cinclidiaceae</i>)											
<i>magnifolium</i> (Horik.) T. Kop.	♦	♦					♦		♦		
<i>pseudopunctatum</i> (B. & S.) T. Kop.	♦						♦				
<i>punctatum</i> (Hedw.) T. Kop.	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦
<i>Rhodobryum</i> (Schimp.) Limpr. (<i>Rhodobryaceae</i>)											
<i>ontariense</i> (Kindb.) Kindb.							♦	•		♦	
<i>roseum</i> (Hedw.) Limpr.	♦	♦	•	♦			♦	♦	♦	•	
<i>Rhynchostegiella</i> (B., S. & G.) Limpr. (<i>Brachytheciaceae</i>)											
<i>curviseta</i> (Brid.) Limpr. (122)			•							•	
<i>jacquinii</i> (Garov.) Limpr. (123)							?	•			•
<i>tenella</i> (Dicks.) Limpr.	♦			•			♦	♦		♦	♦
<i>Rhynchostegium</i> B., S. & G. (<i>Brachytheciaceae</i>)											
<i>confertum</i> (Dicks.) B., S. & G.				•			♦	♦		•	
<i>megapolitanum</i> (Web. & Mohr) B., S. & G.							♦				•
<i>murale</i> (Hedw.) B., S. & G.	♦	♦	♦				♦	♦	♦	♦	♦
<i>riparioides</i> (Hedw.) Card.	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	
var. <i>atlanticum</i> (Brid.) Düll				•			•				
<i>rotundifolium</i> (Brid.) B., S. & G.			•		•	•		•		♦	•
<i>Rhytidiadelphus</i> (Limpr.) Warnst. (<i>Hylocomiaceae</i>)											
<i>lozeus</i> (Hedw.) Warnst.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
<i>squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦		
<i>subpinnatus</i> (Lindb.) T. Kop. (124)	•			•			•	•			
<i>triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
<i>Rhytidium</i> (Sull.) Kindb. (<i>Rhytidiaceae</i>)											
<i>rugosum</i> (Hedw.) Kindb.	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦	•
<i>Saelania</i> Lindb. (<i>Ditrichaceae</i>)											
<i>glaucescens</i> (Hedw.) Broth. (125)	•		•	•	•		♦				
<i>Sanionia</i> Loeske (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>uncinata</i> (Hedw.) Loeske	♦	♦	♦	♦	♦	•	♦	•	♦		•
<i>Schistidium</i> Brid. (<i>Grimmiaceae</i>)											
<i>agassizii</i> Sull. & Lesq. (127)	?										
<i>apocarpum</i> (Hedw.) B. & S. (126)			•	•			•	•	•		•
<i>atrofuscum</i> (Schimp.) Limpr.	•										
<i>brunnescens</i> Limpr.							?	•			

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>confertum</i> (Funck) B. & S.	•		•	•	•			•			
<i>flaccidum</i> (De Not.) Ochyra			•				•				
<i>papillosum</i> Culm ex Amann							?				
<i>rivulare</i> (Brid.) Podp.			•	•							
<i>strictum</i> (Turn.) Loeske ex Märt.	•		•	•				•			
<i>Schistostega</i> Mohr (<i>Schistostegaceae</i>)											
<i>pennata</i> (Hedw.) Web. & Mohr			•	•		•					
<i>Scleropodium</i> B., S. & G. (<i>Brachytheciaceae</i>)											
<i>ornellanum</i> (Mol.) Lor. (128)			•								
<i>purum</i> (Hedw.) Limpr.	♦	♦	♦	•	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
<i>touretii</i> (Brid.) L. Koch (129)							?				
<i>Scopelophila</i> (Mitt.) Lindb. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>ligulata</i> (Spruce) Spruce (130)			•								
<i>Scorpidium</i> (Schimp.) Limpr. (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>cossonii</i> (Schimp.) Hedenäs (131)	♦		♦	♦	•	•	♦	♦	♦	•	•
<i>revolvens</i> (Sw.) Hedenäs (132)	♦										
<i>scorpioides</i> (Hedw.) Limpr.	♦						♦	♦			
<i>Scorpiurium</i> Schimp. (<i>Brachytheciaceae</i>)											
<i>circinatum</i> (Brid.) Fleisch. & Loeske							•	•		♦	
<i>sendtneri</i> (Schimp.) Fleisch. (133)										♦	
<i>Seligeria</i> B., S. & G. (<i>Seligeriaceae</i>)											
<i>calcareae</i> (Hedw.) B., S. & G. (134)								•			
<i>donniana</i> (Sm.) C. Müll.	♦		•					♦			
<i>patula</i> (Lindb.) Broth. (135)											
<i>pusilla</i> (Hedw.) B., S. & G.	•		•					♦			•
<i>recurvata</i> (Hedw.) B., S. & G.		•	•					•		•	•
<i>trifaria</i> (Brid.) Lindb.	♦		•				•	•			•
<i>Sphagnum</i> L. (<i>Sphagnaceae</i>)											
<i>affine</i> Ren. & Card. (136)	•										
<i>angustifolium</i> (C. Jens. ex Russ.) C. Jens.	•	♦		♦				♦			
<i>capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	•		•
var. <i>tenerum</i> (Aust.) Warnst.	•										
<i>centrale</i> C. Jens.	♦	♦	•	♦				♦	♦		
<i>compactum</i> DC. ex Lam. & DC.	•		•	•				♦			
<i>contortum</i> K. F. Schultz	♦		♦	•	•	•	♦	♦			
<i>cuspidatum</i> Ehrh. ex Hoffm.	♦	♦		♦				♦			♦
<i>denticulatum</i> Brid.	♦					•	♦	♦			•
var. <i>rufescens</i> (Nees & Hornsch.) Düll				•			?	♦			
<i>fallax</i> (Klinggr.) Klinggr.	♦	♦		♦			•	♦	♦		♦
<i>fimbriatum</i> Wils. ex Wils. & J. D. Hook.			•					♦			
<i>flexuosum</i> Dozy & Molk.	♦	♦	♦			♦	♦	•			
<i>fuscum</i> (Schimp.) Klinggr.	♦	♦		♦							
<i>girgensohnii</i> Russ.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦			
<i>inundatum</i> Russ.	♦			♦				♦			•
<i>magellanicum</i> Brid.	♦	♦	♦	♦				♦			

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>majus</i> (Russ.) C. Jens.	•			♦							
<i>palustre</i> L.	♦	♦	♦	♦			•	♦	♦		•
<i>papillosum</i> Lindb. (137)	♦						?	♦			
<i>platyphyllum</i> (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst.	♦			•			♦	♦	♦		
<i>pulchrum</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.		♦		♦				♦			
<i>quinquefarium</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	♦		♦	♦	•	•	♦	•	♦		
<i>riparium</i> Ångstr. (138)				♦							
<i>rubellum</i> Wils.	♦			♦			•	♦			
<i>russowii</i> Warnst.	♦	♦		♦				♦			
<i>squarrosus</i> Crome	♦	♦	•	•	♦	•	♦	♦			
<i>subnitens</i> Russ. & Warnst.	•	♦	♦	♦		•	♦	♦	♦		♦
<i>subsecundum</i> Nees (139)	♦		•	•		•	?	♦	♦		♦
<i>tenellum</i> (Brid.) Bory	♦			♦				♦			
<i>teres</i> (Schimp.) Ångstr.		♦						•	•		•
<i>warnstorffii</i> Russ.	♦				•				•		
<i>Splachnum</i> Hedw. (<i>Splachnaceae</i>)											
<i>ampullaceum</i> Hedw. (140)	♦				•			?			
<i>sphaericum</i> Hedw.	♦	•	•								
<i>Stegonia</i> Vent. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>latifolia</i> (Schwaegr.) Vent. ex Broth. (141)	•										
var. <i>pilifera</i> (Brid.) Broth.	•										
<i>Syntrichia</i> Brid. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>fragilis</i> (Tayl.) Ochyra (142)										•	
<i>inermis</i> (Brid.) Bruch					•		♦			♦	
<i>intermedia</i> Brid.			•	•	•		•	♦		♦	
<i>laevipila</i> Brid.	♦									♦	
var. <i>laevipiliformis</i> (De Not.) Limpr.										•	
<i>latifolia</i> (Hartm.) Hübner.							•	•			•
<i>norvegica</i> Web. (143)	♦	♦	•								
<i>pagorum</i> (Milde) Amann (144)										?	
<i>papillosa</i> (Wils.) Jur.	♦							♦		♦	•
<i>ruralis</i> (Hedw.) Web. & Mohr	♦		•	•			♦	•	♦	♦	
<i>sinensis</i> (C. Müll.) Ochyra (145)	•										
<i>virescens</i> (De Not.) Ochyra	•							•			•
<i>Taxiphyllum</i> Fleisch. (<i>Plagiotheciaceae</i>)											
<i>wissgrillii</i> (Garov.) Wijk & Marg.	♦	♦	♦	•		♦	♦	♦	♦	♦	♦
<i>Tayloria</i> Hook. (<i>Splachnaceae</i>)											
<i>froelichiana</i> (Hedw.) Mitt. ex Broth.	♦	♦	•								
<i>lingulata</i> (Dicks.) Lindb.	•										
<i>serrata</i> (Hedw.) B. & S.	♦	♦	•								
<i>splachnoides</i> (Schleich. ex Schwaegr.) Hook. (146)	•										
<i>Tetraphis</i> Hedw. (<i>Tetraphidaceae</i>)											
<i>pellucida</i> Hedw.	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	•	♦
<i>Tetraplodon</i> B., S. & G. (<i>Splachnaceae</i>)											
<i>mnoides</i> (Hedw.) B. & S. (147)	♦										

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
<i>Tetradontium</i> Schwaegr. (Tetraphidaceae)											
<i>brownianum</i> (Dicks.) Schwaegr. (148)				•							
<i>Thamnobryum</i> Nieuwl. (Thamnobryaceae)											
<i>alopecurum</i> (Hedw.) Gang.	♦		♦	•	•		♦	•	♦	♦	•
var. <i>gracillimum</i> (Bott.) Düll. (149)							?			?	
<i>Thuidium</i> B., S. & G. (Thuidiaceae)											
<i>abietinum</i> (Hedw.) B., S. & G.	♦	♦	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>hystricosum</i> (Mitt.) Loeske	♦									♦	
<i>delicatulum</i> (Hedw.) Mitt.	♦	•	♦	•	♦		♦	♦	♦	♦	♦
<i>philiberti</i> Limpr.	♦	♦	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>pseudotamarisci</i> (Limpr.) Mönkm.	♦	♦	•								
<i>recognitum</i> (Hedw.) Lindb.	♦	♦	♦	•			♦	♦	♦	•	•
<i>tamariscinum</i> (Hedw.) B., S. & G.	♦	♦	♦	•	♦		♦	♦	♦	♦	♦
<i>Timmia</i> Hedw. (Timmiaceae)											
<i>austriaca</i> Hedw.	♦	♦	•				♦				
<i>bavarica</i> Hessel.	♦		•				♦		•		
<i>norvegica</i> Zetterst.	♦	♦	•				♦				
<i>Timmiella</i> (De Not.) Limpr. (Pottiaceae)											
<i>anomala</i> (B. & S.) Limpr. (150)										♦	
<i>Tomenthypnum</i> Loeske (Brachytheciaceae)											
<i>nitens</i> (Hedw.) Loeske	♦					♦	♦	♦	♦		•
<i>Tortella</i> (Lindb.) Limpr. (Pottiaceae)											
<i>bambergeri</i> (Schimp.) Broth.	•			•				•			
<i>densa</i> (Lor. & Mol.) Crundw. & Nyholm	♦		♦	•							
<i>fragilis</i> (Drumm.) Limpr.	•		•				•		?	•	
<i>humilis</i> (Hedw.) Jenn.	?						?			♦	
<i>inclinata</i> (Hedw. f.) Limpr.	♦	♦	•	•	•	♦	•	•	♦	♦	♦
<i>inflexa</i> (Bruch) Broth	♦									•	
<i>nitida</i> (Lindb.) Broth.	♦		•				♦	•		•	
<i>tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	♦	♦	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>brevifolia</i> Breidl. ex Limpr.	•		•				♦	•	•	•	
var. <i>fragilifolia</i> (Jur.) Limpr.	•		•	•			♦	•		•	
<i>Tortula</i> Hedw. (Pottiaceae)											
<i>atrovirens</i> (Sm.) Lindb. (151)			•								
<i>canescens</i> Mont.				•	•					•	
<i>mucronifolia</i> Schwaegr.	•	•									
<i>muralis</i> Hedw.	♦		•	♦			♦	♦	•	♦	♦
var. <i>aestiva</i> Hedw.			•	•				♦	•	•	•
var. <i>obcordata</i> (Schimp.) Limpr.								•			
<i>subulata</i> Hedw.	♦	♦	♦	•		♦	♦	♦	♦	♦	♦
var. <i>angustata</i> (Schimp.) Limpr.	•			•							
<i>Trematodon</i> Michx. (Dicranaceae)											
<i>ambiguus</i> (Hedw.) Hornsch.				•		•		•	•		•

	AJ	AK	AS	AP	AZ	AM	DN	PA	PD	SM	SP
Trichostomum Bruch (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>brachydontium</i> Bruch	◆		•	•			•	•		•	•
var. <i>cuspidatum</i> (Braithw.) Sav.	◆		•							•	•
<i>crispulum</i> Bruch	•		•	•		•	•	•		◆	•
var. <i>brevifolium</i> (C. Müll.) Bruch & Schimp.			•	•				•			
var. <i>elatum</i> Schimp.								•			
var. <i>viridulum</i> (Bruch) Dix.			•					•			•
Trochobryum Breidl. & Beck (<i>Seligeriaceae</i>)											
<i>carniolicum</i> Breidl. & Beck (152)			•								
Ulota Mohr (<i>Orthotrichaceae</i>)											
<i>bruchii</i> Hornsch. ex Brid.	•	•	•	•		•	•	•			•
<i>coarctata</i> (P. Beauv.) Hammar			•	•		•	•	•			•
<i>crispa</i> (Hedw.) Brid.	•	•	•	•		•	◆	◆	•	•	◆
<i>hutchinsiae</i> (Sm.) Hammar		•	•	•			•	•			
Warnstorfia Loeske (<i>Amblystegiaceae</i>)											
<i>exannulata</i> (B., S. & G.) Loeske (153)	◆	◆	◆	◆		•		•			•
<i>fluitans</i> (Hedw.) Loeske	◆		◆	◆				•		?	
var. <i>falcata</i> (Sanio ex C. Jens.) Roth				•							
<i>pseudostraminea</i> (C. Müll.) Tuom. & T. Kop. (154)								?			
<i>sarmentosa</i> (Wahlenb.) Hedenäs (155)	◆										
Weisia Hedw. (<i>Pottiaceae</i>)											
<i>brachycarpa</i> (Nees & Hornsch.) Jur.	•		•	•			◆	•		◆	•
<i>condensa</i> (Voit) Lindb.	•		•	•	•		•	•		◆	•
<i>controversa</i> Hedw.	•		◆	◆			•	◆	◆	•	
var. <i>crispata</i> (Nees & Hornsch.) Nyholm	•		•	•			•	•		•	
<i>levieri</i> (Limpr.) Kindb. (156)								•			
<i>longifolia</i> Mitt.			•	•		•		•		•	•
<i>rostellata</i> (Brid.) Lindb.										•	•
<i>rutilans</i> (Hedw.) Lindb.			•	•			•	•	•	•	•
<i>squarrosa</i> (Nees & Hornsch.) C. Müll. (157)											•
<i>wimmeriana</i> (Sendtn.) B., S. & G.	•	•	•	•			•	•		•	•
Zygodon Hook. & Tayl. (<i>Orthotrichaceae</i>)											
<i>rupestris</i> Schimp. ex Lor. (158)	◆		•	•			•	◆		◆	

5. PRIPOMBE – Annotations

1. Edina navedba je za dolino Soče med Tolminom in Mostom na Soči (Glowacki 1910).

The only indication was given by Glowacki (1910) for the Soča valley between the town Tolmin and the town Most na Soči.

2. Pavletić (1955: 170) napačno navaja vrsto za Julijske Alpe, saj citirana avtorja (Breidler, Glowacki) tega nikjer ne omenjata. Navedba, da uspeva vrsta pri Lučah (Reichardt 1861), temelji po mnenju Glowackega (1912: 44) na zamjenjavi. Edino zanesljivo nahajališče je Smrekovec (Wallnöfer 1888).

Pavletić (1955: 170) misquoting the species for the Julian Alps, since this was not mentioned by the said authors (Breidler, Glowacki). The report stating that the species thrives at Luče (Reichardt 1861) is based on misinterpretation according to Glowacki (1912: 44). The only reliable site is Smrekovec (Wallnöfer 1888).

3. Edino nahajališče je Leskovec v dolini reke Kokre (Fl. Exs. Austro-Hungarica No. 1514 leg. Robič; Robič 1893).

The only site is Leskovec in the Kokra valley as reported by Robič (Flora Exs. Austro-Hungarica No. 1514 leg. Robič; Robič 1893).

4. Edini podatek je za Snežnik (Grom 1959b, 1963b, 1968a), kar predstavlja najsevernejše nahajališče. Taksonomski status je bil doslej zelo različen. Vendar menimo, da gre za pravi ilirski element, kar upravičuje, poleg morfoloških znakov, status vrste.

The only indication was given by Grom (1959b, 1963b, 1968a) for the Snežnik Mountain which is the northernmost locality. Its taxonomical status has varied considerably so far. Nevertheless, it is believed, that this is a true Illyrian element, that justifies the status of species in addition to morphological characters.

5. Edina navedba je Maribor: Pobrežje (Glowacki 1914).

The only indication was given by Glowacki (1914) for the town of Maribor: Pobrežje.

6. Edina navedba je Orehek pri Postojni; loc. class, legit Wagner! Kasneje (po letu 1807) vrsta ni bila več najdena na tem rastišču.

The only indication was given for Orehek

near Postojna; loc. class., leg. Wagner. Later on (after 1807) the species was no longer found on this site.

7. Navedba Groma, da uspeva vrsta v DN-Trnovski gozd (1969a) in v PD-Prelesnikova koliševka je v ekološkem pogledu neverjetna. Manjka tudi herbarijski material.

The report on the occurrence in DN-Trnovski gozd and PD-Prelesnikova koliševka by Grom (1969a) is considered doubtful in the ecological sense as it is not supported by herbarium specimens.

8. Vrsto navaja Grom (1963c, 1969a) za DN-Trnovski gozd. Brez herbarijskega materiala je navedba močno dvomljiva.

The report for occurrence in DN-Trnovski gozd by Grom (1963c, 1969a) is considered to be doubtful, as it is not supported by herbarium specimens.

9. Vrsta je zabeležena samo za Mangart (Glowacki 1910).

The species was recorded only for Mangart by Glowacki (1910).

10. Edino nahajališče je Draga pri Ponikvah (Grom 1963a, det. Pilous). Navedbe za AJ-nad Bohinj (Grom 1967a) in DN-Trnovski gozd (Grom 1969a) temeljijo na napačni determinaciji.

The only locality is Draga near Ponikve (Grom 1963a, det. Pilous). The reports on AJ-above Bohinj by Grom (1967a) and DN-Trnovski gozd (Grom 1969a) are excluded as they are based on erroneous identification.

11. Vse navedbe Groma (AJ-1967a; DN-1967c, 1969a) temeljijo na napačni determinaciji.

All reports by Grom (AJ-1967a, DN-1967c, 1969a) are excluded as they are erroneously identified.

12. Navedbe Groma za var. *alpinum* (AJ-1968a; DN-1969a) temeljijo na napačni determinaciji.

Reports for var. *alpinum* by Grom (AJ-1968a, DN-1969a) are excluded as they are erroneously identified.

13. Pavletić & Grom (1958) navajata vrsto za Sežano, Grom (1963c) pa za Trnovski gozd: Smrekova draga. Ker je herbarijski material sterilan, navedbi nista zanesljivi.

- The reports of Pavletić & Grom (1958) for SM-Sežana and Grom (1963c) on DN-Trnovski gozd: Smrekova draga are not reliable, as the herbarium specimens are sterile.
14. Edino nahajališče je Mangart (Glowacki 1910, Düll 1999).
The only site is Mangart by Glowacki (1910), Düll (1999).
 15. Navedba Groma (1969a) za DN-Trnovski gozd temelji na napačni determinaciji.
The report by Grom (1969a) on DN-Trnovski gozd is excluded as it is erroneously identified.
 16. Zanesljiv je samo podatek za Mangart (Glowacki 1910). Navedba Groma (1969a) za DN-Trnovski gozd je brez herbarijskega materiala in povsem neverjetna.
The only reliable locality is Mangart (Glowacki 1910). The report by Grom (1969a) on DN-Trnovski gozd was not supported by herbarium specimens and is to be considered doubtful.
 17. Edina navedba je Mangart (Sendtner 1848, Glowacki 1910).
The only report refers to AJ-Mangart by Sendtner (1848) and Glowacki (1910).
 18. Edini navedbi sta Piran (Sendtner 1848) in Draga Orlek (Juratzka 1882, leg. Tommasini).
The only reports refer to the town of Piran (Sendtner 1848) and to »Draga Orlek« (Juratzka 1882, leg. Tommasini).
 19. Edina navedba je Golovec pri Ljubljani (Juratzka 1882 leg. Müllner; Müllner 1893).
The only report refers to the Golovec hill near the town of Ljubljana by Juratzka (1882, leg. Müllner) and by Müllner (1893).
 20. Endemični takson Julijskih Alp, loc. class.: Mangart (Glowacki 1910, kot vrsta).
Endemic taxon of the Julian Alps, loc. class.: Mangart (Glowacki 1910, as species).
 21. Edino nahajališče je v SP-pri Ptuj (Braidler 1891).
The only site reported by Braidler (1891) is in SP-near the town of Ptuj.
 22. Edina navedba je ledena jama Velika Vetrnica na Veliki Planini (herb. Šafer), vendar je Glowacki (1912) ne upošteva.
The only locality is in the ice cave of Velika Vetrnica on Velika planina (herb. Šafer), however, it was not considered by Glowacki (1912).
 23. Vrsto navaja Grom (1963c) za Pokljuko. Ker ni herbarijskega materiala, je podatek močno dvomljiv.
The species was reported for Pokljuka (Grom 1963c). It is considered to be doubtful, as there are no herbarium specimens.
 24. Vrsta je navedena samo za Belščico (Paulin mscr.).
The species was reported only for Belščica (Paulin mscr.).
 25. Takson je naveden samo za Mangart (Sendtner 1848).
The taxon was reported by Sendtner (1848) only for Mangart.
 26. Edino nahajališče je Mangart (Düll 1999a).
The only site is Mangart as reported by Düll (1999a).
 27. Podatek za Trnovski gozd (Grom 1969a) je iz fitogeografskih razlogov močno dvomljiv, herbarijskega materiala pa ni.
The report on DN-Trnovski gozd (Grom 1969a) is doubtful for phytogeographical reasons and there are no herbarium specimens.
 28. Edina navedba je »pri Mojstrani« (Paulin mscr.).
The only indication refers to the »surroundings of Mojstrana« (Paulin mscr.).
 29. Edino zanesljivo nahajališče je v PA (Sv. Lenart nad Laškim – LJU: leg. et det. S. Grom). Lokaliteta Kalvarija pri Gorici (Höhnelt 1893) je danes v Italiji.
The only locality is in PA-Sv. Lenart above the town of Laško (LJU, leg. et det. Grom). The locality reported by Höhnelt (1893) for SM-Kalvarija near the town of Gorica falls within Italia at present.
 30. Vrsta je bila najdena pred dobrimi sto leti na Ljubljanskem barju pri Grmezu in pri Bevkah. Ker je barje na obeh lokacijah propadlo, je ze-

lo verjetno, da je vrsta v Sloveniji izumrla (Martinčič 1992).

The species was found around hundred years ago on the Ljubljana Moor near Grmez nad Bevke (reported by Müllner (1893) and Paulin (mscr.)) Since the peat was destroyed on both localities, species became probably extinct (Martinčič 1992).

31. Vrsta je navedena samo za Grintovec (Breidler mscr.).

The species is reported only for the Grintovec mountain by Breidler (mscr.).

32. Edina navedba je za AS-pri Mozirju (Breidler 1891). Navedba Groma za Komno (1967a) temelji na napačni determinaciji, podatek za DN-Trnovski gozd (Grom 1969a) pa je dvomljiv, ker ni herbarijskega materiala.

The only locality is in AS-near Mozirje (Breidler 1891). The report on the occurrence in AJ- Komna by Grom (1967a) is based on erroneous identification, report for DN-Trnovski gozd by Grom (1969a) is doubtful since there are no herbarium specimens available.

33. Edino nahajališče je pri Kranju (Glowacki 1912 leg. Krupička).

The only site is in the vicinity of the town Krany as reported by Glowacki (1912 legit Krupička).

34. Edino nahajališče tipičnega taksona je nad Predilom (Sendtner 1848).

The only site of the typical taxon is above Predil as reported by Sendtner (1848).

35. Vrsta uspeva samo na dveh lokalitetah v Vipavski dolini (Loitlesberger 1909).

The species thrives on two localities in the Vipava Valley as reported by Loitlesberger (1909).

36. Navedena samo za Vk. Snežnik (Ginzberger 1909 det. J. Baumgartner).

Only reported by Ginzberger (1909 det. Baumgartner) for the Veliki Snežnik mountain.

37. Navedena samo za Pohorje – med Rakovcem in Vitanjem (Breidler 1891).

Only reported by Breidler (1891) for the Pohorje range- between Rakovec and Vitanje.

38. Navedbi Groma (1963c) za SM-Panovec pri Novi Gorici in Reichardta (1860) za PA-ok. Dobrne sta dvomljivi, ker ni herbarijskega materiala.

The indications referring to SM-Panovec near the town of Nova Gorica by Grom (1963c) and PA-surroundings of Dobrna as reported by Reichardt (1860) are considered uncertain, since they are not confirmed by herbarium specimens.

39. Edino nahajališče je bila stara apnenica v Srednjem Logu pod Mangartom (Glowacki 1910), zato je vprašljivo ali še obstaja. Sendtner (1848) ima samo splošno navedbo: Julijske Alpe.

The only site was an old lime-kiln in the village of Srednji Log under Mangart (Glowacki 1910). It is not certain if it still exists. Sendtner (1848) stated general locality: the Julian Alps.

40. Edino nahajališče je Mali Triglav (Glowacki 1910).

The only site is Mali Triglav as stated by Glowacki (1910).

41. Navedena samo za Mangart (Sendtner 1848, Glowacki 1910).

The only site is Mangart as reported by Sendtner (1848) and Glowacki (1910).

42. Edina navedba je »pri Dobrni« (Reichardt 1860).

The only indication was given by Reichardt (1860) for the surroundings of Dobrna.

43. Edina navedba za AJ-pri slapu Savica (Grom 1967a) temelji na napačni determinaciji.

The report for AJ-at the waterfall of Savica by Grom (1967a) is excluded for being erroneously identified.

44. Edini podatek je za DN-Snežnik (Biasoletto 1846). Navedba za DN-Unška koliševka (Martinčič 1973a, 1977b) temelji na napačni determinaciji.

The only data refers to DN-Snežnik as reported by Biasoletto (1848). The report on DN-Unška koliševka by Martinčič (1973a, 1977b) is based on erroneous identification.

45. Edino nahajališče je pri Radovljici (Matouschek 1901 leg. Müllner), vendar je iz ekoloških razlogov podatek dvomljiv. Vrsto navaja tudi Sendt-

ner (1848) za Aj-Lopa, vendar je lokaliteta na severnem pobočju te gore danes v Italiji.

The only site »near Radovljica« (Matoušek 1901 leg. Müllner), is doubtful for ecological reasons, however the locality Aj- the Lopa mountain on the northern slope of this mountain (Sendtner 1848) is located in Italy at present.

46. Edino nahajališče je dolina Možnica blizu Boveca (Sendtner 1848 leg. Papperitz). Glowacki (1910) dvomi v pravilnost podatka. Najdba ni verjetna iz fitogeografskih razlogov, saj gre za atlantsko vrsto.

The only site is the Možnica valley near Bovec as reported by Sendtner (1848 leg. Papperitz). According to Glowacki (1910), the record is doubtful for phytogeographical reason, as the species is an atlantic element.

47. Nahajališče Grahovo pri Cerkniškem jezeru je dvomljivo. Podatek daje Pavletić (1955) na podlagi herbarija Šaferja. Vendar tega materiala v tem herbariju ni, ne omenja pa ga niti Glowacki (1913), ki je objavil vse herbarijske lokalitete Šaferja.

The site "village of Grahovo at Lake Cerknica" is uncertain. The information was provided by Pavletić (1955) on the basis of the Šafer's herbarium. However, there is no such material in this herbarium, and it is not even mentioned by Glowacki (1913), who published all herbarium records of Šafer.

48. Navedena samo za Mangart (Sendtner 1848).

Only reported by Sendtner (1848) for Mangart.

49. Edina navedba za DN (Grom 1969a) temelji na napačni determinaciji.

The only report on DN (Grom 1969a) was excluded since it was erroneously identified.

50. Vrsta je bila odkrita na Črni prsti (locus class., leg. F. Müller 1826), vendar kasneje ni bila več najdena v Sloveniji.

The species was found on the Črna prst mountain (locus class., leg. F. Müller, 1826). Later on the species was no longer found in Slovenia.

51. Edina navedba za PD (Grom 1968a) temelji na napačni determinaciji.

The only indication referring to DN (Grom

1968a) was excluded since it was erroneously identified.

52. Navedbe za DN (Grom 1963b, 1969a) temeljijo na napačni determinaciji.

The indications for DN (Grom 1963b, 1969a) were based on erroneous identification and were excluded.

53. Edina navedba za Slovenijo je »Gorenjska« (A. Müllner 1893). Dvomljivo!

The only indication refers to the Gorenjska region (A. Müllner, 1893) Doubtful!

54. Za današnje ozemlje Slovenije obstaja samo splošna navedba »območje Trnovskega gozda in Idrije« (Giacomini 1950).

There is only a general information for Trnovski gozd and Idrija by Giacomini (1950) on the present territory of Slovenia.

55. Endemični takson, doslej najden samo v Škocjanskih jamah (opisal Pilous v Grom 1963c).

Endemic taxon reported only for SM-Škocjanske jame (description by Pilous in Grom 1963c).

56. Navedba za DN-Pivka jama (Grom 1968) je dvomljiva, ker ni herbarijskega materiala.

The report for DN-the Pivka cave (Grom 1968), not being supported by herbarium specimens, is to be considered as uncertain.

57. Edina navedba za Slovenijo je Brezje pri Mozirju (Braidler 1891).

The only report by Braidler (1891) refers to Brezje near the town of Mozirje.

58. Edina navedba za Slovenijo je Lehen pri Ribnici na Pohorju (Glowacki 1908a, 1914), kar je fitogeografsko nenavadna lokacija za to submediteransko-mediteransko vrsto.

The only report by Glowacki (1908a, 1914) refers to Pohorje-Lehen. Phytogeographically and ecologically this is an unusual locality for this submediterranean-mediterranean species.

59. Edina navedba za Slovenijo je v SM-Škocjanske jame (Grom 1968). Nahajališče je dvomljivo, ker ni herb. materiala.

Only reported by Grom (1968) for the Škocjanske jame. Without herbarium specimens record is doubtful.

60. Edino nahajališče je Panovec pri Novi Gorici (Grom 1968).
The only site is Panovec near the town of Nova Gorica as reported by Grom (1968).
61. Edina navedba – Rakov Škocjan (Grom 1963c) je dvomljiva, saj gre za mediteransko vrsto in ni herbarijskega materiala.
The only report – Rakov Škocjan by Grom (1963c) is doubtful from phytogeographical reason (mediterranean element) and as is not supported with herbarium specimens.
62. Zaradi meliorirane struge je vrsta na edinem rastišču v Sloveniji – studenec Marije Magdale- ne pri Cerknici (herbarij Šafer v LJU, Glowacki 1913 leg. Šafer) – verjetno propadla, saj je kljub skrbnemu iskanju nismo našli.
Due to melioration of the river bed on the only site in Slovenia, the spring of Marija Mag- dalena near Cerknica (herbarium Šafer in LJU, Glowacki 1913 legit Šafer) must have been extinct since they were not found.
63. Edino zanesljivo nahajališče je v PA-grad nad Vitanjem (Crundwell & Nyholm 1974 leg. Breid- ler). Podatek Groma (1963c) za SM-pri Sežani je dvomljiv, ker ni herbarijskega materiala.
The only reliable locality is in PA-the castle above Vitanje (Crundwell & Nyholm 1974, re- vision of herbarium Breidler). The data on SM-Sežana by Grom (1963c) not being sup- ported by herbarium specimens, is uncertain.
64. Navedena samo za Mangart (Sendtner 1848, Glowacki 1910).
Only reported for Mangart by Sendtner (1848) and Glowacki (1910).
65. Navedena samo za Škocjan pri Divači (Sendt- ner 1848 leg. Papperitz).
Only reported by Sendtner (1848 leg. Pap- peritz) for Škocjan near Divača.
66. Navedena samo za Jagerske peči pri Oplotnici (Glowacki 1908a).
Only reported by Glowacki (1908a) for AP-Jagerske peči near Oplotnica.
67. Navedena samo za Strmec pod Predelom (Glo- wacki 1910).
Only reported by Glowacki (1910) for AJ- the village of Strmec under Predel.
68. Edino nahajališče je Mangart (Novak & Poelt 1979).
The only site is AJ-Mangart as reported by Novak & Poelt (1979).
69. Edino nahajališče so Škocjanske jame pri Di- vači (Grom 1963c, det. Pilous).
The only site as reported by Grom as *G. cal- careum* var. *viridulum* (1963c, det. Pilous) is the Škocjanske jame near Divača.
70. Edino nahajališče je Bovec (Düll 1999). Na- vedbe Groma (1968) za Zadnjo Trento in DN- pri Idriji temeljijo na napačni determinaciji.
The only locality is the town of Bovec (Düll 1999). The reports by Grom (1968) for AJ-Zadnja Trenta and DN-near Idrija were ex- cluded since they were erroneously identi- fied.
71. Navedena samo za Brezje pri Mozirju (Breidler 1891).
Only reported by Breidler (1891) for Bre- zje near Mozirje.
72. Na podlagi revizije razpoložljivega herbarijske- ga materiala je zaenkrat v Sloveniji samo vrsta *H. ciliata*.
Based on the examination of all herbarium material available, There is only a species *H. cil- iata* found in Slovenia.
73. Navedba Groma (1963b) za DN temelji na na- pačni determinaciji.
The indication referring to DN by Grom (1963b) was excluded since it was erroneously identified.
74. Edino nahajališče je Mangart (Sendtner 1848).
The only site is Mangart as reported by Sendtner (1848).
75. Navedbe Groma za AJ (1963c, 1967a) temeljijo na napačni determinaciji.
The reports for AJ (Grom 1963c, 1967a) were excluded since they were erroneously identified.
76. Navedba Groma (1963c) za Lijak pri Novi Gorici je dvomljiva, ker ni herbarijskega mate- riala.
The indication referring to SM-Lijak near Nova Gorica (Grom 1963c), is to be consid-

ered uncertain since it was not supported by herbarium specimens.

77. Navedba Groma (1963c) za AJ je dvomljiva, ker ni dokaznega herbarijskega materiala.

The indication referring to AJ by Grom (1963c) is uncertain as it was not confirmed by herbarium specimens.

78. Aggr. *Hypnum cupressiforme* je prikazan samo na podlagi literature. Herbarijski material še ni obdelan.

The reports for aggr. *Hypnum cupressiforme* were only indicated from the literature. Herbarium specimens have not been determined at that time.

79. Edina navedba je Malo polje na Velem polju (Glowacki 1910).

Only reported by Glowacki (1910) for AJ-Malo polje on Velo polje.

80. Nahajališče v DN (Cerkniško jezero, 550 m, leg. Šafer) je močno dvomljivo iz ekoloških in fitogeografskih razlogov (prim. tudi Glowacki 1913).

The locality in DN-the Cerkniško jezero (herbarium Šafer LJU, Glowacki 1913 leg. Šafer) is doubtful for phytogeographical and ecological reasons (conf. also Glowacki 1913).

81. Podatek za DN-Trnovski gozd (Grom 1969a) temelji na napačni determinaciji.

The data on DN-Trnovski gozd (Grom 1969a) was excluded since it was erroneously identified.

82. Podatki za AJ-Bohinj (Grom 1967a) in DN (Grom 1969a) temeljijo na napačni determinaciji.

The data on AJ-Bohinj (Grom 1967a) and on DN (Grom 1969a) were excluded since they were erroneously identified.

83. Na več mestih na barju na Ljubljanskem barju. Ker je barje povsod propadlo, menimo, da je vrsta v Sloveniji izumrla (Martinčič 1992).

In a few localities on boggy sites on the Ljubljana Moor. Since there is no moor anymore, it is believed that the species became extinct (Martinčič 1992).

84. Zaradi propada barja na Ljubljanskem barju

vrste v PA zelo verjetno ni več (Martinčič 1992).

In PA in few localities on boggy sites on the Ljubljana Moor. Since there is no moor anymore, it is believed that the species became extinct (Martinčič 1992).

85. Navedena samo za dolino Kokro (Robič 1893).

Only reported by Robič (1893) for the Kokra valley.

86. Podatek Groma (1966) za PA-Ljubljanski grad temelji na napačni determinaciji.

The data given by Grom (1966) for PA- the Ljubljana castle is based on erroneous identification.

87. Navedena samo za Mangart: Rdeča skala (Sendtner 1848, Breidler mscr.).

Only reported for Mangart: Rdeča skala by Sendtner (1848) and Breidler (mscr.).

88. Navedba za Trnovski gozd: Smrekova draga (Grom 1969a) je dvomljiva, ker ni herbarijskega materiala.

The indication for DN- the Trnovski gozd: Smrekova draga (Grom 1969a) is doubtful since there are no herbarium specimens.

89. Navedba za okolico Dobrne (Reichardt 1860) je močno dvomljiva iz ekoloških razlogov.

The indication for PA- the surroundings of Dobrna by Reichardt (1860) is extremely doubtful for ecological reasons.

90. Navedena samo za Mangart (Glowacki 1910).

Only reported for Mangart by Glowacki (1910).

91. Endemični takson, naveden samo za Mangart (Glowacki 1910). Taksonomski status je dvomljiv.

The endemic taxon is only indicated for Mangart (Glowacki 1910, as species). The taxonomic status is uncertain.

92. Edina navedba so Šturmovci pri Ptujju (Breidler 1891).

The only indication by Breidler (1891) is SP-Šturmovci near the town of Ptuj.

93. Edino nahajališče je pri Grahovem blizu Cerkniškega jezera (Burchardt 1892, leg. Šafer).

The only site reported by Burchardt (1892, leg. Šafer) is DN-Grahovo near the Cerknica Lake.

94. Edina navedba je Kamna Gorica pri Cerknškem jezeru (herb. Šafer LJU, Glowacki 1913 leg. Šafer).

The only indication is DN-Kamna gorica near the Cerknica Lake (herb. Šafer LJU, Glowacki 1913 leg. Šafer).

95. Edina navedba je za SP-pri Ptuj (Breidler 1891 leg. Krupička).

Only reported by Breidler (1891, leg. Krupička) for SP-near the town of Ptuj. (1910).

96. Edina zanesljiva navedba je AJ: Male Špice – Mangart (Glowacki 1910). Navedba Groma (1969a) za DN-Velika Ledenica v Trnovskem gozdu temelji na napačni determinaciji.

The only reliable report is Male Špice - Mangart by Glowacki 1910. The report for DN-ice cave Velika Ledenica in Trnovski gozd (Grom 1969a) is based on erroneous identification.

97. Vse navedbe Groma temeljijo na napačni determinaciji: AJ (1966, 1967a, 1968a), AP (1966, 1968a), DN (1968a, 1969a), PA (1966, 1968a).

All indications given by Grom are based on erroneous identifications: AJ (1966, 1967a, 1968a), AP (1966, 1968a), DN (1968a, 1969a), PA (1966, 1968a).

98. Edino nahajališče je v PA-med Tuhinjsko dolino in Črnim grabnom (LJU, leg. Grom det. Martinčič). Podatek Groma (1968a) za PA temelji na napačni determinaciji.

The only locality is PA-between the Tuhinjska valley and Črni graben (LJU, leg. Grom det. Martinčič). The data given by Grom (1968a) for PA is based on erroneous identification.

99. Navedba Groma (1959a) za SM-Škocjanske jame je dvomljiva, ker ni herbarijskega materiala.

The report for SM-Škocjanske jame by Grom (1959a) is uncertain because there are no herbarium specimens.

100. Vse dosedanje navedbe v literaturi so stare in so označene kot *Pohlia annotina*, zato o vrsti *P. camptotrachela* ni nobenih podatkov. Düll & al.

1999 sicer omenja za Slovenijo tudi vrsto *P. camptotrachela*, vendar s pripombo »is to be verified«. Revizija pa bo mogoča šele, ko bo na razpolago herbarijski material.

The indications given so far in literature are obsolete and refer to *Pohlia annotina*. Therefore, there are no data given on the species *P. camptotrachela*. Düll et al. (1999) reported of the species *P. camptotrachela* in Slovenia but with a note »is to be verified«. Unfortunately no herbarium specimens are available for revision.

101. Navedena samo za Sv. Primož nad Ljubnim (Glowacki 1912).

The only report given by Glowacki (1912) refers to Sv. Primož above Ljubno.

102. Navedbe Breidlerja (1891: 123–124) pod imenom *Webera pulchella* (Hedw.) Schimp. se po Glowackem (1914: 180) nanašajo na vrsto *P. lutescens*.

The reports by Breidler (1891: 123–124) under the name *Webera pulchella* refer to *P. lutescens* according to Glowacki (1914: 180).

103. Edino nahajališče je Šenturška gora (herb. Robič LJU, Glowacki 1912 leg. Robič). Dvomljiva navedba zaradi nizke nadmorske višine in karbonatne podlage (prim. Glowacki 1912: 131).

The only site is AS-Šenturška gora (herb. Robič LJU, Glowacki 1912 leg. Robič). The locality is doubtful because of low height above sea level and calcareous ground (conf. Glowacki 1912: 131).

104. Navedba Groma (1963c) za AJ-Plužna pri Bovcu je dvomljiva, ker ni herbarijskega materiala.

The report by Grom (1963c) for AJ-Plužna bei Bovec is uncertain because there are no herbarium specimens.

105. Edino nahajališče je Mangart (Martinčič 1976). The only site is Mangart as reported by Martinčič (1976).

106. Edina navedba je »pri Solčavi« (Glowacki 1912). The only site is AS-near Solčava as reported by Glowacki (1912).

107. Navedba Groma (1969b) za PD-Prelesnikova koliševka temelji na napačni determinaciji.

The report by Grom (1969b) for PD-Prelesnikova koliševka is based on erroneous identification.

108. Edino nahajališče je v PD-Dolenja vas pri Ribnici (Martinčič 1994). Navedba Groma (1963c) za Trnovski gozd temelji na napačni determinaciji.

The only locality is in PD-Dolenja vas near Ribnica (Martinčič 1994). The report for DN-Trnovski gozd (Grom 1963c) is based on erroneous identification.

109. Edini nahajališči sta Mangart (Glowacki 1910, Martinčič LJU 1970) in Na Jezerih pod Rokavi (LJU, leg. Martinčič 1968).

The only sites are Mangart as reported by Glowacki (1910), confirmed by Martinčič (LJU 1970) and Na Jezerih pod Rokavi by Martinčič (LJU, 1968).

110. Navedena samo za AS-Sela pri Kamniku (herb. Šafer LJU, Glowacki 1912 leg. Šafer).

The only record refer to AS-Sela near Kamnik (herb. Šafer LJU, Glowacki 1912 leg. Šafer).

111. Edina navedba je Solzno pri Grahovem ob Cerkniškem jezeru (herb. Šafer LJU, Glowacki 1913 leg. Šafer).

The only record is in DN-Solzno near Grahovo near the Cerknica Lake (herb. Šafer LJU, Glowacki 1913 leg. Šafer).

112. Navedba Groma (1963c) za Mangart je dvomljiva, ker ni herbarijskega materiala.

The report for AJ-Mangart by Grom (1963c) is to be considered uncertain because there are no herbarium specimens.

113. Edino nahajališče je ob Bohinjskem jezeru (Kuc 1967).

The only site is the surroundings of the Bohinj Lake as reported by Kuc (1967).

114. Edino nahajališče je Portorož (Pavletić & Grom 1958).

The only site is SM-Portorož as reported by Pavletić & Grom (1958).

115. Navedbe Groma (1968a) za AJ-dolina Kot in Trnovski gozd: Smrekova draga (Grom 1969a) so dvomljive, ker ni herbarijskega materiala.

The reports for AJ- the Kot valley (Grom 1968a) and for DN-the Trnovski gozd: Smrekova draga (Grom 1969a) are to be considered as uncertain because there are no herbarium specimens.

116. Navedba Groma (1969a) za Trnovski gozd: Velika Ledenica temelji na napačni determinaciji.

The report by Grom (1969a) for DN-Trnovski gozd: Velika Ledenica is excluded for being erroneously identified.

117. Edina navedba je AK-Mozganov vrh (Piskernik 1977 det. Martinčič).

Only reported by Piskernik (1977 det. Martinčič) for AK-Mozganov vrh.

118. Navedena samo za AS-Sela pri Kamniku (herb. Šafer LJU, Glowacki 1912 leg. Šafer).

The only record is AS-Sela near Kamnik (herb. Šafer LJU, Glowacki 1912 leg. Šafer).

119. Navedba Groma (1968) za PA-Puštal pri Škofji Loki temelji na napačni determinaciji.

The report for PA-Puštal near Škofja Loka (Grom 1968) is based on erroneous identification.

120. Navedba Groma (1969a) za DN-Trnovski gozd: Smrekova draga temelji na napačni determinaciji.

The report for DN-Trnovski gozd: Smrekova draga (Grom 1969a) is based on erroneous identification.

121. Navedba Groma (1969a) za DN-Trnovski gozd: Smrekova draga je dvomljiva, ker ni herbarijskega materiala.

The report for DN-Trnovski gozd: Smrekova draga (Grom 1969a) is uncertain because there are no herbarium specimens.

122. Edino nahajališče v AS je dolina Kokre (herb. Šafer LJU). Glowacki (1912: 155) dvomi v točnost tega podatka iz fitogeografskih razlogov. Nahajališča ,npr. v Avstriji, (Grims 1999) pa kažejo, da uspevanje na tej lokaciji ni apriori nemogoče.

The only site in AS is the Kokra valley (herb. Šafer LJU). According to Glowacki (1912: 155) this record is very doubtful for phytogeographical reason. The sites for ex-

ample in Austria (Grims 1999) show that this locality is not impossible.

123. Verjetno spada sem tudi navedba Ivancicha (1924), ki za DN-Strmica pri Postojni navaja vrsto *Rhynchostegiella teesdalei*. Glej še Izločene vrste.

This also refers to the report for species *Rhynchostegiella teesdalei* by Ivancich (1924) for DN-Strmica near Postojna. See also excluded taxa.

124. Navedba Groma (1959a) za SM-Škocjanske jame (in vse druge) temelji na napačni determinaciji.

The report for SM-the Škocjanske cave (Grom 1959a) is based on erroneous identification.

125. Navedba Groma (1959a) za SM-Škocjanske jame temelji na napačni determinaciji.

The report for SM-the Škocjanske cave (Grom 1959a) is based on erroneous identification.

126. Revizija herbarijskega materiala rodu *Schistidium*, še posebej aggr. *S. apocarpum*, je nujno potrebna, saj so vse navedbe iz starejše literature.

The revision of all herbarium specimens in LJU of the genus *Schistidium*, particularly of aggr. *S. apocarpum* is urgently required, because all records are from older literature.

127. Sendtner (1848) navaja za AJ-Mangart takson *Schistidium apocarpum* var. *alpicola* Sw. Glede na letnico objave bi se to lahko nanašalo na *S. agassizii* in ne na *S. rivulare* (prim. Bremer 1980), vendar je brez herbarijskega materiala navedba dvomljiva.

Sendtner (1848) reported the taxon *Schistidium apocarpum* var. *alpicola* for Mangart. With respect to the publishing year the record could refer to *S. agassizii* and not to *S. rivulare* (conf. Bremer 1980). However, without herbarium specimens the decision is uncertain.

128. Navedena samo za AS-Korošica (Glowacki 1914).

The indication is only given by Glowacki (1914) for AS-Korošica.

129. Kljub siceršnji verodostojnosti avtorja (Latzel 1942 – leg. Morton) je podatek za DN- Planinska jama v ekološkem in fitogeografskem

pogledu dvomljiv. Navedbe Groma za DN (1968) in za SM (1963) temeljijo na napačni determinaciji.

Despite the credibility of the author (Latzel 1942 leg. Morton) the report for DN-the Planinska cave is uncertain in terms of ecology as well as phytogeography. Grom's reports for DN (1968) and for SM (1963) are based on wrong determination.

130. Edina zanesljiva navedba je AL: S-dolina Kobre (Robič 1893, Šafer LJU, Glowacki 1912 leg. Šafer). Podatek Groma (1967) za Slovensko primorje je brez konkretnega nahajališča in brez herbarijskega dokaznega materiala skrajno dvomljiv, neobjavljeni herbarijski material za DN-Vranja jama (leg. Grom) pa napačno determiniran.

The only reliable record is AS-the Kokra valley (Robič 1893, Šafer LJU, Glowacki 1912 leg. Šafer). The report provided by Grom (1967) for the Slovenian Littoral, is extremely uncertain without a concrete locality and with no herbarium material; and the unpublished herbarium record for DN- the Vranja cave (leg. Grom) is erroneously identified.

131. Revizija herbarijskega materiala v LJU je pokazala, da je v Sloveniji z eno izjemo samo *Scorpidium cossonii*. V tem smislu je treba korigirati navedbe v literaturi (Piskernik & Martinčič 1970, 1988, 1991, 1994; Grom 1967c, 1968a, 1969a). Navedbe Kuca (1967) in Wallacea (1981) so sicer možne, vendar brez dokaznega materiala dvomljive, navedba Reichardta (1860) za PA-ok. Dobrne pa je skrajno dvomljiva.

The revision of the herbarium material in LJU showed there is only *Scorpidium cossonii* in Slovenia, with only one exception. Accordingly, all reports in literature should be corrected (Piskernik & Martinčič 1970, 1988, 1991, 1994, Grom 1967c, 1968a, 1969a). Reports of Kuc (1967) and Wallace (1981) are possible, but uncertain without herbarium specimens, whereas the Reichardt's statement (1860) for PA-around Dobrna is extremely doubtful.

132. Revizija obsežnega herbarijskega materiala v LJU je pokazala, da je vrsta prisotna samo v AJ-Pokljuka: Veliko Blejsko barje (leg. Martinčič). Podatke za AJ navajata še Kuc (1967) in Wallace (1981). Navedbe Groma (1967c,

- 1968a, 1969a) in Martinčiča (1976, 1991, 1994, 1997) se nanašajo na vrsto *S. cossonii*.
- The revision of the herbarium material in Ljubljana showed that the species is present only in AJ Pokljuka: Veliko Blejsko barje (leg. Martinčič). The reports for AJ are also given by Kuc (1967) and Wallace (1981). The records made by Grom (1967c, 1968a, 1969a) and Martinčič (1976, 1991, 1994, 1997) refer to the species *S. cossonii*.
133. Edino nahajališče je v SM-Škocjanske jame (Grom 1959a, det. Pilous). Düll & al. (1999) navajajo, da uspeva vrsta v Gorici. Vendar tega podatka ni nikjer v ustrezni literaturi. Tudi sicer se lokaliteta »Gorica« v starejši literaturi vedno nanaša na »staro« Gorico, ki je v Italiji.
- The only site is in SM- the Škocjanske cave (Grom 1959a, det. Pilous). Düll & al. (1999) claims that the species thrives in Gorica. Nevertheless, this record is not to be found in corresponding literature. Apart from that, the locality »Gorica« in older literature always refers to »old« Gorica, which is located in Italy.
134. Navedena samo za PA-Metni vrh pri Sevnici (Breidler 1891).
- Only reported for PA-Metni vrh near Sevnica (Breidler 1891).
135. Navedena za Slovenijo (Düll & al. 1999), vendar brez lokalitete.
- It is indicated for Slovenia (Düll & al. 1999) but without precise locality.
136. Navedena samo za barje Šijec na Pokljuki (Paulin 1915).
- It is indicated by Paulin (1915) for AJ-Pokljuka: the Šijec peat-bog.
137. Edina navedba v DN-Trnovski gozd (Grom 1969a) je ekološko povsem neverjetna, saj vrsta uspeva samo na visokih barjih. Manjka tudi herbarijski material.
- The report of its occurrence in DN- the Trnovski gozd (Grom 1969a) is improbable, because the species is element of high bog. There are no herbarium specimens.
138. Edino nahajališče je na Pohorju-ob Črnem jezeru (Martinčič 1977a).
- The only site is in AP-at Črno jezero (Martinčič 1977a).
139. Podatek za DN-Trnovski gozd (Grom 1969a) je močno dvomljiv v ekološkem pogledu. Manjka tudi herbarijski material.
- The report of its occurrence in DN- the Trnovski gozd (Grom 1969a) is very doubtful in terms of ecology. There are no herbarium specimens.
140. Edina navedba v PA je bilo Ljubljansko barje (Scopoli 1772, Deschmann 1858). Ker je barje propadlo, je vrsta zagotovo izumrla (Martinčič 1992).
- The only locality in PA was peat-bog on the Ljubljana Moor (Scopoli 1772, Deschmann 1858). The peat-bog is now destroyed and species become extinct (Martinčič 1992).
141. Edino nahajališče tipične vrste in var. *pilifera* je Mangart (Breidler mscr., Glowacki 1912).
- The only site of the typical species and var. *pilifera* is Mangart (Breidler mscr., Glowacki 1910).
142. Edino zanesljivo nahajališče je SM-Lipica pri Sežani (Glowacki 1902, 1913). Podatek Groma (1959) za Škocjanske jame je dvomljiv, ker ni dokaznega materiala.
- The only reliable site is SM-Lipica near Sežana (Glowacki 1902, 1913). The data on SM-the Škocjanske jame (Grom 1959) is to be considered as uncertain since there are no herbarium specimens available.
143. Navedba Groma (1969a) za DN-Trnovski gozd temelji na napačni determinaciji.
- The indication for DN- the Trnovski gozd (Grom 1969a) is based on erroneous identification.
144. Navedba Groma (1963c) za SM-Portorož je dvomljiva, ker ni dokaznega materiala.
- The indication for SM-Portorož (Grom 1963c) is to be considered as uncertain since there are no herbarium specimens available.
145. Navedena samo za Morež (Sendtner 1842).
- Only reported by Sendtner (1848) for Morež.
146. Edina navedba je Zlatenik pri Bovcu (Sendtner 1848).
- The only indication is AJ-Zlatenik near Bovec as reported by Sendtner (1848).

147. Edino nahajališče je Malo polje na Velem polju (Kuc 1967). Navedba za DN-Solzno pri Cerknškem jezeru (herb. Šafer LJU, Pavletić 1955 leg. Šafer) je iz ekoloških in fitogeografskih razlogov povsem neverjetna. Na to opozarja že Glowacki (1913: 134).

The only site is AJ-Malo polje on Velo polje by Kuc (1967). The report for DN-Solzno near the Cerknica lake (herb. Šafer LJU, Pavletić 1955 leg. Šafer) is improbable from ecological and phytogeographical reasons (conf. also Glowacki 1913: 134).

148. Edina navedba je Rakovec pri Vitanju (Glowacki 1908a).

The only indication by Glowacki (1908a) is Rakovec near Vitanje.

149. Navedbe Groma (1960, 1963c) za SM-Škocjanske jame in Mortona (1937) za DN so dvomljive, ker ni herbarijskega materiala.

The reports for SM- the Škocjanske cave by Grom (1960, 1963c) and for DN by Morton (1937) are to be considered as uncertain since there are no herbarium specimens available.

150. Navedbe za DN (Pavletić & Grom 1958, Grom 1963b, 1969a) temeljijo na napačnih determinacijah.

The reports for DN by Pavletić & Grom (1958) and by Grom (1963b, 1969a) are based on erroneous identification.

151. Navedena samo za AS-pri Ljubnem (Braidler 1891, Glowacki 1912).

The reports refer to AS-at Ljubno (Braidler 1891, Glowacki 1912).

152. Edino nahajališče in locus class. je v AS-Dobliški jarek na Šenturški gori (leg. Robič 1882).

The locus classicus and the only record for Slovenia is AS-Šenturška gora: Dobliški jarek (leg. Robič 1882).

153. Podatki za DN in PD (Grom 1963c, 1968a, 1969a) temeljijo na napačni determinaciji.

The reports for DN and PD by Grom (1963c, 1968a, 1969a) are based on erroneous identification.

154. Edini podatek daje Braidler (mscr.) za PA-Ljubljansko barje, južno od Grmeza, vendar je

podatek opremljen z vprašajem. Paulin (v Kramer 1905) navaja verjetno isti podatek pod splošno oznako »Ljubljansko barje«, vendar brez vprašaja. Glowacki (1913) te vrste ne navaja. Verodostojnost podatka je dvomljiva.

The only data on PA- the Ljubljana Moor to the south of Grmez is provided by Braidler (mscr.), but the data is furnished with a question mark. Paulin (in Kramer 1905) provides probably the same data under the general designation »Ljubljana Moor«, but without the question mark. Glowacki (1913) does not list this species. The authenticity of the record is therefore questionable.

155. Edino zanesljivo nahajališče je Malo polje na Velem polju (Kuc 1967). Grom (1968) navaja vrsto za SP (ob reki Krki, v spodnjem toku), vendar ni herbarijskega materiala. V ekološkem pogledu je rastišče povsem neverjetno.

The only reliable site is AJ-Malo polje on Velo polje (Kuc 1967). Grom (1968) reports the species for SP (along the Krka river in its lower stream), but there is no herbarium material. Ecologically, the site is completely improbable.

156. Navedena samo za PA-Tremerje pri Celju (Glowacki 1914).

Only reported for PA-Tremerje near Celje (Glowacki 1914).

157. Navedena samo za PA-Maribor: Pobrežje (Glowacki 1914).

The only indication given by Glowacki (1914) is SP- the town of Maribor: Pobrežje.

158. Vsi podatki za vrsto *Z. viridissimus* (Braidler mscr; Loitlesberger 1909, Höhnelt 1893; Glowacki 1908a, 1913) se nanašajo na *Z. rupestris*. Podatek Groma (1959a) za Škocjanske jame temelji na napačni determinaciji.

The data on the species *Z. viridissimus* (Braidler mscr; Loitlesberger 1909, Höhnelt 1893, Glowacki 1908a, 1913) refer to *Z. rupestre* (conf. also Düll & al. 1999). The data on SM- the Škocjanske cave by Grom (1959a) is based on erroneous identification.

159. Edino nahajališče je v AJ-Na Jezerih pod Rokavi. LJU: leg. T. Wraber 1967, det. S. Grom.

The only site is AJ- »Na Jezerih pod Rokavi«. LJU: leg. T. Wraber 1967, det. S. Grom.

6. IZLOČENE VRSTE – Excluded taxa

Anoetangium aestivum (Hedw.) Mitt.

Edini podatek o uspevanju vrste v Sloveniji daje Limpricht (1890), ki navaja, da po Juratzki uspeva vrsta »na Kranjskem«, brez navedbe točne lokalitete. Temu podatku so sledili kasneje Pavletič (1955), Martinčič (1968) in Düll & al. (1999). Vendar Juratzka (1882) vrste sploh ne omenja za »Kranjsko«.

The only information on the thriving of this species in Slovenia is provided by Limpricht (1890), who claims that according to Juratzka the species thrives »in Krain«, but gives no exact locality. Later on other authors followed this information: Pavletič (1955), Martinčič (1968) and Düll & al. (1999). Juratzka (1882), however, did not mention the species with regard to »Krain« (a part of Slovenia).

Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwaegr.

Pavletič (1955) navaja, da je edino nahajališče DN-Lipsenj pri Cerknici (leg. Šafer)). Vendar v Šaferjevem herbariju tega materiala ni, ne omenjata je niti Glowacki (1913) in Paulin (listkovni katalog).

Pavletič (1955) claims that the only site is DN-Lipsenj near the town of Cerknica (leg. Šafer). However, there is no such material in the Šafer's herbarium, it is not mentioned by Glowacki (1913) or Paulin (slip catalogue).

Aulacomnium turgidum (Wahlenb.) Schwaegr.

Splošni podatek v Düll & al. (1999), da uspeva vrsta tudi v Sloveniji, je napačen. Vrsta v Sloveniji še ni bila zabeležena.

The general information provided by Düll & al. (1999) for Slovenia is wrong. The species has never been recorded in Slovenia.

Barbula ehrenbergii (Lor.) Fleisch.

Navedbe Groma (1968) za SM-Lijak, Škocjanske jame, temeljijo na napačni determinaciji.

The indications by Grom (1968) for SM-Lijak; the Škocjanske cave are based on erroneous identification.

Brachythecium latifolium Kindb.

Navedba Groma (1969a) za DN-Trnovski gozd: Suho brezno, temelji na napačni determinaciji. Glowacki jo sicer navaja za Mangart (1910), vendar za severno stran, ki je v Italiji.

The indications given by Grom (1969a) for DN-

the Trnovski gozd: Suho brezno is based on erroneous identification. The locality AJ-Mangart, the northern slope (Glowacki 1910) is located in Italy.

Bryum neodamense Itzigs.

Prvi navaja to vrsto v Sloveniji Breidler (1891) za SP in PA. Vendar je iz dodanega sinonima (*B. ovatum* Jur.) razvidno, da gre v resnici za vrsto *B. subneodamense* (Syn.: *B. neodamense* var. *ovatum* (Jur.) Lindb. & Arn.). Enako je treba obravnavati tudi navedbo Loitlesbergerja (1909) za SM. Zaradi napačnega tolmačenja sinonimike Martinčič (1968) obravnava te navedbe kot *B. neodamense*. Ker zaenkrat ni zanesljivega podatka, je treba vrsto za Slovenijo črtati.

The first to mention the species for Slovenia was Breidler (1891) for SP and PA. However, it is evident from the synonym added (*B. ovatum* Jur.) that it actually refers to the species *B. subneodamense* (Syn.: *B. neodamense* var. *ovatum* (Jur.) Lindb. & Arn.). The Loitlesberger's report (1909) for SM should be dealt with the same way. Due to the misinterpreted synonyms Martinčič (1968) considers these reports as *B. neodamense*. Since there are no reliable records, the species should be excluded for Slovenia.

Campylopus schwarzii Schimp.

Vrsta *Campylopus schwarzii* ne uspeva v Sloveniji. Nahajališče Sv. Nikolaj (Pavletič 1955, Düll & al. 1999) je v resnici St. Nikolaj - Sölk, Avstrija (prim. Limpricht 1890: 384).

The species *Campylopus schwarzii* does not thrive in Slovenia. The site of Sv. Nikolaj (Pavletič 1955, Düll & al. 1999) is in fact St. Nikolaj - Sölk, Austria (comp. Limpricht 1890: 384).

Conostomum tetragonum (Hedw.) Lindb.

Vrsto navaja Grom (1968a, 1969a) za DN-Trnovski gozd. Ker temelji podatek na napačni določitvi, je treba vrsto črtati iz slovenske flore.

The species is reported by Grom (1968a, 1969a) for DN-Trnovski gozd. Since the report is based on erroneous identification it should be excluded from the Slovenian flora.

Dicranodontium asperulum (Mitt.) Broth.

Edine podatke navaja Grom (1968a, 1969a) za DN-Trnovski gozd: Smrekova draga, vendar temeljijo navedbe na napačni determinaciji.

The only reports are given by Grom (1968a, 1969a) for DN-Trnovski gozd: Smrekova draga but the reports are based on erroneous identification.

Dicranodontium uncinatum (Harv.) Jaeg.

Vrsta ne uspeva v Sloveniji. Nahajališče Sv. Nikolaj, ki ga Pavletić (1955: 168, 1968) napačno povzema po Breidlerju (1891) in so mu sledili Düll & al. (1999), je v resnici St. Nikolai – Sölk, Avstrija.

The species does not thrive in Slovenia. The site of Sv. Nikolaj, that Pavletić (1955: 168, 1968) misstated according to Breidler (1891) and followed by Düll & al. (1999), is in fact St. Nikolai – Sölk, Austria.

Grimmia alpestris (Web. & Mohr) Schleich. ex Hornsch.

Po Pavletiću (1955) edino nahajališče v Sloveniji »Reteneg, Breidler 1891« je v resnici »Stuhleck bei Rettenegg« v Avstriji. Po njem so napačno povzeli tudi Düll & al. 1999.

The only site in Slovenia according to Pavletić (1955), »Reteneg, Breidler 1891«, is in fact »Stuhleck bei Rettenegg« in Austria. The report was also misstated by Düll et al. 1999.

Haplohymenium triste (Ces.) Kindb.

Vrsta ne uspeva v Sloveniji. Napaka je pri Pavletiću (1955: 400, 1968), ki navaja, da je vrsto za SM-Gorica zabeležil Loitlesberger. Slednji te vrste ne navaja! Po Pavletiću so napako povzeli še Martinčič (1968) in Düll & al. (1999).

The species does not thrive in Slovenia. The error occurred with Pavletić (1955: 400, 1968) who claims that the species was reported by Loitlesberger for SM-Gorica. The latter, however, does not list the species. After Pavletić the incorrect quotation was followed by Martinčič (1968) and Düll & al. (1999).

Homalia lusitanica Schimp.

Limpricht (1895: 718) navaja, da uspeva vrsta na vhodu v jamo pri »Verteneglio« pri Kopru (Verteneglio bei Capo d'Istria). Temu podatku smo sledili (Martinčič 1968), pri tem pa spregledali, da je o najdbi prvi poročal Juratzka (1862) in lokacijo označil kot »bei Verteneglio in Istrien« tako kot Loser, ki je rastlino odkril na vhodu v neko jamo. Kasneje (1882) je lokacijo opredelil povsem natančno: »in die Grotte von Verteneglio b. Buje«. Kraj Verteneglio je Brtonigla v Istri blizu Buj, v Hrvaški; vrsta torej ne uspeva v Sloveniji. Navedbe Groma (1967b, 1969a) za DN in SM temeljijo na napačni determinaciji, navedba za SP-Krakovski pragozd (Martinčič v Hočevár & al. 1980: 67 tabela) pa je tiškovna napaka.

Limpricht (1895: 718) states that the species thrives at the entrance to the cave at Verteneglio near the town of Koper (Verteneglio bei Capo d'Istria). This information was followed (Martinčič 1968) without realizing that the record was first reported by Juratzka (1862) who noted the location as »bei Verteneglio in Istrien«, in the same way as Loser who discovered the plant at the entrance to a cave. Later on (1882) he defined precisely the location: »in die Grotte von Verteneglio b. Buje«. The locality of Verteneglio is in fact Brtonigla in Istria near the town of Buje in Croatia. The species therefore does not thrive in Slovenia. Grom's reports (1967b, 1969a) for DN and SM are based on wrong determination, whereas the report for SP-Krakovski pragozd (Martinčič in Hočevár & al. 1980: 67 table) is a misprint.

Hygrohypnum cochlearifolium (Vent.) Broth.

Podatek Groma (1968a), da uspeva vrsta v SM-Škocjanske jame, na apnencu, na nadmorski višini 400 m, je v ekološkem in fitogeografskem pogledu povsem neverjeten. Čeprav manjka herbarijski material in ni mogoča revizija, je treba vrsto črtati iz slovenske flore.

The Grom's information (1968a) of the species thriving in SM-Škocjan caves, on limestone at 400 m above sea level, is ecologically and phytogeographically entirely improbable. Although there is no herbarium material and revision is not possible, the species should be excluded from the Slovenian flora.

Leptobarbula berica (De Not.) Schimp.

Vrste v Sloveniji ni. Podatek za PA-Ljubljanski grad (Grom 1966, 1968a) temelji na napačni determinaciji.

The only report for PA- the castle hill of Ljubljana (Grom 1966, 1968a) is based on erroneous identification.

Metaneckera menziesii (Hook.) Steere

Edini podatek daje Grom (1959a) za SM-Škocjanske jame. Temu so sledili Martinčič (1968) ter Düll & al. (1999). Herbarijski material s te lokalitete ne obstaja. V Gromovem herbariju pa je neobjavljen material z različnih drugih lokalitet, vendar v celoti napačno določen. Zato menimo, da je bil tudi material z objavljene lokalitete napačno določen.

The only report is provided by Grom (1959a) for SM-Škocjanske jame. This was followed by Martinčič (1968) and Düll & al. (1999). There is no

herbarium material from this locality. In the Grom's herbarium, on the other hand, there is unpublished material from various other localities that is wholly erroneously identified. Therefore, it is believed that the material from the published locality was also erroneously identified.

Octodicerus fontanum (B. Pyl.) Lindb.

V Pavletiču (1955:147) je navedba, da uspeva vrsta po Loitlesbergerju v Slovenskem primorju (SM). V originalni literaturi Loitlesberger nikjer ne navaja te vrste, torej gre za napako Pavletića. Temu podatku so sledili Düll et al. (1999).

In the report by Pavletić (1955:147) there is a statement that the species thrives in Slovenian Littoral (SM) according to Loitlesberger. In original literature, Loitlesberger never mentions the species. Accordingly the error was made by Pavletić. This citation was followed by Düll et al. (1999).

Oncophorus wahlenbergii Brid.

Podatek Martinčiča (1977a) za Trnovski gozd: Smrekova draga temelji na napačni determinaciji.

The report by Martinčič (1977a) for DN-Trnovski gozd: Smrekova draga is based on erroneous identification.

Oreas martiana (Hoppe & Hornsch.) Brid.

V LJU obstaja material, ki ga je, po etiketi so-deč, nabral Šafer leta 1888 v ledeni jami Velika Vetrnica na Veliki planini. Vendar že Glowacki (1912: 32) opozarja, da je v blazinici sljuda, čeprav je rastišče na apnencu. Vse kaže, da je prišlo do zamenjave lokalitet. Vrsto je zato treba črtati iz seznama slovenske flore.

In LJU there is a material, which was collected by Šafer in 1888 in the ice cave of Velika Vetrnica on Velika planina according to the label. However, Glowacki (1912: 32) already calls attention to the fact that there is mica in the herbarium specimen, although the site itself is on limestone. This indicates that there was confusion of localities. The species should therefore be excluded from the list of Slovenian flora.

Orthothecium chryseon (Schwaegr.) B., S. & G.

Podatka za DN-Trnovski gozd: Velika Ledenica (Grom 1969a) in Slovensko primorje (Grom 1967b) temeljita na napačni determinaciji.

The reports for DN-Trnovski gozd: Velika Ledenica (Grom 1969a) and Slovensko primorje (the Slovenian littoral) (Grom 1967b) are based on erroneous identification.

Paludella squarrosa (Hedw.) Brid.

Edini podatek daje Grom (1967b), ki navaja, da uspeva vrsta v Slovenskem Primorju (SM), toda brez točne lokacije. Dokaznega materiala v njegovem herbariju ni, vendar je podatek najverjetneje plod napačne determinacije, saj navaja, da je našel vrsto v kraški jami, vrsta pa je element barij.

The only report was given by Grom (1967b) who states that the species thrives in the Slovenian Littoral (SM), but he gives no exact location. There are no specimens in his herbarium and the report is most likely the result of erroneous identification. He claims to have found the species in a karst cave, whereas the species is the element of mires.

Pohlia filum (Schimp.) Mårt.

Pavletić (1955: 290) navaja vrsto *P. filum* (sub *Webera gracilis* (Schleich.) De Not., Syn.: *Pohlia gracilis* Lindb. – vir: Glowacki) za AS-Ojstrica. Vendar v originalni literaturi pri Glowackem (1912, 1914) te navedbe ni. Napako je očitno povzročil Pavletić, zato je treba vrsto črtati iz slovenske flore.

Pavletić (1955: 290) reported the species *P. filum* (sub *Webera gracilis* (Schleich.) De Not., Syn.: *Pohlia gracilis* Lindb. – source: Glowacki) for AS-Ojstrica. However, there is no such statement in the original literature by Glowacki (1912, 1914). The error was obviously caused by Pavletić. Accordingly, the species has to be excluded from Slovenian flora.

Pohlia wahlenbergii (Web. & Mohr.) Andr. var. *calcareae* (Warnst.) E.F. Warb.

Düll & al. (1999) navajajo takson tudi za Slovenijo. Navedba temelji na podatku Dülla (1999) »Ve-lebit: Razvala blizu Kapele«, ki pa je na Hrvaškem.

The report for Slovenia by Düll & al. (1999) is based on the record »Ve-lebit: east of Razvala near Kapela« (Düll 1999), which is erroneously located in Slovenia instead of in Croatia.

Pottia conica (Schleich.) Nyholm

Nahajališče »pri Trstu«, ki ga navaja Pavletić (1955 sub *P. rufescens* var. *conica*) in po njem Düll & al. (1999), je v Italiji.

The locality »bei Triest« as reported by Pavletić (1955 sub *P. rufescens* var. *conica*) and followed by Düll & al. (1999) is located in Italy.

Pottia illyrica Latzel

Splošna navedba, da uspeva takson tudi v Sloveniji (Düll & al. 1999), je nedvomno napačna, saj je *P. illyrica* endemit Črnogorskega primorja.

The general statement that the taxon thrives also in Slovenia (Düll & al. 1999) is certainly wrong, since *P. illyrica* is an endemic taxon of the Montenegrin Littoral.

Rhynchostegiella teesdalei (B. S. & G.) Limpr.

Navedba, da uspeva vrsta v Sloveniji (Pavletić 1955, Martinčič 1968) temelji na napačni interpretaciji nomenklature. Temu so sledili tudi Düll & al. (1999). Podatek v Pavletiću (1955, Breidler 1894) se nanaša na vrsto *R. jacquinii*, kar je pravilno navedel že Limpricht (1904).

The statement that the species thrives in Slovenia (Pavletić 1955, Martinčič 1968) is based on wrong interpretation of the nomenclature. This was followed also by Düll & al. (1999). The citation in the report by Pavletić (1955, Breidler 1894) refers to the species *R. jacquinii*, which was correctly indicated by Limpricht (1904) already.

Rhynchostegiella litorea (De Not.) Limpr.

Edini podatek daje Grom (1968a) za SM-pri Portorožu, vendar temelji na napačni determinaciji.

The only report by Grom (1968a) for SM-bei Portorož is based on erroneous identification.

Rhynchostegiella tenuicaulis (Spruce) Kartt.

Edini podatek daje Martinčič (1977b) za Snežnik: vrtača Sežanje, vendar temelji na napačni determinaciji.

The only report by Martinčič (1977b) for DN-Snežnik: Sežanje is based on erroneous identification.

Rhynchostegium megapolitanum (Web. & Mohr. B., S. & G. var. *meridionale* Schimp.

Edini podatek daje Grom (1968) za SM-ob Rižani pri Koprju, vendar temelji na napačni determinaciji.

The only report by Grom (1968) for SM-at the Rižana river near Koper is based on erroneous identification.

Schistidium rivulare (Brid.) Podp. ssp. *latifolium* (Zett.) B. Bremer

Düll & al. (1999) navajajo po Pavletiću (1955), da uspeva omenjeni takson v Julijskih Alpah. Vendar v Pavletiću ni te navedbe, zato je treba takson črtati iz slovenske flore.

Düll & al. (1999) quotes according to Pavletić (1955) that the taxon thrives in the Julian Alps. There is no such statement in the report by

Pavletić. Therefore, the taxon should be excluded from Slovenian flora.

Scorpiurium deflexifolium (Solms.) Fleischer & Loeske

Edina podatka daje Grom (1963c) za SM, vendar temeljita na napačni determinaciji.

The only data on SM are provided by Grom (1963c), however, are based on erroneous identification.

Sphagnum obtusum Warnst.

Navedbi za Pokljuka: barje Šijec in Jelovica: barje Za blatom (Piskernik & Martinčič 1970) temeljita na napačni determinaciji.

The reports for AJ- the Šijec peat-bog and the peat-bog Za blatom (Piskernik & Martinčič 1970) are based on erroneous identification.

Syntrichia ruralis (Hedw.) Web. & Mohr ssp. *calcicola* (Grebe) Giacom.

Edina navedba Groma (1968a) za SM-Vrabcje nad Vipavsko dolino temelji na napačni determinaciji.

The only report by Grom (1968a) for SM-Vrabcje above the Vipavska valley is based on erroneous identification.

Taxiphyllum densifolium (Lindb. ex Broth.) Reim.

Edini podatek daje Grom (1968a) za SM-Škocjanske jame, vendar temelji na napačni determinaciji.

The only report by Grom (1968a) for SM-the Škocjanske jame is based on erroneous identification.

Tayloria acuminata Hornsch.

Po Pavletiću (1955) navaja edino nahajališče te vrste v Sloveniji Sendtner (1848), in sicer Zlatenik pri Bovcu. Vendar se lokacija »In den obern Waldregion am Slatenig« nanaša na vrsto *Tayloria splachnoides* Hook., saj Sendtner vrste *T. acuminata* nikjer ne omenja. Kaže, da je prišlo do napake pri Pavletiću, napaki pa so kasneje sledili Martinčič (1968) ter Düll & al. (1999).

According to Pavletić (1955) the only site of this species in Slovenia is mentioned by Sendtner (1848), namely AJ-Zlatenik near the town of Bovec. However, the location »In den obern Waldregion am Slatenig« refers to the species *Tayloria splachnoides* Hook., since Sendtner does not mention the species *T. acuminata* anywhere. It seems the error occurred in the report given by Pavletić, which was later followed by Martinčič (1968) and Düll & al. (1999).

Timmia comata Lindb. & H. Arnell

Edini podatek daje Grom (1969a) za DN-Trnovski gozd, Velika Ledenica, vendar temelji na napačni determinaciji.

The only report by Grom (1969a) for DN-the Trnovski gozd: Velika Ledenica is based on erroneous identification.

Timmia megapolitana Hedw.

Vrsto navaja za Julijske Alpe Sendtner (1848). Kasneje ni bila več zabeležena, pa tudi areal vrste govori zoper njeno uspevanje v Alpah. Po vsej verjetnosti gre za zamenjavo ali s *T. bavarica*, ki je Sendtner ne omenja, ali pa s *T. norvegica*, ki je bila opisana šele 1862. O enaki problematiki in zaključkih govori Grims (1999) za Avstrijo. Na tej podlagi moramo vrsto *T. megapolitana* črtati iz slovenske flore.

The species is referred to the Julian Alps by Sendtner (1848). It has not been noted since, and the areal of the species also speaks against its thriving in the Alps. Most likely it was confused with either *T. bavarica*, which is not mentioned by Sendtner, or with *T. norvegica*, which was not described until 1862. The same problems were discussed by Grims (1999) for Austria. Based on these findings the species *T. megapolitana* should be excluded from Slovenian flora.

Tortella flavovirens (Bruch) Broth.

Dosedanje navedbe: Martinčič (1973a) za SM

in Grom (1959a, 1963a) za SM temeljijo na napačni determinaciji. Zanesljivo napačna je tudi navedba Accetto (1995a) za mrzasično Podsteniško koliševko v PD.

The report for SM by Martinčič (1973a) and for SM by Grom (1959a, 1963a) are based on erroneous identification. It is also certain that the report of Accetto (1995a) for DN-Podsteniška koliševka is false.

Tortella flavovirens (Bruch) Broth. var. *viridiflava* (De Not.) Casares-Gil

Edini podatek za Slovenijo, SM-Portorož (Grom 1963c), temelji na napačni determinaciji.

The only report by Grom (1963c) for SM-Portorož is based on erroneous identification.

Tortula marginata (B. & S.) Spruce

Edine podatke za Slovenijo: SM daje Grom (1963c, 1968a), vendar temeljijo na napačni determinaciji

The reports for Slovenia-SM are given by Grom (1963c, 1968a), however, they are based on erroneous identification.

Zygodon forsteri (Dicks.) Mitt. var. *sendtneri* (Jur.) Dixon

Edini podatek za Slovenijo navaja Grom (1968a) za DN-Snežnik, vendar temelji podatek na napačni determinaciji.

The only report by Grom (1968a) for DN-Snežnik is based on erroneous identification.

7. SINONIMI - Synonyms

Abietinella abietina (Hedw.) Fleisch. = *Thuidium abietinum*

Abietinella hystricosa (Mitt.) Broth. = *Thuidium abietinum* var. *hystricosum*

Acaulon carniolicum (Web. & Mohr) C. Müll. = *Aschisma carniolicum*

Acaulon minus (Hook. & Tayl.) Jäg. = *A. muticum*

Acrocladium cuspidatum (Hedw.) Lindb. = *Calliergonella cuspidata*

Aloina aloides (Hedw.) C. Müll. var. *ambigua* (B. & S.) Craig. = *A. ambigua*

Aloina ericaefolia (Lindb.) Kindb. = *A. ambigua*

Aloina ericifolia (Lindb.) Kindb. = *Aloina ambigua*

Aloina stellata (Schreb.) Kindb. = *A. rigida*

Amblystegiella confervoides (Brid.) Loeske = *Amblystegium confervoides*

Amblystegiella jungermannioides (Brid.) Giac. = *Platydictya jungermannioides*

Amblystegiella sprucei (Bruch ex Spruce) Loeske = *Platydictya jungermannioides*

Amblystegiella subtilis (Hedw.) Loeske = *Amblystegium subtile*

Amblystegium compactum (Hook.) Aust. = *Conardia compacta*

Amblystegium curvicaule (Jur.) Dixon & Jam. = *Callialaria curvicaulis*

Amblystegium fallax (Brid.) Milde = *Cratoneuron filicinum* var. *atrovirens*

Amblystegium filicinum De Not. = *Cratoneuron filicinum*

- Amblystegium fluitans* (Hedw.) De Not. = *Warnstorfia fluitans*
Amblystegium fluviatile (Hedw.) B., S. & G. = *Hygroamblystegium fluviatile*
Amblystegium hygrophilum (Jur.) Schimp. = *Amblystegium saxatile*
Amblystegium irriguum Wils. = *Hygroamblystegium tenax*
Amblystegium jungermannioides (Brid.) A. J. E. Smith = *Platydictya jungermannioides*
Amblystegium juratzkanum Schimp. = *A. serpens* var. *juratzkanum* (Schimp.) Rau & Herv.
Amblystegium kochii B., S. & G. = *Amblystegium humile*
Amblystegium radicale (P. Beauv.) Mitt. = *A. saxatile*
Amblystegium radicale (P. Beauv.) Mitt. var. *juratzkanum* (Schimp.) Rieh. = *A. serpens* var. *juratzkanum* (Schimp.) Rau & Herv.
Amblystegium radicale B. S., & G. non (P. Beauv.) Grout = *A. varium*
Amblystegium serpens ssp. *serpens* = *Amblystegium serpens* var. *serpens*
Amblystegium serpens var. *rigescens* = *Amblystegium serpens* var. *serpens*
Amblystegium sprucei (Bruch) B. S., & G. = *Platydictya jungermannioides*
Amblystegium tenax (Hedw.) C. Jens. = *Hygroamblystegium tenax*
Amblystegium trichopodium C. Hartm. = *Amblystegium humile*
Amphoridium lapponicum Schimp. = *Amphidium lapponicum*
Amphoridium mougeotii (B. & S.) Schimp. = *Amphidium mougeotii*
Anacalypta lanceolata Roehl. = *Pottia lanceolata*
Anacalypta rubella Hoffm. = *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*
Andreaea petrophila Fűrnr. = *A. rupestris*
Anictangium lapponicum Hedw. = *Amphidium lapponicum*
Anidus donnianus Rabenh. = *Seligeria donniana*
Anisothecium crispum (Hedw.) Lindb. = *Dicranella schreberiana*
Anisothecium crispum var. *lentum* (Wils.) Limpr. = *Dicranella schreberiana* var. *robusta*
Anisothecium humile (Ruthe) Lindb. = *Dicranella humilis*
Anisothecium palustre (Dicks.) Hagen = *Dicranella palustris*
Anisothecium rigidulum (Hedw.) C. Jens. = *Dicranella humilis*
Anisothecium rubrum Lindb. = *Dicranella varia*
Anisothecium rufescens (Smith) Lindb. = *Dicranella rufescens*
Anisothecium schreberianum (Hedw.) Dixon = *Dicranella schreberiana*
Anisothecium squarrosum (Mitt.) Broth. = *Dicranella palustris*
Anisothecium vaginale (With.) Loeske = *Dicranella crispa*
Anisothecium varium (Hedw.) Mitt. = *Dicranella varia*
Anodus donnianus Rabenh. = *Seligeria donniana*
Anoetangium aquaticum Fűrnr. = *Cinclidotus aquaticus*
Anoetangium compactum Schwaegr. = *A. aestivum*
Anoetangium sendtnerianum B., S. & G. = *Molendia sendtneriana*
Anomobryum concinatum (Spruce) Lindb. = *A. julaceum* var. *concinatum*
Anomobryum filiforme (Dicks.) Solms = *A. julaceum*
Anomobryum filiforme (Dicks.) Solms ssp. *concinatum* (Spruce) Amann = *A. julaceum* var. *concinatum*
Anomobryum filiforme (Dicks.) Solms ssp. *filiforme* = *A. julaceum* var. *julaceum*
Anomodon apiculatus Sull. = *A. rugelii*
Anomodon curtispendus Hedw. = *Antitrichia curtispendus*
Anomodon tristis (Cesati) Sulliv. = *Haplohymenium triste*
Antitrichia curtispendus ssp. *curtispendus* = *Antitrichia curtispendus*
Antitrichia curtispendus f. *pristioides* (Glow.) Horvat = *A. pristioides*
Antitrichia curtispendus ssp. *pristioides* (Glow.) Giac. = *A. pristioides*
Archidium phascoides Brid. = *Archidium alternifolium*
Astomum crispum (Hedw.) Hampe = *Weisia longifolia*
Astomum crispum var. *angustifolium* Baumg. ex Ginzb. = *Weisia longifolia* var. *angustifolia*
Astomum crispum var. *levieri* (Limpr.) Moenkenm. = *Weisia levieri*

Astomum levieri Limpr. = *Weisia levieri*
Astomum paradoxum Latzel = *Weisia longifolia*
Atrichum flavisetum = *Atrichum undulatum* var. *gracillisetum*
Atrichum haussknechtii Jur. & Milde = *A. undulatum* var. *gracillisetum*
Atrichum undulatum var. *attenuatum* B., S. & G. = *Atrichum undulatum* var. *gracillisetum*
Barbula aciphylla Br. & Sch. = *Tortula norvegica*
Barbula acuta (Brid.) Brid. = *Didymodon acutus*
Barbula acuta ssp. *acuta* = *Didymodon acutus*
Barbula aloides Bruch = *Aloina aloides*
Barbula asperifolia Mitt. = *Didymodon asperifolius*
Barbula caespitosa Schwaegr. = *Tortella humilis*
Barbula commutata Jur. = *Barbula convoluta* var. *commutata*
Barbula cylindrica (Tayl.) Schimp. = *Didymodon insulanus*
Barbula fallax Hedw. = *Didymodon fallax*
Barbula fallax ssp. *fallax* = *Didymodon fallax* ssp. *fallax*
Barbula flavipes B. & S. = *Barbula enderesii*
Barbula fragilis Wils. = *Tortella fragilis*
Barbula gigantea Funck = *Geheebia gigantea*
Barbula gracilis Schwaegr. = *Didymodon acutus*
Barbula grisea Jur. = *Crossidium squamiferum*
Barbula hornschruchiana K. F. Schultz = *Pseudocrossidium hornschruchianum*
Barbula icmadophila Schimp. ex C. Müll. = *Didymodon icmadophilus*
Barbula inclinata Schwaegr. = *Tortella inclinata*
Barbula insidiosa Jur. & Milde = *Didymodon spadiceus*
Barbula intermedia Milde = *Syntrichia intermedia*
Barbula laevipila Brid. = *Syntrichia laevipila*
Barbula latifolia Bruch = *Syntrichia latifolia*
Barbula membranifolia Schultz = *Crossidium squamiferum*
Barbula mucronifolia (Schwaegr.) Garov. = *Tortula mucronifolia*
Barbula muralis Hedw. = *Tortula muralis*
Barbula nitida (Lindb.) Renauld = *Tortella nitida*
Barbula paludosa Web. & Mohr = *Barbula crocea*
Barbula papillosa Wils. = *Syntrichia papillosa*
Barbula recurvifolia Mol. = *Didymodon ferrugineus*
Barbula reflexa (Brid.) Brid. = *Didymodon ferrugineus*
Barbula revoluta Brid. = *Pseudocrossidium revolutum*
Barbula rigida Hedw. = *Aloina rigida*
Barbula rigidula (Hedw.) Mitt. = *Didymodon rigidulus*
Barbula rigidula var. *valida* (Limpr.) Broth. = *Didymodon rigidulus* var. *validus*
Barbula rufa (Lor.) Jur. = *Didymodon asperifolius*
Barbula ruralis Hedw. = *Syntrichia ruralis*
Barbula sinuosa (Mitt.) Garov. = *Didymodon sinuosus*
Barbula spadicea (Mitt.) Braithw. = *Didymodon spadiceus*
Barbula squarrosa Brid. = *Pleurochaete squarrosa*
Barbula subulata (Hedw.) P. Beauv. = *Tortula subulata*
Barbula tophacea (Brid.) Mitt. = *Didymodon tophaceus*
Barbula tortuosa (L.) Web. & Mohr = *Tortella tortuosa*
Barbula tortuosa var. *brevifolia* = *Tortella tortuosa* var. *brevifolia*
Barbula tortuosa var. *fragillifolia* Jur. = *Tortella tortuosa* var. *fragillifolia*
Barbula valida Möller = *Didymodon rigidulus* var. *validus*
Barbula vinealis Brid. = *Didymodon vinealis*
Barbula vinealis Brid. ssp. *cylindrica* (Tayl.) Podp. = *Didymodon insulanus*
Barbula vinealis Brid. var. *cylindrica* (Tayl.) Boul. = *Didymodon insulanus*

Barbula vinealis Brid. var. *flaccida* B., S. & G. = *Didymodon insulanus*
Barbula vinealis ssp. *vinealis* = *Didymodon vinealis* var. *vinealis*
Bartramia breviseta Lindb. = *Bartramia ithyphylla* var. *breviseta*
Bartramia calcarea B. S. & G. = *Philonotis calcarea*
Bartramia crispa Sw. = *Bartramia pomiformis* var. *elongata*
Bartramia fontana Brid. = *Philonotis fontana*
Bartramia halleri Gray = *Bartramia halleriana*
Bartramia ithyphylla var. *rigidula* Schimp. = *Bartramia ithyphylla* var. *strigosa*
Bartramia marchica Sw. = *Philonotis marchica*
Bartramia norvegica Lindb. = *Bartramia halleriana*
Bartramia oederi Brid. = *Plagiopus oederiana*
Bartramia oederi Brid. var. *condensata* Brid. = *Plagiopus oederiana* var. *alpina*
Bartramia oederi Brid. var. *subnivalis* Mol. = *Plagiopus oederiana* var. *alpina*
Bartramia pomiformis Hedw. var. *crispa* (Sw.) Br. Eur. = *Bartramia pomiformis* var. *elongata*
Blindia acuta var. *arenacea* Mol. = *Blindia acuta* var. *seligeri*
Brachysteleum polyphyllum (Sw.) Hornsch. = *Ptychomitrium polyphyllum*
Brachythecium collinum (C. Müll.) B., S. & G. = *Brachythecium fendleri*
Brachythecium densum Milde = *Conardia compacta*
Brachythecium laetum (Dewey ex Brid.) B., S. & G. = *Brachythecium oxycladum*
Brachythecium rotaeanum De Not. = *Brachythecium capillaceum*
Brachythecium salebrosum var. *capillaceum* Web. & Mohr = *Brachyt. capillaceum*
Brachythecium salicinum B., S. & G. = *Brachythecium olympicum*
Brachythecium velutinum ssp. *salicinum* (B., S. & G.) Amann = *B. olympicum*
Brachythecium velutinum var. *salicinum* (B., S. & G.) Moenkm. = *B. olympicum*
Brachythecium velutinum ssp. *velutinum* = *Brachythecium velutinum*
Brachythecium velutinum var. *venustum* (De Not.) Arc. = *Brachythecium olympicum*
Brachythecium venustum (De Not.) De Not. = *Brachythecium olympicum*
Breidleria arcuata (Mol.) Loeske = *Calliergonella lindbergii*
Breidleria pratensis (Rabenh.) Loeske = *Hypnum pratense*
Bruchia palustris Hampe = *Pleuridium palustre*
Bruchia trobasiana De Not. = *Bruchia flexuosa*
Bryum acuminatum Br. & Schimp. = *Pohlia elongata* var. *acuminata*
Bryum affine F. Schultz = *Bryum creberrimum*
Bryum affine (Bruch) Lindb. var. *cirratum* Jur. = *Bryum pallescens*
Bryum alpinum var. *mildeanum* (Jur.) Podp. = *Bryum mildeanum*
Bryum amblyodon C. Muell. = *Bryum imbricatum*
Bryum androgynum Hedw. = *Aulacomnium androgynum*
Bryum angustirete Kindb. = *Bryum algovicum*
Bryum angustirete ssp. *compactum* (Hornsch.) Martinčič = *Bryum algovicum* var. *compactum*
Bryum annotinum Hedw. = *Pohlia annotina*
Bryum angustirete ssp. *angustirete* = *Bryum algovicum* var. *algovicum*
Bryum atropurpureum B., S. & G. = *Bryum bicolor*
Bryum atrovirens Brid. = *Bryum rubens*
Bryum atrovirens Brid. ssp. *bomanssoni* (Lindb.) Martinčič = *Bryum rubens*
Bryum badium (Brid.) Schimp. = *Bryum caespitium* var. *badium*
Bryum baldense Vent. = *Bryum pallens* var. *pallens*
Bryum billardieri B. & S. = *Bryum canariense* var. *provinciale*
Bryum bimum (Brid.) Turn. = *Bryum pseudotriquetrum* ssp. (var.) *bimum*
Bryum bomanssoni Lindb. = *Bryum rubens*
Bryum caespitium var. *imbricatum* B., S. & G. = *Bryum kunzei*
Bryum caespitium Hedw. ssp. *kunzei* (Hoppe & Hornsch.) Podp. = *Bryum kunzei*
Bryum capillare ssp. *caenomanicum* Podp. = *Bryum pallescens*
Bryum capillare var. *carinthiacum* (B., S. & G.) Breidl. = *Bryum stirtonii*

Bryum capillare ssp. *elegans* (Nees) Lindb. = *Bryum elegans*
Bryum capillare var. *elegans* (Nees ex Brid. Lindb. = *Bryum elegans*
Bryum capillare var. *ferchelii* (Funck) Brid. = *Bryum elegans*
Bryum capillare var. *flaccidum* B., S. & G. = *Bryum subelegans*
Bryum capillare var. *macrocarpum* Schimp. = *Bryum creberrimum*
Bryum capillare ssp. *meridionale* (Schimp.) Podp. = *Bryum capillare* ssp. *capillare*
Bryum capillare var. *meridionale* Schimp. = *Bryum capillare* var. *capillare*
Bryum capillare var. *obconicum* Hueben. = *Bryum pallescens*
Bryum capillare ssp. *spelugense* (Kindb.) Paris = *Bryum stirtonii*
Bryum capillare ssp. *torquescens* (De Not.) Kindb. = *Bryum torquescens*
Bryum capillare var. *triste* De Not. = *Bryum creberrimum*
Bryum carinthiacum (B., S. & G.) Kindb. = *Bryum stirtonii*
Bryum carneum L. = *Pohlia melanodon*
Bryum carniolicum Glow. = *Bryum intermedium* ssp. *carniolicum*
Bryum cernuum (Hedw.) B. & S. = *Bryum uliginosum*
Bryum cirrhatum Hoppe & Hornsch. = *Bryum pallescens*
Bryum compactum Hornsch. = *Bryum algovicum* var. *compactum*
Bryum concinnum Spruce = *Anomobryum julaceum* var. *concinnum*
Bryum crudum Huds. = *Pohlia cruda*
Bryum cuspidatum (B., S. & G.) Schimp. = *Bryum creberrimum*
Bryum duvalii Voit. = *Bryum weigeli*
Bryum elegans var. *ferchelii* Brid. = *Bryum elegans*
Bryum elongatum Dicks. = *Pohlia elongata*
Bryum erythrocarpum Schwaegr. = *Bryum rubens*
Bryum erythrocarpum var. *murorum* Schimp. = *Bryum radiculosum*
Bryum fallax Milde = *Bryum pallens* var. *alpinum*
Bryum filiforme Dicks. = *Anomobryum julaceum*
Bryum flaccidum Brid. = *Bryum subelegans*
Bryum inclinatum (Brid.) Bland. = *Bryum imbricatum*
Bryum lacustre (Web. & Mohr) Bland. = *Bryum knowltonii*
Bryum murale Wils. ex Hunt. = *Bryum radiculosum*
Bryum murorum (Schimp.) Berk. = *Bryum radiculosum*
Bryum neodamense var. *ovatum* Lindb. & Arnell = *Bryum subneodamense* Kindb.
Bryum nutans Schreb. = *Pohlia nutans*
Bryum obconicum Hornsch. ex B., S. & G. = *Bryum pallescens*
Bryum ovatum Jur. = *Bryum subneodamense*
Bryum pendulum (Hornsch.) Schimp. = *Bryum algovicum* var. *algovicum*
Bryum pendulum var. *compactum* (Hornsch.) Hartm. = *B. algovicum* var. *compactum*
Bryum provinciale Philib. = *Bryum canariense* var. *provinciale*
Bryum pseudotriquetrum ssp. *bimum* (Brid.) Hartm. = *Bryum pseudotriquetrum* var. *bimum*
Bryum rufescens With. = *Dicranella rufescens*
Bryum subrotundum Brid. = *Bryum pallescens* ssp. *subrotundum*
Bryum turbinatum (Hedw.) Turn. ssp. *schleicheri* (Schwaegr.) Kindb. = *Bryum schleicheri*
Bryum ventricosum Relh. = *Bryum pseudotriquetrum*
Bryum wahlenbergii Schwaegr. = *Pohlia wahlenbergii* var. *wahlenbergii*
Bryum zierii Dicks. = *Plagiobryum zierii*
Buxbaumia indusiata Brid. = *Buxbaumia viridis*
Calliargon cuspidatum (Hedw.) Kindb. = *Calliargonella cuspidata*
Calliargon sarmentosum (Wahlenb.) Kindb. = *Warnstorfia sarmentosa*
Calliargon trifarium (Web. & Mohr) Kindb. = *Pseudocalliargon trifarium*
Calliargon turgescens (T. Jens.) Kindb. = *Pseudocalliargon turgescens*
Camptothecium geheebii (Milde) Kindb. = *Brachythecium geheebii*
Camptothecium lutescens (Hedw.) B., S. & G. = *Homalothecium lutescens*

- Camptothecium lutescens* var. *fallax* (Philib.) Breidl. = *Homalothecium lutescens* var. *fallax*
Camptothecium nitens (Hedw.) Schimp. = *Tomenthypnum nitens*
Camptothecium sericeum (Hedw.) Kindb. = *Homalothecium sericeum*
Camptothecium trichodes Broth. = *Tomenthypnum nitens*
Campylium calcareum Crundw. & Nyh. = *Campylophyllum calcareum*
Campylium chrysophyllum (Brid.) J. Lange = *Campyliadelphus chrysophyllus*
Campylium elodes (Lindb.) Kindb. = *Campyliadelphus elodes*
Campylium halleri (Hedw.) Lindb. = *Campylophyllum halleri*
Campylium helodes (Spruce) Broth. = *Campyliadelphus elodes*
Campylium hispidulum Brid. = *Campylophyllum hispidulum*
Campylium hispidulum Brid. var. *sommerfeltii* (Myr.) Lindb. = *Campylophyllum somerfeltii*
Campylium hygrophilum (Jur.) Kindb. = *Amblystegium saxatile*
Campylium protensum (Brid.) Kindb. = *Campylium stellatum* var. *protensum*
Campylium radicale (P. Beauv.) Grout = *Amblystegium saxatile*
Campylium sommerfeltii (Myr.) Bryhn ex Grout = *Campylophyllum sommerfeltii*
Campylopus brevifolius Schimp. = *Campylopus subulatus*
Campylopus brevirostre Schimp. = *Dicranodontium denudatum*
Campylopus subulatus Schimp. ssp. *schimperi* (Milde) Dixon = *Campylopus schimperi*
Campylopus turfaceus B., S. & G. = *Campylopus pyriformis*
Catharinaea angustata (Brid.) Brid. = *Atrichum angustatum*
Catharinaea haussknechtii (Jur. & Milde) Broth. = *Atrichum undulatum* var. *gracilisetum*
Catharinaea tenella Röhl. = *Atrichum tenellum*
Catharinaea undulata Web. & Mohr = *Atrichum undulatum*
Ceratodon purpureus var. *flavisetus* Limpr. = *Ceratodon purpureus* var. *xanthopus*
Chrysohypnum halleri Roth = *Campylophyllum halleri*
Cinclidotus brebissonii (Brid.) Husnot = *Cinclidotus mucronatus*
Cinclidotus nigricans (Brid.) Wijk & Marg. = *Cinclidotus riparius*
Cirriphyllum cirrosum var. *molendoi* (Schimp.) Marg. = *Cirriphyllum cirrosum*
Cirriphyllum crassinervium (Tayl.) Loeske & Fleisch. = *Eurhynchium crassinervium*
Cirriphyllum germanicum (Grebe) Loeske & Fleisch. = *Rhynchostegiella tenuicaulis*
Cirriphyllum reichenbachianum (Hüb.) Wijk & Marg. = *Eurhynchium flotowianum*
Cirriphyllum tenuinerve (Lindb.) Wijk & Marg. = *Cirriphyllum tommasinii*
Cirriphyllum vaucheri (Schimp.) Loeske & Fleisch. = *Cirriphyllum tommasinii*
Cirriphyllum velutinoides (B., S. & G.) Loeske & Fleisch. = *Eurhynchium flotowianum*
Conostomum boreale Sw. = *Conostomum tetragonum*
Coscinodon pulvinatus Spreng. = *Coscinodon cribrosus*
Cratoneuron commutatum (Hedw.) Roth = *Palustriella commutata*
Cratoneuron commutatum var. *falcatum* (Brid.) Moenkm. = *Palustriella commutata* var. *falcata*
Cratoneuron commutatum var. *irrigatum* (Zett.) Moenkm. = *Palustriella commutata* var. *fluctuans*
Cratoneuron commutatum var. (fo.) *subsulcatum* Roth = *Palustriella commutata* var. *sulcata*
Cratoneuron commutatum var. *sulcatum* (Lindb.) Broth. = *Palustriella commutata* var. *sulcata*
Cratoneuron commutatum var. *virescens* (Schimp.) Richs. & Wall. = *Palustriella commutata* var. *fluctuans*
Cratoneuron curvicaule (Jur.) G. Roth = *Callialaria curvicaule*
Cratoneuron decipiens (De Not.) Loeske = *Palustriella decipiens*
Cratoneuron falcatum Brid. = *Palustriella commutata* var. *falcata*
Cratoneuron falcatum var. *gracilescens* Schimp.) Moenkm. = *Palustriella commutata* var. *falcata*
Cratoneuron filicinum var. *curvicaule* (Jur.) Broth. = *Callialaria curvicaule*
Cratoneuron filicinum var. *fallax* (Brid.) Roth = *Cratoneuron filicinum* var. *atrovirens*
Cratoneuron filicinum var. *formianum* (Fiori) Podp. = *Cratoneuron filicinum* var. *atrovirens*
Cratoneuron filicinum var. *gracilescens* (Bland.) Moenkm. = *Cratoneuron filicinum* var. *filicinum*
Cratoneuron filicinum var. (fo.) *trichodes* Loeske = *Cratoneuron filicinum* var. *filicinum*
Cratoneuron glaucum Broth. = *Palustriella commutata* var. *commutata*

Cratoneuron glaucum var. *falcatum* Broth. = *Palustriella commutata* var. *falcata*
Cratoneuron glaucum var. *sulcatum* Broth. = *Palustriella commutata* var. *sulcata*
Cratoneuron irrigatum (Zett.) Roth = *Palustriella commutata* var. *fluctuans*
Cratoneuron subsulcatum (Schimp.) Roth = *Palustriella commutata* var. *sulcata*
Cratoneuron sulcatum (Schimp.) Roth = *Palustriella commutata* var. *sulcata*
Crossidium griseum (Jur.) Jur. = *Crossidium squamiferum* var. *pottioideum*
Crossidium squamigerum (Viv.) Jur. = *Crossidium squamiferum*
Cryphaea arborea (Huds.) Lindb. = *Cryphaea heteromalla*
Ctenidium distinguendum Glow. = *Ctenidium molluscum* var. *distinguendum*
Cylindrothecium cladorrhizans (Hedw.) Limpr. = *Entodon cladorrhizans*
Cylindrothecium concinnum (De Not.) Schimp. = *Entodon concinnus*
Cylindrothecium schleicheri (Schimp.) B., S. & G. = *Entodon schleicheri*
Cynodontium schisti (Wahlenb.) Lindb. = *Cnestrum schisti*
Cynodontium torquescens (Bruch) Limpr. = *Cynodontium tenellum*
Cynodontium virens Schimp. = *Oncophorus virens*
Desmatodon canescens (Mont.) Jur. = *Tortula canescens*
Desmatodon convolutus (Brid.) Grout = *Tortula atrovirens*
Desmatodon griseus Jur. = *Crossidium squamiferum* var. *pottioideum*
Desmatodon latifolius var. *glacialis* (Brid.) Aongstr. = *Desmatodon latifolius* var. *muticus*
Desmatodon latifolius var. *piliferus* Rabenh. = *Desmatodon latifolius* var. *brevicaulis*
Desmatodon marginatus Mitt. = *Tortula marginata*
Dialytrichia brebissonii (Brid.) Limpr. = *Ciclidotus mucronatus*
Dialytrichia mucronata (Brid.) Broth. = *Cinclidotus mucronatus*
Dichodontium pellucidum var. *flavescens* (Dicks.) Moenk. = *Dichodontium flavescens*
Dichodontium pellucidum ssp. *flavescens* (With.) Kindb. = *Dichodontium flavescens*
Dichodontium pellucidum var. *serratum* Schimp. = *Dichodontium flavescens*
Dicranella curvata (Hedw.) Schimp. = *Dicranella subulata* var. *curvata*
Dicranella rubra (Huds.) Lindb. = *D. varia*
Dicranella schreberi (Hedw.) Schimp. = *D. schreberiana*
Dicranella schreberi var. *lenta* Limpr. = *Dicranella schreberiana* var. *robusta*
Dicranella secunda Lindb. = *Dicranella subulata*
Dicranella secunda var. *curvata* (Hedw.) Hag. = *Dicranella subulata* var. *curvata*
Dicranella squarrosa Schimp. = *D. palustris*
Dicranella varia var. *tenella* Br. Eur. = *Dicranella humilis*
Dicranodontium aristatum Schimp. = *Dicranodontium asperulum*
Dicranodontium circinatum (Wils.) Schimp. = *Dicranodontium uncinatum*
Dicranodontium denudatum ssp. *alpinum* (Schimp.) Giac. = *Dicranodontium denudatum* var. *alpinum*
Dicranodontium longirostre (Starke) Schimp. = *Dicranodontium denudatum*
Dicranodontium longirostre var. *alpinum* (Schimp.) Milde = *Dicranodontium denudatum* var. *alpinum*
Dicranowisia crispula var. *compacta* (Schwaegr.) Kindb. = *Dicranowisia compacta*
Dicranum affine Funck = *Dicranum bergeri*
Dicranum albicans B., S. & G. = *Paraleucobryum enerve*
Dicranum bonjeanii De Not. var. *polycladum* B., S. & G. = *Dicranum leioneuron*
Dicranum cerviculatum Hedw. = *Dicranella cerviculata*
Dicranum congestum Brid. = *Dicranum fuscescens*
Dicranum congestum var. *flexicaule* Brid.) B. S. & G. = *Dicranum flexicaule*
Dicranum congestum var. *longirostre* Schwaegr. = *Dicranum fuscescens*
Dicranum falcatum Hedw. = *Kiaeria falcata*
Dicranum fuscescens Sm. ssp. *congestum* (Brid.) Kindb. = *Dicranum flexicaule*
Dicranum fuscescens var. *congestum* (Brid.) = *Dicranum flexicaule*
Dicranum hartelii Glow. = *Dicranum scoparium* var. *hartelii*
Dicranum hostii Schwaegr. = *Dicranum montanum*
Dicranum longifolium Hedw. = *Paraleucobryum longifolium*

- Dicranum muehlenbeckii* var. *cirratum* (Schimp.) Lindb. = *Dicranum brevifolium*
Dicranum muehlenbeckii var. *neglectum* (Jur.) Pfeff. = *Dicranum spadiceum*
Dicranum neglectum Jur. = *Dicranum spadiceum*
Dicranum palustre Br. Eur. = *Dicranum bonjeanii*
Dicranum polycarpum Hedw. = *Cynodontium polycarpum*
Dicranum rugosum Brid. = *Dicranum polysetum*
Dicranum sauteri B., S. & G. = *Paraleucobryum sauteri*
Dicranum schreberi Sw. = *Dicranella schreberiana*
Dicranum schraderi Schwaegr. = *Dicranum bergeri*
Dicranum starkei Web. & Mohr = *Kiaeria starkei*
Dicranum strictum Schleich. ex Mohr = *Dicranum tauricum*
Dicranum strumiferum Ehrh. = *Cynodontium strumiferum*
Dicranum undulatum Brid. = *Dicranum bergeri*
Dicranum undulatum Ehrh. = *Dicranum polysetum*
Dicranum undulatum Web. & Mohr = *Dicranum polysetum*
Dicranum varium Hedw. = *Dicranella varia*
Dicranum virens Hedw. = *Oncophorus virens*
Didymodon alpinus Vent. = *Bryoerythrophyllum alpinum*
Didymodon acutus var. *icmadophilus* (Schimp. ex C. Muell.) Zand. = *Didymodon icmadophilus*
Didymodon alpinus Vent. = *Bryoerythrophyllum alpinum*
Didymodon capillaceum (Hedw.) Web. & Mohr = *Distichium capillaceum*
Didymodon cylindricus (Bruch) Br. Eur. = *Oxystegus tenuirostris*
Didymodon ehrenbergii Kindb. = *Barbula ehrenbergii*
Didymodon giganteus (Funck) Jur. = *Geheebia gigantea*
Didymodon inclinatus (Hedw.) Web. & Mohr = *Distichium inclinatum*.
Didymodon rigidulus ssp. *validus* (Limpr.) Loeske = *Didymodon rigidulus* var. *validus*
Didymodon rubellus (Hoffm.) B., S. & G. = *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*
Didymodon rubellus var. *cavernarum* Mol. = *Bryoerythrophyllum rubrum*
Didymodon rubellus var. *dentatus* Schimp. = *Bryoerythrophyllum alpinum*
Didymodon ruber Jur. = *Bryoerythrophyllum rubrum*
Didymodon rufus Lor. = *Didymodon asperifolius*
Didymodon trifarius (Hedw.) Roehling = *Didymodon luridus*
Didymodon validus Limpr. = *Didymodon rigidulus* var. *validus*
Didymodon vinealis var. *flaccidus* (B. S. & G.) Zander = *Didymodon insulanus*
Diobelon squarrosum (Schr.) Hampe = *Dicranella palustris*
Diphyscium sessile (Schmid.) Lindb. = *Diphyscium foliosum*
Dissodon froehlichianus (Hedw.) Grev. & Arn. = *Tayloria froehlichiana*
Dissodon splachnoides (Thunb.) Grev. & Arn. = *Tayloria lingulata*
Ditrichum flexicaule var. *longifolium* (Zett.) Hag. = *Ditrichum crispatisimum*
Ditrichum glaucescens (Hedw.) Hampe = *Selania glaucescens*
Ditrichum homomallum (Hedw.) Hampe = *Ditrichum heteromallum*
Ditrichum knappii (Jur.) Limpr. = *Ditrichum pallidum* var. *x knappii*
Ditrichum pallidum x *Pleuridium acuminatum* = *Ditrichum* x *astomoides*
Ditrichum tenuifolium (Schr.) Lindb. = *Ditrichum cylindricum*
Ditrichum tortile (Schr.) Lindb. = *Ditrichum pusillum*
Ditrichum tortile var. *pusillum* (Hedw.) Schimp. = *Ditrichum pusillum*
Ditrichum vaginans (Sull.) Hampe = *Ditrichum lineare*
Dolichotheca seligeri (Brid.) Loeske = *Herzogiella seligeri*
Dolichotheca silesiaca (Web. & Mohr) Fleischer = *Herzogiella seligeri*
Dolichotheca striatella (Brid.) Loeske = *Herzogiella striatella*
Drepanocladus contiguus (Nees) Loeske = *Sanionia uncinata*
Drepanocladus cossonii (Schimp.) Loeske = *Scorpidium cossonii*
Drepanocladus exannulatus (B., S. & G.) Warnst. = *Warnstorfia exannulata*

Drepanocladus fluitans (Hedw.) Warnst. = *Warnstorfia fluitans*
Drepanocladus intermedius (Lindb.) Warnst. = *Scorpidium cossonii*
Drepanocladus kneiffii (B., S. & G.) Warnst. = *Drepanocladus aduncus* var. *kneiffii*
Drepanocladus lycopodioides (Brid.) Warnst. = *Pseudocalliergon lycopodioides*
Drepanocladus pseudofluitans (Sa.) Warnst. = *Drepanocladus aduncus* var. *aduncus*
Drepanocladus purpurascens (Schimp.) Loeske = *Warnstorfia exannulata*
Drepanocladus revolvens (Sw.) Warnst. = *Scorpidium revolvens*
Drepanocladus revolvens var. *cossonii* (Schimp.) Podp. = *Scorpidium cossonii*
Drepanocladus revolvens var. *intermedius* (Lindb.) Grout = *Scorpidium cossonii*
Drepanocladus rotæ (De Not.) Warnst. = *Warnstorfia exannulata*
Drepanocladus scorpioides (Hedw.) Warnst. = *Scorpidium scorpioides*
Drepanocladus tenuis Warnst. = *Drepanocladus aduncus* var. *polycarpus*
Drepanocladus uncinatus (Hedw.) Warnst. = *Sanionia uncinata*
Drepanocladus vernicosus (Mitt.) Warnst. = *Hamatocaulis vernicosus*
Dryptodon hartmanii (Schimp.) Limpr. = *Grimmia hartmanii*
Encalypta commutata Nees & Hornsch. = *Encalypta alpina*
Encalypta contorta Hoppe & Lindb. = *Encalypta streptocarpa*
Encalypta rhabdocarpa Schwaegr. = *Encalypta rhaptocarpa*
Encalypta rhabdocarpa var. *leptodon* (Bruch) Lindb. = *E. rhaptocarpa* var. *trachymitria*
Entodon orthocarpus (Brid.) Lindb. = *Entodon concinnus*
Entosthodon ericetorum (De Not.) C. Müll. = *Entosthodon obtusus*
Eucladium angustifolium Jur. = *E. verticillatum* var. *styriacum*
Eucladium styriacum Glow. = *E. verticillatum* var. *styriacum*
Eucladium verticillatum var. *angustifolium* (Jur.) Glow. = *Eucladium verticillatum* var. *styriacum*
Eucladium verticillatum var. *dalmaticum* Par. = *Eucladium verticillatum* var. *styriacum*
Eucladium verticillatum var. *recurvatum* K. & K. Dunk = *E. verticillatum* var. *verticillatum* ?
Eucladium verticillatum ssp. *styriacum* (Glow) Amann = *E. verticillatum* var. *styriacum*
Eurhynchium abbreviatum (Turn.) Brockm. = *Eurhynchium schleicheri*
Eurhynchium circinatum (Brid.) Fleisch. & Loeske = *Scorpiurium circinatum*
Eurhynchium circinatum var. *ruderales* (Briz.) Podp. = *Scorpiurium deflexifolium*
Eurhynchium cirrosum (Schwaegr.) Mol. = *Cirriphyllum cirrosum*
Eurhynchium diversifolium Bruch & al. = *E. pulchellum* var. *diversifolium*
Eurhynchium germanicum Greebe = *Rhynchostegiella tenuicaulis*
Eurhynchium magnusii (H. Wint.) Pilous = *Eurhynchium striatum*
Eurhynchium megapolitanum Milde = *Rhynchostegium megapolitanum*
Eurhynchium myosuroides Schimp. = *Isothecium myosuroides*
Eurhynchium pallidirostrum (A. Braun) Limpr. = *Eurhynchium pumilum*
Eurhynchium piliferum (Hedw.) Grout = *Cirriphyllum piliferum*
Eurhynchium praelongum var. *atrovirens* B., S. & G. = *Eurhynchium hians* var. *rigidum*
Eurhynchium praelongum var. *swartzii* (Curn.) Kindb. = *Eurhynchium hians* var. *hians*
Eurhynchium rusciforme (Neck.) B., S. & G. = *Rhynchostegium riparioides*
Eurhynchium stockesii (Turn.) B., S. & G. = *Eurhynchium praelongum* var. *stockesii*
Eurhynchium striatum var. *meridionale* (B., S. & G.) Schimp. = *Eurhynchium meridionale*
Eurhynchium striatum subsp. *zetterstedtii* (Stoerm.) Podp. = *Eurhynchium angustirete*
Eurhynchium strigosum (Web. & Mohr) Schimp. = *Eurhynchium pulchellum*
Eurhynchium strigosum var. *diversifolium* Mol. & Lor. = *Eurhynchium pulchellum* var. *diversifolium*
Eurhynchium strigosum var. *imbricatum* B. S. & G. = *Eurhynchium pulchellum* var. *praecox*
Eurhynchium strigosum var. *praecox* (Hedw.) Husn. = *Eurhynchium pulchellum* var. *praecox*
Eurhynchium swartzii (Turn.) Curnow. = *Eurhynchium hians* var. *hians*
Eurhynchium swartzii var. *meridionale* (Boul.) Warnst. = *Eurhynchium hians* var. *rigidum*
Eurhynchium swartzii var. *robustum* Limpr. = *Eurhynchium hians* var. *rigidum*
Eurhynchium teesdalei (Sm.) Schimp. = *Rhynchostegiella jacquinii*
Eurhynchium tommasinii Sendtner = *Cirriphyllum tommasinii*

- Eurhynchium vaucheri* B. & S. = *Cirriphyllum tommasinii*
Eurhynchium vaucheri var. *julaceum* Schimp. = *Cirriphyllum cirrosum*
Eurhynchium velutinoides (Bruch.) Br. Eur. = *Eurhynchium flotowianum*
Eurhynchium zetterstedtii Stoerm. = *Eurhynchium angustirete*
Fabronia octoblepharis Schwaegr. = *Fabronia ciliaris*
Fabronia sendtneri Schimp. = *Scorpiurium sendtneri*
Fissidens adianthoides var. *rupestris* Wils. = *Fissidens dubius*
Fissidens bambergeri Schimp. = *Fissidens limbatus* var. *bambergeri*
Fissidens bryoides var. *gymnandrus* (Buse) Ruthe = *Fissidens gymnandrus*
Fissidens bryoides var. *hedwigii* Limpr. = *Fissidens viridulus*
Fissidens bryoides ssp. *incurvus* (Röhl.) Bertsch. = *Fissidens incurvus*
Fissidens bryoides var. *incurvus* (Röhl.) Hüb. = *Fissidens incurvus*
Fissidens bryoides var. *incurvus* fo. *tamarindifolius* Moenkm. = *Fissidens incurvus* var. *tamarindifolius*
Fissidens bryoides ssp. *tamarindifolius* (Turn.) Podp. = *Fissidens incurvus* var. *tamarindifolius* (Turn.) Braithw.
Fissidens bryoides ssp. *viridulus* (Sw.) Kindb. = *Fissidens viridulus*
Fissidens bryoides var. *viridulus* (Sw.) Broth. = *Fissidens viridulus*
Fissidens crassipes var. *curtus* R. Ruthe =
Fissidens crassipes var. *mildeanus* (Schimp.) Moenkm. = *Fissidens crassipes* var. *rufipes*
Fissidens cristatus Wils. = *Fissidens dubius*
Fissidens decipiens De Not. = *Fissidens dubius*
Fissidens impar Mitt. = *Fissidens viridulus*
Fissidens julianus (Savi) Schimp. = *Octodiceras fontanum*
Fissidens mildeanus Schimp. = *Fissidens crassipes* var. *rufipes*
Fissidens minutulus Sull. = *Fissidens gracilifolius*
Fissidens minutulus ssp. *pusillus* (Wils.) Wijk et Marg. = *Fissidens pusillus*
Fissidens pusillus var. *minutulus* Moenkm. = *Fissidens gracilifolius*
Fissidens rupestris Wils. = *Fissidens dubius*
Fissidens tamarindifolius (Turn.) Brid. = *Fissidens incurvus* var. *tamarindifolius*
Fontinalis antipyretica ssp. *arvernica* (Ren.) Card. = *Fontinalis antipyretica* ssp. *antipyretica* var. *antipyretica*
Fontinalis antipyretica ssp. *cavifolia* (Warnst. & Fleisch.) Podp. = *Fontinalis antipyretica* ssp. *antipyretica* var. *antipyretica*
Fontinalis antipyretica ssp. *gracilis* (Lindb. Kindb. = *Fontinalis antipyretica* ssp. *antipyretica* var. *gracilis*
Fontinalis arvernica Renauld = *Fontinalis antipyretica* ssp. *antipyretica* var. *antipyretica*
Fontinalis cavifolia Card. = *Fontinalis antipyretica*
Fontinalis duriaei Schimp. = *Fontinalis hypnoides* var. *duriaei*
Fontinalis gracilis Lindb. = *F. antipyretica* ssp. *antipyretica* var. *gracilis*
Fontinalis hypnoides ssp. *duriaei* (Schimp.) Amann = *Fontinalis hypnoides* var. *duriaei*
Fontinalis kindbergii Ren. & Card. = *Fontinalis antipyretica* ssp. *kindbergii*
Fontinalis laxa Milde = *Fontinalis antipyretica*
Funaria calcarea Wahlenb. = *Funaria muhlenbergii*
Funaria calcarea subsp. *mediterranea* (Lindb.) Kindb. = *Funaria pulchella*
Funaria dentata Crome = *Funaria muhlenbergii*
Funaria fascicularis (Hedw.) Lindb. = *Entosthodon fascicularis*
Funaria hibernica Hook = *Funaria muhlenbergii*
Funaria mediterranea Lindb. = *Funaria pulchella*
Funaria obtusa (Hedw.) Lindb. = *Entosthodon obtusus*
Georgia pellucida (Hedw.) Rabenh. = *Tetraphis pellucida*
Glyphomitrium polyphyllum (Sw.) Mitt. = *Ptychomitrium polyphyllum*
Grimmia alpicola Sw. = *Schistidium agassizii*
Grimmia alpicola var. *rivulare* (Brid.) Limpr. = *Schistidium rivulare*
Grimmia apocarpa Hedw. = *Schistidium apocarpum*

- Grimmia apocarpa* var. *alpicola* Sw. = *Schistidium agassizii*
Grimmia atrofusca Schimp. = *Schistidium atrofusum*
Grimmia brunnescens (Limpr.) Paris = *Schistidium brunnescens*
Grimmia campestris Bruch = *Grimmia laevigata*
Grimmia commutata Hüb. = *Grimmia ovalis*
Grimmia conferta Funck = *Schistidium confertum*
Grimmia flaccida (De Not.) Lindb. = *Schistidium flaccidum*
Grimmia gigantea Schimp. = *Geheebia gigantea*
Grimmia gracilis Schleich. = *Schistidium strictum*
Grimmia leucophaea Grev. = *Grimmia laevigata*
Grimmia ovata Web. & Mohr = *Grimmia ovalis*
Grimmia pulvinata var. *obtusa* (Brid.) B., S. & G. = *Grimmia pulvinata* var. *africana*
Grimmia retracta Stirt. = *Grimmia lisae*
Grimmia sardoa De Not. = *Grimmia lisae*
Grimmia sphaerica Schimp. = *Schistidium flaccidum*
Grimmia trichophylla var. *trichophylla* = *Grimmia trichophylla*
Grimmia trichophylla var. *brachycarpa* De Not. = *Grimmia lisae*
Grimmia trichophylla var. *tenuis* (Wahlenb.) Wijk & Margad. = *Grimmia muehlenbeckii*
Grimmia trichophylla ssp. *lisae* (De Not.) Boulay = *Grimmia lisae*
Grimmia trichophylla ssp. *muehlenbeckii* (Schimp.) Boulay = *Grimmia muehlenbeckii*
Grimmia trichophylla ssp. *sardoa* (De Not.) Bottini = *Grimmia lisae*
Gymnostomum aestivum Hedw. = *Anoetangium aestivum*
Gymnostomum bicolor B., S. & G. = *Barbula bicolor*
Gymnostomum calcareum var. *viridulum* B. S. & G. = *Gymnostomum viridulum*
Gymnostomum curvirostrum Hedw. = *Hymenostylium recurvirostre*
Gymnostomum microstomum Hedw. = *Weisia brachycarpa*
Gymnostomum curvirostrum Hedw. = *Hymenostylium recurvirostrum*
Gymnostomum rupestre Schleich. = *Gymnostomum aeruginosum*
Gymnostomum trichodes Web. = *Brachydontium trichodes*
Habrodon notarisii Schimp. = *Habrodon perpusillus*
Haplocladium microphyllum ssp. *virginianum* (Brid.) Reimers = *Haplocladium virginianum*
Hedwigia albicans Hedw. = *Hedwigia ciliata*
Hedwigia ciliata var. *viridis* B. & S. = *Hedwigia ciliata* var. *ciliata*
Heterocladium squarrosulum Lindb. = *Heterocladium dimorphum*
Heterophyllum haldanianum (Grev.) Fleisch. = *Callicladium haldanianum*
Homalothecium fallax (Philib.) Philib. = *Homalothecium lutescens* var. *fallax*
Homalothecium geheebii (Milde) K. Wigh = *Brachythecium geheebii*
Hydrogonium ehrenbergii (Lor.) Jäg. = *Barbula ehrenbergii*
Hygroamblystegium curvicaule (Jur.) Loeske = *Callialaria curvicaule*
Hygroamblystegium fallax (Brid.) Loeske = *Cratoneuron filicinum* var. *filicinum*
Hygroamblystegium filicinum (L.) Loeske = *Cratoneuron filicinum*
Hygroamblystegium irriguum (Hook. & Wils.) Loeske = *Hygroamblystegium tenax*
Hygrohypnum dilatatum (Wils.) Loeske = *Hygrohypnum duriusculum*
Hygrohypnum palustre (Brid.) Loeske = *Hygrohypnum luridum* var. *luridum*
Hygrohypnum smithii var. *cochlearifolium* (Vent.) Moenkm. = *Hygrohypnum cochlearifolium*
Hylocomiastrum pyrenaicum (Spruce) Fleisch. = *Hylocomium pyrenaicum*
Hylocomiastrum umbratum (Hedw.) Fleisch. = *Hylocomium umbratum*
Hylocomium loreum (L.) B., S. & G. = *Rhytidiadelphus loreus*
Hylocomium oakesii (Slliv.) Schimp. = *Hylocomium pyrenaicum*
Hylocomium proliferum (Brid.) Lindb. = *Hylocomium splendens*
Hylocomium proliferum var. *alpinum* Schlieph. = *Hylocomium splendens* var. *alaskanum*
Hylocomium rugosum De Not. = *Rhytidium rugosum*
Hylocomium schreberi Willd. = *Pleurozium schreberi*

Hylocomium splendens var. *alpinum* Schlieph. = *Hylocomium splendens* var. *alaskanum*
Hylocomium squarrosum (L.) B., S. & G. = *Rhytidiadelphus squarrosus*
Hylocomium squarrosum var. *calvescens* Hobk. = *Rhytidiadelphus subpinnatus*
Hylocomium triquetrum (L.) B., S. & G. = *Rhytidiadelphus triquetrus*
Hymenostomum crispatum Nees & Hornsch. = *Weisia controversa* var. *crispata*
Hymenostomum curvirostrum = *Hymenostylium recurvirostrum*
Hymenostomum curvirostrum var. *scabrum* Lindb. = *Hymenostylium recurvirostrum* var. *latifolium*
Hymenostomum microstomum (Hedw.) R. Brown = *Weisia brachycarpa*
Hymenostomum microstomum var. *brachycarpum* De Not. = *Weisia brachycarpa*
Hymenostomum rostellatum (Brid.) Schimp. = *Weisia rostellata*
Hymenostomum squarrosum Nees & Hornsch. = *Weisia squarrosa*
Hymenostomum tortile (Schwaegr.) B., S. & G. = *Weisia condensa*
Hymenostylium curvirostre Mitt. = *Hymenostylium recurvirostre*
Hymenostylium curvirostre var. *scabrum* (Lindb.) Limpr. = *Hymenostylium recurvirostre* var. *latifolium*
Hyophila ehrenbergii (Lor.) Amann = *Barbula ehrenbergii*
Hypnum abietinum L. = *Thuidium abietinum*
Hypnum aduncum Hedw. = *Drepanocladus aduncus* var. *aduncus*
Hypnum aduncum var. *gracilescens* B. S. & G. = *Drepanocladus aduncus* var. *polycarpus*
Hypnum affine Sommerf. = *Campylophyllum sommerfeltii*
Hypnum alopecurum L. = *Thamnobryum alopecurum*
Hypnum arcuatum Lindb. = *Calliergonella lindbergii*
Hypnum brevirostre Ehrh. = *Hylocomium brevirostre*
Hypnum catenulatum (Schr.) Brid. = *Pseudoleskeella catenulata*
Hypnum chrysophyllum Brid. = *Campyliadelphus chrysophyllus*
Hypnum cirrhosum Schwaegr. = *Cirriphyllum cirrosum*
Hypnum commutatum Hedw. = *Palustriella commutata*
Hypnum commutatum var. *virescens* Lindb. = *Palustriella commutata* var. *fluctuans*
Hypnum confertum Dicks. = *Rhynchostegium confertum*
Hypnum contiguum Nees = *Sanionia uncinata*
Hypnum cordifolium Hedw. = *Calliergon cordifolium*
Hypnum cossonii Schimp. = *Scorpidium cossonii*
Hypnum crassinervium Hook. & Tayl. = *Eurhynchium crassinervium*
Hypnum crista castrensis Hedw. = *Ptilium crista castrensis*
Hypnum cupressiforme var. *elatum* B., S. & G. = *Hypnum cupressiforme* var. *lacunosum*
Hypnum cupressiforme var. *ericetorum* B., S. & G. = *Hypnum jutlandicum*
Hypnum cupressiforme ssp. *ericetorum* (B., S. & G.) Giacom. = *Hypnum jutlandicum*
Hypnum cupressiforme var. *mamillatum* Brid. = *Hypnum andoi*
Hypnum cupressiforme ssp. *mamillatum* (Brid.) Nylander & Saelan = *Hypnum andoi*
Hypnum cupressiforme var. *tectorum* B., S. & G. = *Hypnum cupressiforme* var. *lacunosum*
Hypnum cupressiforme var. *uncinatum* B., S. & G. = *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*
Hypnum cupressiforme var. *uncinatum* Boul. = *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*
Hypnum curvatum Sw. = *Isoetecium alopecuroides* var. *alopecuroides*
Hypnum curvicaule Jur. = *Callialaria curvicaule*
Hypnum cuspidatum L. ex Hedw. = *Calliergonella cuspidata*
Hypnum cylindricum Timm = *Pterigynandrum filiforme*
Hypnum decipiens (De Not.) Limpr. = *Palustriella decipiens*
Hypnum denticulatum Hedw. = *Plagiothecium denticulatum*
Hypnum dilatatum Wls. = *Hygrohypnum duriusculum*
Hypnum elodes Spruce = *Campyliadelphus elodes*
Hypnum eugyrium (B. S. & G.) Limpr. = *Hygrohypnum eugyrium*
Hypnum exannulatum B., S. & G. = *Warnstorfia exannulata*
Hypnum falcatum Brid. = *Palustriella commutata* var. *falcata*
Hypnum falcatum var. (fo.) *gracilescens* Schimp. = *Palustriella commutata* var. *falcata*

Hypnum falcatum var. *virescens* Schimp. = *Palustriella commutata* var. *fluctuans*
Hypnum fallax Brid. = *Cratoneuron filicinum* var. *atrovirens*
Hypnum fastigiatum Brid. = *Hypnum recurvatum*
Hypnum filicinum L. = *Cratoneuron filicinum*
Hypnum filicinum var. *virescens* Schimp. = *Palustriella commutata* var. *fluctuans*
Hypnum fluitans Hedw. = *Warnstorfia fluitans*
Hypnum fluviatile Swartz ex Hedw. = *Hygroamblystegium fluviatile*
Hypnum giganteum Schimp. = *Calliergon giganteum*
Hypnum haldanianum Grev. = *Callicladium haldanianum*
Hypnum halleri Hedw. = *Campylophyllum halleri*
Hypnum heufleri Jur. = *Hypnum revolutum*
Hypnum hygrophyllum Jur. = *Amblystegium saxatile*
Hypnum illecebrum L. = *Scleropodium touretii*
Hypnum incurvatum Brid. = *Homomallium incurvatum*
Hypnum incurvatum Hedw. = *Pseudoleskea incurvata*
Hypnum intermedium Lindb. = *Scorpidium cossonii*
Hypnum irrigatum Zetterst. = *Palustriella commutata* var. *fluctuans*
Hypnum julaceum Schwaegr. = *Myurella julacea*
Hypnum kneiffii (B., S. & G.) Schimp. = *Drepanocladus aduncus* var. *kneiffii*
Hypnum lindbergii Mitt. = *Calliergonella lindbergii*
Hypnum longirostrum Ehrh. = *Eurhynchium striatum*
Hypnum loreum L. = *Rhytidiadelphus loreus*
Hypnum lutescens Huds. = *Homalothecium lutescens*
Hypnum lycopodioides Schwaegr. = *Pseudocalliergon lycopodioides*
Hypnum mackayi Breidl. = *Hygrohypnum eugyrium* var. *mackayi*
Hypnum mamillatum (Brid.) Loeske = *Hypnum andoi*
Hypnum mediterraneum Sendtn. = *Scorpiurium circinatum*
Hypnum megapolitanum Bland. = *Rhynchostegium megapolitanum*
Hypnum molle Dicks. = *Hygrohypnum molle*
Hypnum molluscum Hedw. = *Ctenidium molluscum*
Hypnum muehlenbeckii Schimp. = *Herzogiella striatella*
Hypnum murale Dicks. = *Rhynchostegium murale*
Hypnum myosuroides L. = *Isothecium alopecuroides*
Hypnum ochraceum Turn. = *Hygrohypnum ochraceum*
Hypnum palustre Huds. = *Hygrohypnum luridum* var. *luridum*
Hypnum plicatum Schleich. = *Ptychodium plicatum*
Hypnum polycarpum Bland. = *Drepanoclaus aduncus* var. *polycarpus*
Hypnum polygamum (B. S. & G.) Limpr. = *Campylium polygamum*
Hypnum polygamum Schimp. var. *fallaciosum* Jur. = *Campylium polygamum*
Hypnum polymorphum Hedw. = *Eurhynchium praelongum* var. *stockesii*
Hypnum populeum Hedw. = *Brachythecium populeum*
Hypnum praelongum L. = *Eurhynchium praelongum*
Hypnum procerrimum Mol. = *Ctenidium procerrimum*
Hypnum protensum Brid. = *Campylium stellatum* var. *protensum*
Hypnum pseudofluitans (Hedw.) Warnst. = *Drepanocladus aduncus* var. *aduncus*
Hypnum pseudostramineum C. Müll. = *Warnstorfia pseudostraminea*
Hypnum pulchellum Dicks. = *Eurhynchium pulchellum*
Hypnum purum L. = *Scleropodium purum*
Hypnum radicale P. Beauv. = *Amblystegium saxatile*
Hypnum ravaudii Boulay = *Hypnum dolomiticum*
Hypnum ravaudii ssp. *fastigiatum* (Brid.) Wijk & Margad. = *Hypnum recurvatum*
Hypnum recognitum Hedw. = *Thuidium recognitum*
Hypnum reflexum Stark. = *Brachythecium reflexum*

Hypnum reptile Michx. = *Hypnum pallescens* ssp. *reptile*
Hypnum revolutum var. *dolomiticum* (Milde) Moenkm. = *Hypnum dolomiticum*
Hypnum revolvens Sw. = *Scorpidium revolvens*
Hypnum richardsonii Mitt. = *Calliergon richardsonii*
Hypnum riparioides Schwaegr. = *Rhynchostegium riparioides*
Hypnum rivulare (B., S. & G.) Bruch = *Brachythecium rivulare*
Hypnum rugosum (L.) Ehrh. = *Rhytidium rugosum*
Hypnum rutabulum Hedw. var. *campestre* C. Muell. = *Brachythecium campestre*
Hypnum salebrosum Hoffm. ex Web. & Mohr = *Brachythecium salebrosum*
Hypnum sarmentosum Wahlenb. = *Warnstorfia sarmentosa*
Hypnum schreberi Willd. ex Brid. = *Pleurozium schreberi*
Hypnum scorpioides L. = *Scorpidium scorpioides*
Hypnum sendtneri Schimp. = *Drepanocladus sendtneri*
Hypnum serpens L. ex Hedw. = *Amblystegium serpens*
Hypnum silesiacum P. Beauv. = *Herzogiella seligeri*
Hypnum sommerfeltii Myr. = *Campylophyllum sommerfeltii*
Hypnum splendens Hedw. = *Hylocomium splendens*
Hypnum starkii Brid. = *Brachythecium starkei*
Hypnum stellatum Schreb. = *Campylium stellatum*
Hypnum stellatum var. *protensum* Turn. = *Campylium stellatum* var. *protensum*
Hypnum stramineum Dicks. Ex Brid. = *Calliergon stramineum*
Hypnum striatulum Spruce = *Eurhynchium striatulum*
Hypnum subsphaericarpon Schleicher = *Hygrohypnum luridum* var. *subsphaericarpon*
Hypnum sulcatum Schimp. = *Palustriella commutata* var. *sulcata*
Hypnum tenellum Dicks. = *Rhynchostegiella tenella*
Hypnum trifarium Web. & Mohr = *Pseudocalliergon trifarium*
Hypnum triquetrum L. = *Rhytidiadelphus triquetrus*
Hypnum turgescens T. Jens. = *Pseudocalliergon turgescens*
Hypnum uncinatum Hedw. = *Sanionia uncinata*
Hypnum velutinum L. ex Hedw. = *Brachythecium velutinum*
Hypnum vernicosum Lindb. = *Hamatocaulis vernicosus*
Isopterygium depressum (Bruch) Mitt. = *Taxiphyllum wissgrillii*
Isopterygium elegans (Brid.) Lindb. = *Pseudotaxiphyllum elegans*
Isopterygium muellerianum (Schimp.) Jaeger = *Isopterygiopsis muelleriana*
Isopterygium piliferum (Hartm.) Loeske = *Plagiothecium piliferum*
Isopterygium pulchellum (Hedw.) Jaeger = *Isopterygiopsis pulchella*
Isopterygium pulchellum var. *nitidulum* (Wahlenb.) Roth = *Isopterygiopsis pulchella* var. *nitidula*
Isopterygium seligeri (Brid.) Dixon = *Herzogiella seligeri*
Isothecium filescens (Brid.) Mönkm. = *Eurhynchium striatulum*
Isothecium myurum (Brid.) Brid. = *Isothecium alopecuroides*
Isothecium myurum var. *robustum* B., S. & G. = *Isothecium alopecuroides* var. *robustum*
Isothecium striatulum (Spruce) Kindb. = *Eurhynchium striatulum*
Isothecium viviparum Lindb. = *Isothecium alopecuroides*
Lasia smithii Brid. = *Leptodon smithii*
Leptobryum lutescens (Limpr.) Moenkm. = *Pohlia lutescens*
Leptodictyum kochii (B., S. & G.) Warnst. = *Amblystegium humile*
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. = *Amblystegium riparium*
Leptodictyum trichopodium (K.F. Schultz) Warnst. = *Amblystegium humile*
Leptodictyum trichopodium var. *kochii* (B. S. & G.) Broth. = *Amblystegium humile*
Leptotrichum flexicaule Hampe = *Ditrichum flexicaule*
Leptotrichum glaucescens Hedw. = *Saelania glaucescens*
Leptotrichum homomallum (Hedw.) Hampe = *Ditrichum heteromallum*
Leptotrichum pallidum (Hedw.) Hampe = *Ditrichum pallidum*

Leptotrichum tortile (Schrad.) Hampe = Ditrichum pusillum
 Leptotrichum vaginans (Sull.) Mol. = Ditrichum lineare
 Lescuraea atrovirens Moenkm. = Pseudoleskea incurvata
 Lescuraea plicata (Web. & Mohr) Broth. = Ptychodium plicatum
 Lescuraea radicata (Mitt.) Mönkm. = Pseudoleskea radicata
 Lescuraea striata (Hedw.) B., S. & G. = Lescuraea mutabilis
 Leskea attenuata Hedw. = Anomodon attenuatus
 Leskea catenulata (Brid.) Mitt. = Pseudoleskeella catenulata
 Leskea complanata Timm. = Neckera complanata
 Leskea incurvata Hedw. = Pseudoleskea incurvata
 Leskea irrorata Sendtn. = Orthothecium intricatum
 Leskea nervosa (Brid.) Myr. = Pseudoleskeella nervosa
 Leskea paludosa Hedw. = Leskea polycarpa
 Leskea polyantha Hedw. = Pylaisia polyantha
 Leskea rostrata Hedw. = Anomodon rostratus
 Leskea rufescens (Brid.) Schwaegr. = Orthothecium rufescens
 Leskea sericea Huds. = Homalothecium sericeum
 Leskea subtilis Hedw. = Amblystegium subtile
 Leskea tectorum (Brid.) Limpr. = Pseudoleskeella tectorum
 Leskea trichomanoides Hedw. = Homalia trichomanoides
 Leskeella nervosa (Brid.) Loeske = Pseudoleskeella nervosa
 Leskeella tectorum (Brid.) Hagen = Pseudoleskeella tectorum
 Leucobryum glaucum var. albidum (Brid.) Moenkm. = Leucobryum juniperoideum
 Limnobium palustre Rabenh. = Aulacomnium palustre
 Loeskeobryum brevirostre (Brid.) Fleisch. = Hylocomium brevirostre
 Meesia minor Brid. = Meesia uliginosa var. alpina
 Meesia trichodes Spruce = Meesia uliginosa
 Meesia trichodes var. alpina Limpr. = Meesia uliginosa var. alpina
 Meesia trichodes var. minor Limpr. = Meesia uliginosa var. alpina
 Meesia tristicha B. S. & G. = Meesia triquetra
 Merceya ligulata (Spruce) Schimp. = Scopelophila ligulata
 Microthuidium minutulum (Hedw.) Warnst. = Cyrtohypnum minutulum
 Mielichhoferia mielichhoferi (Hook.) Wijk et Marg. = Mielichhoferia mielichhoferiana
 Mielichhoferia nitida (Funck) Limpr. = Mielichhoferia mielichhoferiana
 Mildeella bryoides (Dicks.) Limpr. = Pottia bryoides
 Mniobryum albicans (Wahlenb.) Limpr. = Pohlia wahlenbergii
 Mniobryum albicans var. glaciale (Schleich.) Limpr. = Pohlia wahlenbergii var. glaciale
 Mniobryum carneum (Schimp.) Limpr. = Pohlia melanodon
 Mniobryum delicatulum (Hedw.) Dix. = Pohlia melanodon
 Mniobryum ludwigii (Spreng. ex Schwaegr.) Loeske = Pohlia ludwigii
 Mniobryum lutescens (Limpr.) Loeske = Pohlia lutescens
 Mniobryum pulchellum (Hedw.) Loeske = Pohlia lescuriana
 Mniobryum vexans Limpr. = Pohlia vexans
 Mniobryum wahlenbergii (Web. & Mohr) Andr. = Pohlia wahlenbergii
 Mnium affine Bland. = Plagiomnium affine
 Mnium affine var. elatum B., S. & G. = Plagiomnium elatum
 Mnium cinclidioides Hueb. = Pseudobryum cinclidioides
 Mnium cuspidatum Hedw. = Plagiomnium cuspidatum
 Mnium hymenophylloides Hueben. = Cyrtomnium hymenophylloides
 Mnium insigne Mitt. = Plagiomnium elatum
 Mnium longirostre Brid. = Plagiomnium rostratum
 Mnium lycopodioides auct. eur. = Mnium ambiguum
 Mnium lycopodioides ssp. lycopodioides = Mnium ambiguum

Mnium lycopodioides ssp. *orthorrhynchum* (Lindb.) Wijk & Marg. = *Mnium thomsonii*
Mnium marginatum var. *riparium* (Mitt.) Husn. = *Mnium marginatum* var. *dioicum*
Mnium medium B. & S. = *Plagiomnium medium*
Mnium orthorrhynchum auct. = *Mnium thomsonii*
Mnium orthorrhynchum var. *nivale* Pfeff. = *Mnium thomsonii*
Mnium orthorrhynchum Br. Eur. ssp. *lycopodioides* (Schwaegr.) Podp. = *Mnium ambiguum*
Mnium palustre L. ex Hedw. = *Aulacomnium palustre*
Mnium pseudopunctatum Bruch = *Rhizomnium pseudopunctatum*
Mnium punctatum Hedw. = *Rhizomnium punctatum*
Mnium riparium Mitt. = *Mnium marginatum* var. *dioicum*
Mnium rostratum Schrad. = *Plagiomnium rostratum*
Mnium rugicum Laurer = *Plagiomnium ellipticum*
Mnium seligeri Jur. = *Plagiomnium elatum*
Mnium serratum Brid. = *Mnium marginatum* var. *marginatum*
Mnium subglobosum B. S. & G. = *Rhizomnium pseudopunctatum*
Mnium undulatum Hedw. = *Plagiomnium undulatum*
Myurella apiculata (Hub.) Schimp. = *Myurella tenerima*
Myurella careyana Sulliv. = *Myurella sibirica*
Myurella gracilis Lindb. = *Myurella sibirica*
Neckera besserii (Lob.) Jur. = *Homalia besserii*
Neckera menziesii Hook. = *Metaneckera menziesii*
Neckera pumila var. *philippeana* (B., S. & G.) Milde = *Neckera pumila* var. *pilifera*
Neckera turgida Jur. = *Metaneckera menziesii*
Neckera viticulosa Hedw. = *Anomodon viticulosus*
Neckeradelphus menziesii (Hook.) Steere = *Metaneckera menziesii*
Oligotrichum incurvum Lindb. = *Oligotrichum hercynicum*
Oreoweisia bruntonii (Smith) Milde = *Cynodontium bruntonii*
Orthodicranum flagellare Hedw. = *Dicranum flagellare*
Orthodicranum montanum (Hedw.) Loeske = *Dicranum montanum*
Orthodicranum scottianum (Turn.) G. Roth ex Cas.-Gil. = *Dicranum scottianum*
Orthodicranum strictum Broth. = *Dicranum tauricum*
Orthotrichum affine ssp. *fastigiatum* (Brid.) Hartm. = *Orthotrichum affine* var. *fastigiatum*
Orthotrichum anomalum var. *saxatile* Milde = *Orthotrichum anomalum*
Orthotrichum braunii Br. Eur. = *Orthotrichum stellatum*
Orthotrichum carinthiacum Glow. = *Orthotrichum rupestre* var. (?) *carinthiacum*
Orthotrichum coarctatum P. Beauv. = *Ulota coarctata*
Orthotrichum crispulum Hornsch. = *Ulota crispa*
Orthotrichum crispum Hedw. = *Ulota crispa*
Orthotrichum cupulatum var. *octostriatum* Limpr. = *Orthotrichum cupulatum* var. *cupulatum*
Orthotrichum cupulatum ssp. *tomentosum* (Glow.) Martinčič = *O. c.* var. *tomentosum*
Orthotrichum elegans Schwaegr. ex Hook. & Grev. = *Orthotrichum speciosum*
Orthotrichum fallax Schimp. = *Orthotrichum pumilum*
Orthotrichum fastigiatum Brid. = *Orthotrichum affine* var. *fastigiatum*
Orthotrichum hutchinsiae Sm. = *Ulota hutchinsiae*
Orthotrichum leiocarpum B., S. & G. = *Orthotrichum striatum*
Orthotrichum leucomitrium B. & S. = *Orthotrichum scanicum*
Orthotrichum ludwigii Schwaegr. = *Ulota coarctata*
Orthotrichum nudum Dicks. = *Orthotrichum cupulatum* var. *riparium*
Orthotrichum rupestre var. *sehlmeieri* Hueb. = *Orthotrichum rupestre* var. *rupestre*
Orthotrichum rupestre ssp. *sturmii* Hoppe & Hornsch.) Boulay = *O. rupestre* var. *sturmii*
Orthotrichum saxatile Brid. = *Orthotrichum anomalum*
Orthotrichum schimperii Hammar = *Orthotrichum pumilum*
Orthotrichum shawii Wils. = *Orthotrichum striatum*

Orthotrichum shawii var. *orientale* Baumg. = *Orthotrichum striatum* var. (?)
Orthotrichum stramineum var. *vexabile* Limpr. = *Orthotrichum stramineum*
Orthotrichum sturmii (Hoppe & Hornsch. = *Orthotrichum rupestre* var. *sturmii*
Orthotrichum tomentosum Glow. = *Orthotrichum cupulatum* var. *tomentosum*
Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske = *Eurhynchium hians*
Oxyrrhynchium praelongum (Hedw.) Warnst. = *Eurhynchium praelongum*
Oxyrrhynchium pumilum (Wils.) Loeske = *Eurhynchium pumilum*
Oxyrrhynchium schleicheri (Hedw. f.) Röhl. = *Eurhynchium schleicheri*
Oxyrrhynchium speciosum (Brid.) Warnst. = *Eurhynchium speciosum*
Oxyrrhynchium swartzii (Turn.) Warnst. = *Eurhynchium hians* var. *hians*
Oxyrrhynchium swartzii var. *robustum* Limpr. = *Eurhynchium hians* var. *rigidum*
Oxystegus cylindricus (Bruch ex Brid.) A.J.E. Smith = *Oxystegus tenuirostris*
Paraleucobryum albicans Culman = *Paraleucobryum enerve*
Paraleucobryum fulvum (Hook.) Loeske = *Dicranum fulvum*
Paraleucobryum longifolium ssp. *sauteri* (Schimp.) C. Jens. = *Paraleucobryum sauteri*
Paraleucobryum viride (Sull. & Lesq.) Podp. = *Dicranum viride*
Pharomitrium subsessile Schimp. = *Pterygoneurum subsessile*
Phascum acaulon L. = *Phascum cuspidatum*
Phascum alternifolium Hedw. = *Archidium alternifolium*
Phascum bryoides Dicks. = *Pottia bryoides*
Phascum carniolicum Web. & Mohr = *Aschisma carniolica*
Phascum crispum Hedw. = *Weisia longifolia*
Phascum piliferum Hedw. = *Phascum cuspidatum* var. *piliferum*
Philonotis alpicola Jur. = *Philonotis tomentella*
Philonotis capillaris Lindb. = *Philonotis arnellii*
Philonotis fontana var. *caespitosa* (Jur.) Limpr. = *Philonotis caespitosa*
Philonotis fontana var. *capillaris* Lindb. = *Philonotis arnellii*
Philonotis fontana var. *falcata* Brid. = *Philonotis calcarea*
Philonotis fontana var. *seriata* Mitt. = *Philonotis seriata*
Philonotis fontana var. *tomentella* Mol. = *Philonotis tomentella*
Philonotis laxa Limpr. = *Philonotis marchica*
Philonotis marchica var. *capillaris* Lindb. = *Philonotis arnellii*
Physcomitrella x amanni Glow. = *Aphanorhegma x amanni*
Physcomitrella patens B. S., & G. = *Aphanorhegma patens*
Physcomitrium acuminatum (Schleich.) B., S. & G. = *Physcomitrium eurystomum* ssp. *acuminatum*
Physcomitrium fasciculare Brid. = *Entosthodon fascicularis*
Plagiopus oederi (Brid.) Limpr. = *Plagiopus oederiana*
Plagiopus oederi var. *condensata* (Brid.) Limpr. = *Plagiopus oederiana* var. *alpina*
Plagiotheciella pilifera (Sw.) Fleisch. = *Plagiothecium piliferum*
Plagiothecium densifolium Lindb. ex Broth. = *Taxiphyllum densifolium*
Plagiothecium denticulatum var. *donnianum* Giacom. = *Plagiothecium denticulatum* var. *obtusifolium*
Plagiothecium denticulatum var. *laetum* (B., S. & G.) Lindb. = *Plagiotecium laetum*
Plagiothecium denticulatum var. *sublaetum* Lindb. = *Plagiothecium laetum*
Plagiothecium denticulatum var. *undulatum* Ruthe ex Geh. = *Plagiothecium ruthei*
Plagiothecium depressum (Bruch) Dix. = *Taxiphyllum wissgrillii*
Plagiothecium elegans (Brid.) Schimp. = *Pseudotaxiphyllum elegans*
Plagiothecium muellerianum Schimp. = *Isopterygiopsis muelleriana*
Plagiothecium nitidulum Wahlenb. = *Isopterygiopsis pulchella* var. *nitidula*
Plagiothecium pulchellum (Hedw.) Schimp. = *Isopterygiopsis pulchella*
Plagiothecium roeseanum B., S. & G. = *Plagiothecium cavifolium*
Plagiothecium ruthei var. *pseudosylvaticum* Warnst. = *Plagiothecium ruthei*
Plagiothecium schimperi Jur. & Milde = *Pseudotaxiphyllum elegans*
Plagiothecium silesiacum (Web. Mohr) B., S. & G. = *Herzogiella seligeri*

Plagiothecium striatellum (Brid.) Lindb. = *Herzogiella striatella*
Plagiothecium sylvaticum (Brid.) B., S. & G. = *Plagiothecium nemorale*
Plasteurhynchium meridionale (B., S. & G.) Fleisch. = *Eurhynchium meridionale*
Plasteurhynchium striatulum (Spruce) Fleisch. = *Eurhynchium striatulum*
Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dixon = *Rhynchostegium riparioides*
Platyhypnidium rusciforme (Hedw.) Podp. = *Rhynchostegium riparioides*
Platyhypnidium rusciforme var. *lutescens* Schimp. = *Rhynchostegium riparioides* var. *atlanticum*
Pleuridium alternifolium auct. = *Pleuridium subulatum*
Pleuridium nitidum Br. & Sch. = *Pseudephemerum nitidum*
Pleuridium subulatum (B. & S.) Rabenh. = *Pleuridium acuminatum*
Pleuridium subulatum (Huds.) B., S. & G. = *Pleuridium acuminatum*
Pleuridium subulatum Web. & Mohr non Schreb. = *Pleuridium acuminatum*
Pogonatum alpinum (Hedw.) Röhl. = *Polytrichum alpinum*
Pogonatum subrotundum Lindb. = *Pogonatum nanum*
Pohlia commutata (Schimp.) Lindb. = *Pohlia drummondii*
Pohlia drummondii var. *filum* (Schimp.) Podp. = *Pohlia filum*
Pohlia elongata var. *polymorpha* (Hoppe & Hornsch.) Nyholm = *Pohlia elongata* var. *greenii*
Pohlia erecta Roth ex Broth. = *Pohlia filum*
Pohlia gracilis (B., S. & G.) Lindb. = *Pohlia filum*
Pohlia grandiflora Lindb. f. = *Pohlia annotina*
Pohlia minor Schwaegr. = *Pohlia elongata* var. *greenii*
Pohlia minor ssp. *acuminata* (Hoppe & Hornsch.) Wijk & Marg. = *Pohlia elongata* var. *acuminata*
Pohlia polymorpha Hoppe & Hornsch. = *Pohlia elongata* var. *greenii*
Pohlia pulchella (Hedw.) Lindb. = *Pohlia lescuriana*
Pohlia serrifolia Bryhn = *Pohlia bulbifera*
Polytrichum aloides Hedw. = *Pogonatum aloides*
Polytrichum angustatum Brid. = *Atrichum angustatum*
Polytrichum attenuatum Menz. = *Polytrichum formosum*
Polytrichum attenuatum var. *pallidisetum* (Funck) Steud. = *Polytrichum pallidisetum*
Polytrichum commune var. *minus* De Not. = *Polytrichum commune* var. *humile*
Polytrichum commune ssp. *perigoniale* (Michx.) Hampe = *Polytrichum perigoniale*
Polytrichum commun var. *perigoniale* (Michx.) Hampe = *Polytrichum perigoniale*
Polytrichum formosum var. *pallidisetum* (Funck) Stendel = *Polytrichum pallidisetum*
Polytrichum gracile Menz. = *Polytrichum longisetum*
Polytrichum juniperinum var. *strictum* (Brid.) Roehl. = *Polytrichum strictum*
Polytrichum nanum Hedw. = *Pogonatum nanum*
Polytrichum norvegicum Hedw. = *Polytrichum sexangulare*
Polytrichum ohiöense Ren. & Card. = *Polytrichum pallidisetum*
Polytrichum undulatum Hedw. = *Atrichum undulatum*
Polytrichum urnigerinum Hedw. = *Pogonatum urnigerum*
Pottia cavifolia Ehrh. = *Pterygoneurum ovatum*
Pottia heimii (Hedw.) Hampe = *Desmatodon heimii*
Pottia latifolia (Schwaegr.) C. Müll. = *Stegonia latifolia*
Pottia latifolia var. *pilifera* (Brid.) C. Müll. = *Stegonia latifolia* var. *pilifera*
Pottia minutula (Schwaegr.) B., S. & G. = *Pottia davalliana*
Pottia mutica Vent. = *Pottia starckeana*
Pottia rufescens (Schultz) Fűrnr. ex Warnst. = *Pottia davalliana*
Pottia starckeana var. *affinis* (Hook. & Tayl.) Braithw. = *Pottia starckeana*
Pottia truncata var. *major* (Web. & Mohr) B., S. & G. = *Pottia intermedia*
Pottia truncatula Lindb. = *Pottia truncata*
Pseudephemerum axillare (Dicks.) Hagen = *Pseudephemerum nitidum*
Pseudoleskea atrovirens B., S. & G. = *Pseudoleskea incurvata*
Pseudoleskea catenulata (Schräd.) B., S. & G. = *Pseudoleskeella catenulata*

Pseudoleskea denudata (Kindb.) Kindb. = *Pseudoleskea radicata* var. *denudata*
Pseudoleskea filamentosa Dicks. = *Pseudoleskea incurvata*
Pseudoleskea illyrica Glow. = *Pseudoleskea saviana*
Pseudoleskea incurvata var. *brachyclados* (Schwaegr.) Loeske = *P. radicata* var. *radicata*
Pseudoleskeopsis artariae (Thér.) Thér. = *Pseudoleskea artariae*
Pseudoscleropodium purum Fleisch. = *Scleropodium purum*
Pseudostereodon procerrimum (Mol.) Fleisch. = *Ctenidium procerrimum*
Pterigynandrum filiforme var. *decipiens* (Web. & Mohr) Limpr. = *P. filiforme* var. *majus*
Pterigynandrum heteropterum ... = *Heterocladium heteropterum*
Pterigynandrum longifolium Brid. = *Anomodon longifolius*
Pterogonium filiforme Sw. = *Pterigynandrum filiforme*
Pterogonium nervosum Schwaegr. = *Pseudoleskeella nervosa*
Pterogonium ornithopodioides (Hedw.) Lindb. = *Pterogonium gracile*
Pterogonium striatum Schwaegr. = *Lescurea mutabilis*
Pterygoneurum cavifolium (Ehrh.) Jur. = *Pterygoneurum ovatum*
Pterygophyllum lucens (Hedw.) Brid. = *Hookeria lucens*
Ptychostomum compactum Hornsch. = *Bryum algovicum*
Racomitrium canescens var. *ericoides* Br. Eur. = *Racomitrium ericoides*
Racomitrium heterostichum subsp. *heterostichum* = *Racomitrium heterostichum*
Racomitrium heterostichum subsp. *sudeticum* (Funck) Dixon = *Racomitrium sudeticum*
Racomitrium hypnoides (Hedw.) Brid. = *Racomitrium lanuginosum*
Racomitrium protensum A. Braun = *Racomitrium aquaticum*
Rhabdoweisia denticulata (Brid.) B., S. & G. = *Rhabdoweisia crispata*
Rhabdoweisia striata Kindb. = *Rhabdoweisia fugax*
Rhynchostegiella algeriana (Brid.) Broth. = *Rhynchostegiella tenella*
Rhynchostegiella compacta (C. Muell.) Loeske = *Conardia compacta*
Rhynchostegiella pallidirostra (Breidl.) Loeske = *Eurhynchium pumilum*
Rhynchostegiella tesdalei auct. germ. = *Rhynchostegiella jacquinii*
Rhynchostegium curvisetum B. S. & G. = *Rhynchostegiella curviseta*
Rhynchostegium curvisetum var. *longinerve* Lindb. = *Rhynchostegiella jacquinii*
Rhynchostegium depressum (Bruch) Schimp. = *Taxiphyllum wissgrillii*
Rhynchostegium megapolitanum ssp. *meridionale* (Schimp.) Giac. = *R. m.* var. *meridionale*
Rhynchostegium piliferum De Not. = *Cirriphyllum piliferum*
Rhynchostegium praelongum De Not. = *Eurhynchium praelongum* var. *praelongum*
Rhynchostegium rusciforme (Neck.) B., S. & G. = *Rhynchostegium riparioides*
Rhynchostegium rusciforme var. *lutescens* Br. eur. = *Rhynchostegium riparioides* var. *atlanticum*
Rhynchostegium stokesii De Not. = *Eurhynchium praelongum* var. *stockesii*
Rhynchostegium tenellum (Dicks.) B., S. & G. = *Rhynchostegiella tenella*
Rhytidiadelphus calvescens (Wils.) Broth. = *Rhytidiadelphus subpinnatus*
Rhytidiadelphus squarrosus ssp. *calvescens* (Kindb.) Giac. = *Rhytidiadelphus subpinnatus*
Rhytidiadelphus squarrosus var. *calvescens* Kindb. = *Rhytidiadelphus subpinnatus*
Saelania caesia (Vill.) Lindb. = *Saelania glaucescens*
Schistidium alpicola (Hedw.) Limpr. = *Schistidium agassizii*
Schistidium alpicol var. *rivulare* (Brid.) Wahlenb. = *Schistidium rivulare*
Schistidium anodon (B., S. & G.) Loeske = *Grimmia anodon*
Schistidium apocarpum ssp. *atrofuscum* (Schimp.) Loeske = *Schistidium atrofuscum*
Schistidium apocarpum ssp. *brunnescens* (Limpr. Loeske = *S. brunnescens*
Schistidium apocarpum ssp. *confertum* (Funck) Loeske = *S. confertum*
Schistidium apocarpum ssp. *gracile* (Röll) Meylan = *Schistidium strictum*
Schistidium apocarpum ssp. *pulvinatum* (Hedw.) C. Jens. = *Schistidium flaccidum*
Schistidium apocarpum ssp. *strictum* (Turn.) Pilous = *Schistidium strictum*
Schistidium apocarpum var. *confertum* (Funck) H. Möller = *Schistidium confertum*
Schistidium apocarpum var. *gracilis* (Schwaegr.) Web. & Mohr = *Schistidium strictum*

Schistidium gracile (Schleich.) Limpr. = *Schistidium strictum*
Schistidium pulvinatum (Hedw.) Brid. = *Schistidium flaccidum*
Schistidium teretinerve Limpr. = *Grimmia teretinervis*
Schistostega osmundacea (Dicks.) Web. & Mohr = *Schistostega pennata*
Scleropodium illecebrum (Vail.) B., S. & G. = *Scleropodium touretii*
Scorpiurium circinatum fo. *Leskeoides* Moenkm. = *Scorpiurium sendtneri*
Scorpiurium leskeoides Suse = *Scorpiurium sendtneri*
Seligeria alpestris Schauer = *Seligeria patula*
Seligeria paludosa Hagen = *Seligeria recurvata*
Seligeria setacea Lindb. = *Seligeria recurvata*
Seligeria trifaria var. *patula* Lindb. = *Seligeria patula*
Seligeria tristicha (Brid.) B., S. & G. = *Seligeria trifaria*
Sphaerangium muticum (Hedw.) Schimp. = *Acaulon muticum*
Sphagnum acutifolium Ehrh. ex Schrad. = *Sphagnum capillifolium*
Sphagnum acutifolium var. *robustum* Russ. = *Sphagnum russovii*
Sphagnum amblyphyllum Russ. = *Sphagnum flexuosum*
Sphagnum amblyphyllum var. *parvifolium* (Warnst.) Warnst. = *Sphagnum angustifolium*
Sphagnum aquatile Warnst. = *Sphagnum subsecundum*
Sphagnum auriculatum Schimp. = *Sphagnum denticulatum*
Sphagnum crassycladum Warnst. = *Sphagnum denticulatum* var. *rufescens*
Sphagnum cymbifolium Ehrh. = *Sphagnum palustre*
Sphagnum cymbifolium var. *imbricatum* Kavina = *Sphagnum affine*
Sphagnum dusenii Warnst. = *Sphanum majus*
Sphagnum fallax var. *flexuosum* (Dozy & Molk.) = *Sphagnum flexuosum*
Sphagnum imbricatum Hornsch. ex Russ. = *Sphagnum affine*
Sphagnum laricinum Spruce = *Sphagnum contortum*
Sphagnum lescurii Sull. = *Sphagnum denticulatum*
Sphagnum medium Limpr. = *Sphagnum magellanicum*
Sphagnum molluscum Bruch = *Sphagnum tenellum*
Sphagnum nemoreum Scop. = *Sphagnum capillifolium*
Sphagnum obesum Wils. = *Sphagnum denticulatum* var. *rufescens*
Sphagnum parvifolium Warnst. = *Sphagnum angustifolium*
Sphagnum plumulosum Röhl = *Sphagnum subnitens*
Sphagnum recurvum P. Beauv. = *Sphagnum fallax*
Sphagnum recurvum var. *amblyphyllum* Russ. = *Sphagnum flexuosum*
Sphagnum recurvum var. *mucronatum* Warnst. = *Sphagnum fallax*
Sphagnum recurvum var. *parvifolium* (Sendtn.) Warnst. = *Sphagnum angustifolium*
Sphagnum robustum Röhl = *Sphagnum russowii*
Sphagnum rufescens Nees & Hornsch. = *Sphagnum denticulatum* var. *rufescens*
Sphagnum rufescens var. *gravetii* Russ. = *Sphagnum denticulatum* var. *rufescens*
Sphagnum subbicolor Hampe = *Sphagnum centrale*
Sphagnum subsecundum subsp. *platyphyllum* Nees = *Sphagnum platyphyllum*
Sphagnum subsecundum var. *inundatum* (Russ.) Meyl. = *Sphagnum inundatum*
Sphagnum tenerum Warnst. = *Sphagnum capillifolium* var. *tenerum*
Splachnum froehlichianum Hedw. = *Tayloria froehlichiana*
Splachnum ovatum Hedw. = *Splachnum sphaericum*
Splachnum pedunculatum Lindb. = *Splachnum sphaericum*
Sporledera palustris (Bruch & Schimp.) Hmpe = *Pleuridium palustre*
Stereodon arcuatus Lindb. = *Calliergonella lindbergii*
Stereodon callichroum Brid. = *Hypnum callichroum*
Stereodon cupressiforme (L.) Brid. = *Hypnum cupressiforme*
Stereodon cupressiforme var. *elatum* B. S. & G. = *Hypnum cupressiforme* var. *lacunosum*
Stereodon cupressiforme var. *ericetorum* B. S. & G. = *Hypnum jutlandicum*

- Stereodon cupressiforme* var. *filiforme* B. S. & G. = *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*
Stereodon cupressiforme var. *tectorum* B. S. & G. = *Hypnum cupressiforme* var. *lacunosum*
Stereodon fastigiatus Brid. = *Hypnum recurvatum*
Stereodon fertilis (Sendtn.) Lindb. = *Hypnum fertile*
Stereodon haldanianus (Grev.) Lindb. = *Callicladium haldanianum*
Stereodon pallescens (Hedw.) Lindb. = *Hypnum pallescens*
Stereodon reptilis (Rich.) Mitt. = *Hypnum pallescens* ssp. *reptile*
Stereodon revolutus Mitt. = *Hypnum revolutum*
Stereodon sauteri (B. S. & G.) Broth. = *Hypnum sauteri*
Stereodon vaucheri (Lesq.) Lindb. = *Hypnum vaucheri*
Streblotrichum bicolor (B., S. & G.) Loeske = *Barbula bicolor*
Streblotrichum convolutum (Hedw.) P. Beauv. = *Barbula convoluta*
Streblotrichum convolutum ssp. *commutatum* (Jur.) Giac. = *Barbula convoluta* var. *commutata*
Streblotrichum croceum (Brid.) Loeske = *Barbula crocea*
Streblotrichum enderesii (Garov.) Loeske = *Barbula enderesii*
Streblotrichum flavipes (B., S. & G.) Amann = *Barbula enderesii*
Streblotrichum paludosum (Web. & Mohr) Amann = *Barbula crocea*
Stroemia gymnostoma (Br.) Hag. = *Orthotrichum gymnostomum*
Stroemia obtusifolia (Brid.) Hag. = *Orthotrichum obtusifolium*
Stylostegium caespitium (Web. & Mohr) B., S. & G. = *Blindia caespiticia*
Syntrichia alpina (B. & S.) Jur. = *Syntrichia sinensis*
Syntrichia montana Nees = *Syntrichia intermedia*
Syntrichia mucronifolia (Schwaegr.) Brid. = *Tortula mucronifolia*
Syntrichia pulvinata Jur. = *Syntrichia virescens*
Syntrichia ruralis var. *calicicola* (Greebe) Moenkm. = *Syntrichia ruralis* ssp. *calicicola*
Syntrichia ruralis var. *alpina* Wahlenb. = *Syntrichia norvegica*
Syntrichia ruralis var. *norvegica* (Web. fil) Mönkm. = *Syntrichia norvegica*
Syntrichia subulata (Hedw.) Web. & Mohr = *Tortula subulata*
Systegium carniolicum De Not. = *Aschisma carniolicum*
Systegium crispum Schimp. = *Weisia longifolia*
Taxiphyllum depressum (Bruch) Reimers = *Taxiphyllum wissgrillii*
Tetraplodon bryoides Lindb. = *Tetraplodon mnioides*
Thamnium alopecurum (Hedw.) B., S. & G. = *Thamnobryum alopecurum*
Thamnium alopecurum ssp. *mediterraneum* (Bott.) Giac. = *T. alopecurum* var. *gracillimum*
Thamnium mediterraneum Bott. = *Thamnium alopecurum* var. *gracillimum*
Thuidium hystricosum Mitt. = *Thuidium abietinum* var. *hystricosum*
Thuidium minutulum (Hedw.) B., S. & G. = *Cyrtohypnum minutulum*
Thuidium pulchellum De Not. = *Haplocladium angustifolium*
Thuidium punctulatum (Bals. & De Not.) De Not. = *Haplocladium virginianum*
Thuidium pseudo-tamarisci Limpr. = *Thuidium philiberti* var. *pseudotamarisci*
Thuidium tamariscifolium (Neck.) Lindb. = *Thuidium tamariscinum*
Thysanomitrium flexuosum Arnott = *Campylopus flexuosus*
Timmia megapolitana ssp. *bavarica* (Hessl.) Brassard = *Timmia bavarica*
Tortella caespitosa (Schwaegr.) Limpr. = *Tortella humilis*
Tortella inclinata var. *densa* Lor. = *Tortella densa*
Tortella squarrosa Limpr. = *Pleurochaete squarrosa*
Tortella tortuosa var. *bambergeri* (Schimp.) Düll = *Tortella bambergeri*
Tortella viridiflava (De Not.) Broth. = *Tortella flavovirens* var. *viridiflava*
Tortula aciphylla Br. Eur. = *Syntrichia norvegica*
Tortula aestiva (Brid.) Limpr. = *Tortula muralis* var. *aestiva*
Tortula aloides (Brid.) De Not. = *Aloina aloides*
Tortula alpina (Br. Eur.) Bruch = *Syntrichia sinensis*
Tortula alpina var. *inermis* (Milde) Moenkm. = *Syntrichia fragilis*

- Tortula ambigua* (B., S. & G.) Aongstr. = *Aloina ambigua*
Tortula convoluta (Brid.) Pilous = *Tortula atrovirens*
Tortula crocea Brid. = *Barbula crocea*
Tortula fragilis Tayl. = *Syntrichia fragilis*
Tortula inermis (Brid.) Mont. = *Syntrichia inermis*
Tortula intermedia (Brid.) De Not. = *Syntrichia intermedia*
Tortula laevipila (Brid.) Schwaegr. = *Syntrichia laevipila*
Tortula laevipila var. *laevipila* = *Syntrichia laevipila* var. *laevipila*
Tortula laevipila var. *laevipiliformis* (De Not.) Limpr. = *Syntrichia laevipila* var. *laevipiliformis*
Tortula laevipila var. *meridionalis* Schimp. = *Syntrichia laevipila* var. *laevipiliformis*
Tortula laevipila var. *pagorum* (Milde) Moenkm. = *Syntrichia pagorum*
Tortula laevipila var. *propagulifera* Lindb. = *Syntrichia pagorum*
Tortula laevipilaeformis De Not. = *Syntrichia laevipila* var. *laevipiliiformis*
Tortula latifolia Bruch ex Hartm. = *Syntrichia latifolia*
Tortula montana (Nees) Lindb. = *Syntrichia intermedia*
Tortula muralis subsp. *aestiva* (Hedw.) Meyl. = *Tortula muralis* var. *aestiva*
Tortula norvegica (Web.) Wahlenb. ex Lindb. = *Syntrichia norvegica*
Tortula pagorum (Milde) De Not. = *Syntrichia pagorum*
Tortula papillosa Wils. = *Syntrichia papillosa*
Tortula pulvinata (Jur.) Limpr. = *Syntrichia virescens*
Tortula rigida = *Aloina rigida*
Tortula ruralis (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb. = *Syntrichia ruralis*
Tortula ruralis ssp. *ruralis* = *Syntrichia ruralis* ssp. *ruralis*
Tortula ruralis ssp. *calicola* (Amann) Giacom. = *Syntrichia ruralis* ssp. *calicolens*
Tortula sinensis (C. Müll.) Broth. = *Syntrichia sinensis*
Tortula virescens De Not. = *Syntrichia virescens*
Trichodon cylindricus (Hedw.) Schimp. = *Ditrichum cylindricum*
Trichostomum bambergeri Schimp. = *Tortella bambergeri*
Trichostomum brachydontium ssp. *brachydontium* = *Trichostomum brachydontium* var. *brachydontium*
Trichostomum brachydontium ssp. *cuspidatum* (Schimp.) Herzog = *Trichostomum brachydontium* var. *cuspidatum*
Trichostomum brevifolium Sendtn. ex C. Müll. = *Trichostomum crispulum* var. *brevifolium*
Trichostomum crispulum var. *angustifolium* B. S. & G. = *Trichostomum crispulum* var. *viridulum*
Trichostomum crispulum ssp. *brevifolium* (C. Muell.) Giac. = *Trichostomum crispulum* var. *brevifolium*
Trichostomum cuspidatum Schimp. = *Trichostomum brachydontium* var. *cuspidatum*
Trichostomum cylindricum (Bruch) C. Müll. = *Oxystegus tenuirostris*
Trichostomum ehrenbergii Lor. = *Barbula ehrenbergii*
Trichostomum flavovirens Bruch = *Tortella flavovirens*
Trichostomum flexicaule B. S. & G. = *Ditrichum flexicaulis*
Trichostomum glaucescens Hedw. = *Saelania glaucescens*
Trichostomum inflexum Bruch = *Tortella inflexa*
Trichostomum mutabile De Not. = *Trichostomum brachydontium*
Trichostomum mutabile var. *cuspidatum* (Braithw.) Limpr. = *T. brachydontium* var. *cuspidatum*
Trichostomum nitidum (Lindb.) Schimp. = *Tortella nitida*
Trichostomum rigidulum (Hedw.) Turn. = *Didymodon rigidulus*
Trichostomum rubellum Rabenh. = *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*
Trichostomum subulatum Br. eur. = *Tortula subulata*
Trichostomum tophaceum Brid. = *Didymodon tophaceus*
Trichostomum vaginans Sull. = *Ditrichum lineare*
Trichostomum viridiflavum De Not. = *Tortella flavovirens* var. *viridiflava*
Trichostomum viridulum Bruch = *Trichostomum crispulum* var. *viridulum*

- Ulota americana* (P. Beauv.) Limpr. = *Ulota hutchinsiae*
Ulota crispula Bruch = *Ulota crispa*
Ulota intermedia Schimp. = *Ulota crispa*
Ulota ludwigii Brid. = *Ulota coarctata*
Ulota ulophylla Broth. = *Ulota crispa*
Webera acuminata Hoppe & Hornsch. = *Pohlia elongata* var. *acuminata*
Webera acuminata var. *minor* Schimp. = *Pohlia elongata* var. *greenii*
Webera albicans Schimp. = *Pohlia wahlenbergii* var. *wahlenbergii*
Webera annotina (Hedw.) Correns = *Pohlia annotina*
Webera bulbifera Warnst. = *Pohlia bulbifera*
Webera carnea Schimp. = *Pohlia melanodon*
Webera commutata Schimp. = *Pohlia drummondii*
Webera cruda Schimp. = *Pohlia cruda*
Webera cucullata (Schwaegr.) Limpr. = *Pohlia obusifolia*
Webera elongata Schwaegr. = *Pohlia elongata* var. *elongata*
Webera gracilis (Schleich.) De Not. = *Pohlia filum*
Webera longicolla Hedw. = *Pohlia longicollis*
Webera ludwigii (Spreng.) Limpr. = *Pohlia ludwigii*
Webera lutescens Limpr. = *Pohlia lutescens*
Webera nutans Hedw. = *Pohlia nutans*
Webera payoti (Schimp.) Limpr. = *Anomobryum julaceum*
Webera polymorpha Hoppe & Hornsch. = *Pohlia elongata* var. *greenii*
Webera prolifera Lindb. ex Limpr. non Kindb. = *Pohlia prolifera*
Webera pulchella (Hedw.) Schimp. = *Pohlia lescuriana*
Webera sessilis Lindb. = *Diphyscium sessile*
Webera tenuifolia Bryhn = *Pohlia bulbifera*
Weissia cirrata Schimp. = *Dicranoweisia cirrata*
Weissia compacta Schwaegr. = *Dicranoweisia compacta*
Weissia controversa var. *amblyodon* Brid. = *Weissia controversa*
Weissia crispata Jur. = *Weissia controversa* var. *crispata*
Weissia crispula Hedw. = *Dicranoweisia crispula*
Weissia fallax Sehl. = *Weissia controversa* var. *crispata*
Weissia gymnostomoides Brid. = *Weissia controversa* var. *crispata*
Weisia microstoma C. Müll. = *Weissia brachycarpa*
Weissia mucronata Bruch = *Weissia rutilans*
Weissia tortilis (Schwaegr.) C. Müll. = *Weissia condensa*
Weissia viridula Hedw. = *Weissia controversa*
Weissia viridula var. *amblyodon* Br. Eur. = *Weissia controversa*
Zieria julacea Schimp. = *Plagiobryum zieri*
Zygodon forsteri ssp. *sendtneri* (Jur.) Kindb. = *Zygodon forsteri* var. *sendtneri*
Zygodon mougeotii B., S. & G. = *Amphidium mougeotii*
Zygodon sendtneri Jur. = *Zygodon forsteri* var. *sendtneri*
Zygodon viridissimus ssp. *rupestris* (Schimp. ex Lacoste) Kindb. = *Zygodon rupestris*
Zygodon viridissimus var. *rupestris* (Schimp. ex Lacoste) Hartm. = *Zygodon rupestris*

8. FLORISTIČNA LITERATURA ZA LISTNATE MAHOVE (*Musci*) SLOVENIJE

Floristic literature for mosses of Slovenia

- Accetto, M. (1991): *Corydalido ochroleucae-Aceretum* ass. nova v Sloveniji. Razprave IV. razreda SAZU 32(3): 89-182.
- Accetto, M. (1995a): Frostbedingte Naturfichtenwälder im Gebiet von Kočevsko. Sauteria 6: 7-20.
- Accetto, M. (1995b): *Pseudostellario-Quercetum roboris leucojetosum aestivi* subass. nova v Krakovskem gozdu. Biol. vestn. 40(3-4): 59-69.
- Accetto, M. (1995c): *Neckero crispae-Campanuletum justiniana* ass. nova v Sloveniji. Razprave IV. razreda SAZU 36(2): 31-48.
- Bauer, E.: Musci europeii exsiccati. Herausgeg. vom Wiener Hofmuseums.
- Bavdaž, M. (1958): *Buxbaumia aphylla*. Proteus 21(3): 91-92.
- Beck, G. (1906): Die Umkehrung der Pflanzregionen in den Dolinen des Karstes. Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl. 115: 1-20.
- Biasoletto, B. (1841): Relazione del viaggio fatto nella primavera nel anno 1838 dalla Maesta del Re Frederico Augusto di Sassonia nell' Istria, Dalmazia e Montenegro. Trieste.
- Biasoletto, B. (1846): Escursioni botaniche sullo Schneeberg (Monte Nevoso) nella Carniola. Trieste pp. 90-92.
- Boros, A. (1924): Grundzüge der Flora der linken Drauebene mit besonderer Berücksichtigung der Moose. Mag. Bot. Lap. 23: 1-56.
- Boros, A. (1925): Die *Sphagnum* Moore Mittel u. West Ungarns vom Pflanzengeographischen Standpunkte. Debreceni Honism. Biz.Kiad. 2(5): 1-27.
- Boros, A. (1944): Beiträge zur Kenntnis der Flora Föhrenwälder und der *Sphagnum*-Moore des Windischen Gebietes (Komitat Vas.). Bot. közlem. 41(3-5): 96-101.
- Boros, A. (1964): A tozegmoha és a tozegmohas lapok magyarországon. Vasi Szemle 18: 53-68.
- Breidler, J. (1891): Die Laubmoose Steiermarks u. ihre Verbreitung. Mitt. Naturw. Ver. f. Steierm. Jahrgang 1891: 1-234.
- Breidler, J. : Moose aus Krain, den Julischen Alpen, Gebiet von Görz und Istrien, gesammelt in den Jahren 1881-1901. Mscr.
- Breidler, J. & Beck, G. (1884): *Trochobryum novum* genus seligeriacearum. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 34: 105-106.
- Bruch, P. (1832): Beschreibung einiger neuen Laubmoose 1829. *Encalypta longicolla*. Abhandl. d. math.-phys. Classe der königl. bayr. Akad. d. Wiss. 1: 282-283.
- Burchard, O. (1892): Zur Charakteristik und Morphologie einiger *Orthotrichum*-Formen aus Krain. Hedwigia 32: 27-33.
- Crundwell, A. C. & Nyholm, E. (1962): Notes on the genus *Tortella* I. *T. inclinata*, *T. densa*, *T. flavovirens*, *T. glareicola*. Trans. Brit. Bryol. Soc. 4(2): 187-193.
- Crundwell, A. C. & Nyholm, E. (1974): *Funaria muehlenbergii* and related European species. Lindbergia 2: 222-229.
- Culiberg, M., Šercelj, A. & Zupančič, M. (1981): Palynologische und phytozöologische Untersuchungen auf den Ledine am Hochplateau Jelovica. Razprave IV. razreda SAZU 23(6): 174-193.
- Dakskobler, I. (1991): Gozd bukve in jesenske vilovine - *Seslerio autumnalis-Fagetum* (Ht. 1950) M. Wraber (1957) 1960 v submediteransko-prealpiskem območju Slovenije. Scopolia 24: 1-53.
- Dakskobler, I. (1996a): Bukovi gozdovi Srednjega Posočja. Scopolia 35: 1-78.
- Dakskobler, I. (1996b): Združba *Seslerio autumnalis-Fagetum* (Ht.) M. Wraber ex Borhidi 1963 v koprskem gričevju. Annales, Koper, 9: 181-200.
- Dakskobler, I. (1996c): Razvoj gozda na erozijskem območju na severnih pobočjih Porezna (Julijske Alpe). Razprave IV. razreda SAZU 37(7): 147-188.
- Dakskobler, I. (1997a): Fitocenološka oznaka sestojev črnega hrasta *Quercus ilex* L. na Sabotinu in nad izvirom Lijaka (zahodna Slovenija). Acta biol. slov. 41(2-3): 19-42.
- Dakskobler, I. (1997b): Geografske variante asociacije *Seslerio autumnalis-Fagetum* (Ht.) M. Wraber ex Borhidi 1963. Razprave IV. razreda SAZU 38(8): 165-255.
- Dakskobler, I. (1998): Naravni sestoji črnega bora (*Pinus nigra* Arnold) na vzpetini Treska pri Srpenci in nad dolino Tolminke (Julijske Alpe, severozahodna Slovenija). Razprave IV. razr. SAZU 39(7): 255-278.
- Dakskobler, I. (2000): Fitocenološka oznaka rastišč endemične vrste *Moehringia villosa* (Wulfen) Fenzl (*Caryophyllaceae*). Razprave IV. Razr. SAZU 41(2): 41-93.
- Dakskobler, I. (2002a): Jelovo-bukovi gozdovi v zgornji Baški dolini (Julijske Alpe, zahodna Slovenija). Hacquetia 1(1): 35-88.
- Dakskobler, I. (2002b): Jelovo-bukovi gozdovi v dolinah Kneže, Zadlaščice in Tolminke (južne Ju-

- lijske Alpe, zahodna Slovenija). Razprave IV. razreda SAZU 43(3): 111-165.
- Deschmann, C. (1858a): Beiträge zur Naturgeschichte des Laibacher Morastes. Zweites Jahresh. d. Ver. d. krain. Landesmus. p. 59-87.
- Deschmann, K. (1858b): Über die Auffindung verschiedener Leber- und Laubmoose in Krain. Zweites Jahresh. d. Ver. d. krain. Landesmus. p. 105.
- Deschmann, K. (1862): Über die Auffindung verschiedener Leber- und Laubmoose in Krain. Drittes Jahresh. d. Ver. d. krain. Landesmus. p. 196, 221, 228, 229.
- Deschmann, K. (1869a): Monatsvesammlung d. Ver. d. krain. Landesmus. Laibacher Tagblatt Nr. 17 (22. Januar 1869)
- Deschmann, K. (1869b): Monatsvesammlung d. Ver. d. krain. Landesmus. Laibacher Tagblatt Nr. 100 (3. Mai 1869).
- Dobat, K. (1973): Ein Beitrag zur Eingangs-, Lampen- und Pilzflora der Postojnska jama (»Adelsberger Grotte« bei Postojna, Jugoslawien). Razprave IV. razreda SAZU 16(2): 123-143.
- Dolšak, F. (1923): *Orchis palustris* Jacq. na ljubljanskem barju in sosednja vegetacija. Glasnik muz. društ. za Slovenijo 2-3(1-4): 17-25.
- Dolšak, F. (1936): Prof. Alfonza Paulina Flora exsiccata Carniolica. Centuria XV.-XVIII. Prirod. razprave 3(3): 85-131.
- Düll, R. (1999): Bryological results of some excursions in former Yugoslavia. In Düll, R., Ganeva, A., Martincic, A. & Pavletic, Z.: Contributions to the bryoflora of former Yugoslavia and Bulgaria. IDH-Verlag Bad Münstereifel. p. 95-110.
- Düll, R., Pavletic, Z. & Martincic, A. (1999): Checklist of the Yugoslavian bryophytes. In Düll, R., Ganeva, A., Martincic, A. & Pavletic, Z.: Contributions to the bryoflora of former Yugoslavia and Bulgaria. IDH-Verlag Bad Münstereifel. p. 1-94.
- von der Dunk, K. & K. (1973): *Eucladium verticillatum* var. nov. *recurvatum*. Herzogia 2(4): 419-422.
- Geheeb, A. (1877-1879): Sur les nouvelles mousses découverts par J. Breidler dans les Alpes de la Styrie. Rev. Bryol. 1877: 20; 1878: 29; 1879: 8.
- Geheeb, A. (1881): Uebersicht der in den letzten fünf Jahren von J. Breidler in den österreichischen Alpen entdeckten selten Laubmoose. Flora 64 N. 10.
- Giacomini, V. (1950): Ricerche sulla flora briologica xerothermica delle alpi italiane. Vegetatio 3: 1-123.
- Ginzberger, A. (1909): Eine Exkursion auf den Berg Schneeberg. Österr. Bot. Zeitschr. 59: 434.
- Glowacki, J. (1902): Beitrag zur Laubmoosflora der österreichischen Küstenlandes. Jahresber. d. Obergymn. Marburg p. 3-15.
- Glowacki, J. (1908a): Die Moosflora des Bachergebirges. Jahresber. d. Obergymn. Marburg p.1-30.
- Glowacki, J. (1908b): Ein Beitrag zur Kenntnis der Laubmoosflora von Kärnten. Jahrb. naturh. Mus. f. Kärnten, Klagenfurt 28: 165-186.
- Glowacki, J. (1909): Ueber *Ctenidium distinguendum* mihi. Oesterr. Bot. Zeitschr. 59: 91-92.
- Glowacki, J. (1910): Die Moosflora der Julischen Alpen. Abh. Zool.-Bot. Ges. Wien 5(2): 1-48.
- Glowacki, J. (1912): Moosflora der Steiner Alpen. Jahrb. naturh. Mus. f. Kärnten, Klagenfurt »Carinthia II« Nr.1-6:13-47; 130-156.
- Glowacki, J. (1913): Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora der Karstländer. Izvestja muz. društva za Kranjsko »Carniola« nov. ser. 4: 114-153.
- Glowacki, J. (1914): Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Steiermark. Mitt. naturw. Ver. f. Steiermark, Graz 50: 179-183.
- Grom, S. (1959a): Prispevek k poznavanju flore v sistemu Škocjanskih jam. Acta carsologica 2: 253-262.
- Grom, S. (1959b): Quelques autres Bryophytes nouveaux pour la Yougoslavie et la Slovenie. Rev. Bryol. Lichenol. 28(3-4): 351-352.
- Grom, S. (1960): Bryophytische Neufunde in Slovenien (Jugoslavien). Nova Hedwigia 2(4): 566-569.
- Grom, S. (1962): *Eurhynchium zetterstedtii* Stormer decouvert en Slovenie (Yougoslavie). Rev. Bryol. Lichenol. 31(1-2): 74-77.
- Grom, S. (1963a): Musci. In: Savnik R., S. Grom & F. Hribar: Draga pri Ponikvah. Acta carsologica 3: 90-95.
- Grom, S. (1963b): Prispevek k poznavanju mahovne flore Slovenskega Primorja. Acta carsologica 3: 197-212.
- Grom, S. (1963c): Beiträge zur Moosflora Sloweniens (Jugoslawien) II. Nova Hedwigia 5: 477-486.
- Grom, S. (1964): Die Verbreitung der Moosflora auf dinarischem Gebiet Sloweniens. Acta bot. croat. Vol. extraord. p. 45-48.
- Grom, S. (1966): Še nekaj o ljubljanski floristiki. Proteus 29: 102-103.
- Grom, S. (1967a): Mahovna flora triglavskega narodnega parka. Varstvo narave 5: 39-52.
- Grom, S. (1967b): Die pflanzeographische Bedeutung einiger Moos-Taxa im slowenischen Kü-

- stenlandes. Mitt. d. Ostalpin-dinar. Pflanzensoz. Arbeitsgem. 7: 73-76.
- Grom, S. (1968a): Neue Beiträge zur Moosflora Jugoslawiens. Acta bot. croat. 26/27: 247-260.
- Grom, S. (1968b): *Scorpiurium spelaeorum* (Latzel) Grom sp. n. Nova Hedwigia 15: 429-430.
- Grom, S. (1969a): Mahovna flora Trnovskega gozda. Varstvo narave 6: 51-72.
- Grom, S. (1969b): Mahovi. In: Wraber M.: Subalpinski smrekov gozd na Kočevskem in njegova horološko-ekološka problematika. Varstvo narave 6: 91-104.
- Grom, S. (1969c): Die Mooschicht des Fichtenwaldes. Mitt. d. Ostalpin-dinar. Sektion d. int. Ver. f. Vegetationsk. (Wien) 6: 17-18.
- Hočevár, S. (1985): Predinarski gorski pragozdovi. VTOZD za gozdarstvo, Inšt. za gozdno in lesno gospodarstvo, strok. in znan. dela, 76: 1-262.
- Hočevár, S., Batič, F., Martinčič, A. & Piskernik, P. (1980a): Drugotni nižinski pragozd Krakovo v Krakovskem gozdu. Zbornik gozd. in lesarstva 18(1): 5-144.
- Hočevár, S., Batič, F., Martinčič, A. & Piskernik, M. (1980b): Mrazišni pragozd Prelesnikova koliševka. Zbornik gozd. in lesarstva 18(1): 145-252.
- Hočevár, S., Batič, F., Martinčič, A. & Piskernik, M. (1980c): Panonska pragozdova Donačka gora in Belinovec. Zbornik gozd. in lesarstva 18(1): 253-354.
- Hočevár, S., Batič, F., Martinčič, A. & Piskernik, M. (1995): Glive v pragozdovih Slovenije III. Dinarski gorski pragozdovi na Kočevskem in v Trnovskem gozdu. Gozd. inšt. Slovenije, strok. in znan. dela 117: 1-320.
- Hoppe & Hornschuch, 1817-1818: Plantae cryptogamicae selectae, Cent. 1-22. Regensburg.
- Horvat, I. (1928): Rasprostranjenje i prošlost mediteranskih, ilirskih i pontskih elemenata u flori sjeverne Hrvatske i Slovenije. Acta bot. Zagreb 4: 1-34.
- Horvat, I. (1932): Gradja za briogeografiju Hrvatske. Acta bot. Zagreb 7: 73-128.
- Höhnelt, F. (1891): Beitrag zur Kenntnis der österreichischen Moosflora. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 41: 739-740.
- Höhnelt, F. (1893): Beitrag zur Kenntnis der Laubmoosflora des Küstenstriches vom Görzer Becken bis Skutari in Albanien. Österr. Bot. Zeitschr. 43: 405-412.
- Höhnelt, F. (1894): Beitrag zur Kenntnis der Laubmoosflora des Küstenstriches vom Görzer Becken bis Skutari in Albanien II. Österr. Bot. Zeitschr. 44: 23-27.
- Ivancich, A. (1924): Briofite nuove per la Venezia Giulia. Bull. Soc. adr. Sc. nat. Trieste 28: 323-325.
- Iviani, A. (1931): Lo »sfagneto« della grotta del principe Ugo. Le Grotte d'Italia 5(4): 155-157.
- Jedlička, J. (1961): Monographia specierum europaeorum gen. *Plagiothecium* Br. eur. s. str. Partis specialis II. Distributio geograf. special. Spisy přírodov. fak. univ. J. E. Purkyne Brno 422: 173-223.
- Juratzka, J. (1862): Vortrag über *Homalia lusitanica* und *Hypnum Heufleri*. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 32: 33-34.
- Juratzka, J. (1867): Über *Desmatodon griseus* Jur. Hedwigia 6: 77-78.
- Juratzka, J. (1882): Die Laubmoosflora von Oesterreich-Ungarn (zusammengestellt von J. Breidler und F. B. Foerster). Wien, 385 pp.
- Kern, F. (1910): Die Moosflora der Karnischen und Julischen Alpen. Vortrag. Jahresb. Schles. Ges. f. vaterl. Kult. II. Abt.
- Kerner, A. (1881-1913): Schedae ad floram exsiccata austro-hungaricam. Vindobonae.
- Košir, P. (2002): Prispevek k sistematiki združbe *Hacquetio-Fraxinetum excelsioris* Marinček in Wallnöfer et al. 1993. Hacquetia 1(1): 109-131.
- Krašán, F. (1863): Beiträge zur Flora der Umgebung von Görz. Österr. Bot. Zeitschr. 13: 345-362, 385-396.
- Kuc, M. (1967): Some new and rare Mosses from Julian Alps, W. Jugoslavia. Rev. Bryol. Lichenol. 35(1-4): 370-372.
- Kutnar, L. & Martinčič, A. (2001): Vegetacijske značilnosti izbranih poključkih barij in okoliškega smrekovega gozda. Zbornik gozd. in lesar. 64: 57-104. Ljubljana.
- Kutnar, L. & Martinčič, A. (2002): Inicialna oblika barjanskega smrekovja *Piceo-Sphagnetum flexuosi* ass. nova v Sloveniji. Razprave IV. razreda SAZU 43(3): 247-266.
- Lämmermayr, L. (1912): Die grüne Pflanzenwelt der Höhlen. I. Denkschr. d. Akad. d. Wiss. Wien 87: 325-364.
- Lämmermayr, L. (1914): Die grüne Pflanzenwelt der Höhlen. II. Denkschr. d. Akad. d. Wiss. Wien 90: 143-153 (1914); 92: 138-148 (1916).
- Lämmermayr, L. (1916): Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung und Standortsökologie einiger Pflanzen Steiermarks. Österr. Bot. Zeitschr. 66: 326-336.
- Latzel, A. (1942): Die Grottenmoose von Postumia. Trav. Bryol. 13: 66-70.
- Limpricht, K. (1890-1904): Die Laubmoose

- Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Rabenhorst's Kryptogamenflora ed. 2. Bd.1 (1890), Bd. 2 (1895), Bd. 3 (1904). Leipzig.
- Loitlesberger, K. (1909): Zur Moosflora der österreichischen Küstenländer II. Musci. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 59: 51-67.
- Martinčič, A. (1963): Rod *Andreaea* Hedw. v Jugoslaviji. Biol. vestn. 11: 15-19.
- Martinčič, A. (1966): Elementi mahovne flore Jugoslavije ter njihova ekološka in horološka problematika. Razprave SAZU 9: 5-82.
- Martinčič, A. (1968): Catalogus florae Jugoslaviae II/1. Bryophyta - Musci. SAZU, 102 pp.
- Martinčič, A. (1973a): Reliktna flora v Škocjanskih jamah in njena ekologija. Biol. vestn. 21(2): 117-126.
- Martinčič, A. (1973b): v Piskernik (1973): Vegetacijske razmere v smrekovih mrzasiščih Slovenije – soavtor fitocenoloških tabel. Zborn. gozd. in les. 11(1): 37-48.
- Martinčič, A. (1976): Prispevek k floristiki mahov (Bryophyta) v Sloveniji I. Biol. vestn. 24(1): 89-93.
- Martinčič, A. (1977a): Prispevek k floristiki mahov (Bryophyta) v Sloveniji II. Biol. vestn. 25(1): 5-14.
- Martinčič, A. (1977b): Prispevek k poznavanju ekologije mrzasišč v Sloveniji. Razprave IV. razreda SAZU 22(5): 230-317.
- Martinčič, A. (1987): Fragmenti visokega barja na Ljubljanskem barju. Scopolia 14: 1-53.
- Martinčič, A. (1988): Flora in vegetacija barja Drni pri Zelencih. Biol. vestn. 36(3): 19-33.
- Martinčič, A. (1991): Vegetacijska podoba vrst iz rodu *Schoenus* L. v Sloveniji I. *Schoenus nigricans* L. Biol. vestn. 39(3): 27-40.
- Martinčič, A. (1992): Rdeči seznam ogroženih listnatih mahov (*Musci*) v Sloveniji. Varstvo narave 18: 7-166.
- Martinčič, A. (1994): Združba *Caricetum lasiocarpae* W. Koch 1926 v Sloveniji. Hladnikia 3: 17-23.
- Martinčič, A. (1997): Ekološko-fitocenološke dvoživke. Acta biol. slovenica 41(2-3): 43-60.
- Martinčič, A. (2001): Vegetacijska podoba vrste *Schoenus ferrugineus* L. v Sloveniji. Hladnikia 12-13: 87-105.
- Martinčič, A. (2002): Plavajoče barje Jezerc pri Logatcu. Razprave IV. razreda SAZU 43(2): 157-175.
- Martinčič, A. & Piskernik, M. (1978): Vegetacija in ekologija rušja (*Pinus mugo* Turra) v Sloveniji. Poročila Vzhodnoalp.-dinar. društva za preučev. veget. 14: 237-245.
- Martinčič, A. & Piskernik, M. (1985): Die Hochmoore Sloweniens. Biol. vestn. vol. extraord. 1: 1-239.
- Martinčič, A., Vrhovšek, D. & Batič, F. (1981): Flora v jamah z umetno osvetlitvijo. Biol. vestn. 29(2): 27-56.
- Matouschek, F. (1901): Beitrag zur Moosflora von Kärnten. Carinthia II 91: 3, 4, 23 (106-115, 124-138).
- Matouschek, F. (1902-1903): Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stolz. Ein Beitrag zur bryologischen Floristik von Tirol und dem angrenzenden Italien, von Bayern, Krain und dem Küstenlande. Ber. naturw.-med. Ver in Innsbruck 38: 1-184.
- Matouschek, F. (1903): Beitrag zur Moosflora von Kärnten II. Carinthia II 93: 93-98.
- Morton, F. (1935): Monografia fitogeografica delle voragini delle grotte del Timavo presso San Canziano. Alpi Giulie 36: 2-52.
- Morton, F. (1937): Relazione sulla vegetazione delle doline del carso triestino. pp. 14. Trieste
- Morton, F. (1938): Monografia fitogeografica delle voragini e doline nella regione carsica di Postumia I. Le grotte d'Italia ser. 2a, 2: 1-37.
- Morton, F. (1939): Monografia fitogeografica delle voragini e doline nella regione carsica di Postumia II. Le grotte d'Italia ser. 2a, 3: 1-19.
- Morton, F. (1939-40): Piante verdi presso le lampade dell'illuminazione elettrica nelle grotte di Postumia. Le Grotte d'Italia Ser. 2^a, 4: 23-27.
- Müllner, A. (1893): Beiträge zur Moosflora Krains. Argo - Zeitschr. f. krain. Landeskunde 2: 34-37.
- Novak, H. & Poelt, J. (1979): Zur Systematik, Morphologie und Verbreitung von *Grimmia tergestina* (*Musci*, *Grimmiaceae*). Willdenowia (Berlin) 9: 111-129.
- Odor, P. & K., van Dort (2002): Beech dead wood inhabiting bryophyte vegetation in two Slovenian forest reserves. Zbornik gozd. in les. 69: 155-169.
- Paulin, A.: Podatki o razširjenosti mahov v Sloveniji. Rokopisni seznam.
- Paulin, A. (1905): *Bryophyta*. In: E. Kramer: Das Laibacher Moor Laibach, pp. 109-110.
- Paulin, A. (1911): Jul. Glowacki, Die Moosflora der Julischen Alpen. Izvestja muz. društva. za Kranjsko »Carniola« nov. ser., 2: 223-227.
- Paulin, A. (1915): Über einige für Krain neue oder seltene Pflanzen und die Formationen ihrer Standorte I. - Izvestja muz. društva. za »Carniola« nov. ser., 6: 117-125.

- Paulin, A. (1916): Über einige für Krain neue oder seltene Pflanzen und die Formationen ihrer Standorte II. - Izvestja muz. društ. za Kranjsko »Carniola« nov. ser., 7: 61-72; 129-141.
- Pavletić, Z. (1955): Prodromus flore briofita Jugoslavije. Zagreb, 578 pp.
- Pavletić, Z. (1956): Prilog poznavanju briofitskog endemizma u flori Jugoslavije. Acta mus. maced. scientiarum naturalium 4: 23-41.
- Pavletić, Z. & Grom, S. (1958): Quelques Bryophytes nouveaux en Yugoslavie et en Slovenie. Rev. Bryol. Lichen. 27(3-4): 186-187.
- Pevalšek, I. (1924): Geobotanička i algološka istraživanja cretova u Hrvatskoj i Sloveniji. Rad JAZU 230: 29-117.
- Pichler, A. (1928): Mahovi tresetari Hrvatske i Slovenije. Acta bot. Zagreb 3: 41-60.
- Pichler, A. (1931): Prilog poznavanju mahova tresetara Jugoslavije. Acta bot. Zagreb 6: 47-55.
- Pichler, A. (1942): Die Verteilung der Torfmoose und der bedeutesten Moorpflanzen auf dem Hochmoore Šijec in den Julischen Alpen. Bot. Zentralbl. 61: 595-609.
- Pilous, Z. (1962): Das Moos *Leucobryum juniperoides* C. Müll. in Europa. Preslia 34: 159-175.
- Pilous, Z. (1965): Fragmenta bryologica 51-60. Preslia 37: 13-26.
- Piskernik, M. (1971): Regionalna vegetacijska razčlenitev bazofilnih bukovih gozdov v Sloveniji. Zbornik, Biotehniška fak., Inšt. za gozdno in lesno gosp. 10: 65-115.
- Piskernik, M. (1973): Vegetacijske razmere v smrekovih mraziščih Slovenije. Zborn. gozd. in lesarstva 11(1): 37-48.
- Piskernik, M. (1974): Vegetacijska razčlenitev hrastovih, kostanjevih, lipovčevih in gabrovih gozdov v Sloveniji. Biot. fak. univ. v Ljubljani, inštitut za gozdn. in lesno gosp. - Strokovna in znanst. Dela, 143 pp.
- Piskernik, M. (1977): Gozdna vegetacija Slovenije v okviru Evropskih gozdov. Zbornik gozdarstva in lesarstva 15: 1-236.
- Piskernik, M. (1982): Bioekološka in sestojna predstavitev mikoreliefnih gozdnih združb sloven. ozemlja. Inšt. za gozdno in lesno gosp., VTOZD za gozd., strokovna in znan. dela 75: 1-149.
- Piskernik, M. (1991): Gozdna, travniška in pleveliščna vegetacija Primorske. Inšt. za gozdn. in lesn. gosp., VTOZD za gozdarstvo, strok. in znan. dela, 106: 1-180.
- Piskernik, M. & Martinčič, A. (1970): Vegetacija in ekologija gorskih barij v Sloveniji. Zbornik biotehn. fak. 8: 131-203.
- Pittoni, J.C. Ritter von (1877): Flora der Sannthaler Alpen. In: J. Frischauf: Die Sannthaler Alpen. Wien.
- Plantae Graecenses. (1976). Inst. f. Syst. Bot. d. Univ. Graz, Jahrg. 2: 35
- Pocs, T. (1960): Einige Daten zur Moosflora Jugoslaviens. Annal. hist.-nat. mus. nat. Hungaric. 52: 163-168.
- Podpera, J. (1943-51): *Bryum* generis monographiae prodromus 1. Species Eurasiae septentrionalis. Acta Acad. scientiarum naturalium Moravo-silesiacae.
- Pokorny, A. (1858): Nachrichten über den Laibacher Morast und seine Vegetationsverhältnisse. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 8: 351-362.
- Prohaska, K. (1914): Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Kärnten. Jahresb. 1-sten Staatsgymn. Graz, p. 3-15.
- Puncer, I., Wojterski, T. & Zupančič, M. (1974): Der Urwald Kočevski Rog in Slowenien (Jugoslawien) – Pragozd Rajhenavski Rog na Kočevskem (Jugoslavija). Fragmenta flor. et geobot., 20(1): 41-87.
- Reichardt, H. W. (1860): Die Flora des Bades Neuhaus nächst Cilli. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 10: 713-742.
- Reichardt, H. W. (1861): Beitrag zur Moosflora der Sulzbacher Alpen in Süd Steiermark. Österr. Bot. Zeitschr. 11: 7-8.
- Reichardt, H. W. (1864): Beitrag zur Moosflora Steiermarks. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 14: 137-146.
- Reichardt, H. W. (1867): Beitrag zur Flora der Militärgrenze Croatiens. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 17: 765-767.
- Robič, S. (1877): Spomini na planine. Novice, gospodarske, obrtniške in narodne, List 6 (tečaj 35): 43.
- Robič, S. (1893): Kranjski mahovi. Izvestja muz. društ. za Kranjsko 3: 28-33; 67-75; 109-114; 148-152; 201-204.
- Sauli, G. (1970): Il componente bryologico delle associazioni vegetali del carso triestino. Univ. d. stud. d. Trieste, fac. d. Scienze. Tesi Speriment. in Bot. Trieste.
- Schiffner, V. (1902): Über einige bryologische Seltenheiten der österreichischen Flora. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 52: 709-712.
- Scopoli, J. (1772): Flora Carniolica ed.2, tom 1: 305-355. Vindobonae.
- Sendtner, O. (1842): Besteigung des Moesch in Julischen Alpen. Flora Regensb. 25: 442-448; 448-463; 474-479.

- Sendtner, O. (1848): Beobachtungen über die klimatische Verteilung der Laubmoose durch das österreichischen Küstenland und Dalmatien. Flora Regensb. 31: 189-197; 210-221; 229-240.
- Sendtner, O. (1857): Moose aus Kärnten, Görz, Krain, Istrien, Quarnerischen Inseln und Dalmatien. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 7: 14-16 Sitzungsber.
- Sguazzin, F. & Polli, E. (1999): Contributo per un approfondimento delle conoscenze sulla flora briologica e vascolare delle Zelške jame (576 S) – Grotta del principe Ugo di Windischgraetz (119 VG), nel Rakov Škocjan (Rio dei Gamberi, Slovenia). Atti e Memorie della Commissione Grotte »E. Boegan«, 37: 125-141.
- Suanjak, M. (2002): Dupla Graecensis Bryophytorum (2002). Moose aus dem Nachlass von Julius Glowacki. Fritschiana 35: 17-49.
- Tommasini, M. (1842): Ausflug auf den Berg Matajur. Flora Regensb. 25(2): 609-621; 625-635.
- Tomažič, G. (1940): Asociacije borovih gozdov v Sloveniji I. Bazifilni borovi gozdovi. Razprave akad. znan. in umetn. v Ljubljani, mat.-prirod. razr. 1: 77-120.
- Tomažič, G. (1942): Asociacije borovih gozdov v Sloveniji II. Acidofilni borovi gozdovi. Razprave akad. znan. in umetn. v Ljubljani, mat.-prirod. razr. 2: 161-240.
- Tomažič, G. (1946): Flora in vegetacija kraških jam. Zbornik prirod. društva, Ljubljana 4: 74-78.
- Tomažič, G. (1949): Asociacije borovih gozdov v Sloveniji III. Razprave SAZU, razr. za prirod. in med. vede 4: 159-203.
- Urbanc-Berčič, O. & Kosi, G. (1997): Katalog limnoflore in limnofavne Slovenije. Acta biol. slov. 41(2-3): 149-156.
- Vaarama, A. (1970): Localities of collecting during the excursion in the summer 1970. Rokopisni seznam.
- Wallace, E. C. (1980): Seznam vrst iz okolice Bohinja. Rokopisni seznam.
- Wallnöfer, A. (1888): Die Laubmoose Kärntens. Jahrb. des naturhist. Landesmus. von Kärnten 20: 1-155.
- Warnstorf, C. (1899): Miscellen aus der europäischen Moosflora. Allgem. Bot. Zeitschr. 5(Beih. 1): 28-43.
- Weber, M. & Mohr 1807: Botanisches Taschenbuch auf das Jahr 1807. Kiel.
- Wraber, M. (1963): Gozdna združba smreke in gozdne bekice v slovenskih vzhodnih Alpah. Razprave SAZU, razr. za prirod. in med. vede, 7: 79-175.
- Wraber, T. (1963): *Linnaea borealis* L. planta rediiva slovenske flore. Biol. vestn. 11: 43-48.
- Wraber, T. (1966): Združba berinijevega jajčarja in alpske hrustavke na soških prodiščih pri Bovcu. Varstvo narave 4: 51-60.
- Zahlbruckner, & Keissler, (1894-1915): Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«, Centuria I-XXXII. Annal. d. naturhist. Hofmus. Wien.
- Zupančič, M. (1982): *Sphagno-Piceetum* R. Kuoch 1954 v Sloveniji (predhodno obvestilo). Biol. vestn. 30(2): 137-150.
- Zupančič, M. (1996): Europaeen Mapple Association in Slovenija (*Coridallido cavae-Aceretum pseudoplatani* Moor 1938). Razprave IV. razreda SAZU 37(8): 189-205.
- Zupančič, M. & Puncer, I. (1995): Über zwei weniger bekannte Urwälder Krokav und Strmec in Slowenien. Sauteria 6: 139-156.
- Zupančič, M., Žagar, V. & Surina, B. (2000): Predpanonski bukovi asociaciji v severovzhodni Sloveniji. Razprave IV. razreda SAZU 41(2): 179-248.

9. SUMMARY

Annotated check-list of the mosses of Slovenia

A work by J. Scopoli titled »Flora carniolica« (1st edition 1760, 2nd edition 1772) marks the beginning of research of moss flora in Slovenia. It was followed by numerous works, which, however, also in the form of florae, gave information only for particular regions of Slovenia within the present day political boundaries. The first work with complete information for the entire territory of Slovenia was published as late as in 1955 by Pavletič: Prodrum flore briofita Jugoslavije. Thirteen years later the »Catalogus florae Jugoslaviae II/1 Bryophyta – Musci« (Martinčič 1968) was published. To some extent, this treatise considered also the information from the herbarium of LJU. Another complete survey is presented also in the work of Düll & al. (1999): Checklist of the Yugoslavian Bryophytes. It is a compilation of the work by Pavletič (1955) and Martinčič (1968) collected by Düll, who also added the information from later literature as well as his own herbarium information.

The new Checklist is based on the information from literature published by 2002, as well as on the herbarium collection in LJU (herbarium of Department of Botany University of Ljubljana). We considered all floristic publications and that part

of the published phytosociological relevés in which we found the mosses to be characterized correctly. In older floristic literature we critically evaluated the data referring to the borderland regions between Slovenia and Italy. When Austro-Hungarian monarchy disintegrated, a part of its territory became Italian, and the information from these regions (above all from the vicinity of Gorizia and Trieste) was considered by Pavletić (1955), Martinčič (1968) as well as by Düll & al. (1999). Unfortunately, revision of accuracy of reports in literature was not possible, since corresponding herbariums, with the exception of the herbarium in Ljubljana, were not available to us. The herbarium material from LJU allowed us to perform the revision of the larger part of literature data provided by S. Grom. As it turned out, there were many wrong determinations, which were excluded and are found in chapters »Annotations« and »Excluded species«. In the survey, the records which are questionable for whatever reason, but for which there is no available herbarium material for revision, were denoted with a questionmark. A relatively large part of these data dates back into the period before 1915. Although a rather extensive herbarium material from every region of Slovenia has been collected recently, a large part of it still needs to be determined (leg. Martinčič) or revised (leg. Grom). This is particularly important for some of critical genera and groups. For this reason, some genera, i.g. *Bryum*, *Brachythecium*, *Grimmia*, *Schistidium*, *Orthotrichum*, agg. *Hypnum cupressiforme* are presented in the Checklist only on the basis of the literature data.

Nomenclature and taxonomy used in the Checklist follows mostly the works of Corley & al. (1981), Corley & Crundwell (1991) and K. Dierssen (2001) or corresponding special taxonomical works. We decided for a different taxonomic status only with a certain local taxa.

To present the distribution of particular taxa we used the phytosociological division of Slovenia according to M. Wraber (1969), which was already used in all the three editions of the »Mala flora Slovenije« (Martinčič & al. 3rd edition, 1999). However, we modified it a little. The central Soča Valley was therefore excluded from the sub-Mediterranean region – or from the Adriatic province sensu Zupančič & Žagar (1995) as proposed by Dakskobler (1996) – and included in the pre-Alpine region. Similarly, we divided the so far uniform subregion of the Alpine region of Pohorje into three regions: Pohorje in the strict sense,

Kozjak – the region north of the Drava River, and Mežiško-Mislinjska dolina with Strojna – in the west of Pohorje.

The arrangement of these units is presented in Fig. 1 with the following abbreviations:

- AJ = Alpine region: Julijske Alpe
- AK = Alpine region: Karavanke
- AS = Alpine region: Savinjsko-Kamniške Alpe
- AP = Alpine region: Pohorje
- AM = Alpine region: Mežiško-Mislinjska dolina-Strojna
- AZ = Alpine region: Kozjak
- DN = Dinaric region
- PA = pre-Alpine region
- PD = pre-Dinaric region
- SM = Submediterranean region
- SP = sub-Pannonian region

According to the reports available so far, there are altogether 618 species in Slovenia, 5 subspecies and 94 more common varieties. There are 23 questionable species mentioned in literature, for which the records was not revised due to the absence of herbarium material. The arrangement according to particular geographical-phytogeographical units see on the page 92.

10. LITERATURA

- Bremer, B. (1980): A taxonomic revision of *Schistidium* (*Grimmiaceae*, *Bryophyta*) 1. *Lindbergia* 6: 1-16.
- Corley, M.F.V., Crundwell, A. C., Düll, R., Hill, M. O. & Smith, A.J.E. (1981): Mosses of Europe and the Azores; an annotated list of species, with synonyms from recent literature. *J. Bryol.* 11: 609-689.
- Corley, M.F.V. & Crundwell, A. C. (1991): Additions and amendments to the mosses of Europe and the Azores. *J. Bryol.* 16: 337-356.
- Cortini Pedrotti, C. (1992): Check-list of the Mosses of Italy. *Fl. Medit.* 2: 119-221.
- Cortini Pedrotti, C. (2001): New Check-list of the Mosses of Italy. *Fl. Medit.* 11: 23-107.
- Dakskobler, I. (1996): Bukovi gozdovi Srednjega Posočja. *Scopolia* 35: 1-78.
- Dierssen, K. (2001): Distribution, ecological amplitude and phytosociological characterization of European bryophytes. *Bryophyt. Bibliotheca*, Band 56, 289 pp.

- Grims, F. (1999): Die Laubmoose Österreichs. Catalogus Florae Austriae, II. Teil, Bryophyten (Moose), Heft 1, Musci (Laubmoose). Biosyst. and Ecol. Series No. 15, 418 pp. Wien.
- Martinčič, A., Wraber, M., Jogan, N., Ravnik, V., Podobnik, A., Turk, B. & Vreš, B. (1999): Mala flora Slovenije, 3. izd. Ljubljana, 847 pp.
- Pavletić, Z. (1968): Flora mahovina Jugoslavije. Zagreb, 431 pp.
- Wraber, M. (1969): Pflanzengeographische Stellung und Gliederung Sloweniens. Vegetatio 17(1-6): 176-199.
- Zupančič, M., Marinček, L., Seliškar, A. & Puncer, I. (1987): Considerations on the phytogeographic division of Slovenia. Biogeographia 13: 89-98.
- Zupančič, M. & Žagar, V. (1995): New views about the phytogeographic division of Slovenia, I. Razprave IV. razreda SAZU 36(1): 3-30.