

Austra Āboliņa
Alfons Piterāns
Baiba Bambe

LATVIJAS ĶĒRPJI UN SŪNAS
Taksonu saraksts

LICHENS AND BRYOPHYTES IN LATVIA
Checklist

2015

Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds «Saule»

UDK 582.29 (474.3) + 582.32 (474.3)
Ab655



© Austra Āboliņa, Alfons Piterāns, Baiba Bambe
«Latvijas ķērpji un sūnas. Taksonu saraksts», Salaspils, 2015

© Latvijas Valsts mežzinātnes institūts «Silava», Salaspils, 2015

Recenzenti

Dr. biol. Arvīds Barševskis, LZA akadēmiķis,
Daugavpils Universitātes profesors

Dr. biol. Viesturs Šulcs, Latvijas Lauksaimniecības universitātes
asociētais profesors

Tehniskā redaktore, datortalikums

Ilva Konstantinova, Latvijas Valsts mežzinātnes institūts «Silava»

Valodas redaktore

Dr. geogr. Agnese Priede

Grāmatas noformējumam izmantotas fotogrāfijas no autoru
personīgajiem arhīviem. Uz pirmā vāka: *Lobaria pulmonaria* un
Sphagnum wulfianum (B. Bambes foto).

Ieteicamais citēšanas veids:

Āboliņa, A., Piterāns, A., un Bambe, B., 2015. *Latvijas ķērpji un sūnas.
Taksonu saraksts*. Salaspils: Latvijas Valsts mežzinātnes institūts «Silava»,
DU AA «Saule», 213 lpp.



Grāmatā apkopotie materiāli ievākti
Meža nozares kompetences centra projekta
«Meža kapitāla apsaimniekošanas ekoloģiskie riski –
novērtēšanas metodes un rekomendācijas
to samazināšanai» ietvaros.

Grāmata izdota ar AS «Latvijas valsts meži» atbalstu.



ISBN 978-9984-14-735-2

DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES
AKADĒMISKAIS APGĀDS «SAULE»

Izdevējdarbības reģistrācijas apliecība Nr. 2-0197
Saules iela 1/3, Daugavpils, LV-5401, Latvija

SATURS

Priekšvārds		5
LATVIJAS ĶĒRPJI	LICHENS IN LATVIA	
levads	Introduction	10
Ķērpju taksonu saraksts	Checklist of lichens	16
Uz ķērpjiem atrastās sēnes	Allied fungi species found on lichens	70
Sinonīmi	Synonyms	72
Literatūra	References	90
LATVIJAS SŪNAS	BRYOPHYTES IN LATVIA	
levads	Introduction	100
Latvijas sūnu taksonomiskā sistēma	Taxonomic system of bryophytes in Latvia	107
Sūnu taksonu saraksts	Checklist of bryophytes	113
Sūnu ģinšu un sugu latviskie nosaukumi	Latvian names for bryophyte species and genera	141

Latvijas zinātniskajā literatūrā un herbāriju kolekcijās lietotie sūnu sinonīmi	Synonyms used in scientific literature and herbaria collections in Latvia	162
Sūnu nosaukumu autori	Authors of species names	188
Latvijā nākotnē atrodamās sūnas	Potential bryophyte species for Latvia	198
Literatūra	References	205

PRIEKŠVārds

Mūsdienās pētnieku un dabas vērotāju vidū arvien populārāki kļūst kādas noteiktas teritorijas augu vai dzīvnieku taksonu saraksti. Šādi vienkāršoti, bet profesionāli sastādīti, sugu saraksti interesentiem ļauj iepazīties ar konkrētās vietas sugu sastāvu un gūt priekšstatu par tā bioloģisko dažādību. Latvijā pēdējās desmitgadēs ir publicēti vairāki augu un dzīvnieku taksonu, piemēram, ķērpju, sūnu, vaskulāro augu, putnu, vaboļu u.c. saraksti, kurus tagad papildina jauns pārstrādāts un papildināts ķērpju un sūnu taksonu saraksts.

Pirmais Latvijas ķērpju (autors Alfons Pīterāns) un sūnu (autore Austra Āboliņa) taksonu saraksts publicēts pirms 15 gadiem periodiskajā izdevumā *Latvijas Veģetācija* (2001. gads). Ķērpju sarakstā ģintis un sugas (arī pasugas un varietātes) ir sakārtotas alfabētiski pēc to latīniskajiem nosaukumiem, kā arī doti sugas izplatītākie sinonīmi. Turklāt katram taksonam ir norādīts substrāts, kādā tas sastopams, tāpat atsevišķām sugām norādīts tās sastopamības biežums un biotops. Sūnu sarakstā ģintis un sugas arī sakārtotas alfabētiski pēc to latīniskajiem nosaukumiem, bet katrai sugai dots arī latviskais nosaukums (ķērpju sarakstā to nav). Sūnu saraksta nobeigumā atrodami dati par sūnu sistemātiskās struktūras kvantitatīvajiem rādītājiem.

Jaunajā ķērpju un sūnu taksonu sarakstā saglabāta iepriekšējā, pirmā taksonu saraksta struktūra, sūnu sadaļā papildus iekļauta Latvijā sastopa-

mo sūnu taksonomiskā sistēma, savukārt atsevišķā sadaļā atrodami sūnu latviskie nosaukumi; sastādīts arī sūnu latīnisko nosaukumu autoru rādītājs, un, pamatojoties uz sūnu floras reģionālo analīzi, uzskaitītas tuvākajā nākotnē Latvijā atklājamās sūnas.

Pirmajā ķērpju sarakstā tika iekļauti 516 taksoni: 503 sugas, 5 pasugas un 8 varietātes, jaunajā sarakstā – 588 taksoni: 565 sugas, 9 pasugas, 22 varietātes un 1 forma; jaunais ķērpju saraksts ir papildināts ar 53 jaunām sugām. Salīdzinājumam – Igaunijā gadsimtu mijā uzskaitīti 863 taksoni (Randlane, Saag, 2000), bet Lietuvā – 511 ķērpju taksoni (Motiejūnaite, 1999). Savukārt pirmajā Latvijas sūnu sarakstā bija 512 sugas, bet jaunajā – 560 sugas, 9 pasugas, 21 varietātes un 1 forma; jaunais sūnu saraksts papildināts ar 48 jaunām sugām. Igaunijā pašlaik ir konstatētas 583 sūnu sugas (Vellak *et al.*, 2011), bet Baltkrievijā – 445 sūnu taksoni (Рыковский, Масловский, 2004).

Latvijas ķērpju un sūnu taksonu saraksts ir nozīmīgs un vērtīgs pētījumu materiāls dabaszinātniekiem. Pamatojoties uz konspektā iekļautajiem taksoniem, iespējams veikt Baltijas valstu, Eiropas Ziemeļvalstu vai pat vēl plašāka reģiona, salīdzinošo ķērpju un sūnu floristisko analīzi, noskaidrojot sugu reģionālās izplatības īpatnības un prognozējot iespējamo sugu dabisko un antropogēno migrāciju. Taksonu saraksts izmantojams kā izejmateriāls ķērpju un sūnu floroģenēzes pētījumiem.

Saraksts un tajā iekļauto taksonu raksturojošās pazīmes veiksmīgi izmantojamas modernas automatizētas datu sistēmas izveidei, paverot jaunas iespējas informācijas atlasei, datu statistiskai apstrādei un mūsdienīgai analīzei.

Latvijas ķērpju un sūnu saraksta sastādītāju – Alfona Piterāna un Austras Āboliņas, 20. gs. otrās puses un arī mūsdienu vadošo ķērpju un sūnu sistematikas speciālistu –, fundamentālās monogrāfijas par Latvijas ķērpjiem (*Лишайники Латвии*. Рига, Зинатне, 1982) un lapu sūnām (*Листостебельные мхи Латвийской ССР*. Рига, Зинатне, 1968) sniedz ieskatu ķērpju un sūnu taksonomiskajā sistēmā, kā arī satur plašu informāciju par taksonu ekoloģiju un izplatību, kas izmantojama ķērpju un sūnu sarakstu sastādīšanai. Baiba Bамbe, Austras Āboliņas kolēģe un skolniece, ir pazīstama kā sūnu lokālās floras pētniece un sūnu, galvenokārt meža, ekoloģijas speciāliste.

Atzīmējams, ka pēdējos gadu desmitos Latvijā pieaugusi zinātnieku un sabiedrības interese par ķērpjiem un sūnām. Pie Latvijas Botāniķu biedrības

ir izveidota *Brioloģijas darba grupa*, kurā apvienojušies galvenokārt jaunākās paaudzes sūnu pētnieki, lai varētu apmainīties ar gūtajām zinātniskajām atziņām un koordinētu pētījumus brioloģijā. Aktīvi Latvijas ķērpju floras izpētē iesaistījušies arī Daugavpils Universitātes Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūta jaunie speciālisti. Vēlams, lai jaunais ķērpju un sūnu saraksts veicinātu jaunus pētījumus lihenoloģijā un brioloģijā.

Māris Laiviņš



LATVIJAS ĶĒRPJI
LICHENS IN LATVIA

IEVADS

Pirmās ziņas par Latvijas ķērpjiem atrodamas 18. gs. otrajā pusē J. Fišera (Fischer, 1778, 1784, 1791) darbos. Tie dod tikai vispārēju ieskatu par Latvijas ķērpjiem. Plašāki pētījumi par Latvijas ķērpjiem atrodami K. Heigeļa (Heugel, 1855, 1857, 1869) un K. Heigeļa un K. Millera (Heugel & Müller, 1847) darbos. Plašāku materiālu par Latvijas ķērpjiem sniedz arī A. Brutāna (Bruttan, 1863, 1869, 1870, 1889) publicētie darbi par Baltiju, t. sk. arī Latviju. Pēc A. Brutāna publikācijām mūsdienu taksonomijas izpratnē Latvijā bija zināmas 362 ķērpju sugas. Vēlākajos gados, t. i. no 1900.–1945. gadam, ķērpju pētījumiem pievērsta mazāka vēriba. Jāmin K. Kupfera (Kupffer, 1924, 1931) darbi, kuros ir ietverti arī ķērpji. 1924. gadā K. Kupfers aprakstīja augsnes ķērpī *Stereonema chthonoblastes* (pašreiz *Placynthiella uliginosa*), kas auga Rīgas apkārtnes smilšainās kāpās. Nozīmīgs ir K. Kupfera Moricsalas veģetācijas pētījums, kura aprakstā ietverti arī ķērpji. Atzīmējamas N. Maltas (Malta, 1925, 1926) publikācijas par smilšakmens sporauģu floras pētījumiem, kur minētas arī ķērpju sugas. H. Skuja un M. Ore 1935. gadā publicēja darbu par *Coenogonium nigrum* (pašreiz *Cystocoleus ebeneus*) bioloģiju un ekoloģiju, bet 1936. gadā H. Skuja publicēja plašāku pārskatu par Latvijas ķērpjiem. Atzīmējams K. Miškes (1939) kandidāta darbs par Rīgas apkārtnes kladoniju floru.

Pēc 2. Pasaules kara ķērpju pētījumiem pievērsās Latvijas Universitātes Botānikas un ekoloģijas katedras darbinieki. 1959. gadā E. Vimba kopā ar

A. Āboliņu publicēja Latvijas meža ķērpju un sūnu noteicēju. Vēlākajos gados ķērpju pētījumus uzsāka A. Piterāns, A. Žeiviniece, I. Berga u.c., kuri publicēja pētījumus par Latvijas aizsargājamo teritoriju un citu nozīmīgu teritoriju ķērpjiem.

Šī ķērpju konspekta sagatavošanā izmantota visa līdz šim zināmā literatūra par Latvijas ķērpjiem. Izmantots A. Piterāna vāktais Latvijas ķērpju herbārijs (vairāk nekā 20000 ķērpju paraugu), K. Kupfera ķērpju vākumi (ap 400 paraugu), K. Starca vākumi (ap 600 paraugu), kā arī H. Skujas, N. Maltas, E. Vimbās, A. Žeivinieces u.c. ķērpju vākumi.

2001. gadā publicēts pirmais Latvijas ķērpju konspekts (Piterāns, 2001A). Šajā izdevumā iekļautais otrais, pārskatītais konspekts sagatavots, ņemot vērā, ka kopš tā laika notikušas Latvijā sastopamo ķērpju sugu sastāva izmaiņas. Saraksts papildināts ar jaunatkļātām ķērpju sugām. Notikušas daudzu ķērpju taksonu izmaiņas. Daudzas ķērpju ģintis ir sadalītas vairākās ģintīs, piemēram, ģintis *Melanelia* sadalīta trīs ģintīs (*Melanelia*, *Melanelixia*, *Melanohalea*). Turpretī citas ģintis ir apvienotas vienā ģintī – *Cladina* ģintis iekļauta *Cladonia* ģintī, *Neofuscelia* iekļauta *Xanthoparmelia* ģintī, kā arī notikušas citas izmaiņas.

Latvijā laikposmā kopš pirmā ķērpju sugu konspekta (Piterāns, 2001A) konstatētas 70 jaunas ķērpju sugas. Šīs sugas konstatētas, piemēram, Baltijas mikologu un lihenologu simpoziju laikā. 2005. gadā notikušajā 16. simpozija laikā Cēsu apkārtnes Cīrulišos lihenologu ievāktajos paraugos konstatētas 27 jaunas ķērpju sugas Latvijai, kā arī 5 jaunas sēņu sugas, kas atrastas uz ķērpjiem (Motiejunaite et al., 2006). Poļu lihenologi, 2003. gadā apmeklējot Gaujas nacionālo parku, Valkas apkārtni un Iecavas apkārtni, konstatējuši 17 Latvijai jaunas ķērpju sugas un 9 Latvijai jaunas sēņu sugas. Divas ķērpju sugas *Picolia ochrophora* un *Xanthmendoza ulophyllodes* un divas sēņu sugas *Refractohilum intermedium* un *Tremella candelariellae* ir jaunas arī Baltijas reģionam (Czarnota & Kukwa, 2010).

Tāpat publikācijās (Piterāns, 2007; Piterāns et al., 2005, 2006; Mežaka et al., 2005; Mežaka, 2008; Mežaka et al., 2009; Mežaka et al., 2012) atrodamas ziņas par jaunām ķērpju sugām Latvijā. Ķērpi *Lobaria amplissima* pirmo reizi Latvijai atradis Andrejs Brutāns 1863. gadā Slīterē, par ko ziņojis Tartu Dabas pētnieku biedrības sēdē par atradumiem Kurzemē un Vidzemē, vēlāk 1869. gadā publicēja Tartu Dabas pētnieku biedrības rakstu krājumā. 20. gs. tā tika uzskatīta par izzudušu ķērpju sugu. Pētot ošu audzes Limbažu novadā, 2014. gadā dabas pētnieks Didzis Jurciņš atrada *Lobaria amplissima*

uz oša kritalas kopā ar *Lobaria pulmonaria* (Jurčiņš et. al., 2014).

Sarakstā ķērpju sugas (nosaukumi treknināti) sakārtotas alfabētiskā secībā, sugu sinonīmi doti kursīvā. Laika gaitā daudzu ķērpju sugu nosaukumi ir mainījušies. Lai atvieglotu darbu ar literatūru, konspekta beigās ir sinonīmu saraksts un norāde uz konspektā pieņemto nosaukumu. Ķērpju nosaukumi doti pēc R. Santesson et al. (2004) darba «*Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia*», C.W. Smith et al. (2009) «*The Lichens of Great Britain and Ireland*», T. Randle un A. Saag redakcijā 1999. gadā izdots «*Second checklist of lichenized, lichenicolous and allied fungi of Estonia*» (Randle & Saag, 1999) un citu lihenologu jaunākiem publicētiem darbiem. Izdevuma beigās ir literatūras saraksts, kas izmantots konspekta sagatavošanā.

Konspektā ir ietvertas arī sugas, kuras pirms vairāk nekā 100 gadiem ir konstatētas Latvijā, bet mūsdienās vairs nav atrastas. Daudzām tajā laikā atrastajām ķērpju sugām ir ievākts herbārija materiāls, kas glabājas Latvijas Universitātes Botānikas un ekoloģijas katedras herbārijā, piemēram, *Lobaria amplissima*, *Sphaerophorus globosus*. Dažas sugas ietvertas sarakstā, balstoties uz literatūras datiem. Tādas ir *Arctoparmelia centrifuga* un *Usnea longissima*. Iespējams, tās ir neprecīzi noteiktas vai arī autori tās ierakstījuši no mutvārdu informācijas. Sarakstā ir ietvertas arī dažas sēnes, kas aug uz ķērpjiem, piemēram, *Vouxiella lichenocola* uz *Lecanora argentata*, *L. pulicaris* un *L. subrugosa*, bet *Clypeococcum* uz *Cetraria islandica* laponijem.

Joprojām katru gadu Latvijā tiek atklātas jaunas ķērpju sugas. Tas rada ķērpju sugu skaita izmaiņas, tādēļ arī dažādās publikācijās ir atrodams atšķirīgs ķērpju sugu skaits Latvijā. Šajā Latvijas ķērpju konspektā ir 573 sugas, piecas pasugas, astoņas varietātes un divas formas. No tām 34 ķērpju sugas iekļautas Latvijas Sarkanajā grāmatā, konspektā tās apzīmētas ar zvaigznīti (*). Ar Ministru kabineta 2000. gada 14. novembra noteikumiem Nr. 396 īpaši aizsargājamo sugu sarakstos iekļautas 56 ķērpju sugas.

Jaunais ķērpju konspekts sniegs pilnīgāku priekšstatu par Latvijas ķērpjiem. Tas noderēs zinātniskiem darbiniekiem, mācībspēkiem, doktorantiem, studentiem, skolotājiem un dabas draugiem.

Izsaku pateicību Tartu Universitātes lihenologiem T. Randlei un A. Saagam par pirmā Latvijas ķērpju konspekta recenziju un izteiktiem labojumiem, kā arī Mg. biol. Annai Žeivīniecei (Latvijas Universitātes Bioloģijas fakultāte, Botānikas un ekoloģijas katedra) par otrā pārskatītā konspekta caurskatīšanu un izteiktajiem labojumiem.

INTRODUCTION

The first reports on lichens in Latvia were made by J. Fischer (1778, 1784, 1791) in the 18th century. These records provide a general overview of the lichens in Latvia. Wider studies were carried out by C. Heugel (1855, 1857, 1869) and C. Heugel and C. Müller (1847). Even more records are available from the reports by A. Bruttan (1863, 1869, 1870, 1889) on the Baltic region, including Latvia. According to A. Bruttan, 362 lichen species were known (using the present-day systematics). Later on, from 1900 to 1945, less attention was paid to lichens. K. Kupffer's (1924, 1931) wide botanical records mentioned also lichens. In 1924, K. Kupffer described the soil lichen *Stereonema chthonoblastes* (presently *Placynthiella uliginosa*) from sand dunes near Rīga. The survey of vegetation (including lichens) of Moricsala Islet by K. Kupffer significantly contributed to the knowledge on lichens. The publications of N. Malta (1925, 1926) on sporophytes in sandstone habitats also included lichens. H. Skuja and M. Ore (1935) investigated the biology and ecology of *Coenogonium nigrum* (at present *Cystocoleus ebeneus*), and in 1936, published a review of the lichens of Latvia. In 1939, K. Miške (1939) defended a dissertation of Candidate of Science on the *Cladonia* flora of the Rīga area.

After World War II, studies on lichens were carried out by researchers at the Department of Botany and Ecology, University of Latvia. In 1959, E. Vimba and A. Āboliņa published a keybook on forest lichens and mosses.

Other studies were begun later by A. Piterāns, A. Žeivīniece, I. Berga, and others –, who have published papers on lichens in protected nature areas and other areas –, and have made major contributions to the lichen herbarium.

In preparation of this checklist of lichens, all known records on lichens in Latvia were used, including the herbaria by A. Piterāns (more than 20000 lichen records), K. Kupffer (400 records), K. Starcs (about 600), H. Skuja, N. Malta, E. Vimba, A. Žeivīniece, and others.

The first checklist of lichens in Latvia was published in 2001 (Piterāns, 2001A). The second revised checklist was prepared taking into account the recent changes, which have occurred in the lichen flora and includes all known new species for Latvia. Since the first checklist, numerous taxonomic changes have occurred, some genera have been divided, e. g. genus *Melanelia* has been recently divided into three genera (*Melanelia*, *Melanelixia*, *Melanohalea*), whereas some genera have merged into a single genus, e. g. genus *Cladina* has been merged into genus *Cladonia*, genus *Neofuscelia* has been incorporated into genus *Xanthoparmelia*.

Since the first checklist (Piterāns, 2001A) 70 new species for Latvia have been recorded. They have been found within different surveys, e. g. during the 16th Symposium of the Baltic Mycologists and Lichenologists in 2005, when 27 new lichen species and five new fungi species on lichens were found in the surroundings of Cēsis (Motiejūnaite *et al.*, 2006). In 2003, Polish lichenologists found 17 new lichen species and 9 new fungi species in lichens, when visiting the Gauja National Park and surroundings of Valka and Iecava. Two lichen species (*Picolia ochrophora* and *Xanthmendoza ulophyllodes*) and two fungi species (*Refractohilum intermedium* and *Tremella candelariellae*) are new also for the Baltic region (Czarnota & Kukwa, 2010).

Moreover, several papers published during the last decade (Piterāns, 2007; Piterāns *et al.*, 2005, 2006; Mežaka *et al.*, 2005; Mežaka, 2008; Mežaka *et al.*, 2009; Mežaka *et al.*, 2012) include records of new lichen species for Latvia. *Lobaria amplissima* was first recorded in Slītere by A. Bruttan in 1863. He reported about the newly found species along with other records of lichen species in Kurzeme and Vidzeme regions to the Nature Researcher Society of Tartu. In 1869 it was published in the volume issued by the Society. *Lobaria amplissima* was thought to be extinct –, until 2014 when D. Jurciņš found it in Limbaži district on a decaying ash tree growing together with *Lobaria pulmonaria* (Jurciņš *et al.*, 2014).

In the checklist, the species names are given alphabetically in bold,

with synonyms in italic. The alphabetical list of synonyms is given at the end with the accepted names. Nomenclature follows Santesson *et al.* (2004) «*Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia*», Smith *et al.* (2009) «*The Lichens Great Britain and Ireland*», Randle & Saag (1999) «*Second checklist of lichenized, lichenicolous and allied fungi of Estonia*» and some newer monographs. A list of references is supplied.

The checklist includes species found in Latvia more than 100 years, but which have no recent records. Many of the old records (for example *Lobaria amplissima*, *Sphaerophorus globosus*) are confirmed by herbarium material and stored in the herbarium of the Department of Botany and Ecology, University of Latvia, but the names of lichens have changed. In order to ease the work with the checklist, some species (*Arctoparmelia centrifuga*, *Usnea longissima*) were included in the checklist only on the basis of literature. It is possible that these have been misidentified, or that the records are based on information received from others. Every year, new species for Latvia are recorded, and as a result the numbers of lichens reported in Latvia differ in publications of different years. Presently, the checklist includes 573 species, five subspecies, eight varieties and two forms. 34 lichen species, included in the Red Data List of Latvia, are marked with an asterix (*).

The Latvian checklist will be useful for scientists, biologists, bachelor, master and doctoral students, and amateur naturalists with special interest in lichens.

We acknowledge the help of lichenologists T. Randle and A. Saag for their review of the first Checklist of Lichens in Latvia and M. Sc. Anna Žeiveniece (University of Latvia, Faculty of Biology, Department of Botany and Ecology) for her help in reviewing and improving this manuscript.

ĶĒRPJU SUGU SARAKSTS

2. PĀRSTRĀDĀTAIS UN PAPILDINĀTAIS SARAKSTS

CHECKLIST OF LICHENS IN LATVIA

2ND REVISED EDITION

A

Absconditella Vězda

A. lignicola Vězda & Pišut

Uz egles koksnes. Reti.

Acarospora A. Massal.

A. fuscata (Schrad.) Th. Fr.

Syn.: *Acarospora squamulosa* (Schrad.) Trevis

Uz granītakmeņiem. Mazliet nitrofīls. Reti.

A. insolata H. Magn.

Uz granītakmeņiem labi apgaismotās vietās. Reti.

A. oligospora (Nyl.) Arnold

Syn.: *Acarospora glebosa* Körb.

Uz laukakmeņiem. Reti.

A. sinopica (Wahlenb.) Körb.

Syn.: *Endocarpon sinopica* Wahlenb.

Uz akmeņiem. Reti.

A. veronensis A. Massal.

Uz granītakmeņiem. Vāji nitrofilis. Ļoti reti.

Acrocordia A. Massal.

A. cavata (Ach.) R. C. Harris

Uz lapkociem – lazdām, ošiem, apsēm. Reti.

A. gemmata (Ach.) A. Massal.

Syn.: *Acrocordia alba* (Schrad.) de Lesd., *Arthopyrenia gemmata* (Ach.) A. Massal.

Uz dažādu lapkoku mizas. Reti.

Alectoria Ach.

A. sarmentosa (Ach.) Ach.

Uz egles zariem. Ļoti reti.

Amandinea M. Choisy

A. punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid.

Syn.: *Buellia punctata* (Hoffm.) A. Massal., *B. punctiformis* (Hoffm.) A. Massal.

Uz koku mizas, koksnes un akmeņiem. Reti.

Anaptychia Körb.

A. ciliaris (L.) Körb.

Parasti uz lapkociem gar ceļmalām un apdzīvotās vietās. Bieži.

Anisomeridium (Müll. Arg.) M. Choisy

Syn.: *Arthopyrenia* A. Massal.

A. biforme (Borrer.) R. C. Harris

Syn.: *Arthopyrenia biformis* (Borrer) A. Massal.

Uz lapkociem – ošiem, ozoliem, apsēm u.c. Reti.

Arctoparmelia Hale

Syn.: *Parmelia* Taylor

***A. centrifuga** (L.) Hale

Syn.: *Parmelia centrifuga* (L.) Ach.

Uz granītakmeņiem. Pēc literatūras datiem (Skuja, 1936).

Arthonia Ach.

- A. apatetica** (A. Massal.) Th. Fr.
Syn.: *Arthonia exilis* (Flörke.) Anzi
Uz lapkokiem. Ļoti reti.
- A. byssacea** (Weigel) Almq.
Uz lapkokiem, parasti uz ozoliem. Reti.
- A. cinereopruinosa** Schaer.
Syn.: *Pyrenotheca stictica* Fr.
Uz vecu egļu mizas. Reti.
- A. cinnabarina** (DC.) Wallr. (Bruttan, 1870)
Syn.: *Arthonia tumidula* (Ach.) Ach.
Uz gludas lapkoku mizas, parasti uz ošiem. Reti.
- A. didyma** Körb. (Bruttan, 1870)
Uz egļu, kļavu, pīlādžu u.c. koku mizas. Reti.
- A. fuliginosa** (Turner & Borrer) Flot. (Bruttan, 1870)
Uz skujkokiem. Reti.
- A. fusca** (A. Massal.) Hepp (Bruttan, 1870)
Syn.: *Arthonia lapidicola* (Taylor) Branth & Rostr.
Uz kaļķakmens. Ļoti reti.
- A. leucopellaea** (Ach.) Almq.
Syn.: *Arthonia marmorata* Nyl., *Melaspilea associata* Norman
Uz egļu mizas. Reti.
- A. patellulata** Nyl.
Syn.: *Allarthonia patellulata* (Nyl.) Zahlbr., *Arthonia betuleti* Nyl.
Uz gludas apšu mizas. Ļoti reti.
- A. pruinata** (Pers.) A. L. Sm. (Bruttan, 1870)
Syn.: *Arthonia impolita* (Hoffm.) Borr., *Patellaria pruinata* Pers.
Uz raupjas ozolu mizas. Reti.
- A. punctiformis** Ach.
Syn.: *Arthonia populina* A. Massal.
Mežos uz gludas lapkoku mizas. Reti.
- A. radiata** (Pers.) Ach.
Mežos uz gludas lapkoku mizas. Bieži.
- A. spadicea** Leight.
Syn.: *Arthonia lurida* var. *spadicea* (Leighth.) Nyl.
Uz lapkokiem un skujkokiem. Reti.

A. vinosa Leight.

Syn.: *Arthonia lurida* auct.

Uz vecu ozolu mizas. Reti.

Arthopyrenia A. Massal.

A. punctiformis (Pers.) A. Massal.

Syn.: *Verrucaria punctiformis* Pers.

Uz gludas lapkoku mizas un zariem. Reti.

A. rhypona (Ach.) A. Massal.

Syn.: *Verrucaria rhypona* Ach.

Uz lapkoku mizas. Reti.

A. stenospora Körber (Bruttan, 1870)

Syn.: *Leptorhaphis stenospora* (Körb.) H. Magn.

Uz lapkoku mizas. Reti.

Arthothelium A. Massal.

A. ruanum (A. Massal.) Körb.

Syn.: *Arthothelium ruanideum* (Nyl.) Arnold, *Arthonia ruanidea* Nyl.,

A. ruana A. Massal.

Uz gludas lapkoku mizas – ošiem, alkšņiem, lazdām. Reti.

A. spectabile Flot. ex Massal. (Bruttan, 1870)

Syn.: *Arthonia disperma* Duf., *A. spectabilis* Flot.

Uz lapkokiem. Ļoti reti.

Arthrorhaphis Th. Fr.

A. citrinella (Ach.) Poelt (Bruttan, 1870)

Syn.: *Bacidia flavovirescens* (Dicks.) Anzi, *B. citrinella* (Ach.) Brant & Rostr.

Ēnainās vietās uz apsūnojušiem akmeņiem. Ļoti reti.

Aspicilia A. Massal.

A. calcarea (L.) Mudd.

Syn.: *Lichen calcareus* L.

Uz kaļķakmeņiem, dolomītiem. Ļoti reti.

A. cinerea (L.) Körb.

Syn.: *Lecanora cinerea* L.

Uz granītakmeņiem. Bieži.

A. contorta (Hoffm.) Kremp.

Syn.: *Verrucaria contorta* Hoffm.

Uz kaļķakmeņiem. Ļoti reti.

B

Bacidia De Not.

B. adastra Sparrins & Aptroot

Uz lapkociem. Reti.

B. arceutina (Ach.) Arnold (Bruttan, 1870)

Syn.: *Lecidea luteola* var. *arceutina* Ach., *L. arceutina* Gray

Uz koku mizas – apsēm, pīlādžiem, eglēm u.c. Reti.

B. bagliettoana (A. Massal. & De Not.) Jatta

Syn.: *Scoliciosporum bagliettoanum* A. Massal., *Bacidia muscorum* (Sw.) Mudd.

Uz sūnām un augu atliekām. Reti.

B. beckhausii Körber

Syn.: *Micarea beckhausii* (Körb.) Vězda, *Bacidia minuscula* (Anzi) Vězda, *B. minuscula* var. *beckhausi* Vain.

Uz lapkoku mizas. Reti.

B. friesiana (Hepp) Körber (Bruttan, 1870)

Syn.: *Biatora friesiana* Hepp

Uz lapkoku mizas, apsēm. Reti.

B. globulosa (Flörke) Hafellner & V. Wirth

Syn.: *Lecidea globulosa* Flörke, *Biatorina globulosa* (Flörke) Körb., *Catillaria globulosa* (Flörke) Th. Fr.

Uz lapkociem, koksnes. Reti.

B. polychroa (Th. Fr.) Körb. (Bruttan, 1889)

Syn.: *Bacidia fuscorubella* (Ach.) Bausch, *Biatora polychroa* Th. Fr.

Uz apšu, ošu mizas. Reti.

B. rosella (Pers.) De Not.

Uz lapkoku mizas, parasti uz gobām un vīksnām. Reti.

B. rubella (Hoffm.) A. Massal.

Syn.: *Verrucaria rubella* Hoffm., *Bacidia luteola* (Schrad.) Mudd

Uz lapkoku mizas, dažreiz uz sūnām. Reti.

B. subincompta (Nyl.) Arnold

Syn.: *Lecidea subincompta* Nyl., *Bacidia affinis* (Stizenb.) Vain.

Uz lapkociem – apsēm, vītoliem. Reti.

B. vermifera (Nyl.) Th. Fr.

Syn.: *Bacidia hegetschweileri* (Hepp) Vain., *Lecidea vermifera* Nyl.

Uz ozoliem, bērziem. Ļoti reti.

Bacidina Vězda

B. chlorotricula (Nyl.) Vězda & Poelt

Syn.: *Lecidea chlorotricula* Nyl., *Bacidia chlorotricula* (Nyl.) A. L. Sm.
Uz koku mizas. Reti.

B. inundata (Fr.) Vězda

Syn.: *Biatora inundata* Fr., *Bacidia inundata* (Fr.) Körb.
Uz laukakmeņiem. Reti.

B. phacodes (Körb.) Vězda

Syn.: *Bacidia phacodes* Körb., *B. albescens* (Stizenb.) Bausch
Uz trūdošas koksnes un koku mizas. Reti.

Bactrospora A. Massal.

Bactrospora dryina (Ach.) A. Massal.

Syn.: *Lecanactis dryina* (Ach.) Vain.
Uz ozolu mizas. Reti.

Baeomyces Pers.

B. carneus Flörke

Uz augsnes, akmeņiem. Reti.

B. rufus (Huds.) Rebert.

Syn.: *Lichen rufus* Huds., *Baeomyces byssoides* (L.) Gaertn.
Uz augsnes un akmeņiem, ne bieži gar ceļmalām.

Biatora Fr.

B. efflorescens (Hedl.) Räsänen

Syn.: *Lecidea helvolla* f. *efflorescens* Hedl., *L. epixanthoidiza* Nyl.,
L. vernalis var. *epixanthoidiza* (Nyl.) Vain., *Biatora epixanthoidiza*
(Nyl.) Räsänen
Uz ošu mizas. Reti.

B. helvola (Körber) Hedl.

Syn.: *Lecidea helvola* (Körber) Hedl.
Uz lapkoku mizas. Reti.

B. ocelliformis (Nyl.) Arnold

Syn.: *Biatora atroviridis* (Arnold) Hedl., *Lecidea atroviridis* (Arnold)
Th. Fr.
Uz lapkociem. Reti.

B. vernalis (L.) Fr.

Syn.: *Lichen vernalis* L., *Lecidea vernalis* (L.) Ach.
Uz sūnām, apsūnojušiem kociem, koksnes. Reti.

Biatoridium J. Lahm ex Körb.

B. monasteriense J. Lahm ex Körb.

Syn.: *Biatorrella elegans* (Hepp) Stizenb., *B. monasteriensis* Lahm.
Uz lapkokiem. Reti.

Bilimbia De Not.

B. lobulata (Sommerf.) Hafellner & Coppins in Vedkamp

Syn.: *Lecidea lobulata* Sommerf., *Mycobilimbia lobulata* (Sommerf.)
Hafellner

Uz ar humusu bagātas, kūdrainas augsnes, sūnu velēnām, augu
atliekām klinšu spraugās. Reti.

B. sabuletorum (Schreb.) Arnold

Syn.: *Lichen sabuletorum* Schreb., *Bilimbia hypnophila* Th. Fr., *Bacidia
sabuletorum* (Schreb.) Lettau, *Mycobilimbia sabuletorum* (Schreb.)
Hafellner

Uz sūnām, augu atliekām, ar karbonātiem bagātas augsnes, koksnes.
Reti.

Bryoria Brodo & D. Hawksw.

★ **B. bicolor** (Ehrh.) Brodo & D. Hawksw.

Syn.: *Alectoria bicolor* (Ehrh.) Nyl.
Uz apsūņojošām smilšakmens klintīm. Ļoti reti.

B. capillaris (Ach.) Brodo & D. Hawksw.

Syn.: *Alectoria capillaris* (Ach.) Cromb., *A. implexa* auct., *A. cana*
(Ach.) Leight., *Bryoria setacea* (Ach.) Brodo & D. Hawksw.
Uz kokiem, sevišķi uz skujkokiem, eglēm. Bieži.

B. chalybeiformis (L.) Brodo & D. Hawksw. (Malta, 1924)

Syn.: *Alectoria jubata* var. *chalybeiformis* (L.) Ach., *A. chalybeiformis*
(L.) Gray
Uz apsūņojošām smilšakmens klintīm, uz koku stuburu pamatdaļas.
Reti.

B. furcellata (Fr.) Brodo & D. Hawksw.

Syn.: *Alectoria nidulifera* Norrl., *Bryoria nidulifera* (Fr.) Brodo &
D. Hawksw.
Uz kokiem, parasti uz priedēm. Reti.

B. fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.

Syn.: *Alectoria jubata* auct., *A. fuscescens* Gyeln., *A. positiva* (Gyeln.)
Motyka
Uz kokiem, sevišķi uz skujkokiem – priedēm. Bieži.

- B. implexa** (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw.
Syn.: *Alectoria implexa* (Hoffm.) Nyl. non auct., *Bryoria vrangiana* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.
Uz kokiem, eglēm, priedēm. Ļoti reti.
- B. lanestris** (Ach.) Brodo & D. Hawksw.
Syn.: *Alectoria lanestris* (Ach.) Gyeln.
Uz skujkokiem. Reti.
- B. subcana** (Nyl. ex Stizenb.) Brodo & D. Hawksw.
Syn.: *Alectoria subcana* (Stizenb.) Gyeln.
Uz kokiem – bērziem, priedēm u.c. Reti.

Buellia De Not.

- B. aethalea** (Ach.) Th. Fr.
Syn.: *Buellia aethaleoides* (Nyl.) H. Oliver, *B. baltica* Erichsen, *B. sororia* Th. Fr., *B. sororioides* Erichsen
Uz laukakmeņiem. Reti.
- B. badia** (Fr.) A. Massal.
Syn.: *Lecidea badia* Fr., *Buellia hayrhoferi* (Schaer.) H. Oliver
Uz laukakmeņiem. Reti.
- B. disciformis** (Fr.) Mudd
Syn.: *Lecidea parasema* var. *disciformis* Fr., *Buellia parasema* (Ach.) De Not., *B. gotlandica* J. Steiner
Uz lapkokiem. Reti.
- B. geophila** (Flörke ex Sommerf.) Lyngby
Syn.: *Lecidea geophila* Flörke ex Sommerf., *Buellia triphragmia* (Nyl.) Arnold
Uz atmirstošām sūnām un ķērpjiem, koku mizas. Reti.
- B. griseovirens** (Turner & Borrer ex Sm.) Almb.
Syn.: *Variolaria griseovirens* Turner & Borrer ex Sm., *Buellia betulina* (Hepp ex Zwack) Th. Fr., *Diplotomma betulinum* (Hepp ex Zwackh) Arnold
Uz lapkokiem – alkšņiem, bērziem, ozoliem, skujkokiem. Bieži.
- B. insignis** (Nägeli ex Hepp) Th. Fr. (Bruttan, 1870)
Syn.: *Lecidea insignis* Nägeli ex Hepp
Uz atmirstošām sūnām. Reti.
- B. schaereri** De Not.
Uz koku mizas – ozoliem, priedēm.
- B. violaceofusca** Thor & Muhr
Uz koksnes, vecu koku mizas, parasti uz ozoliem. Reti.

C

Calicium Pers.

C. abietinum Pers.

Uz vecas koksnes. Reti.

C. adpersum Pers.

Uz raupjas ozolu mizas. Reti.

C. glaucellum Ach.

Uz lapkociem un skujkociem. Reti.

C. lenticulare Ach.

Uz ozolu mizas vai koksnes. Reti.

C. salicinum Pers.

Syn.: *Calicium lichenoides* (L.) Schum.

Uz vecas koksnes, ozoliem, bērziem. Reti.

C. quercinum Pers.

Uz ozoliem, dažreiz uz vecas koksnes. Reti.

C. viride Pers.

Uz alkšņu, ozolu un skujkoku mizas. Bieži.

Caloplaca Th. Fr.

C. cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.

Uz lapkociem, sūnām. Reti.

C. chrysodeta (Vain. ex Räsänen) Domb.

Syn.: *Leproplaca chrysodeta* (Vain. ex Räsänen) Laundon

Uz smilšakmens vertikālām sienām. Reti.

C. citrina (Hoffm.) Th. Fr.

Uz kaļķakmens, dolomīta, reti uz koksnes. Reti.

C. decipiens (Arnold) Blomb. & Forssell

Uz kaļķakmens. Ne bieži.

C. flavovirescens (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth.

Syn.: *Caloplaca aurantiaca* var. *erythrella* (Ach.) Th. Fr., *C. flavo-rubescens* ssp. *flavovirescens* (Wulfen) Clauzade & Roux

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

C. flavorubescens (Huds.) J. R. Laundon

Syn.: *Caloplaca aurantiaca* (Lightf.) Th. Fr.

Uz apsēm, reti uz priedēm. Bieži.

- C. holocarpa** (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade
Syn.: *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr.
Uz kaļķakmeņiem. Reti.
- C. lactea** (A. Massal.) Zahlbr.
Uz kaļķakmeņiem, dolomītiem. Reti.
- C. lobulata** (Flörke) Hellb.
Syn.: *Xanthoria lobulata* (Flörke) de Lesd.
Uz koku mizas, sevišķi uz ošu zariem. Reti.
- C. lucifuga** G. Thor
Uz vecu ozolu mizas. Reti.
- C. obscurella** (Körb.) Th. Fr.
Syn.: *Caloplaca sarcopidoides* (Körb.) Zahlbr., *C. scopularis* (Körber)
Zahlbr.
Uz lapkociem, koksnes. Reti.
- C. pyracea** (Ach.) Th. Fr.
Syn.: *Caloplaca holocarpa* auct., *C. luteoalba* auct.
Uz lapkociem, sevišķi uz apsēm, koksnes. Bieži.
- C. saxicola** (Hoffm.) Nordin
Syn.: *Caloplaca murorum* (Ach.) Th. Fr.
Uz kalciju saturošiem substrātiem, uz laukakmeņiem, parasti uz
vertikālām virsmām. Bieži.
- C. scopularis** (Nyl.) Lettau
Uz laukakmeņiem jūras piekrastē. Reti.
- C. tomini** Savicz
Uz dolomīta klintīm. Reti.
- C. vitellinula** auct. non (Nyl.) H. Oliv.
Uz laukakmeņiem. Bieži.

Candelaria A. Massal.

- C. concolor** (Dickson) Stein.
Syn.: *Lichen concolor* Dicks.
Parasti uz ceļmalās augošiem lapkociem un koksnes. Bieži.

Candelariella Müll. Arg.

- C. aurella** (Hoffm.) Zahlbr.
Syn: *Candelariella cerinella* (Flörke) Zahlbr., *Verrucaria aurella* Hoffm.
Uz laukakmeņiem, kalciju saturošiem substrātiem, koku mizas. Reti.
- C. reflexa** (Nyl.) Lettau
Syn.: *Lecanora vitellina* var. *reflexa* Nyl.

Uz apstrādātas koksnes, lapkociem un skujkociem. Nitrofila suga. Reti.

C. vitellina (Hoffm.) Müll. Arg.

Uz laukakmeņiem, koksnes. Bieži.

C. xanthostigma (Ach.) Lettau

Parasti uz ceļmalās un apdzīvotās vietās augošiem lapkociem. Bieži.

Catillaria A. Massal.

C. lenticularis (Ach.) Th. Fr.

Syn.: *Lecidea lenticularis* Ach., *Biatorina lenticularis* (Ach.) Körb.

Uz kaļķakmeņiem un laukakmeņiem. Reti.

C. nigroclavata (Nyl.) Schuler

Syn.: *Lecidea nigroclavata* Nyl., *Biatorina nigroclavata* (Nyl.) Arnold

Uz skujkociem, lapkociem, bērziem, ošiem, ozoliem. Reti.

Catinaria Vain.

C. atropurpurea (Schaer.) Vězda & Poelt

Syn.: *Lecidea sphaeroides* var. *atropurpurea* Schaer., *Catillaria atropurpurea* (Schaer.) A. Massal.

Uz ozolu, apšu, bērzu, alkšņu, egļu mizas un koksnes. Reti.

Cetraria Ach.

C. aculeata (Schreb.) Fr.

Syn.: *Coelocaulon aculeatum* (Schreb.) Link., *Cornicularia aculeata* (Schreb.) Ach.

Labi apgaismotās vietās uz sausas smilšainas augsnes. Bieži.

C. ericetorum Opiz

Syn.: *Cetraria crispa* (Ach.) Nyl., *C. tenuifolia* (Retz.) R. Howe

Atklātās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos. Samērā reti.

C. islandica (L.) Ach.

Atklātās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos. Bieži.

C. muricata (Ach.) Eckfeldt

Syn.: *Cetraria stuppea* (Flot.) Sandst., *Coelocaulon muricatum* (Ach.)

J. R. Laundon, *Cornicularia muricata* (Ach.) Ach.

Kāpās, uz smilšainas augsnes. Bieži.

C. sepincola (Ehrh.) Ach.

Uz koku zariem, sevišķi uz bērzu zariem. Reti.

Cetrelia W. L. Culb. & C. F. Culb.

***C. olivetorum** (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb.

Syn.: *Cetrelia cetrarioides* (Duby) W. L. Culb. & C. F. Culb., *Parmelia*

cetrarioides (Duby) Nyl.

Uz apsūnojošiem lapkoku stumbriem. Reti.

Chaenotheca (Th. Fr.) Th. Fr.

C. brachypoda (Ach.) Tibell

Syn.: *Coniocybe brachypoda* Ach., *Chaenotheca sulphurea* (Retz.) Nyl.

Uz koksnes un lapkoku mizas – vītoliem, alkšņiem, bērziem u.c. Reti.

C. brunneola (Ach.) Müll. Arg.

Uz lapkociem, koksnes. Reti.

C. chlorella (Ach.) Müll. Arg.

Syn.: *Chaenotheca chlorellum* Ach., *C. carthusiae* (Harm.) Lettau

Uz koksnes, sevišķi uz ozolu mizas. Reti.

C. chrysocephala (Turner ex Ach.) Th. Fr.

Syn.: *Calicium chrysocephalum* Ach.

Uz koku mizas, eglēm, priedēm, lapeglēm. Reti.

C. cinerea (Pers.) Tibell (Bruttan, 1870)

Syn.: *Calicium cinereum* Pers., *Chaenotheca schaeferi* (De Not.) Zahlbr.

Uz lapkociem – ozoliem, gobām. Reti.

C. ferruginea (Turner & Borrer) Mig.

Syn.: *Calicium ferrugineum* Turner, *Chaenothaeca melanophaea* (Ach.) Zwackh

Uz vecu priežu, egļu, bērzu mizas un koksnes. Bieži.

C. furfuracea (L.) Tibell

Syn.: *Coniocybe furfuracea* (L.) Ach.

Uz izgāzto egļu saknēm, celmiem ēnainās vietās. Bieži.

C. gracilenta (Ach.) J. Mattsson & Middelb. (Bruttan, 1870)

Syn.: *Coniocybe gracilenta* Ach., *Cybebe gracilenta* (Ach.) Tibell

Uz dažādu koku celmiem, koksnes. Reti.

C. phaeocephala (Turner) Th. Fr.

Syn.: *Chaenotheca chlorella* auct.

Uz koksnes, koku mizas, ozoliem. Reti.

C. stemonea (Ach.) Müll. Arg.

Syn.: *Calicium stemoneum* Ach.

Uz koksnes un uz skujkoku, lapkoku – bērzu un ozolu mizas. Reti.

C. trichialis (Ach.) Th. Fr.

Syn.: *Calicium trichiale* Ach.

Uz ozolu, priežu mizas. Reti.

Chaenothecopsis Vain.

C. consociata (Nadv.) A. F. W. Schmidt

Syn.: *Calicium consociatum* Nadv.

Uz *Chaenotheca chrysocephala* lapoņiem. Reti.

C. pusilla (Ach.) A. Schmidt

Syn.: *Calicium subpusilla* (Vain.) Tibell, *C. italicum* auct.

Uz *Chaenotheca* un *Calicium* lapoņiem vai saprofitiski uz koksnes. Reti.

C. rubescens Vain.

Uz alkšņu mizas. Reti.

Chrysotrix Mont.

C. candelaris (L.) J. R. Laundon

Syn.: *Lepraria candelaris* (L.) Fr.

Uz skujkoku (eglēm, priedēm) un lapkoku (bērzū, ošu, ozolu, gobu) koksnes. Reti.

C. chlorina (Ach.) J. R. Laundon

Syn.: *Lichen chlorinus* Ach., *Lepraria chlorina* (Ach.) Ach.

Uz smilšakmens klintīm, retāk uz eglēm un priedēm. Reti.

Cladonia P. Browne

Subgenus Cladina (Nyl.) Leight.

C. arbuscula (Wallr.) Flot.

Syn.: *Cladonia sylvatica* auct., *Cladina arbuscula* (Wallr.) Hale & W. L. Culb.

Saulainās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos. Bieži.

C. ciliata Stirt.

f. **ciliata**

Syn.: *Cladina ciliata* (Stirt.) Trass

Atklātās vietās, viršajos, priežu silos, kāpās. Reti.

f. **flavicans** (Flörke) Ahti & De Priest

Syn.: *Cladina tenuis* (Flörke) de Lesd., *C. tenuis* (Flörke) Harm., *C. ciliata* f. *tenuis* (Flörke) Ahti, *C. ciliata* var. *tenuis* (Flörke) Ahti, *C. tenuiformis* Ahti

Atklātās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos, purvos. Reti.

C. mitis Sandst.

Syn.: *Cladina mitis* (Sandst.) Mong., *Cladonia arbuscula* subsp. *mitis* (Sandst.) Rouss, *C. arbuscula* var. *mitis* (Sandst.) Sipman, *C. sylvatica* subsp. *subsylvatica* Stirt.

Saulainās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos. Bieži.

C. portentosa (Dufour) Coem.

Syn.: *Cladina portentosa* (Dufour.) Follman, *C. impexa* de Lesd., *Cladonia spumosa* (Flörke) Schade, *C. condensata* (Aigret) Zahlbr.

Saulainās vai ēnainās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos. Reti.

C. rangiferina (L.) F. H. Wigg.

Syn.: *Cladina rangiferina* (L.) Nyl., *C. conspicua* Ahti, *Cladonia conspicua* (Ahti) Ahti

Atklātās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos. Bieži.

C. stellaris (Opiz) Pouzar & Vězda

Syn.: *Cladonia alpestris* (L.) Rabenh., *Cladina stellaris* (L.) Hale & W. Culb.

Priežu mežos uz sausas smilšainas augsnes, purvos. Reti.

C. stygia (Fr.) Ruoss

Syn.: *Cladina stygia* (Fr.) Ahti

Purvos un mežos atklātās vietās. Reti.

Subgenus Cladonia

C. acuminata (Ach.) Norrl. in Norrl. & Nyl.

Syn.: *Cladonia norrlinii* Vain. nom. illeg., *C. acuminans* R. C. Harris

Atklātās vietās uz kaļķainas augsnes. Reti.

C. bacilliformis (Nyl.) Sarnth.

Uz celmiem un pie priežu stumbru pamatdaļas. Reti.

C. botrytes (K. G. Hagen) Willd.

Uz koksnes, celmiem labi apgaismotās vietās. Reti.

C. caespiticia (Pers.) Flörke

Uz lapkoku stumbru pamatdaļas vai augsnes. Reti.

C. cariosa (Ach.) Spreng.

Saulainās vietās uz kaļķainas augsnes. Reti.

C. carneola (Fr.) Fr.

Mežos un atklātās vietās uz trūdošas koksnes. Reti.

C. cenotea (Ach.) Schaer.

Uz trūdošas koksnes un ar humusu bagātas augsnes. Bieži.

C. cervicornis (Ach.) Flot.

Syn.: *Cladonia verticillata* var. *cervicornis* (Ach.) Flörke

Atklātās vietās uz smilšainas augsnes. Reti.

- C. chlorophaea** (Flörke ex Sommerf.) Spreng.
Syn.: *Cladonia pyxidata* var. *chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Flörke, *C. pyxidata* subsp. *chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Arnold
Uz augsnes, trūdošas koksnes un gar lapkoku un skujkoku stumbru pamatiem. Bieži.
- C. coccifera** (L.) Willd.
Vairāk atklātās vietās starp sūnām uz augsnes. Bieži.
- C. coniocraea** (Flörke) Spreng.
Syn.: *Cladonia fimbriata* var. *coniocraea* (Flörke) Nyl.
Uz trūdošas koksnes, gar koku stumbru pamatiem uz augsnes, kas bagāta ar humusu. Bieži.
- C. cornuta** (L.) Hoffm.
Priežu mežos uz augsnes un trūdošas koksnes. Bieži.
- C. crispata** (Ach.) Flot.
Atklātās vietās priežu mežos uz augsnes. Bieži.
- C. cyanipes** (Sommerf.) Nyl.
Uz augsnes starp viršiem, purvos. Reti.
- C. deformis** (L.) Hoffm.
Uz augsnes bagātas ar humusu, kā arī uz trūdošas koksnes. Bieži.
- C. digitata** (L.) Hoffm.
Pie koku stumbru pamatdaļas, uz trūdošas koksnes un augsnes bagātas ar humusu. Bieži.
- C. fimbriata** (L.) Fr.
Syn.: *Cladonia major* (K. G. Hagen) Sandst., *C. minor* (K. G. Hagen) Szat.
Atklātās vietās uz trūdošas koksnes, augsnes, bieži gar ceļmalām. Bieži.
- C. floerkeana** (Fr.) Flörke
Syn.: *Cladonia macilenta* ssp. *floerkeana* (Fr.) Wirth
Uz smilšainas augsnes, trūdošas koksnes. Bieži.
- *C. foliacea** (Huds.) Willd.
Syn.: *Cladonia alcicornis* (Lightf.) Fr., *C. convoluta* (Lam.) Anders, *C. foliacea* var. *convoluta* (Lam.) Vain., *C. foliacea* subsp. *convoluta* (Lam.) Suza
Labi apgaismotās vietās uz smilšainas augsnes. Baltijas jūras piekrastes kāpās. Reti.

- C. furcata** (Huds.) Schrad.
Syn.: *Cladonia racemosa* Hoffm., *C. corymbosa* (Ach.) Krohn
Mežos, atklātās vietās uz smilšainas augsnes. Bieži.
- C. glauca** Flörke
Syn.: *Cladonia cenotea* subsp. *glauca* (Flörke) Vain.
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes. Bieži.
- C. gracilis** (L.) Willd.
ssp. **gracilis**
Syn.: *Cladonia gracilis* var. *chordalis* (Flörke) Schaer., *C. chordalis* (Flörke) Nyl.
Uz smilšainas augsnes virsājos, priežu mežos. Bieži.
ssp. **elongata** (Ach.) Ahti
Syn.: *Cladonia gracilis* var. *nigripes* (Nyl.) Ahti, *C. nigripes* (Nyl.) Trass, *C. elongata* (Wulfen.) Hoffm.
Viršājos uz smilšainas augsnes. Reti.
ssp. **turbinata** (Ach.) Ahti
Syn.: *Cladonia gracilis* var. *dilatata* auct.
Uz smilšainas augsnes priežu mežos. Bieži.
- C. grayi** G. Merr. ex Sandst.
Priežu mežos ar humusu bagātās augsnēs un purvos. Reti.
- C. humilis** (With.) J. R. Laundon
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes, kāpās. Reti.
- ★ **C. incrassata** Flörke
Purvos uz kūdras vertikālām sienām. Reti.
- C. macilenta** Hoffm.
Syn.: *Cladonia bacillaris* (Ach.) Genth, nom. cons., *C. floerkeana* var. *bacillaris* (Ach.) Leight., *C. macilenta* var. *bacillaris* (Ach.) Schaer., *C. macilenta* subsp. *bacillaris* (Ach.) Boist.
Uz augsnes, bagātas ar humusu, un uz trūdošas koksnes. Reti.
- C. macroceras** (Delise) Hav.
Syn.: *Cladonia elongata* auct.p.p.
Aug priežu mežos, uz trūdošas koksnes. Reti.
- C. macrophylla** (Schaer.) Stenh.
Syn.: *Cladonia alpicola* (Flot.) Vain.
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes. Reti.
- C. norvegica** Tønsberg & Holien
Uz ar sūnām apaugušas, trūdošas koksnes. Reti.

- C. ochrochlora** Flörke
Syn.: *Cladonia fimbriata* var. *ochrochlora* (Flörke) Schaer.
Uz trūdošas koksnes un augsnes. Reti.
- C. parasitica** (Hoffm.) Hoffm.
Syn.: *Cladonia delicata* (Ehrh. ex Ach.) Flörke
Uz trūdošiem ozolu celmiem. Reti.
- C. phyllophora** Hoffm.
Syn.: *Cladonia degenerans* (Flörke) Spreng.
Parasti uz smilšainas augsnes. Bieži.
- C. pleurota** (Flörke) Schaer.
Syn.: *Cladonia coccifera* var. *pleurota* (Flörke) Schaer., *C. coccifera* subsp. *pleurota* (Flörke) Vain.
Atklātās vietās uz augsnes. Reti.
- C. polydactyla** (Flörke) Spreng.
Syn.: *Cladonia flabelliformis* Vain.
Gar koku stumbru pamatdaļu, uz trūdošas koksnes vai ar humusu bagātas augsnes. Reti.
- C. pocillum** (Ach.) Grognot
Syn.: *Cladonia pyxidata* var. *pocillum* (Ach.) Schaer., *C. pyxidata* subsp. *pocillum* (Ach.) Vain.
Atklātās vietās uz kaļķainas augsnes. Reti.
- C. polycarpoides** Nyl.
Syn.: *Cladonia subcariosa* auct.
Atklātās vietās uz ar humusu bagātas augsnes. Reti.
- C. pyxidata** (L.) Hoffm.
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes. Bieži.
- C. ramulosa** (With.) J. R. Laundon
Syn.: *Cladonia anomaea* Ahti & P. James, *C. pityrea* (Flörke) Fr.
Atklātās un ēnainās vietās uz trūdošas koksnes un augsnes. Reti.
- C. rangiformis** Hoffm.
Atklātās vietās uz augsnes. Reti.
- C. rei** Schaer.
Syn.: *Cladonia nemoxya* (Ach.) Arnold
Gar ceļmalām uz augsnes. Reti.
- C. scabriuscula** (Delise) Nyl.
Syn.: *Cladonia furcata* var. *scabriuscula* (Delise) Coem., *C. surrecta* (Flörke) Sandst.

- Mežos uz augsnes starp sūnām. Bieži.
- C. strepsilis** (Ach.) Grognot
Uz smilšainas augsnes labi apgaismotās vietās. Reti.
- C. squamosa** Hoffm.
Ēnainos mežos uz augsnes, purvos. Bieži.
- C. subfurcata** (Nyl.) Arnold
Uz smilšainas augsnes priežu mežos. Reti.
- C. subrangiformis** Sandst.
Syn.: *Cladonia furcata* subsp. *subrangiformis* (Sandst.) Abbayes, nom. illeg., *C. furcata* f. *subrangiformis* Vain. ex Zahlbr.
Mežos, atklātās vietās uz smilšainas augsnes, bieži gar ceļmalām. Reti.
- C. subulata** (L.) Weber ex F. H. Wigg.
Syn.: *Cladonia cornutoradiata* (Leight.) Sandst., Zopf, *C. fimbriata* var. *cornutoradiata* (Leight.) Vain.
Uz smilšainas augsnes atklātās vietas. Bieži.
- C. sulphurina** (Michx.) Fr.
Syn.: *Cladonia gonecha* (Ach.) Asahina
Uz ar humusu bagātas augsnes, uz trūdošas koksnes. Bieži.
- C. symphycarpa** (Flörke) Fr.
Syn.: *Cladonia cariosa* subsp. *hungarica* Vain., *C. hungarica* (Vain.) Szatala
Atklātās sausās vietās, uz augsnes bagātas ar humusu. Reti.
- C. turgida** Hoffm.
Viršajos uz smilšainas augsnes. Bieži.
- C. uncialis** (L.) Weber ex F. H. Wigg.
ssp. **uncialis**
Syn.: *Cladonia uncialis* var. *obtusata* (Ach.) Räsänen
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes. Bieži.
ssp. **biuncialis** (Hoffm.) M. Choisy
Syn.: *Cladonia uncialis* ssp. *dicroaea* (Ach.) D. Hawksw., *C. uncialis* var. *turgescens* (Delise) Fr.
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes. Bieži.
- C. verticillata** (Hoffm.) Schaer.
Syn.: *Cladonia verticillata* var. *evoluta* (Th. Fr.) Stein, *C. cervicornis* var. *verticillata* (Hoffm.) Flot., *C. cervicornis* subsp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes. Reti.

C. zopfii Vain.

Syn.: *Cladonia dstricta* auct.

Virsājos uz smilšainas augsnes. Ļoti reti.

Clauzadea Hafellner & Bellem.

C. monticola (Schaerer) Hafellner & Bellem.

Syn.: *Lecideia monticola* Schaer., *Protoblastenia monticola* (Schaer.)

J. Steiner

Uz kaļķakmeņiem, dolomītiem. Reti.

Cliostomum Fr.

C. corrugatum (Ach.: Fr.) Fr.

Syn.: *Lecideia corrugatum* (Ach.: Fr.) Fr., *Cliostomum graniforme* (K. H. Hagen) Coppins, *Catillaria graniformis* (K. G. Hagen) Vain.

Uz ozolu un gobu mizas. Reti.

C. griffithii (Sm.) Coppins

Syn.: *Lichen griffithii* Sm., *Catillaria griffithii* (Sm.) Malme

Uz ozolu, bērzu u.c. koku mizas. Reti.

Collema Weber ex F. H. Wigg.

C. auriforme (With.) Coppins & J. R. Laundon (Merežkovskis, 1913)

Syn.: *Collema auriculatum* Hoffm., *C. granosum* auct.

Uz kaļķakmens, dolomītiem. Reti.

C. callopismum A. Massal.

Uz dolomīta klintīm. Reti.

C. crispum (Huds.) Weber ex F. H. Wigg.

Syn.: *Collema cheileum* (Ach.) Ach.

Uz kaļķainas augsnes. Reti.

C. cristatum (L.) Weber ex F. H. Wigg.

Syn.: *Lichen cristatum* L.

Uz kaļķakmens, dolomīta. Reti.

C. flaccidum (Ach.) Ach.

Syn.: *Collema rupestre* (Sw.) Rabenh.

Uz laukakmeņiem, lapkociem. Reti.

C. fuscovirens (With.) J. R. Laundon

Syn.: *Collema tuniforme* (Ach.) Ach.

Uz dolomīta. Reti.

C. limosum (Ach.) Ach.

Syn.: *Lichen limosum* Ach.

Uz kaļķainas vai smilšainas augsnes. Reti.

C. nigrescens (Huds.) DC.

Syn.: *Collema vespertilio* (Lightf.) Hoffm.

Uz koku mizas, parasti uz apses. Reti.

C. occultatum Bagl.

Syn.: *Collema quadratum* J. Lahm ex Körb., *Leptogium occultatum* (Bagl.) Zahlbr., *L. quadratum* (J. Lahm ex Körb.) Nyl. ex Norrl.

Uz lapkokiem, apsēm. Reti.

C. subnigrescens Degel.

Ēnainās vietās uz lapkokiem. Reti.

C. tenax (Sw.) Ach. em. Degel.

Syn.: *Collema ceranoides* Borrer, *C. subcorallinum* Degel., *C. pulposum* (Bernh.) Ach.

Uz mālainas, retāk uz kaļķainas augsnes. Reti.

Cyphelium Ach.

C. inquinans (Sm.) Trevis

Uz koksnes, retāk uz koku mizas – eglēm, ozoliem, bērziem. Ļoti reti.

C. sessile (Pers.) Trevis

Syn.: *Calicium sessile* Pers.

Uz *Pertusaria* sp., parasti uz *P. coccodes*. Ļoti reti.

C. tigilare (Ach.) Ach.

Uz apstrādātas koksnes. Ļoti reti.

Cystocoleus Thwaites

***C. ebeneus** (Dillwyn) Thwaites

Syn.: *Cystocoleus niger* auct., *Coenogonium nigrum* (Huds.) Zahlbr.

Uz smilšakmens klinšu vertikālām sienām. Reti.

D

Degelia Arv. & D. J. Galloway

D. plumbea (Lightf.) P. M. Jorg. & P. James

Syn.: *Parmeliella plumbea* (Lightf.) Vain., *Pannaria plumbea* (Lightf.) Bory

Ēnainās vietās uz lapkoku stumbriem, apsēm, ošiem. Reti.

Dermatocarpon Eschw.

***D. luridum** (With.) J. R. Laundon

Syn.: *Dermatocarpon weberi* (Ach.) W. Mann, *D. aquaticum* (Weis)

Zahlbr., *D. fluviatile* (Weber) Th. Fr.

Uz akmeņiem strautos. Reti.

Dibaeis Clem.

D. baeomyces (L. & fil.) Rambold & Hertel

Syn.: *Baeomyces roseus* Pers.

Uz mitras augsnes, smilšakmens klintīm. Reti.

Dimerella Trevis

D. lutea (Dicks.) Trevis

Syn.: *Lichen luteus* Dicks., *Microphiale lutea* (Dicks.) Zahlbr.

Uz lapkoku mizas. Reti.

D. pineti (Ach.) Vězda

Syn.: *Dimerella diluta* (Pers.) Trevis

Uz alkšņu, egļu, lazdu mizas. Reti.

Diploschistes Norman

D. muscorum (Scop.) R. Sant. in Hawksw.

Syn.: *Diploschistes bryophilus* (Ach.) Zahlbr.

Uz ķērpjiem, sūnām kaļķainās augsnēs. Reti.

D. scruposus (Schreb.) Norman

Syn.: *Lichen scruposus* Schreb.

Uz laukakmeņiem. Bieži.

Diplotomma Flot.

D. alboatrum (Hoffm.) Flot.

Syn.: *Buellia alboatra* (Hoffm.) Th. Fr., *B. epipolia* (Ach.) Mong.,

Diplotomma epipolium (Ach.) Arnold

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

E

Eopyrenula R. C. Harris

E. leucoplaca (Wallr.) R. C. Harris

Syn.: *Pyrenula leucoplaca* (Wallr.) Körb.

Uz gludas lapkoku mizas – lazdām, ošiem, apsēm. Reti.

Evernia Ach.

***E. divaricata** (L.) Ach.

Syn.: *Letharia divaricata* (L.) Hue

Uz egļu zariem. Reti.

***E. mesomorpha** Nyl.

Syn.: *Evernia thamnodes* (Flot.) Arnold

Uz skujkoku stumbriem, zariem. Reti.

E. prunastri (L.) Ach.

Uz lapkoku un skujkoku mizas. Ļoti bieži.

F

Farnoldia Hertel

F. jurana (Schaer.) Hertel

Syn.: *Melanolecia jurana* (Schaer.) Hertel., *Lecidea jurana* Schaer.

Uz kaļķakmens. Ļoti reti.

Fellhaneropsis Sérus & Coppins

F. vezdae (Coppins & P. James) Sérus & Coppins

Ēnainās vietās uz lapkoku mizas, dažreiz uz sūnām vai ķērpjiem.
Reti.

Flavocetraria Kärnefelt & A. Thell

F. nivalis (L.) Kärnefelt & A. Thell

Syn.: *Cetraria nivalis* (L.) Ach., *Allocetraria nivalis* (L.) Randle & Saag

Atklātās, labi apgaismotās vietās mežos uz augsnes. Reti.

Flavoparmelia Hale

F. caperata (L.) Hale

Syn.: *Parmelia caperata* (L.) Ach.

Uz lapkokiem, ozoliem u.c. Ļoti reti.

Fulgensia A. Massal. & De Not.

F. bracteata (Hoffm.) Räsänen

Syn.: *Caloplaca bracteata* (Hoffm.) Räsänen, *Lecanora bracteata* (Hoffm.) Ach.

Uz sūnām, kaļķakmeņiem. Reti.

Fuscidea V. Witth & Vězda

F. cyathoides (Ach.) V. Wirth & Vězda

Uz laukakmeņiem. Reti.

Fuscopannaria P. M. Jørg

F. leucophaea (Vahl) P. M. Jørg

Syn.: *Pannaria leucophaea* (Vahl) P. M. Jørg, *Parmeliella microphylla* (Sw.) Müll. Arg., *Pannaria microphylla* (Sw.) Delise

Uz laukakmeņiem, mitrās, ēnainās vietās. Ļoti reti.

G

Graphis Adans

G. scripta (L.) Ach.

Syn.: *Lichen scriptus* L., *Opegrapha scripta* Ach.

Uz lapkoku mizas. Ļoti bieži.

Gyalecta Ach.

G. jenensis (Batsch) Zahlbr.

Syn.: *Gyalecta cupularis* (Hedw.) Schaer.

Uz kaļķakmens un dolomīta klintīm. Reti.

G. truncigena (Ach.) Hepp

Parasti uz vecu kļavu, ošu, gobu u.c. koku mizas. Ļoti reti.

G. ulmi (Sw.) Zahlbr

Syn.: *Lichen ulmi* Sw., *Gyalecta rubra* (Hoffm.) A. Massal.

Uz vecu liepu, ozolu, gobu, ošu mizas. Ļoti reti.

Gyalidea Lettau

G. lecideopsis (A. Massal.) Lett.

Syn.: *Gyalidea lecidiopsis* A. Massal.

Uz kaļķakmens un dolomītiem. Ļoti reti.

H

Hymenelia Kremp.

H. prevostii (Duby) Kremp.

Syn.: *Lecanora prevosti* (Duby) Th. Fr., *Aspicilia prevosti* (Duby) Anzi

Uz kaļķakmens. Ļoti reti.

Hypocenomyce M. Choisy

H. friesii (Ach.) P. James & Gott. Schneid.

Syn.: *Lichen friesii* Ach., *Biatora friesii* (Ach.) Tuck., *Psora friesii* (Ach.) Hellb.

Uz skujkoku mizas. Reti.

H. scalaris (Ach.) M. Choisy

Syn.: *Lecidea scalaris* (Ach.) Ach., *L. ostreata* (Hoffm.) Schaer., *Psora ostreata* (Ach.) Hook.

Uz priežu, bērzu u.c. koku stumbriem, kā arī uz koksnes. Bieži.

Hypogymnia (Nyl.) Nyl.

H. farinacea Zopf

Syn.: *Parmelia farinacea* Bitt., *Hypogymnia bitteriana* (Zahlbr.)
Räsänen

Uz skujkokiem un lapkokiem. Reti.

H. physodes (L.) Nyl.

Syn.: *Parmelia physodes* (L.) Ach.

Uz dažādu koku mizas, koksnes. Ļoti bieži.

H. tubulosa (Schaer.) Hav.

Syn.: *Parmelia tubulosa* (Schaer.) Bitt.

Uz koku mizas, kā arī uz koksnes. Bieži.

***H. vittata** (Ach.) Parrique

Syn.: *Parmelia vittata* (Ach.) Nyl.

Ēnainās vietās uz apsūnojušām klintīm. Reti.

Hypotrachyna (Vain.) Hale

H. revoluta (Flörke) Hale

Syn.: *Parmelia revoluta* Flörke

Uz lapkoku stumbriem, retāk uz skujkokiem. Ļoti reti.

Icmadophila Trevis

I. ericetorum (L.) Zahlbr.

Syn.: *Lichen ericetorum* L., *Icmadophila aeruginosa* (Scop.) Trevis
Uz trūdošas koksnes, kā arī uz kūdrainas augsnes. Reti.

Imshaugia S. L. F. Meyer

I. aleurites (Ach.) S. L. F. Meyer

Syn.: *Parmeliopsis aleurites* (Ach.) Nyl.

Uz skujkoku mizas, sevišķi uz priedēm. Bieži.

Julella Fabre

J. fallaciosa (Stizenb. ex Arnold.) R. Harris

Syn.: *Polyblastiopsis fallaciosa* (Stiz.) Zahlbr.

Uz lapkokiem. Reti.

L

Lecanactis Korb.

L. abietina (Ach.) Korb.

Syn.: *Lichen abietinus* Ach., *Pyrenotheca leucocephala* (Ach.) Fr., *Lichen amphibolus* Ach., *Schismatomma abietinum* (Ach.) A. Massal.
Uz skujkoku mizas, parasti uz eglēm. Bieži.

Lecania A. Massal.

L. cyrtella (Ach.) Th. Fr.

Syn.: *Lecania sambucina* (Korb.) Zahlbr., *Catillaria heterohaphia* (Anzi) Lettau
Uz lapkoku mizas. Reti.

L. dubitans (Nyl.) A. L. Sm.

Syn.: *Lecania dimera* (Nyl.) Th. Fr.
Uz lapkoku mizas – apsēm, ošiem u.c. Bieži.

L. erysibe (Ach.) Mudd

Uz kaļķakmens un uz kaļķakmeni saturošiem substrātiem. Reti.

L. koerberiana J. Lahm

Syn.: *Lecanora koerberiana* Stiz.
Uz lapkokiem. Reti.

L. naegelii (Hepp) Diederich & van den Boom

Syn.: *Bacidia naegelii* (Hepp) Zahlbr.
Uz lapkokiem, sevišķi apsēm. Reti.

L. nylanderiana A. Massal.

Uz kaļķakmeni saturošiem substrātiem, dolomīta klintīm. Reti.

Lecanora Ach. in Luyken

L. albella (Pers.) Ach.

Syn.: *Lecanora pallida* (Schreb) Rabenh.
Uz lapkokiem. Reti.

L. albellula (Nyl.) Th. Fr.

Syn.: *Lecidea albellula* Nyl., *Lecanora piniperda* Korb., *L. glaucella* (Flot.) Nyl., *L. effusella* Hedl.
Uz apstrādātas skujkoku koksnes, sevišķi priedes. Reti.

L. albescens (Hoffm.) Branth & Rostr.

Syn.: *Lecanora galactina* Ach.
Uz kaļķakmeņiem. Reti.

- L. allophana** Nyl.
Uz lapkociem. Bieži.
- L. argentata** (Ach.) Malme
Syn.: *Lecanora subfuscata* H. Magn., *L. subfusca* auct.
Uz lapkociem – ozolciem, ošiem u.c. Bieži.
- L. carpinea** (L.) Vain.
Syn.: *Lichen carpineus* L., *Lecanora angulosa* (Schreb.) Ach.
Uz lapkociem, koksnes. Bieži.
- L. chlarotera** Nyl.
Syn.: *Lecanora rugosella* Zahlbr.
Uz lapkociem. Bieži.
- L. compalens** Hern & Aptroot
Parkos uz priedēm un vītociem. Reti.
- L. conizaeoides** Nyl. ex Cromb.
Syn.: *Lecanora pityrea* Erichsen, *L. pseudovaria* Degel. nom. nud.
Uz skujkoku un lapkoku mizas, koksnes. Reti.
- L. crenulata** Hook.
Syn.: *Lecanora caesioalba* (Flörke) Körber
Uz laukakmeņiem. Reti.
- L. dispersa** (Pers.) Sommerf.
Uz kaļķi saturošiem substrātiem. Reti.
- L. expallens** Ach.
Syn.: *Lecidea conizaea* (Ach.) Nyl., *Lecanora soralina* Vain.
Uz gludas lapkoku un skujkoku mizas, kā arī uz koksnes. Reti.
- L. glabrata** (Ach.) Malme
Uz dižskābaržiem, retāk uz ošiem. Reti.
- L. hagenii** (Ach.) Ach.
Syn.: *Parmelia hagenii* Ach., *Lecanora umbrina* (Aach.) A. Massal
Uz dažāda substrāta, neitrālas mizas, ķiegeliem, smilšakmens. Reti.
- L. intricata** (Ach.) Ach.
Syn.: *Lecanora mutabilis* Sommerf.
Uz laukakmeņiem. Reti.
- L. intumescens** (Rebent.) Rabenh.
Uz lapkoku mizas. Reti.
- L. leptyroides** (Nyl.) Degel.
Uz lapkociem, apsēm u.c. Bieži.

- L. marginata** (Schaer.) Hertel & Rambold
 Syn.: *Lecidea flexuosa* (Fr.) Nyl., *L. marginata* Schaer., *L. elata* var. *marginata* (Schaer.) A. Massal., *L. elata* Schaer.
 Uz lapkociem un skujkociem. Reti.
- L. muralis** (Schreb.) Rabenh.
 Syn.: *Placolecnora muralis* (Schreb.) Räsänen, *Placodium murale* (Schreb.) Frege, *Protoparmeliopsis muralis* (Schreb.) M. Choisy
 Uz akmens substrāta. Bieži.
- L. persimilis** (Th. Fr.) Nyl.
 Syn.: *Lecanora hagenii* ssp. *persimilis* Th. Fr.
 Uz lapkociem. Reti.
- L. populicola** (DC.) Duby
 Syn.: *Lecanora distans* (Ach.) Nyl.
 Uz gludas apšu mizas. Bieži.
- L. pulicaris** (Pers.) Ach.
 Syn.: *Lecanora chlarona* (Ach.) Nyl., *L. pinastri* (Schaer.) H. Magn., *L. coilocarpa* (Ach.) Nyl.
 Uz skujkociem – priedēm, eglēm, un lapkociem. Bieži.
- L. rupicola** (L.) Zahlbr.
 Syn.: *Lecanora sordida* (Pers.) Th. Fr., *L. glaucoma* (Hoffm.) Ach.
 Uz laukakmeņiem. Reti.
- L. saligna** (Schrad.) Zahlbr.
 Syn.: *Lecanora effusa* (Hoffm.) Ach. var. *ravida* (Hoffm.) Th. Fr., *L. effusa* var. *sarcopis* (Ach.) Th. Fr., *L. sarcopis* (Ach.) Ach.
 Uz koksnes un lapkociem. Reti.
- L. sambuci** (Pers.) Nyl.
 Uz lapkociem – apsēm, kļavām. Reti.
- L. scrupulosa** Ach.
 Uz lapkociem. Reti.
- L. subrugosa** Nyl.
 Uz lapkociem. Bieži.
- L. symmicta** (Ach.) Ach.
 Syn.: *Lecidea symmicta* (Ach.) Ach., *Lecanora symmictera* Nyl.
 Uz skujkoku un lapkoku mizas, koksnes. Reti.
- L. thysanophora** R. C. Haris
 Uz parastā ozola. Reti.

L. varia (Hoffm.) Ach.

Uz koksnes, skujkociem un lapkociem apgaismotās vietās. Bieži.

Lecidea Ach.

L. albofuscescens Nyl. (Bruttan, 1889)

Parasti uz eglēm, retāk uz bērziem. Reti.

L. botryosa (Fr.) Th. Fr.

Uz koksnes. Reti.

L. confluens (Weber) Ach.

Syn.: *Lecidea lepadina* Sommerf.

Uz laukakmeņiem. Reti.

L. erythrophaea Flörke ex Sommerf.

Syn.: *Lecidea tenebricosa* auct.

Uz lapkociem. Reti.

L. fuscoatra (L.) Ach.

Syn.: *Lecidea fumosa* (Hoffm.) Ach.

Uz laukakmeņiem. Reti.

L. nylanderi (Anzi) Th. Fr.

Uz priežu mizas. Ļoti reti.

L. planorbis (Körb.) Lettau (Bruttan, 1870)

Uz lapkociem. Reti.

L. polycocca Sommerf. (Bruttan, 1889)

Syn.: *Lecidea dissipata* H. Magn.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

L. sphaerella Hedl.

Syn.: *Lecidea sylvana* (Körber) Th. Fr.

Uz dažādu koku mizas, koksnes. Reti.

L. turgidula Fr.

Uz koksnes un skujkoku mizas. Reti.

Lecidella Körb. em. Hertel & Leuckert

L. carpathica Körb.

Syn.: *Lecidea carpathica* (Körb.) Szatala, *L. latypea* auct.

Uz kaļķakmens, laukakmeņiem. Ļoti reti.

L. elaeochroma (Ach.) M. Choisy

Syn.: *Lecidea elaeochroma* (Ach.) Ach., *L. olivacea* (Hoffm.)

A. Massal.

Parasti uz lapkociem, retāk uz skujkociem, koksnes. Bieži.

L. euphorea (Flörke) Hertel.

Syn.: *Lecidea euphorea* (Flörke) Nyl., *L. glomerulosa* (DC.) Steud.
Uz lapkociem, retāk uz skujkociem, koksnes. Bieži.

L. flavosorediata (Vězda) Hertel & Leuckert

Syn.: *Lecidea flavosorediata* Vězda
Uz gobām un vītoliem. Reti.

L. stigmathea (Ach.) Hertel & Leuckert

Syn.: *Lecidea stigmathea* Ach.
Uz kaļķakmeņiem. Reti.

L. subviridis Tønsberg

Uz priedes. Reti.

Lepraria Ach.

L. eburnea J. R. Laundon

Syn.: *Lepraria frigida* J. R. Laundon
Uz smilšakmens. Reti.

L. elobata Tønsberg

Uz priedēm, ošiem. Reti.

L. incana (L.) Ach.

Syn.: *Lepraria glauccella* (Flörke) Nyl., *L. aeruginosa* auct.
Uz skujkoku un lapkoku mizas, koksnes, akmeņiem. Bieži.

L. jackii Tønsberg

Uz skujkociem, lapkociem. Reti.

L. lobificans Nyl.

Uz lapkociem, smilšakmens klintīm, ēnainās vietās. Reti.

L. membranacea (Dicks.) Vain.

Syn.: *Crocynia languinosa* (Ach.) Hue, *Leproloma membranaceum*
(Dicks.) J. R. Laundon
Ēnainās vietās uz smilšakmens klintīm, sūnām. Reti.

L. rigidula (de Lesd.) Tønsberg

Syn.: *Crocynia rigidula* de Lesd.
Uz priedēm. Reti.

L. vouauxii (Hue) R. C. Harris

Syn.: *Crocynia vouauxii* Hue, *C. arctica* Lynge, *Leproloma vouauxii*
(Hue) J. R. Laundon
Uz ozoliem ēnainās vietās. Reti.

Leptogium (Ach.) Gray

L. biatorinum (Nyl.) Leight.

Syn.: *Leptogium pusillum* Nyl.

Uz kaļķainas augsnes. Reti.

L. cyanescens (Rabh.) Körb.

Syn.: *Leptogium caesium* (Ach.) Vain.

Uz apsūnojušo lapkoku stumbru pamatdaļas. Reti.

L. gelatinosum (With.) J. R. Laundon

Syn.: *Leptogium sinuatum* (Huds.) A. Massal.

Uz apsūnojušām klintīm, smilšainas augsnes. Reti.

L. lichenoides (L.) Zahlbr.

Syn.: *Leptogium lacerum* (Retz.) Gray, *L. pulvinatum* (Hoffm.)
Cromb.

Saulainās un ēnainās vietās uz kaļķakmeņiem, sūnām. Reti.

L. saturninum (Dicks.) Nyl.

Syn.: *Leptogium myochroum* (Bernh.) Nyl.

Uz lapkokiem. Reti.

L. subtile (Schrad.) Torss.

Syn.: *Leptogium minutissimum* (Flörke) Fr.

Uz kaļķainas augsnes, starp sūnām. Reti.

L. tenuissimum (Dicks.) Körb.

Syn.: *Leptogium spongiosum* (Sm.) Nyl.

Uz kaļķainas augsnes, sūnām. Reti.

Leptorhaphis Körb.

L. atomaria (Ach.) Szatala

Syn.: *Microthelia atomaria* (DC.) Körb.

Uz apsēm. Reti.

Lichenomphalia Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

L. umbelifera (L. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

Syn.: *Omphalina umbelifera* (L. : Fr.) Quel., *O. ericetorum* (Pers. : Fr.)

H. Lange

Uz ar humusu bagātas augsnes, kūdras, trūdošas koksnes, sūnām.

Reti.

Lobaria (Schreb.) Hoffm.

***L. amplissima** (Scop.) Forssell

Syn.: *Lichen amplissima* Scop., *Lobaria lacinata* (Huds.) Vain.

Uz vecu lapkoku apsūnojušiem stumbriem. Ļoti reti.

***L. pulmonaria** (L.) Hoffm.

Uz lapkociem. Bieži.

***L. scrobiculata** (Scop.) DC.

Syn.: *Lichen scrobiculatus* Scop., *Lobaria verrucosa* (Huds.) Hoffm.

Uz apsūnojušām smilšakmens klintīm, lapkoku stumbriem. Reti.

Loxospora A. Massal.

L. elatina (Ach.) A. Massal.

Syn.: *Lecanora elatina* Ach., *Haematomma elatinum* (Ach.) A. Massal.

Uz lapkociem. Reti.

M

Maronea A. Massal.

M. constans (Nyl.) Hepp

Syn.: *Lecanora constans* Nyl.

Uz gludas lapkoku mizas. Reti.

Megalaria Hafellner

M. grossa (Pers. ex Nyl.) Hafellner

Syn.: *Catinaria grossa* (Pers. ex Nyl.) Vain., *Catillaria leucoplaca* auct.,

C. grossa (Nyl.) Körb.

Uz lapkociem. Reti.

Megaspora (Clauzade & Roux) Hafellner & V. Wirth

M. verrucosa (Ach.) Hafellner & V. Wirth

Syn.: *Pachyospora verrucosa* (Ach.) A. Massal., *Aspicilia mutabilis* (Ach.) Körb.

Uz sūnām, kaļķainas augsnes. Reti.

Melanelia Essl.

M. sorediata (Ach.) Goward & Ahti

Syn.: *Parmelia sorediosa* Almb., *P. sorediata* (Ach.) Th. Fr.

Uz laukakmeņiem. Reti.

M. tominii (Oxner) Essl.

Syn.: *Parmelia tomni* Oxner, *Melanelia substygia* (Räsänen) Essl.,
P. substygia Räsänen

Uz laukakmeņiem. Reti.

Melanelixia O. Blanco et al.

M. fuliginosa (Fr. ex Duby) O. Blanco et al.

Syn.: *Melanelia fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl., *Parmelia fuliginosa*

(Fr. ex Duby) Nyl.

Uz laukakmeņiem. Bieži.

M. glabratula (Lamy) Sandler Berlin & Arup

Syn.: *Melanelixia fuliginosa* subsp. *glabratula* (Lamy) J. R. Laundon,
Melanelia glabratula (Lamy) Essl., *Parmelia glabratula* Lamy

Uz lapkoku mizas. Bieži.

M. subargentifera (Nyl.) O. Blanco et al.

Syn.: *Melanelia subargentifera* (Nyl.) Essl., *Parmelia subargentifera*
Nyl.

Uz lapkociem. Reti.

M. subaurifera (Nyl.) O. Blanco et al.

Syn.: *Melanelia subaurifera* (Nyl.) Essl., *Parmelia subaurifera* Nyl.

Uz lapkoku un skujkoku mizas. Bieži.

M. glabra (Schaer.) O. Blanco et al.

Syn.: *Melanelia glabra* (Schaer.) Essl., *Parmelia glabra* (Schaer.) Nyl.

Uz lapkociem. Reti.

Melanohalea O. Blanco et al.

★ **M. elegantula** (Zahlbr.) O. Blanco et al.

Syn.: *Melanelia elegantula* (Zahlbr.) Essl., *Parmelia elegantula*
(Zahlbr.) Szatala

Uz lapkociem. Ļoti reti.

M. exasperata (De Not.) O. Blanco et al.

Syn.: *Melanelia exasperata* (De Not.) Essl., *Parmelia exasperata*
De Not., *P. aspera* A. Massal.

Uz lapkoku mizas. Bieži.

M. exasperatula (Nyl.) O. Blanco et al.

Syn.: *Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl., *Parmelia exasperatula* Nyl.

Uz skujkociem, lapkociem. Bieži.

M. olivacea (L.) O. Blanco et al.

Syn.: *Melanelia olivacea* (L.) Essl., *Parmelia olivacea* (L.) Ach.

Uz lapkociem. Bieži.

M. septentrionalis (Lynge) O. Blanco et al.

Syn.: *Melanelia septentrionalis* (Lynge) Essl., *Parmelia septentrionalis*
(Lynge) Ahti

Uz lapkociem. Reti.

Melaspilea Nyl.

M. gibberulosa (Ach.) Zwackh.

Syn.: *Arthonia gibberulosa* Ach.

Uz lapkociem. Reti.

Menegazzia A. Massal.

* **M. terebrata** (Hoffm.) A. Massal.

Syn.: *Menegazzia pertusa* (Schrank) Stein

Uz lapkociem – alkšņiem, bērziem un skujkociem. Reti.

Micarea Fr. nom. cons.

M. denigrata (Fr.) Hedl.

Syn.: *Catillaria denigrata* (Fr.) Hedl., *Micarea hemipoliella* (Nyl.)

Vězda

Uz koksnes, skujkoku mizas. Reti.

M. elachista (Körb.) Coppins & R. Sant

Syn.: *Catillaria elachista* (Körb.) Vain., *C. glomerella* (Nyl.) Th. Fr.,

Micarea glomerella (Nyl.) Hedl.

Uz trūdošas koksnes, reti uz skujkociem. Reti.

M. lignaria (Ach.) Hedl.

Syn.: *Bacidia lignaria* (Ach.) Lettau, *B. miliaria* (Fr.) Körb.,

B. gomphillacea (Nyl.) Zahlbr.

Uz sūnām, trūdošas koksnes. Reti.

M. melaena (Nyl.) Hedl.

Syn.: *Bacidia melaena* (Nyl.) Zahlbr.

Uz trūdošas koksnes. Reti.

M. misella (Nyl.) Hedl.

Syn.: *Lecidea misella* (Nyl.) Nyl., *L. globularis* (Nyl.) Lamy

Uz koksnes. Reti.

M. prasina Fr.

Syn.: *Catillaria prasina* (Fr.) Th. Fr., *C. melanobola* (Nyl.) de. Lesd.,

C. micrococca (Körb.) Th. Fr., *Micarea subviridescens* (Nyl.) Hedl.

Uz koksnes, lapkoku mizas. Reti.

M. sylvicola (Flot.) Vězda & V. Wirth (Bruttan, 1870)

Syn.: *Lecidea sylvicola* Flot., *L. hellbomii* J. Lahm, *L. hypocyanea* Vain.,

L. vainioi H. Magn.

Uz laukakmeņiem. Reti.

Moelleropsis Gyeln.

M. nebulosa (Hoffm.) Gyeln.

Syn.: *Pannaria nebulosa* (Hoffm.) Nyl.

Uz smilšainas augsnes. Reti.

Multiclavula R. H. Petersen

M. mucida (Pers.) R. H. Petersen

Syn.: *Lentaria mucida* (Pers.) Corner, *Clavaria mucida* Pers.

Uz trūdošas koksnes. Reti.

Mycobilimbia Rehm

M. pilularis (Körb.) Hafellner & Türk

Syn.: *Biatora pilularis* (Körb.) Hepp, *B. sphaeroides* (Dicks.) Körb.,
Bacidia sphaeroides (Dicks.) Zahlbr.

Uz sūnām, trūdošas koksnes. Reti.

M. tetramera (De Not.) Vitik. et al.

Syn.: *Bilimbia tetramera* De Not., *B. obscurata* (Sommerf.) Rehm,
Bacidia fusca (A. Massal.) Du Rietz, *B. obscurata* (Sommerf.) Zahlbr.,
B. tetramera (De Not.) Coppins

Uz sūnām, reti uz lapkoku mizas. Reti.

Mycoblastus Norman

★ **M. sanguinarius** (L.) Norman

Uz dažādu koku mizas – bērziem, eglēm, dažreiz uz koksnes. Reti.

Mycocalicium Vain.

M. subtile (Pers.) Szatala

Syn.: *Calicium subtile* Pers., *Mycocalicium parietinum* (Ach.)
D. Hawksw., *M. minutellum* (Ach) Nadv.

Uz koksnes, reti uz lapkoku mizas. Reti.

Mycomicrothelia Keissl.

M. wallrothii (Hepp) D. Hawksw.

Syn.: *Microthelia betulina* J. Lahn ex Körber, *Pyrenula wallrothii*
Hepp

Uz bērza. Reti.

Mycoporum Flot. ex Nyl.

M. elabens Flot. ex Nyl. (Bruttan, 1870)

Syn.: *Dermatina elabens* (Flot. ex Nyl.) Zahlbr.

Uz skujkoku mizas, sevišķi uz priedes, bērziem. Reti.

M. fuscocinerea (Körb.) Nyl. (Bruttan, 1870)

Syn.: *Dermatina fuscocinerea* (Körb.) Zahlbr., *Arthothelium fusco-*
cinereum Körb.

Uz lapkokiem. Reti.

N

Nephroma Ach.

***N. laevigatum** Ach.

Syn.: *Nephroma lusitanicum* Schaer.

Uz lapkociem. Reti.

N. parile (Ach.) Ach.

Uz akmeņiem, lapkociem. Reti.

N. resupinatum (L.) Ach.

Syn.: *Lichen resupinatum* L., *Nephroma resupinatum* (Hoffm.) Flot.,

N. tomentosum (Hoffm.) Flot.

Uz skujkociem un sūnām. Reti.

O

Ochrolechia A. Massal.

O. androgyna (Hoffm.) Arnold

Syn.: *Ochrolechia subtartarea* (Nyl.) A. Massal.

Uz lapkociem, skujkociem, dažreiz uz sūnām. Reti.

O. arborea (Kreyer) Almb.

Syn.: *Pertusaria arborea* (Kreyer) Zahlbr.

Uz lapkociem un skujkociem. Reti.

O. frigida (Sw.) Lynge

Syn.: *Ochrolechia gonatodes* (Ach.) Räsänen

Uz sūnām. Reti.

O. pallescens (L.) A. Massal.

Uz lapkociem. Reti.

O. subviridis (Høeg) Erichsen

Syn.: *Pertusaria subviridis* Høeg

Uz lapkociem, ozoliem. Reti.

O. tartarea (L.) A. Massal. (Bruttan, 1870)

Uz laukakmeņiem. Reti.

O. turneri (Sm.) Hasselrot

Syn.: *Ochrolechia parella* var. *turneri* (Sm.) Arnold

Uz lapkociem. Reti.

Opegrapha Ach.

O. atra Pers.

Uz gludas lapkoku mizas. Bieži.

O. caesareensis Nyl. (Malta, 1926)

Uz smilšakmens klintīm. Reti.

O. rufescens Pers.

Syn.: *Opegrapha herpetica* (Ach.) Ach., *O. siderella* (Ach.) Ach.

Uz gludas lapkoku mizas. Bieži.

O. rupestris Pers. (Merežkovskis K., 1913)

Syn.: *Opegrapha persoonii* (Ach.) Ach., *O. saxatilis* DC., *O. saxicola* Ach.

Uz kaļķakmens. Reti.

O. varia Pers.

var. **varia**

Syn.: *Opegrapha diaphora* Ach., *O. lichenoides* Pers., *O. pulicaris* auct.

Uz lapkociem. Bieži.

O. vermicellifera (Kunze) J. R. Laundon

Syn.: *Opegrapha hapeloides* Nyl.

Uz lapkociem ēnainās vietās. Reti.

***O. viridis** (Pers. ex Ach.) Behlen & Desberger

Uz lapkociem. Reti.

O. vulgata Ach.

var. **vulgata**

Uz eglēm. Reti.

var. **subsiderella** Nyl.

Uz lapkociem. Reti.

P

Pachyphiale Lönnr.

P. fagicola (Hepp) Zwackh

Syn.: *Gyalecta fagicola* (Hepp) Kremp.

Uz lapkociem. Reti.

Parmelia Ach.

***P. omphalodes** (L.) Ach.

Uz laukakmeņiem. Ļoti reti.

P. saxatilis (L.) Ach.

Uz laukakmeņiem, piejūras rajonos arī uz kociem. Bieži.

P. sulcata Taylor

Uz kociem, koksnes, akmeņiem. Bieži.

Parmeliella Müll. Arg.

P. triptophylla (Ach.) Müll. Arg.

Syn.: *Parmeliella corallinoides* auct., *Pannaria triptophylla* (Ach.)

A. Massal.

Uz lapkociem. Reti.

Parmelina Hale

***P. tiliacea** (Hoffm.) Hale

Syn.: *Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Ach., *P. scortea* (Ach.) Ach.

Uz ceļmalās augošiem lapkociem. Reti.

Parmeliopsis Nyl.

P. ambigua (Wulfen) Nyl.

Uz skujkociem un lapkociem, koksnes. Bieži.

P. hyperopta (Ach.) Arnold

Uz skujkociem un lapkociem, koksnes. Bieži.

Peltigera Willd.

P. aphthosa (L.) Willd.

Priežu mežos uz augsnes starp sūnām. Reti.

P. canina (L.) Willd.

Uz augsnes, uz apsūnojušiem celmiem. Bieži.

P. degenii Gyeln.

Syn.: *Peltigera nitens* (Anders) Gyeln.

Uz augsnes starp sūnām, trūdošiem celmiem. Reti.

P. didactyla (With.) J. R. Laundon

Syn.: *Peltigera spuria* (Ach.) DC., *P. erumpens* (Taylor) Elenk.

Uz augsnes gar ceļmalām. Bieži.

P. elisabethae Gyeln.

Syn.: *Peltigera mauritzii* Gyeln.

Uz sūnām mežos, uz augsnes, reti uz koku stumbru pamatdaļas.

Reti.

P. horizontalis (Huds.) Baumg.

Uz apsūnojošo koku stumbru pamatdaļas. Reti.

P. hymenina (Ach.) Delise

Syn.: *Peltigera polydactyla* var. *crassoides* Gyeln.

Uz augsnes. Reti.

P. lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitter

Uz smilšainas augsnes. Ļoti reti.

P. leucophlebia (Nyl.) Gyeln.

Syn.: *Peltigera variolosa* (A. Massal.) Gyeln.

Uz augsnes, apsūņojušām smilšakmens klintīm. Reti.

P. malacea (Ach.) Funck

Uz smilšainas augsnes. Bieži.

P. membranacea (Ach.) Nyl.

Uz smilšainas augsnes. Reti.

P. neckeri Hepp ex Müll. Arg.

Syn.: *Peltigera polydactyloides* auct.

Uz augsnes, sūnām, gar koku stubru pamatdaļu. Reti.

P. neopolydactyla (Gyeln.) Gyeln.

Syn.: *Peltigera occidentalis* (E. Dahl) Kristinsson.

Uz apsūņojušām smilšakmens klintīm, augsnes. Reti.

P. polydactylon (Neck.) Hoffm.

Syn.: *Lichen polydactylon* Neck.

Uz augsnes pie lapkoku stubru pamatnes. Bieži.

P. ponojensis Gyeln.

Uz smilšainas augsnes atklātās vietās. Reti.

P. praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf

Uz smilšainas augsnes, sūnām un gar koku stubru pamatu. Bieži.

P. rufescens (Weiss) Humb.

Uz smilšainas augsnes labi apgaismotās vietās. Bieži.

P. scabrosa Th. Fr.

Uz smilšainas augsnes. Reti.

***P. venosa** (L.) Hoffm.

Uz smilšainas augsnes. Ļoti reti.

Pertusaria DC.

P. albescens (Huds.) M. Choisy & Werner

Syn.: *Pertusaria globulifera* (Turner) A. Massal., *P. discoidea* (Pers.)

Malme

Uz lapkokiem. Bieži.

P. alpina Hepp ex H. E. Ahles

Syn.: *Pertusaria leioplaca* var. *laevigata* Th. Fr.

Uz gludas lapkoku mizas. Reti.

P. amara (Ach.) Nyl.

Syn.: *Pertusaria pulvinata* Erichsen, *P. faginea* auct.

Uz lapkoku un skujkoku mizas. Bieži.

P. coccodes (Ach.) Nyl.

Syn.: *Pertusaria phymatodes* (Ach.) Erichsen

Uz lapkociem. Reti.

P. coronata (Ach.) Th. Fr.

Syn.: *Pertusaria isidiifera* Erichsen

Uz lapkociem. Reti.

***P. flavida** (DC.) J. R. Laundon

Syn.: *Perusaria sorediata* Nyl., *P. lutescens* (Hoffm.) Lamy

Uz lapkociem. Reti.

***P. hemisphaerica** (Flörke) Erichsen

Uz lapkociem. Reti.

P. hymenea (Ach.) Schaer.

Syn.: *Pertusaria wulfeni* DC.

Uz lapkociem. Reti.

P. leioplaca DC.

Syn.: *Pertusaria leucostoma* A. Massal.

Uz gludas lapkoku mizas. Bieži.

P. multipuncta (Turner) Nyl.

Syn.: *Pertusaria leptospora* Nitschke ex J. Lahm

Uz lapkociem. Reti.

***P. pertusa** (Weigel) Tuck.

var. **pertusa**

Uz lapkociem. Reti.

P. pupillaris (Nyl.) Th. Fr.

Uz skujkociem un lapkociem. Reti.

Phaeographis Müll. Arg.

P. dendritica (Ach.) Müll. Arg.

Syn.: *Opegrapha dendritica* Ach.

Uz lapkociem. Ļoti reti.

Phaeophyscia Moberg

P. ciliata (Hoffm.) Moberg

Syn.: *Physcia ciliata* (Hoffm.) Du Rietz

Uz lapkociem, sevišķi uz apsēm. Reti.

P. nigricans (Flörke) Moberg

Syn.: *Physcia nigricans* (Flörke) Stizenb.

Uz lapkociem. Reti.

P. orbicularis (Neck.) Moberg

Syn.: *Physcia orbicularis* (Neck.) Poetsch

Uz lapkociem. Bieži.

P. sciastra (Ach.) Moberg

Syn.: *Physcia sciastra* (Ach.) Du Rietz

Uz laukakmeņiem. Reti.

Phlyctis Wallr.

P. agelaea (Ach.) Flot.

Uz gludas lapkoku mizas. Reti.

P. argena (Spreng.) Flot.

Syn.: *Lepraria argena* Ach., *Parmelia argena* Spreng.

Uz lapkociem un skujkociem. Bieži.

Physcia (Schreber) Michx.

P. adscendens (Fr.) H. Olivier

Uz lapkociem, koksnes, akmeņiem. Bieži.

P. aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr.

var. **aipolia**

Uz lapkociem, sevišķi uz apsēm. Bieži.

P. caesia (Hoffm.) Fűrnr.

Syn.: *Physcia wainioi* Räsänen

Uz laukakmeņiem, reti uz koksnes. Bieži.

P. dubia (Hoffm.) Lettau

Syn.: *Physcia teretiuscula* (Ach.) Lyngø

Uz akmeņiem, koksnes. Bieži.

P. semipinnata (J. F. Gmelin) Moberg

Syn.: *Physcia leptalea* (Ach.) DC.

Uz dažādiem lapkociem. Reti.

P. stellaris (L.) Nyl.

Uz dažādiem lapkociem. Bieži.

P. tenella (Scop.) DC.

var. **tenella**

Uz lapkociem. Bieži.

Physconia Poelt

P. detersa (Nyl.) Poelt

Syn.: *Physcia detersa* (Nyl.) Nyl.

Uz skujkociem un lapkociem. Bieži.

P. distorta (With.) J. R. Laundon

Syn.: *Physconia pulverulacea* Moberg, *P. pulverulenta* (Hoffm.) Poelt,
Physcia pulverulenta (Schreb.) Hampe

Uz ceļmalās augošiem lapkociem. Bieži.

P. enteroxantha (Nyl.) Poelt

Syn.: *Physcia enteroxantha* Nyl.

Uz ceļmalās augošiem lapkociem. Reti.

P. grisea (Lam.) Poelt

Syn.: *Physcia grisea* (Lam.) Zahlbr.

Uz lapkociem. Bieži.

P. perisidiosa (Erichsen) Moberg

Syn.: *Physcia perisidiosa* Erichsen, *Physconia farrea* auct.

Uz ceļmalās augošiem lapkociem. Reti.

Piccolia A. Massal.

P. ochrophora (Nyl.) Hafellner

Syn.: *Strangospora ochrophora* (Nyl.) R. A. Anderson

Uz lapkociem – ošiem. Reti.

Placynthiella Elenkin

P. dasaea (Stirt.) Tønsberg

Syn.: *Lecidea dasaea* Stirt.

Uz koksnes. Reti.

P. icmalea (Ach.) Coppins & P. James

Syn.: *Lecidea icmalea* Ach., *L. fuliginea* Ach.

Uz augsnes, koksnes. Bieži.

P. uliginosa (Schrad.) Coppins & P. James

Syn.: *Lecidea uliginosa* (Schrad.) Ach. non sensu Vain., *L. humosa*
(Hoffm.) Leight., *Stereonema chthonoblastes* A. Braun. ex Kütztz.

Uz trūdošas koksnes, smilšainas augsnes. Bieži.

Placynthium (Ach.) Gray

P. nigrum (Huds.) Gray

Syn.: *Placynthium corallinoides* (Hoffm.) Jatta

Uz kaļķi saturoša substrāta. Bieži.

Platismatia W. L. Culb. & C. F. Culb.

P. glauca (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb.

Syn.: *Cetraria glauca* (L.) Ach.

Uz lapkociem, skujkociem, koksnes. Bieži.

Pleurosticta Petr.

★ **P. acetabulum** (Neck.) Elix & Lumbsch

Syn.: *Parmelia acetabulum* (Neck.) Duby

Parasti uz ceļmalās augošiēm veciēm lapkokiēm, parkos. Reti.

Polyblastia A. Massal.

P. albida Arnold

Uz kaļķakmeņa un dolomīta. Reti.

Polysporina Vězda

P. simplex (Davies) Vězda

Syn.: *Biatorella simplex* (Davies) Branth & Rostr., *Sarcogyne simplex* (Davies) Nyl.

Uz laukakmeņiem. Reti.

Porina Müll. Arg.

P. aenea (Wallr.) Zahlbr.

Syn.: *Porina carpinea* (Pers. ex Ach.) Zahlbr.

Uz gludas lapkoku mizas. Reti.

Porpidia Körb.

P. crustulata (Ach.) Hertel & Knoph

Syn.: *Lecidea crustulata* (Ach.) Spreng., *Huilia crustulata* (Ach.) Hertel

Uz laukakmeņiem. Reti.

P. macrocarpa (DC.) Hertel & A. J. Schawb

Syn.: *Lecidea macrocarpa* (DC.) Steud., *Huilia macrocarpa* (DC.) Hertel

Uz laukakmeņiem. Reti.

Protoblastenia (Zahlbr.) J. Steiner

P. rupestris (Scop.) J. Steiner

Syn.: *Lecidea rupestris* (Scop.) Ach.

Uz laukakmeņiem. Reti.

Protopannaria (Gyeln.) P. M. Jørg & S. Ekman

P. pezizoides (Weber) P. M. Jørg & S. Ekman

Syn.: *Pannaria pezizoides* (Weber) Trevis

Uz sūnām, klintīm, trūdošās koksnes. Reti.

Protoparmelia M. Choisy

P. badia (Hoffm.) Hafellner

Syn.: *Lecanora badia* (Hoffm.) Ach.

Uz laukakmeņiem. Reti.

Pseudevernia Zopf

P. furfuracea (L.) Zopf

Syn.: *Evernia furfuracea* (L.) W. Mann

Uz skujkokiem, lapkokiem, koksnes. Bieži.

Psilolechia A. Massal.

P. lucida (Ach.) M. Choisy

Syn.: *Lecidea lucida* (Ach.) Ach.

Uz lapkoku mizas. Reti.

Psora Hoffm.

P. decipiens (Hedw.) Hoffm.

Syn.: *Lecidea decipiens* (Hedw.) Ach.

Uz kaļķainas augsnes. Ļoti reti.

Punctelia Krog

P. subrudecta (Nyl.) Krog

Syn.: *Parmelia subrudecta* Nyl.

Aug galvenokārt uz lapkokiem. Reti.

Pycnothelia (Ach.) Dufour

***P. papillaria** (Ehrh.) Dufour

Syn.: *Cladonia papillaria* (Ehrh.) Hoffm.

Uz augsnes, virsājos. Reti.

Pyrenula A. Massal.

P. coryli A. Massal.

Syn.: *Mycopyrenula coryli* (A. Massal.) Vain.

Uz lazdām. Reti.

P. laevigata (Pers.) Arnold

Uz gludas lapkoku mizas. Reti.

P. nitida (Weigel) Ach.

Uz lapkokiem. Reti.

P. nitidella (Flörke ex Schaer.) Müll. Arg.

Syn.: *Pyrenula nitida* var. *nitidella* (Flörke ex Schaer.) Schaer.

Uz gludas lapkoku mizas. Reti.

Pyrrhospora Körb.

P. quercea (Dickson) Körb.

Syn.: *Lecidea quercea* (Dicks.) Ach.

Uz lapkokiem. Reti.

Ramalina Ach.**R. baltica** Lettau

Parasti uz ceļmalās augošiem lapkociem. Reti.

R. calicaris (L.) Fr.

Uz lapkociem. Reti.

R. dilacerata (Hoffm.) Hoffm.

Syn.: *Ramalina minuscula* (Nyl.) Nyl.

Uz egļu zariem. Reti.

R. elegans (Bagl. & Carestia) Jatta

Uz lapkociem. Ļoti reti.

R. farinacea (L.) Ach.

Syn.: *Ramalina reagens* (de Lesd.) W. L. Culb., *R. fallax* Mot.

Uz dažādiem lapkociem. Bieži.

R. fastigiata (Pers.) Ach.

Syn.: *Ramalina populina* (Hoffm.) Vain.

Uz ceļmalās, parkos augošiem lapkociem. Bieži.

R. fraxinea (L.) Ach.

Uz lapkociem. Bieži.

R. obtusata (Arnold) Bitt.

Uz lapkociem. Reti.

R. pollinaria (Westr.) Ach.

Syn.: *Ramalina intermedia* auct.

Uz lapkociem. Bieži.

R. roesleri (Hochst. ex Schaer.) Hue

Uz egļu zariem, kā arī uz lapkociem. Reti.

R. sinensis Jatta

Syn.: *Ramalina landroensis* Zopf, *R. nervosa* Räsänen

Uz lapkociem. Reti.

* **R. thrausta** (Ach.) Nyl.

Syn.: *Ramalina crinalis* (Ach.) Gyeln., *Alectoria thrausta* Ach.

Uz egļu zariem, kā arī uz lapkociem. Reti.

Rhizocarpon Ramond ex DC. in Lam. & DC.**R. badioatrum** (Flörke ex Spreng.) Th. Fr.

Syn.: *Buellia badioatra* Flörke ex Spreng.

Uz laukakmeņiem. Reti.

- R. disporum** (Nägeli ex Hepp) Müll. Arg. (Bruttan, 1870)
Uz laukakmeņiem. Reti.
- R. distinctum** Th. Fr.
Uz laukakmeņiem. Reti.
- R. eupetraeum** (Nyl.) Arnold
Syn.: *Lecidea eupetraea* Nyl., *Rhizocarpon birgittae* H. Magn.,
R. grande (Flörke) Arnold
Uz laukakmeņiem. Reti.
- R. geographicum** (L.) DC.
Uz laukakmeņiem. Reti.
- R. lecanorinum** Anders
Uz laukakmeņiem. Reti.
- R. macrosporum** Räsänen
Syn.: *Rhizocarpon sphaerosporum* Räsänen
Uz akmeņiem ūdens tuvumā. Reti.
- R. oederi** (Weber) Körb. (Bruttan, 1870)
Uz dzelzi saturoša substrāta. Reti.
- R. obscuratum** (Ach.) A. Massal.
Syn.: *Lecidea petraea* var. *obscurata* Ach., *Rhizocarpon reductum*
Th. Fr.
Uz laukakmeņiem. Reti.
- R. petraeum** (Wulfen) A. Massal.
Syn.: *Lecidea petraea* Wulfen, *Rhizocarpon concentricum* auct.
Uz laukakmeņiem. Reti.
- R. plicatile** (Leight.) A. L. Sm.
Syn.: *Lecidea plicatilis* Leight., *Rhizocarpon rubescens* Th. Fr.
Uz laukakmeņiem. Reti.
- R. polycarpum** (Hepp) Th. Fr.
Syn.: *Lecidea polycarpa* Hepp, *Rhizocarpon cyanescens* (Hellb.)
Zahlbr.
Uz laukakmeņiem. Reti.
- R. umbilicatum** (Ramond) Flagey
Syn.: *Rhizocarpon calcareum* (Ach.) Anzi, *Lecidea umbilicata* Ramond
Uz kaļķakmeņiem. Reti.
- Rinodina** (Ach.) Gray
- R. bischoffii** (Hepp) A. Massal.
Syn.: *Psora bischoffii* Hepp, *Rinodina subrubescens* (Vain.) Zahlbr.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

R. colobina (Ach.) Th. Fr. (Bruttan, 1870)

Syn.: *Lecanora colobina* Ach., *Rinodina leprosa* (Schaer.) A. Massal.

Uz ceļmalās augošiem lapkociem. Reti.

R. conradii Körb.

Uz sūnām, augu atliekām. Reti.

R. exigua (Ach.) Gray

Uz lapkociem. Reti.

R. imersa (Körber) Arnold

Syn.: *Rinodina bischoffi* var. *imersa* Körber

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

R. oculata (Körber) Sheard

Syn.: *Rinodina verrucarioides* H. Magn.

Uz laukakmeņiem. Reti.

R. pyrina (Ach.) Arnold

Uz lapkociem. Reti.

Rinodinella Mayrhofer et Poelt

R. controversa (A. Massal.) Mayrhofer & Poelt

Syn.: *Verrucaria controversa* A. Massal.

Uz kaļķakmens, dolomītiem, māju akmens pamatiem. Reti.

Ropalospora A. Massal.

R. viridis (Tønsberg) Tønsberg

Syn.: *Fuscidea viridis* (Tønsberg) Tønsberg

Uz koksnes mitrās vietās. Reti.

S

Sagirolechia A. Massal.

S. protuberans (Ach.) A. Massal.

Syn.: *Gyalecta protuberans* (Ach.) Anzi

Uz kaļķakmens. Reti.

Sarcogyne Flot.

S. regularis Körb.

Syn.: *Sarcogyne pruinosa* auct.

Uz kaļķakmens, betona. Reti.

Sarcosagium A. Massal.

S. campestre (Fr.) Poetsch. & Schied.

Syn.: *Biatorella campestre* (Fr.) Almq.

Uz augsnes, atmirstošām sūnām. Reti.

Schaereria Körb.

S. fuscocinerea (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux

Syn.: *Schaereria tenebrosa* (Flot.) Hertel & Poelt, *Lecidea tenebrosa*

Flot., *L. fuscocinerea* Nyl.

Uz laukakmeņiem. Reti.

Sclerophora Chevall.

S. pallida (Pers.) Y. J. Spooner

Syn.: *Sclerophora nivea* (Hoffm.) Tibell, *Coniocybe pallida* (Pers.) Fr.

Uz lapkokiem. Reti.

S. coniophaea (Norman) Mattso & Middelborg

Syn.: *Coniocybe coniophaea* Norman

Uz vecu lapkoku mizas. Reti.

S. farinacea (Chevall.) Chevall.

Syn.: *Coniocybe farinacea* Chevall.

Uz vecu lapkoku mizas apēnotās vietās, vairāk uz ošiem, vīksnām u.c. Reti.

S. peronella (Ach.) Tibell

Syn.: *Coniocybe peronella* (Ach.) Tibell

Uz vecu lapkoku mizas, koksnes, mitrās un ēnainās vietās. Reti.

Scoliciosporum A. Massal.

S. chlorococcum (Grewe ex Stenh.) Vězda

Syn.: *Bacidia chlorococca* (Graewe ex Stenh.) Lettau, *Bilimbia chlorococca* Graewe

Uz skujkokiem un lapkokiem (sevišķi uz zariem), atklātās un ēnainās vietās. Reti.

S. umbrinum (Ach.) Arnold

Syn.: *Bacidia umbrina* (Ach.) Bausch

Uz laukakmeņiem. Reti.

Solorina Ach.

***S. saccata** (L.) Ach.

Uz kaļķainas augsnes, smilšakmens klintīm ēnainās vietās. Reti.

Sphaerophorus Pers. (Bruttan, 1870)

***S. globosus** (Huds.) Vain.

Uz augsnes (Bruttan, 1870). Domājams, ka mūsdienās vairs nav atrodama.

Staurothele Norman

S. caesia (Arnold) Arnold

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

Stenocybe (Nyl.) Körb.

S. pullatula (Ach.) Stein

Syn.: *Calicium bysaceum* Fr., *C. pullatulum* Ach.

Uz lapkociem. Reti.

Stereocaulon Hoffm.

***S. condensatum** Hoffm.

Atklātās vietās uz smilšainas augsnes. Reti.

S. dactylophyllum Flörke

Syn.: *Stereocaulon corolloides* Fr.

Uz akmeņiem. Reti.

S. incrustatum Flörke

Uz smilšainas augsnes.

S. paschale (L.) Hoffm.

Uz smilšainas augsnes priežu mežos labi apgaismotās vietās. Bieži.

S. saxatile H. Magn.

Uz laukakmeņiem. Reti.

S. subcoralloides (Nyl.) Nyl.

Uz laukakmeņiem. Reti.

S. tomentosum Fr.

Uz smilšainas augsnes. Bieži.

Strangospora Körb.

S. moriformis (Ach.) Stein.

Syn.: *Biatorella moriformis* (Ach.) Th. Fr.

Uz koksnes, priedēm, eglēm, retāk uz lapkociem. Reti.

S. pinicola (A. Massal.) Körb.

Syn.: *Biatorella pinicola* (A. Massal.) Anzi

Uz skujkoku mizas, koksnes, retāk uz lapkociem. Reti.

Strigula Fr.

S. stigmatella (Ach.) R. Harris (Bruttan, 1870)

Syn.: *Arthopyrenia stigmatella* (Ach.) A. Massal., *A. faginea* (Schaer.)

Swinscow, *Porina faginea* (Schaer.) Arnold.

Uz vecu lapkoku mizas, sūnām, kaļķakmens. Reti.

T

Tephromela M. Choisy

T. atra (Huds.) Hafellner

Syn.: *Lecanora atra* (Huds.) Ach.

Uz laukakmeņiem, atklātās vietās, dažreiz uz koksnes un lapkociem.

Reti.

Thelenella Nyl.

T. pertusariella (Nyl.) Vain.

Syn.: *Microglæna pertusariella* (Nyl.) Norman

Uz gludas lapkoku mizas. Reti.

Thelidium A. Massal.

T. decipiens (Nyl.) Krempelh.

Syn.: *Thelidium absconditum* (Hepp) Rabenh.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

T. olivaceum (Fr.) B. de Lesd.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

T. papulare (Fr.) Arnold

Syn.: *Thelidium rubellum* (Chaub.) A. Massal, *Verrucaria popularis* Fr.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

T. pyrenophorum (Ach.) Mudd

Syn.: *Thelidium viride* (Deakin) Zahlbr., *T. nylanderi* (Hepp) Lönnr.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

T. zwackhii (Hepp) A. Massal.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

Thelecarpon Nyl. ex Hue

T. intermediellum Nyl.

Uz koksnes, akmeņiem, kaļķakmens. Reti.

Thelotrema Ach.

***T. lepadinum** (Ach.) Ach.

Uz veciem lapkociem, sevišķi uz liepām, ošiem, ozoliem, kļavām, lazdām, retāk uz skujkociem. Reti.

Toninia A. Massal.

T. athallina (Hepp) Timdal

Syn.: *Catillaria athallina* (Hepp) Helb., *Catinaria athallina* (Hepp)

Lynge

Atklātās vietās uz laukakmeņiem, kaļķakmeņiem. Reti.

Trapeliopsis Hertel & Gotth. Schneid.

T. flexuosa (Fr.) Coppins & P. James

Syn.: *Lecidea flexuosa* (Fr.) Nyl., *L. aeruginosa* Borrer

Uz vecas koksnes, trūdošiem celmiem, dažreiz uz priežu un bērzu pamatdaļas. Reti.

T. glaucolepiedea (Nyl.) Gotth. Schneid.

Syn.: *Lecidea glaucolepiedea* Nyl.

Uz trūdošas koksnes. Reti.

T. granulosa (Hoffm.) Lumbsch

Syn.: *Lecidea granulosa* (Hoffm.) Ach., *Trapelia granulosa* (Hoffm.) V. Wirth

Uz ar humusu bagātas augsnes. Reti.

T. viridescens (Schrad.) Coppins & P. James

Syn.: *Lecidea viridescens* (Schrad.) Ach., *Micarea viridescens* (Schrad.) Brodo

Uz trūdošas koksnes un augsnes. Reti.

Tuckermanopsis Gyeln.

T. chlorophylla (Wild.) Hale

Syn.: *Cetraria chlorophylla* (Wild.) Vain.

Uz dažādu koku mizas, bieži uz bērziem. Bieži.

U

Umbilicaria Hoffm.

U. deusta (L.) Baumg.

Syn.: *Umbilicaria flocculosa* (Wulfen) Hoffm.

Uz laukakmeņiem. Reti.

***U. polyphylla** (L.) Baumg.

Syn.: *Gyrophora polyphylla* (L.) Funck

Uz laukakmeņiem. Reti.

Usnea Dill. ex Adans.

U. barbata (L.) F. H. Wig.

Syn.: *Usnea scabrata* Nyl., *U. rugulosa* Vain., *U. foveata* Vain.

Uz skujkokiem. Bieži.

U. ceratina Ach.

Uz skujkokiem. Reti.

U. chaetophora Stirt.

Uz eglīu zariem. Reti.

U. dasypoga (Ach.) Shirley.

Syn.: *Usnea subluxa* Vain., *U. filipendula* Stirt, *U. capillaris* Motyka, *U. subscabrata* (Vain.) Motyka

Uz lapkociem un skujkociem. Ļoti bieži.

U. diplotypus Vain.

Uz eglēm un bērziem. Reti.

***U. florida** (L.) Weber ex F. H. Wigg.

Uz lapkociem. Reti.

U. fulvoreagens (Räsänen) Räsänen

Syn.: *Usnea glabrescens* var. *fulvoreagens* Räsänen

Uz skujkociem, retāk uz lapkociem. Reti.

U. glabrata (Ach.) Vain.

Uz eglēm un bērziem. Reti.

U. glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain.

Syn.: *Usnea laricina* Vain. ex Räsänen

Uz lapkociem un skujkociem. Reti.

U. hirta (L.) Weber ex F. H. Wigg.

Uz kociem, koksnes. Bieži.

U. lapponica Vain.

Syn.: *Usnea sorediifera* sensu Motyka, *U. substerilis* Motyka, *U. perplexans* Stirt.

Uz skujkociem un lapkociem. Reti.

***U. longissima** Ach.

Uz skujkociem. Iekļauta sarakstā pēc literatūras datiem (Skuja, 1936).

U. subfloridana Stirt.

Syn.: *Usnea comosa* (L.) Vain.

Uz lapkociem un skujkociem. Bieži.

U. substerilis Motyka

Syn.: *Usnea sorediifera* Motyka

Uz skujkociem un lapkociem. Reti.

U. wasmuthii Räsänen

Uz lapkociem, skujkociem. Reti.

Verrucaria Schrad.**V. aethiobla** Wahlenb. (Skuja, 1936)

Syn.: *Verrucaria cataleptoides* (Nyl.) Nyl., *V. laevata* auct.

Uz mitriem un applūstošiem kaļķakmeņiem vai laukakmeņiem. Reti.

V. aquatilis Mudd.

Syn.: *Verrucaria resecta* Zschacke

Uz akmeņiem upēs, pa daļai applūstošiem. Reti.

V. apatela (A. Massal.) Trevis. (Bruttan, 1870)

Syn.: *Lithoicea apatela* A. Massal.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

V. bryoctona (Th. Fr.) Orange

Syn.: *Thelidium bryoctonum* Th. Fr.

Uz bāziskas augsnes, sūnām, kāpās uz augsnes. Reti.

V. caerulea DC.

Syn.: *Verrucaria glaucina* Ach., *V. plumbea* Ach.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

V. calciseda DC.

Syn.: *Amphoridium calcisedum* (DC.) Serv.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

V. cataleptoides (Nyl.) Nyl.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

V. dolosa Hepp

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

V. dufourii DC. (Bruttan, 1870)

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

V. floerkeana Dalla Torre & Sarnth.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

V. foveolata (Flörke) A. Massal.

Syn.: *Verrucaria dolomitica* (A. Massal.) Krempelh., *Amphoridium dolomiticum* A. Massal.

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

V. fusca Pers.

Uz kaļķakmeņiem, smilšakmens, dakstiņiem. Reti.

V. hydrella Ach.

Strautos uz akmeņiem. Reti.

V. latebrosa Körb.

Uz akmeņiem mitrās vietās. Reti.

V. maura Wahlenb.

Uz applūstošiem akmeņiem. Reti.

V. marmorea (Scop.) Arnold

Syn.: *Amphoridium marmoreum* (Scop.) Baroni

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

V. muralis Ach.

Syn.: *Verrucaria rupestris* Schrad.

Uz kaļķakmeņiem, kiegēļiem, dakstiņiem, smilšakmens. Bieži.

V. murina Leight. (Skuja, 1936)

Uz kaļķakmeņiem. Reti.

V. nigrescens Pers.

Syn.: *Verrucaria fuscoatra* Pers.

Uz kaļķakmeņiem, kārņiņiem, māju sienām. Bieži.

V. praetermissa (Trevis.) Anzi

Uz laukakmeņiem strautos un upēs. Reti.

V. submersella Servit

Syn.: *Verrucaria submersa* Schaer.

Uz kaļķakmeņiem un laukakmeņiem upītēs. Reti.

V. tapetica Körber (Bruttan, 1889)

Uz kaļķakmeņiem, smilšakmens. Reti.

Vezdaea Tscherm.-Woess & Poelt

V. aestivalis (Ohlert) Tscherm.-Woess & Poelt

Uz augsnes, calcifila suga. Reti.

Vulpicida J.-E. Mattson & M. J. Lai

V. pinastri (Scop.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai

Syn.: *Cetraria pinastri* (Scop.) Gray, *C. caperata* sensu Vain.,
Tuckermanopsis pinastri (Scop.) Hale

Uz lapkokiem, skujkokiem, koksnes. Bieži.

X

Xanthomendoza S. Kondr. & Kärnefelt

X. ulophyllodes (Räsänen) Søchting, Kärnefelt & S. Y. Kondr.

Syn.: *Xanthoria ulophyllodes* Räsänen

Uz kokiem, sevišķi uz ozoliem. Reti.

- X. fallax** Söchting, Kärnefelt & S. Y. Kondr.
Syn.: *Xanthoria fallax* (Hepp) Arnold., *X. substellaris* (Ach.) Vain.
Uz lapkociem, augošiem atklātās vietās. Reti.

Xanthoparmelia (Vain.) Hale

- X. conspersa** (Ach.) Hale
Syn.: *Parmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Ach.
Uz laukakmeņiem. Bieži.
- X. loxodes** (Nyl.) O. Blanco et al.
Syn.: *Neofuscelia loxodes* (Nyl.) Essl., *Parmelia isidiotyta* Nyl.,
P. loxodes Nyl.
Uz laukakmeņiem. Reti.
- *X. mougeotii** (Schaer. ex D. Dietr.) Hale
Syn.: *Parmelia mougeotii* Schaer. ex D. Dieter
Uz laukakmeņiem. Reti.
- X. pulla** (Ach.) O. Blanco et al.
Syn.: *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl., *Parmelia pulla* Ach., *P. proluxa*
(Ach.) Caroll
Uz laukakmeņiem. Reti.
- X. tinctina** (Maheu & A. Gillet) Hale
Syn.: *Parmelia tinctina* Maheu & A. Gillet
Uz laukakmeņiem. Reti.
- X. stenophylla** (Ach.) Ahti & D. Hawksw.
Syn.: *Xanthoparmelia somloënsis* (Gyeln.) Hale, *Parmelia molliuscula*
Ach., *P. stenophylla* (Ach.) Du Rietz, *P. taractica* auct. non Kremp.
Uz laukakmeņiem. Bieži.
- X. verruculifera** (Nyl.) O. Blanco et al.
Syn.: *Neofuscelia verruculifera* (Nyl.) Essl., *Parmelia verruculifera* Nyl.
Uz lapkociem alejās un parkos. Reti.

Xanthoria (Fr.) Th. Fr.

- X. candelaria** (L.) Th. Fr.
Uz lapkociem, vecas koksnes, vecu koka ēku sienām. Bieži.
- X. parietina** (L.) Th. Fr.
Uz lapkociem, skujkociem, koksnes, akmeņiem. Ļoti bieži.
- X. polycarpa** (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber
Uz lapkociem, sevišķi uz zariem. Bieži.

UZ ĶĒRPJIEM ATRASTĀS SĒNES

ALLIED FUNGI SPECIES FOUND ON LICHENS

Biatoropsis usnearum Räsänen

Uz *Usnea subfloridana*.

Illosporiopsis christiansenii (B. L. Brady & D. Hawksw.) D. Hawksw.

Uz steriliem krevu ķērpjiem un *Physcia adscendens*.

Lichenocodium erodens M. S. Christ & D. Hawksw.

Uz *Hypogymnia physodes*, *Parmeliopsis ambigua*.

Lichenosticta alcicornaria (Linds.) D. Hawksw.

Uz *Cladonia* zvīņām.

Monodictys epilepraria Kukwa & Diederich

Uz *Lepraria* lapoņiem.

Muellerella hospitans Stizenb.

Uz *Bacidia rubella* apotēcijiem.

Nectriopsis lecanodes (Cesanti) Diedrich & Schroes

Uz *Peltigera* sugām.

Phoma cytospora (Vouaux) D. Hawksw.
Uz *Melanolexia subaurifera*.

Pronectria xanthoriae Lowen & Diederich
Uz *Xanthoria parietina*.

Refractohilum intermedium Cl. Roux & Etayo
Uz *Pachyphiale fagicola*.

Syzygospora physciacearum Diederich
Uz *Physcia tenella* lapoņiem.

Tremella candelariellae Diederich & Etayo
Uz *Candelariella* sp.

Tremella cetraricola Diederich & Coppins
Uz *Tuckermanopsis chlorophylla*.

Voauxiella lichenicola (Linds.) Petr. & Sydow
Uz koku mizas augoņiem *Lecanora* apotēcijiem.

Xanthoriicola physciae (Kalchbr.) D. Hawksw.
Uz *Xanthoria parietina* apotēcijiem.

SINONĪMI

SYNONYMS

- Acarospora glebosa* → *Acarospora oligospora*
Acarospora squamulosa → *Acarospora fuscata*
Acrocordia alba → *Acrocordia gemmata*
Alectoria bicolor → *Bryoria bicolor*
Alectoria cana → *Bryoria capillaris*
Alectoria capillaris → *Bryoria capillaris*
Alectoria chalybeiformis → *Bryoria chalybeiformis*
Alectoria fuscescens → *Bryoria fuscescens*
Alectoria implexa → *Bryoria capillaris*
Alectoria implexa → *Bryoria implexa*
Alectoria jubata → *Bryoria fuscescens*
Alectoria jubata var. *chalybeiformis* → *Bryoria chalybeiformis*
Alectoria lanestris → *Bryoria lanestris*
Alectoria nidulifera → *Bryoria furcellata*
Alectoria positiva → *Bryoria fuscescens*
Alectoria subcana → *Bryoria subcana*
Alectoria thrausta → *Ramalina thrausta*

Allarthonia patellulata → *Arthonia patelulata*
Allocetraria nivalis → *Flavocetraria nivalis*
Amphoridium calcisedum → *Verrucaria calciseda*
Amphoridium dolomiticum → *Verrucaria foveolata*
Amphoridium marmoreum → *Verrucaria marmorea*
Arthonia betuleti → *Arthonia patelulata*
Arthonia disperma f. *spectabilis* → *Athothelium spectabile*
Arthonia excilis → *Arthonia apatetica*
Arthonia fusca → *Arthonia lapidicola*
Arthonia gibberulosa → *Melaspilea gibberulosa*
Arthonia impolita → *Arthonia pruinata*
Arthonia lurida → *Arthonia vinosa*
Arthonia lurida var. *spadicea* → *Arthonia spadicea*
Arthonia marmorata → *Arthonia leucopellea*
Arthonia populina → *Arthonia punctiformis*
Arthonia ruanidea → *Arthothelium ruanum*
Arthonia tumidula → *Arthonia cinnabarina*
Arthopyrenia → *Anisomeridium*
Arthopyrenia biformis → *Anisomeridium biforme*
Arthopyrenia faginea → *Strigula stigmatella*
Arthopyrenia gemmata → *Acrocordia gemmata*
Arthopyrenia stigmatella → *Strigula stigmatella*
Arthothelium fuscocinereum → *Mycoporum fuscocinerea*
Arthothelium ruanideum → *Arthothelium ruanum*
Aspicilia mutabilis → *Megaspora verrucosa*
Aspicilia prevosti → *Hymenelia prevosti*

Bacidia affinis → *Bacidia subincmpta*
Bacidia albescens → *Bacidina phacodes*
Bacidia chlorotricula → *Bacidina chlorotricula*
Bacidia citrinella → *Arthrorhapis citrinella*
Bacidia chlorococca → *Scoliciosporum chlorococcum*
Bacidia flavovirescens → *Arthrorhapis citrinella*
Bacidia fusca → *Mycobilimbia tetramera*
Bacidia fuscorubella → *Bacidia polychroa*
Bacidia gomphillacea → *Micarea lignaria*
Bacidia hegetschweileri → *Bacidia vermifera*

Bacidia inundata → *Bacidina inundata*
Bacidia lignaria → *Micarea lignaria*
Bacidia luteola → *Bacidia rubella*
Bacidia melaena → *Micarea melaena*
Bacidia miliaria → *Micarea lignaria*
Bacidia minuscula → *Bacidia beckhausii*
Bacidia minuscula var. *beckhausii* → *Bacidia beckhausii*
Bacidia muscorum → *Bacidia bagliettoanum*
Bacidia obscurata → *Mycobilimbia tetramera*
Bacidia phacodes → *Bacidina phacodes*
Bacidia sabuletorum → *Bilimbia sabuletorum*
Bacidia sphaeroides → *Mycobilimbia pilularis*
Bacidia tetramera → *Mycobilimbia tetramera*
Bacidia umbrina → *Scoliciosporum umbrinum*
Baeomyces byssoides → *Baeomyces rufus*
Baeomyces roseus → *Dibaeis baeomyces*
Biatora atroviridis → *Biatora ocelliformis*
Biatora flexuosa → *Trapeliopsis flexuosa*
Biatora friesiana → *Bacidia friesiana*
Biatora friesii → *Hypocenomyce friesii*
Biatora inundata → *Bacidina inundata*
Biatora pilularis → *Mycobilimbia pilularis*
Biatora polychroa → *Bacidia polychroa*
Biatora sphaeroides → *Mycobilimbia pilularis*
Biatorella campestre → *Sarcosagium campestre*
Biatorella elegans → *Biatoridium monasteriense*
Biatorella monasteriensis → *Biatoridium monasteriense*
Biatorella moriformis → *Strangospora moriformis*
Biatorella pinicola → *Strangospora pinicola*
Biatorella simplex → *Polysporina simplex*
Biatorina globulosa → *Bacidia globulosa*
Biatorina lenticularis → *Catillaria lenticularis*
Bilimbia chlorococca → *Scoliciosporum chlorococcum*
Bilimbia hypnophila → *Bilimbia sabuletorum*
Bacidia obscurata → *Mycobilimbia tetramera*
Bilimbia tetramera → *Mycobilimbia tetramera*
Bryoria nidulifera → *Bryoria furcellata*

Bryoria setacea → *Bryoria capillaris*
Bryoria vrangiana → *Bryoria implexa*
Buellia aethaleoides → *Buellia aethalea*
Buellia alboatra → *Diplotomma alboatrum*
Buellia badioatra → *Rhizocarpon badioatrum*
Buellia baltica → *Buellia aethalea*
Buellia betulina → *Buellia griseovirens*
Buellia epipolia → *Diplotomma alboatrum*
Buellia gotlandica → *Buellia disciformis*
Buellia hayrhoferi → *Buellia badia*
Buellia parasema → *Buellia disciformis*
Buellia punctata → *Amandinea punctata*
Buellia punctiformis → *Amandinea punctata*
Buellia sororia → *Buellia aethalea*
Buellia sororioides → *Buellia aethalea*
Buellia triphragmia → *Buellia geophila*

Calicium bysaceum → *Stenocybe pullatula*
Calicium chrysocephalum → *Chaenotheca chrysocephala*
Calicium cinereum → *Chaenotheca cinerea*
Calicium consociatum → *Chaenothecopsis consociata*
Calicium ferrugineum → *Chaenotheca ferruginea*
Calicium italicum → *Chaenothecopsis pusilla*
Calicium lichenoides → *Calicium salicinum*
Calicium schaereri → *Chaenotheca cinerea*
Calicium sessile → *Cyphelium sessile*
Calicium stemoneum → *Chaenotheca stemonea*
Calicium subpusilla → *Chaenothecopsis pusilla*
Calicium subtile → *Mycocalicium subtile*
Calicium trichiale → *Chaenotheca trichialis*
Caloplaca aurantiaca → *Caloplaca flavorubescens*
Caloplaca aurantiaca var. *erythrella* → *Caloplaca flavovirescens*
Caloplaca bracteata → *Fulgensia bracteata*
Caloplaca flavorubescens ssp. *flavovirecens* → *Caloplaca flavovirescens*
Caloplaca murorum → *Caloplaca saxicola*
Caloplaca pyracea → *Caloplaca holocarpa*
Caloplaca sarcopidoides → *Caloplaca obscurella*

Caloplaca scopularis → *Caloplaca obscurella*
Candelariella cerinella → *Candelariella aurella*
Catillaria athallina → *Toninia athallina*
Catillaria atropurpurea → *Catinaria atropurpurea*
Catillaria denigrata → *Micarea denigrata*
Catillaria elachista → *Micarea elachista*
Catillaria globulosa → *Bacidia globulosa*
Catillaria glomerella → *Micarea elachista*
Catillaria graniformis → *Cliostomum corrugatum*
Catillaria griffithii → *Cliostomum griffithii*
Catillaria grossa → *Megalaria grossa*
Catillaria heterohaphia → *Lecania cyrtella*
Catillaria leucoplaca → *Megalaria grossa*
Catillaria melanobola → *Micarea prasina*
Catillaria prasina → *Micarea prasina*
Catinaria athallina → *Toninia athallina*
Catinaria grossa → *Megalaria grossa*
Cetraria caperata → *Vulpicida pinastri*
Cetraria chlorophylla → *Tuckermanopsis chlorophylla*
Cetraria crispa → *Cetraria ericetorum*
Cetraria glauca → *Platismatia glauca*
Cetraria nivalis → *Flavocetraria nivalis*
Cetraria stuppea → *Cetraria muricata*
Cetraria tenuifolia → *Cetraria ericetorum*
Cetraria caperata → *Vulpicida pinastri*
Cetrelia cetrarioides → *Cetrelia olivetorum*
Chaenotheca carthusiae → *Chaenotheca chlorella*
Chaenotheca chlorella → *Chaenotheca phaeocephala*
Chaenotheca chlorellum → *Chaenotheca chlorella*
Chaenotheca melanophaea → *Chaenotheca ferruginea*
Cladina arbuscula → *Cladonia arbuscula*
Cladina ciliata → *Cladonia ciliata*
Cladina impexa → *Cladonia portentosa*
Cladina mitis → *Cladonia mitis*
Cladina rangiferina → *Cladonia rangiferina*
Cladina stellaris → *Cladonia stellaris*
Cladina stygia → *Cladonia stygia*

Cladina tenuis → *Cladonia ciliata* var. *tenuis*
Cladonia alpestris → *Cladonia stellaris*
Cladonia alpicola → *Cladonia macrophylla*
Cladonia anomaea → *Cladonia ramulosa*
Cladonia coccifera var. *pleurota* → *Cladonia pleurota*
Cladonia cornutoradiata → *Cladonia subulata*
Cladonia degenerans → *Cladonia phyllophora*
Cladonia delicata → *Cladonia parasitica*
Cladonia dstricta → *Cladonia zopfii*
Cladonia elongata → *Cladonia gracilis* ssp. *elongata*
Cladonia fimbriata var. *coniocraea* → *Cladonia coniocraea*
Cladonia fimbriata var. *ochrochlora* → *Cladonia ochrochlora*
Cladonia flabelliformis → *Cladonia polydactyla*
Cladonia furcata var. *scabriuscula* → *Cladonia scabriuscula*
Cladonia gonecha → *Cladonia sulphurina*
Cladonia gracilis var. *nigripes* → *Cladonia gracilis* ssp. *elongata*
Cladonia gracilis var. *chordalis* → *Cladonia gracilis* ssp. *gracilis*
Cladonia gracilis var. *dilatata* → *Cladonia gracilis* ssp. *turbinata*
Cladonia macilenta var. *floerkeana* → *Cladonia floerkeana*
Cladonia major → *Cladonia fimbriata*
Cladonia nemoxynea → *Cladonia rei*
Cladonia nigripes → *Cladonia gracilis* ssp. *elongata*
Cladonia norrlinii → *Cladonia acuminata*
Cladonia papillaria → *Pycnothelia papillaria*
Cladonia pityrea → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pyxidata var. *pocillum* → *Cladonia pocillum*
Cladonia subcariosa → *Cladonia polycarpoides*
Cladonia sylvatica → *Cladonia arbuscula*
Cladonia uncialis ssp. *dicraea* → *Cladonia uncialis* ssp. *biuncialis*
Cladonia elongata → *Cladonia macroceras*
Clavaria mucida → *Multiclavula mucida*
Cliostomum graniforme → *Cliostomum corrugatum*
Coelocaulon aculeatum → *Cetraria aculeata*
Coelocaulon muricatum → *Cetraria muricata*
Coenogonium nigrum → *Cystocoleus ebeneus*
Collema auriculatum → *Collema auriforme*
Collema ceranoides → *Collema tenax*

Collema cheilum → *Collema crispum*
Collema granulosum → *Collema auriforme*
Collema pulposum → *Collema tenax*
Collema quadratum → *Collema occultatum*
Collema rupestre → *Collema flaccidum*
Collema subcorallinum → *Collema tenax*
Collema tuniforme → *Collema fuscovirens*
Collema vespertilio → *Collema nigrescens*
Coniocybe brachypoda → *Chaenotheca brachypoda*
Coniocybe coniophaea → *Sclerophora coniophaea*
Coniocybe farinacea → *Sclerophora farinacea*
Coniocybe furfuracea → *Chaenotheca furfuracea*
Coniocybe gracilentata → *Chaenotheca gracilentata*
Coniocybe pallida → *Sclerophora pallida*
Coniocybe peronella → *Sclerophora peronella*
Coniocybe sulphurea → *Chaenotheca brachypoda*
Cornicularia aculeata → *Cetraria aculeata*
Cornicularia muricata → *Cetraria muricata*
Crocynia languinosa → *Lepraria membranacea*
Crocynia membranacea → *Lepraria membranacea*
Cybebe gracilentata → *Chaenotheca gracilentata*
Cystocoleus niger → *Cystocoleus ebeneus*

Dermatina elabens → *Mycoporum elabens*
Dermatina fuscocinerea → *Mycoporum fuscocinerea*
Dermatocarpon aquaticum → *Dermatocarpon luridum*
Dermatocarpon fluviatile → *Dermatocarpon luridum*
Dermatocarpon weberi → *Dermatocarpon luridum*
Dimerella diluta → *Dimerella pineti*
Diplochistes bryophilus → *Diploschistes muscorum*
Diplotomma betulinum → *Buellia griseovirens*
Diplotomma epipolium → *Diplotomma alboatrum*

Endocarpon sinopica → *Acarospora sinopica*
Evernia furfuracea → *Pseudevernia furfuracea*
Evernia thamnoides → *Evernia mesomorpha*

Fuscidea viridia → *Ropalospora viridis*

Gyalecta cupularis → *Gyalecta jenensis*

Gyalecta fagicola → *Pachyphiale fagicola*

Gyalecta protuberans → *Sagiolechia protuberans*

Gyalecta rubra → *Gyalecta ulmi*

Gyrophora polyphylla → *Umbilicaria polyphylla*

Haematomma elatinum → *Loxospora elatina*

Huilia crustulata → *Porpidia crustulata*

Huilia macrocarpa → *Porpidia macrocarpa*

Hypogymnia bitteriana → *Hypogymnia farinacea*

Icmadophila aeruginosa → *Icmadophila ericetorum*

Lecanactis dryina → *Bactrospora dryina*

Lecania dimera → *Lecania dubitans*

Lecania sambucina → *Lecania cyrtella*

Lecanora angulosa → *Lecanora carpinea*

Lecanora atra → *Tephromela atra*

Lecanora badia → *Protoparmelia badia*

Lecanora bracteata → *Fulgensia bracteata*

Lecanora caesioalba → *Lecanora crenulata*

Lecanora chlarona → *Lecanora pulicaris*

Lecanora cinerea → *Aspicilia cinerea*

Lecanora coilocarpa → *Lecanora pulicaris*

Lecanora colobina → *Rinodina colobina*

Lecanora constans → *Maronea constans*

Lecanora distans → *Lecanora populicola*

Lecanora effusa var. *ravida* → *Lecanora saligna*

Lecanora effusella → *Lecanora albellula*

Lecanora elatina → *Loxospora elatina*

Lecanora galactina → *Lecanora albescens*

Lecanora glaucella → *Lecanora albellula*

Lecanora glaucoma → *Lecanora rupicola*

Lecanora hagenii ssp. *persimilis* → *Lecanora persimilis*

Lecanora koerberiana → *Lecania koerberiana*

Lecanora mutabilis → *Lecanora intricata*
Lecanora pallida → *Lecanora albella*
Lecanora pinastri → *Lecanora pulicaris*
Lecanora piniperda → *Lecanora albellula*
Lecanora pityrea → *Lecanora conizaeoides*
Lecanora prevosti → *Hymenelia prevosti*
Lecanora rugosella → *Lecanora chlarotera*
Lecanora sarcopis → *Lecanora saligna*
Lecanora soralina → *Lecanora expallens*
Lecanora sordida → *Lecanora rupicola*
Lecanora subfusca → *Lecanora argentata*
Lecanora subfuscata → *Lecanora argentata*
Lecanora symmictera → *Lecanora symmicta*
Lecanora vitellina var. *reflexa* → *Candelariella reflexa*
Lecidea arceutina → *Bacidia arceutina*
Lecidea aeruginosa → *Trapeliopsis flexuosa*
Lecidea albellula → *Lecanora albellula*
Lecidea atroviridis → *Biatora ocelliformis*
Lecidea badia → *Buellia badia*
Lecidea carpathica → *Lecidella carpathica*
Lecidea chlorotricula → *Bacidina chlorotricula*
Lecidea conizaea → *Lecanora expallens*
Lecidea corrugatum → *Cliostomum corrugatum*
Lecidea crustulata → *Porpidia crustulata*
Lecidea dasaea → *Placynthiella dasaea*
Lecidea deciens → *Psora decipiens*
Lecidea dissipata → *Lecidea polycocca*
Lecidea elata → *Lecanora marginata*
Lecidea elata var. *marginata* → *Lecanora marginata*
Lecidea eupetraea → *Rhizocarpon eupetraeum*
Lecidea flexuosa → *Lecanora marginata*
Lecidea flexuosa → *Trapeliopsis flexuosa*
Lecidea fuliginea → *Placynthiella icmalea*
Lecidea fumosa → *Lecidea fuscoatra*
Lecidea fuscocinerea → *Schaereria fuscocinerea*
Lecidea geophila → *Buellia geophila*
Lecidea glaucolepidea → *Trapeliopsis glaucolepidea*

Lecidea globularis → *Micarea misella*
Lecidea globulosa → *Bacidia globulosa*
Lecidea glomerulosa → *Lecidella euphorea*
Lecidea granulosa → *Trapeliopsis granulosa*
Lecidea hellbomii → *Micarea sylvicola*
Lecidea helvola → *Biatora helvola*
Lecidea humosa → *Placynthiella uliginosa*
Lecidea hypocyanea → *Micarea sylvicola*
Lecidea icmalea → *Placynthiella icmalea*
Lecidea insignis → *Buellia insignis*
Lecidea jurana → *Farnaldia jurana*
Lecidea latypea → *Lecidella carpathica*
Lecidea lenticularis → *Catillaria lenticularis*
Lecidea lepadina → *Lecidea confluens*
Lecidea lobulata → *Bilimbia lobulata*
Lecidea lucida → *Psiloechia lucida*
Lecidea luteola var. *arceutina* → *Bacidia arceutina*
Lecidea macrocarpa → *Porpidia macrocarpa*
Lecidea marginata → *Lecanora marginata*
Lecidea misella → *Micarea misella*
Lecidea olivacea → *Lecidella elaeochroma*
Lecidea ostreata → *Hypocenomyce scalaris*
Lecidea parasema var. *disciformis* → *Buellia disciformis*
Lecidea percrenata → *Trapeliopsis glaucolepidea*
Lecidea petraea var. *obscurata* → *Rhizocarpon obscuratum*
Lecidea petraea var. *obscurata* → *Rhizocarpon petraeum*
Lecidea plicatilis → *Rhizocarpon plicatile*
Lecidea polycarpa → *Rhizocarpon polycarpum*
Lecidea querneae → *Pyrrosphora querneae*
Lecidea rupestris → *Protoblastenia rupestris*
Lecidea scalaris → *Hypocenomyce scalaris*
Lecidea sphaeroides var. *atropurpurea* → *Catinaria atropurpurea*
Lecidea stigmathea → *Lecidella stigmathea*
Lecidea subincompta → *Bacidia subincompta*
Lecidea sylvana → *Lecidea sphaerella*
Lecidea sylvicola → *Micarea sylvicola*
Lecidea symmicta → *Lecanora symmicta*

Lecidea tenebricosa → *Lecidea erythrophaea*
Lecidea tenebrosa → *Schaereria fuscocinerea*
Lecidea uliginosa → *Placynthiella uliginosa*
Lecidea umbilicata → *Rhizocarpon umbilicatum*
Lecidea vainioi → *Micarea sylvicola*
Lecidea vermifera → *Bacidia vermifera*
Lecidea vernalis → *Biatora vernalis*
Lecidea viridescens → *Trapeliopsis viridescens*
Lentaria mucida → *Multiclavula mucida*
Lepraria aeruginosa → *Lepraria incana*
Lepraria argena → *Phlyctis argena*
Lepraria candelaris → *Chrysothrix candelaris*
Lepraria chlorina → *Chrysothrix chlorina*
Lepraria frigida → *Lepraria eburnea*
Lepraria glaucella → *Lepraria incana*
Leproplaca chrysodeta → *Caloplaca chrysodeta*
Leptogium pulvinatum → *Leptogium lichenoides*
Leptogium caesium → *Leptogium cyanescens*
Leptogium lacerum → *Leptogium lichenoides*
Leptogium minutissimum → *Leptogium subtile*
Leptogium myochroum → *Leptogium saturninum*
Leptogium quadratum → *Collema occultatum*
Leptogium sinuatum → *Leptogium gelatinosum*
Leptogium spongiosum → *Leptogium tenuissimum*
Leptogium occultatum → *Collema occultatum*
Leptorhapis stenospora → *Arthopyrenia stenospora*
Letharia divaricata → *Evernia divaricata*
Letogium pusillum → *Leptogium biatorinum*
Lichen abietinus → *Lecanactis abietina*
Lichen amphibolus → *Lecanactis abietina*
Lichen amplissima → *Lobaria amplissima*
Lichen calcareus → *Aspicilia calcarea*
Lichen carpineus → *Lecanora carpinea*
Lichen chlorinus → *Chrysothrix chlorina*
Lichen concolor → *Candelaria concolor*
Lichen cristatum → *Collema cristatum*
Lichen ericetorum → *Icmadophila ericetorum*

Lichen friesii → *Hypocenomyce friesii*
Lichen griffithii → *Cliostomum griffithii*
Lichen limosum → *Collema limosum*
Lichen luteus → *Dimerella lutea*
Lichen polydactylon → *Peltigera polydactylon*
Lichen resupinatum → *Nephroma resupinatum*
Lichen sabuletorum → *Bilimbia sabuletorum*
Lichen scriptus → *Graphis scripta*
Lichen scrobiculatus → *Lobaria scrobiculata*
Lichen scruposus → *Diploschistes scruposus*
Lichen ulmi → *Gyalecta ulmi*
Lichen vernalis → *Biatora vernalis*
Lithoicea apatela → *Verrucaria apatela*
Lobaria lacinata → *Lobaria amplissima*
Lobaria verrucosa → *Lobaria scrobiculata*

Melanelia elegantula → *Melanohalea elegantula*
Melanelia exasperata → *Melanohalea exasperata*
Melanelia exasperatula → *Melanohalea exasperatula*
Melanelia fuliginosa → *Melanelixia fuliginosa*
Melanelia glabra → *Melanelixia glabra*
Melanelia glabratula → *Melanelixia glabratula*
Melanelia olivacea → *Melanohalea olivacea*
Melanelia septentrionalis → *Melanohalea septentrionalis*
Melanelia subargentifera → *Melanelixia subargentifera*
Melanelia subaurifera → *Melanelixia subaurifera*
Melanelia substygia → *Melanelia tominii*
Melanelixia fuliginosa ssp. *glabratula* → *Melanelixia glabratula*
Melanolecia jurana → *Farnaldia jurana*
Melaspilea associata → *Arthonia leucopellea*
Menegazzia pertusa → *Menegazzia terebrata*
Micarea beckhausii → *Bacidia beckhausii*
Micarea glomerella → *Micarea elachista*
Micarea hemipoliella → *Micarea denigrata*
Micarea micrococca → *Micarea prasina*
Micarea viridescens → *Trapeliopsis viridescens*
Microglaena pertusariella → *Thelenella pertusariella*

Microphiale lutea → *Dimerella lutea*
Microthelia atomaria → *Leptorhapis atomaria*
Microthelia betulina → *Mycomicrothelia wallrothii*
Mycobilimbia lobulata → *Bilimbia lobulata*
Mycobilimbia sabuletorum → *Bilimbia sabuletorum*
Mycocalicium minutellum → *Mycocalicium subtile*
Mycocalicium parietinum → *Mycocalicium subtile*
Mycopyrenula coryli → *Pyrenula coryli*

Neofuscelia loxodes → *Xanthoparmelia loxodes*
Neofuscelia pulla → *Xanthoparmelia pulla*
Neofuscelia verruculifera → *Xanthoparmelia verruculifera*
Nephroma lusitanicum → *Nephroma laevigatum*
Nephroma tomentosum → *Nephroma resupinatum*

Ochrolechia gonatodes → *Ochrolechia frigida*
Ochrolechia parella var. *turneri* → *Ochrolechia turneri*
Ochrolechia subtartarea → *Ochrolechia androgyna*
Omphalina ericetorum → *Lichenomphalia umbelifera*
Omphalina umbelifera → *Lichenomphalia umbelifera*
Opegrapha dendritica → *Phaeographis dendritica*
Opegrapha diaphora → *Opegrapha varia* var. *varia*
Opegrapha hapeloides → *Opegrapha vermicellifera*
Opegrapha herpetica → *Opegrapha rufescens*
Opegrapha lichenoides → *Opegrapha varia* var. *varia*
Opegrapha persoonii → *Opegrapha rupestris*
Opegrapha pulicaris → *Opegrapha varia* var. *varia*
Opegrapha saxatilis → *Opegrapha rupestris*
Opegrapha saxicola → *Opegrapha rupestris*
Opegrapha scripta → *Graphis scripta*
Opegrapha siderella → *Opegrapha rufescens*

Pachyospora verrucosa → *Megaspora verrucosa*
Pannaria leucophaea → *Fuscopannaria leucophaea*
Pannaria microphylla → *Fuscopannaria leucophaea*
Pannaria pezizoides → *Protopannaria pezizoides*
Pannaria plumbea → *Degelia plumbea*

Pannaria triptophylla → *Parmeliella triptophylla*
Parmelia → *Arctoparmelia*
Parmelia acetabulum → *Pleurosticta acetabulum*
Parmelia aspera → *Melanohalea exasperata*
Parmelia caperata → *Flavoparmelia caperata*
Parmelia centrifuga → *Arctoparmelia centrifuga*
Parmelia cetrarioides → *Cetrelia olivetorum*
Parmelia conspersa → *Xanthoparmelia conspersa*
Parmelia elegantula → *Melanohalea elegantula*
Parmelia exasperata → *Melanohalea exasperata*
Parmelia exasperatula → *Melanohalea exasperatula*
Parmelia farinacea → *Hypogymnia farinacea*
Parmelia fuliginosa → *Melanelixia fuliginosa*
Parmelia glabra → *Melanelixia glabra*
Parmelia glabratula → *Melanelixia glabratula*
Parmelia hagenii → *Lecanora hagenii*
Parmelia isidiotyla → *Xanthoparmelia loxodes*
Parmelia loxodes → *Xanthoparmelia loxodes*
Parmelia molliuscula → *Xanthoparmelia stenophylla*
Parmelia mougeotii → *Xanthoparmelia mougeotii*
Parmelia olivacea → *Melanohalea olivacea*
Parmelia physodes → *Hypogymnia physodes*
Parmelia proluxa → *Xanthoparmelia pulla*
Parmelia pulla → *Xanthoparmelia pulla*
Parmelia revoluta → *Hypotrachyna revoluta*
Parmelia scorteae → *Parmelina tiliacea*
Parmelia septentrionalis → *Melanohalea septentrionalis*
Parmelia soledata → *Melanelia soledata*
Parmelia solediosa → *Melanelia soledata*
Parmelia stenophylla → *Xanthoparmelia stenophylla*
Parmelia subargentifera → *Melanelixia subargentifera*
Parmelia subaurifera → *Melanelixia subaurifera*
Parmelia subrudecta → *Punctelia subrudecta*
Parmelia substygia → *Melanelia tominii*
Parmelia taractica → *Xanthoparmelia stenophylla*
Parmelia tiliacea → *Parmelina tiliacea*
Parmelia tinctina → *Xanthoparmelia tinctina*

Parmelia tomini → *Melanelia tominii*
Parmelia verruculifera → *Xanthoparmelia verruculifera*
Parmelia vittata → *Hypogymnia vittata*
Parmeliella corallinoides → *Parmeliella triptophylla*
Parmeliella microphylla → *Fuscopannaria leucophaea*
Parmeliella plumbea → *Degelia plumbea*
Parmelina argena → *Phlyctis argena*
Parmeliopsis aleurites → *Imshaugia aleurites*
Patellaria pruinata → *Arthonia pruinata*
Peltigera erumpens → *Peltigera didactyla*
Peltigera mauritzii → *Peltigera elisabethae*
Peltigera nitens → *Peltigera degenii*
Peltigera occidentalis → *Peltigera neopolydactyla*
Peltigera olydactyla var. *crassoides* → *Peltigera hymenina*
Peltigera polydactyloides → *Peltigera neckeri*
Peltigera spuria → *Peltigera didactyla*
Peltigera variolosa → *Peltigera leucophlebia*
Pertusaria arborea → *Ochrolechia arborea*
Pertusaria diacoidea → *Pertusaria albescens*
Pertusaria faginea → *Pertusaria amara*
Pertusaria globulifera → *Pertusaria albescens*
Pertusaria isidiifera → *Pertusaria coronata*
Pertusaria leioplaca var. *laevigata* → *Pertusaria alpina*
Pertusaria leptospora → *Pertusaria multipuncta*
Pertusaria leucostoma → *Pertusaria leioplaca*
Pertusaria lutescens → *Pertusaria flavida*
Pertusaria phymatodes → *Pertusaria coccodes*
Pertusaria pulvinata → *Pertusaria amara*
Pertusaria sorediata → *Pertusaria flavida*
Pertusaria subviridis → *Ochrolechia subviridis*
Pertusaria wulfenii → *Pertusaria hymenea*
Physcia ciliata → *Phaeophyscia ciliata*
Physcia detersa → *Physconia detersa*
Physcia enteroxantha → *Physconia enteroxantha*
Physcia grisea → *Physconia grisea*
Physcia leptalea → *Physcia semipinnata*
Physcia nigricans → *Phaeophyscia nigricans*

Physcia orbicularis → *Phaeophyscia orbicularis*
Physcia perisidiosa → *Physconia perisidiosa*
Physcia pulverulenta → *Physconia distorta*
Physcia sciastra → *Phaeophyscia sciastra*
Physcia teretiuscula → *Physcia dubia*
Physcia wainioi → *Physcia caesia*
Physconia farrea → *Physconia perisidiosa*
Physconia pulverulacea → *Physconia distorta*
Physconia pulverulenta → *Physconia distorta*
Placodium murale → *Lecanora muralis*
Placolecnora muralis → *Lecanora muralis*
Placynthium corallinoides → *Placynthium nigrum*
Polyblastiopsis fallaciosa → *Julella fallaciosa*
Poriina faginea → *Strigula stigmatella*
Porina carpinea → *Porina aenea*
Protoparmeliopsis muralis → *Lecanora muralis*
Psora bischoffii → *Rinodina bischoffii*
Psora friesii → *Hypocenomyce friesii*
Psora ostreata → *Hypocenomyce scalaris*
Pyrenotheca leucocephala → *Lecanactis abietina*
Pyrenotheca stictica → *Arthonia cinereopruinosa*
Pyrenula leucoplaca → *Eopyrenula leucoplaca*
Pyrenula nitida var. *nitidella* → *Pyrenula nitidella*
Pyrenula wallrothii → *Mycomicrothelia wallrothii*

Ramalina crinalis → *Ramalina thrausta*
Ramalina fallax → *Ramalina farinacea*
Ramalina intermedia → *Ramalina pollinaria*
Ramalina landroensis → *Ramalina sinensis*
Ramalina minuscula → *Ramalina dilacerata*
Ramalina nervosa → *Ramalina sinensis*
Ramalina populina → *Ramalina fastigiata*
Ramalina reagens → *Ramalina farinacea*
Rhizocarpon birgittae → *Rhizocarpon eupetraeum*
Rhizocarpon calcareum → *Rhizocarpon umbilicatum*
Rhizocarpon concentricum → *Rhizocarpon petraeum*
Rhizocarpon cyanescens → *Rhizocarpon polycarpum*

Rhizocarpon grande → *Rhizocarpon eupetraeum*
Rhizocarpon reductum → *Rhizocarpon obscuratum*
Rhizocarpon rubescens → *Rhizocarpon plicatile*
Rhizocarpon sphaerosporum → *Rhizocarpon macrosporum*
Rinodina bischoffii var. *imera* → *Rinodina imera*
Rinodina leprosa → *Rinodina colobina*
Rinodina subrubescens → *Rinodina bischoffii*
Rinodina verrucarioides → *Rinodina occulta*

Sarcogyne pruinosa → *Sarcogyne regularis*
Sarcogyne simplex → *Polysporina simplex*
Schaereria tenebrosa → *Schaereria fuscocinerea*
Schismatomma abietinum → *Lecanactis abietina*
Sclerophora nivea → *Sclerophora pallida*
Scoliosporum bagliettoanum → *Bacidia bagliettoanum*
Stereocaulon coraloides → *Stereocaulon dactylophyllum*
Stereonema chthonoblastes → *Placynthiella uliginosa*

Thelidium absconditum → *Thelidium decipiens*
Thelidium aurantii → *Thelidium pyrenophorum*
Thelidium bryotonum → *Verrucaria bryoctona*
Thelidium nylanderii → *Thelidium pyrenophorum*
Thelidium sprucei → *Thelidium papulare*
Thelidium umbilicatum → *Thelidium papulare*
Thelidium viride → *Thelidium pyrenophorum*
Trapelia granulosa → *Trapeliopsis granulosa*
Tuckermanopsis pinastri → *Vulpicida pinastri*

Umbilicaria flocculosa → *Umbilicaria deusta*
Usnea barbata var. *glabrescens* → *Usnea glabrescens*
Usnea betulina → *Usnea glabrescens*
Usnea capillaris → *Usnea dasypoga*
Usnea comosa → *Usnea subfloridana*
Usnea filipendula → *Usnea dasypoga*
Usnea foveata → *Usnea barbata*
Usnea gabrescens var. *fulvovirens* → *Usnea fulvovirens*
Usnea laricina → *Usnea glabrescens*

Usnea perplexans → *Usnea lapponica*
Usnea rugulosa → *Usnea barbata*
Usnea scabrata → *Usnea barbata*
Usnea sorediifera → *Usnea lapponica*
Usnea sorediifera → *Usnea substerilis*
Usnea sublaxa → *Usnea dasypoga*
Usnea subscabrata → *Usnea dasypoga*
Usnea substerilis → *Usnea lapponica*

Variolaria griseovirens → *Buellia griseovirens*
Verrucaria aurella → *Candelariella aurella*
Verrucaria cataleptoides → *Verrucaria aethiobola*
Verrucaria contorta → *Aspicilia contorta*
Verrucaria dolomitica → *Verrucaria foveolata*
Verrucaria fuscoatra → *Verrucaria nigrescens*
Verrucaria glaucina → *Verrucaria caerulea*
Verrucaria laevata → *Verrucaria aethiobola*
Verrucaria plumbea → *Verrucaria caerulea*
Verrucaria punctiformis → *Arthopyrenia punctiformis*
Verrucaria resecta → *Verrucaria aquatilis*
Verrucaria rhypona → *Arthopyrenia rhypona*
Verrucaria rubella → *Bacidia rubella*
Verrucaria rupestris → *Verrucaria muralis*
Verrucaria submersa → *Verrucaria submersella*

Xanthoparmelia somloënsis → *Xanthoparmelia stenophylla*
Xanthoria fallax → *Xanthomendoza fallax*
Xanthoria lobulata → *Caloplaca lobulata*
Xanthoria substellaris → *Xanthomendoza fallax*

LITERATŪRA

REFERENCES

- Āboliņa, A., un Vimba, E., 1959.** *Latvijas PSR mežu ķērpju un sūnu noteicējs.* Rīga, 194 lpp.
- Ahti, T., Sternroos, S., and Moberg, R., 2013.** *Cladoniaceae. Nordic Lichen Flora 5:* 117.
- Ahti, T., Jorgensen, P. M., Kristinsson, H., Moberg, R., Sochting, U., and Thor, G. (eds.), 1999.** *Nordic Lichen Flora 1. Calicioid lichens and fungi.* Uddevalla, Nordic Lichen Society, 94 p.
- Ahti, R., Jorgensen, P. M., Kristinsson, H., Moberg, R., Sochting, U., and Thor, G. (eds.), 2002.** *Nordic lichen flora 2. Physciaceae.* Uddevalla, Nordic Lichen Society, 116 p.
- Ahti, T., Jorgensen, P. M., Kristinsson, J. H., Moberg, R., Sochting, U., and Thor, G. (eds.), 2007.** *Nordic Lichen Flora 3. Cyanolichens.* Uddevalla, Nordic Lichen Society, 219 p.
- Ašmanis, K., 1918.** *Latvijas ķērpājos. Līdums, pielikums Nr. 173,* Valka.
- Barzdeviča, I., 1976.** *Ramalina Ach. ģints Latvijas PSR.* Diplomdarbs. Rīga, 87 lpp.
- Bruttan, A., 1863.** *Über die lichenologische Excursion in Kur- und Livland.*

Baltische Wochenschrift 43.

- Bruttan, A., 1869.** Bericht über eine lichenologische Excursion in Kur- und Livland. *Sitzungsbericht der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat*, Bd. 2: 58–62.
- Bruttan, A., 1870.** Lichenen Est-, Liv- und Kurlands. Dorpat, 166 S.
- Bruttan, A., 1889.** Nachtrag zu den Lichenen Liv-, Est- und Kurlands. *Sitzungsbericht der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat*, Bd. 8, Nr. 3: 444–448.
- Czarnota, P., and Kukwa, M., 2010.** New and noteworthy lichenized and lichenicolous fungi from Latvia. *Botanica Lithuanica* 16(1): 21–27.
- Fischer, J. B., 1778.** *Versuch einer Naturgeschichte von Livland*. 1. Aufl. Leipzig, 826 S.
- Fischer, J. B., 1784.** *Zusätze zu einem Versuch einer Naturgeschichte von Livland, nebst einiger Anmerkungen zur physischen Erdbeschreibung von Kurland*. Riga, 305 S.
- Fischer, J. B., 1791.** *Versuch einer Naturgeschichte von Livland*. 2. Aufl. Königsberg, 667 S.
- Friebe, W. Ch., 1805.** *Oeconomisch-technische Flora für Liefland, Ehstland und Kurland*. Riga, 392 S.
- Grindel, D. H., 1803.** *Botanisches Taschenbuch für Liv-, Cur- und Ehstland*. Riga, 373 S.
- Henīņa, E., 1987.** *Slīteres Valsts rezervāta ķērpju flora*. Diplomdarbs. Rīga, 73 lpp.
- Heugel, C. A., and Müller, C. J., 1847.** Beitrag zur Flora von Livland. *Correspondenzblatt des Naturforscherverein zu Riga*, Jg. 2: 48–50.
- Heugel, C. A., 1855.** Beitrag zur Kryptogamenkunde der Ostsee-Gouvernements Russlands. *Correspondenzblatt des Naturforscherverein zu Riga*, Jg. 8: 73–204.
- Heugel, C. A., 1857.** Beitrag zur Kryptogamenkunde der Ostsee-Gouvernements Russlands (Nachtrag). *Correspondenzblatt des Naturforscherverein zu Riga*, Jg. 9: 45–49.
- Heugel, C. A., 1869.** Zur Flechtenflora der Ostseeprovinzen Russlands. *Correspondenzblatt des Naturforscherverein zu Riga*, Jg. 17, Nr. 9–10: 149–175.
- Jurciņš, D., Mežaka, A., Straziņa, L., Gerra-Inohosa, L., Perševica, G., and Pīterāns, A., 2014.** Refound of extinct lichens *Lobaria amplissima* (Scop.) Forssell in Latvia. *Acta Biologica Universitatis Daugavpilis*

14(1): 59–65.

- Kupffer, K. R., 1924.** *Stereonema chthonoblastes*, eine lebende Uhrflechte. *Korrespondenzblatt des Naturforscherverein zu Riga*, Jg. 58: 111–120.
- Kupffer, K. R., 1931.** Die Naturschonstätte Moritzholm. *Arbeiten des Naturforscherverein zu Riga*, N. F. Bd. 19: 1–139.
- Laime, B., Berga, I., Kalviškis, K., Piterāns, A., Tjarve, D., and Žeiviniece, A., 2008.** Grey dune plant communities of Latvia. *Abstracts and Excursion guides 22nd Expedition of the Baltic Botanists*. Daugavpils, 35 p.
- Leimane, D., 1987.** *Gaujas Nacionālā parka lihenoflora*. Diplomdarbs. Rīga, 75 lpp.
- Lucas, C., 1862.** Verzeichnis der um Hinzenberg wachsenden Pflanzen. *Korrespondenzblatt des Naturforscherverein zu Riga*, Jg. 12: 161–186.
- Malta, N., 1925.** Latvijas smilšakmens flora. *Daba* 7: 219–226.
- Malta, N., 1926.** Die Kryptogamenflora der Sandstein in Lettland. *Acta Horti Botanici Universitatis Latviensis* 1: 13–22.
- Mežaka, A., Znotiņa, V., and Piterāns, A., 2005.** Distribution of epiphytic bryophytes in five Latvian natural forest stands of slopes, screes and ravines. *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis* 5(2): 101–108.
- Mežaka, A., Brūmelis, G., and Piterāns, A., 2008.** Epiphytic bryophytes and lichens in Latvian deciduous forests. *Abstracts and Excursion guides 22nd Expedition of the Baltic Botanists*. Daugavpils, 35 p.
- Mežaka, A., Strazdiņa, L., Brūmelis, G., un Piterāns, A., 2008.** Epifītu flora un ekoloģija Dārznīcas pilskalnā. *Latvijas Veģetācija* 16: 19–34.
- Mežaka, A., Strazdiņa, L., Madžule, L., Liepiņa, L., Znotiņa, V., Brūmelis, G., Piterāns, A., and Hultengren, S., 2009.** Bryophyte and lichen flora in relation to habitat characteristics in Moricsala nature reserve, Latvia. *Latvijas Veģetācija* 18: 65–88.
- Mežaka, A., Brūmelis, G., Piterāns, A., and Printzen, C., 2012.** Distribution of *Lepraria* in Latvia in relation to tree substratum and deciduous forest type. *Annales Botanici Fennici* 49: 162–170.
- Miške, K., 1939.** *Materiāli Rīgas apkārtnes kladoniju flori*. Diplomdarbs. Rīga, 359 lpp.
- Motiejūnaite, J., Suija, A., Lohmus, P., Kuznetsova, E., Torr, T., Prigodina-Lukošiene, I., and Piterāns, A., 2006.** New or noteworthy lichens, lichenicolous and allied fungi found during the 16th symposium of mycologists and lichenologists in Latvia. *Botanica Lithuanica* 12(2): 113–119.

- Motejunaite, J., and Piterans, A., 1998.** Materials on lichens and allied fungi of Kemer National Park (Latvia). *Botanica Lithuanica* 4(2): 187–196.
- Piterāns, A., 1961.** *Menegazzia pertusa* (Schrank) Stein izplatība Latvijas PSR. *P. Stučkas LVU Botāniskā dārza raksti XVII*: 51–53.
- Piterāns, A., 1963.** Īss pārskats par Daugavas ielejas lihenofloru. *LVU 23. zinātniski metodiskās konferences materiāli*, 46.–48. lpp. (latviešu un krievu val.)
- Piterāns, A., 1963.** Pārskats par ķērpju pētīšanu Latvijas PSR. *P. Stučkas LVU zinātniskie raksti, Botānika* 1(49): 65–76.
- Piterāns, A., un Vimba, E., 1970.** *Zemāko augu pētīšanas vēsture Latvijas PSR.* Rīga, 79 lpp.
- Piterāns, A., 1975.** Lichens. *Botanical investigation in the Latvian SSR.* Rīga, pp. 16–17, 63–65.
- Piterāns, A., un Pokule, A., 1975.** Piezīmes par Gaujas nacionālā parka ķērpju floru. *Mežsaimniecība un mežrūpniecība* 2: 16–17.
- Piterāns, A., 1977.** Amfibiskie ķērpji. *Dabas un vēstures kalendārs 1978. gadam.* Rīga, Zinātne, 119.–120. lpp.
- Piterāns, A., 1981.** Ķērpji un to aizsardzība. *Latvijas PSR floras aizsardzības aktuālās problēmas.* Rīga, Avots, 53.–54. lpp.
- Piterāns, A., 1981.** Ķērpji kā apkārtējās vides biondikatori. *Latvijas PSR floras aizsardzības aktuālās problēmas.* Rīga, Avots, 55.–62. lpp.
- Piterāns, A., un Dombrovska, A., 1985.** Jaunas *Stereocaulon* Hoffm. ģints sugas Latvijas ķērpju florā. *Retie augi un dzīvnieki.* Rīga, 24.–25. lpp.
- Piterāns, A., 1985.** Aizsargājamās ķērpju sugas Latvijas PSR. *Latvijas PSR floras aizsardzības aktuālās problēmas.* Rīga, Zinātne, 23.–27. lpp.
- Piterāns, A., 1985.** Aizsargājamās ķērpju sugas Slīteres un Moricsalas valsts rezervātos. *Mežsaimniecība un mežrūpniecība* 1: 32–33.
- Piterāns, A., 1986.** *Vai pazīstam ķērpjus?* Rīga, Zinātne, 55 lpp.
- Piterāns, A., un Leimane, D., 1987.** Retās un aizsargājamās ķērpju sugas Gaujas nacionālajā parkā. *Mežsaimniecība un mežrūpniecība* 4: 10–12.
- Piterāns, A., un Leimane, D., 1987.** Gaujas nacionālā parka lihenoflora. *Mežsaimniecība un mežrūpniecība* 2: 37–41.
- Piterāns, A., 1988.** Par ūdens ķērpjiem. *Dabas un vēstures kalendārs 1989. gadam.* Rīga, Zinātne, 159.–160. lpp.
- Piterāns, A., 1990.** Daugavas ielejas ķērpji. *Dabas un vēstures kalendārs 1991. gadam.* Rīga, Zinātne, 98.–100. lpp.
- Piterāns, A., un Bērziņa, S., 1990.** Rīgas pilsētas lihenoindikacija. *Latvijas*

Ekoloģija 2. Rīga, 61.–67. lpp.

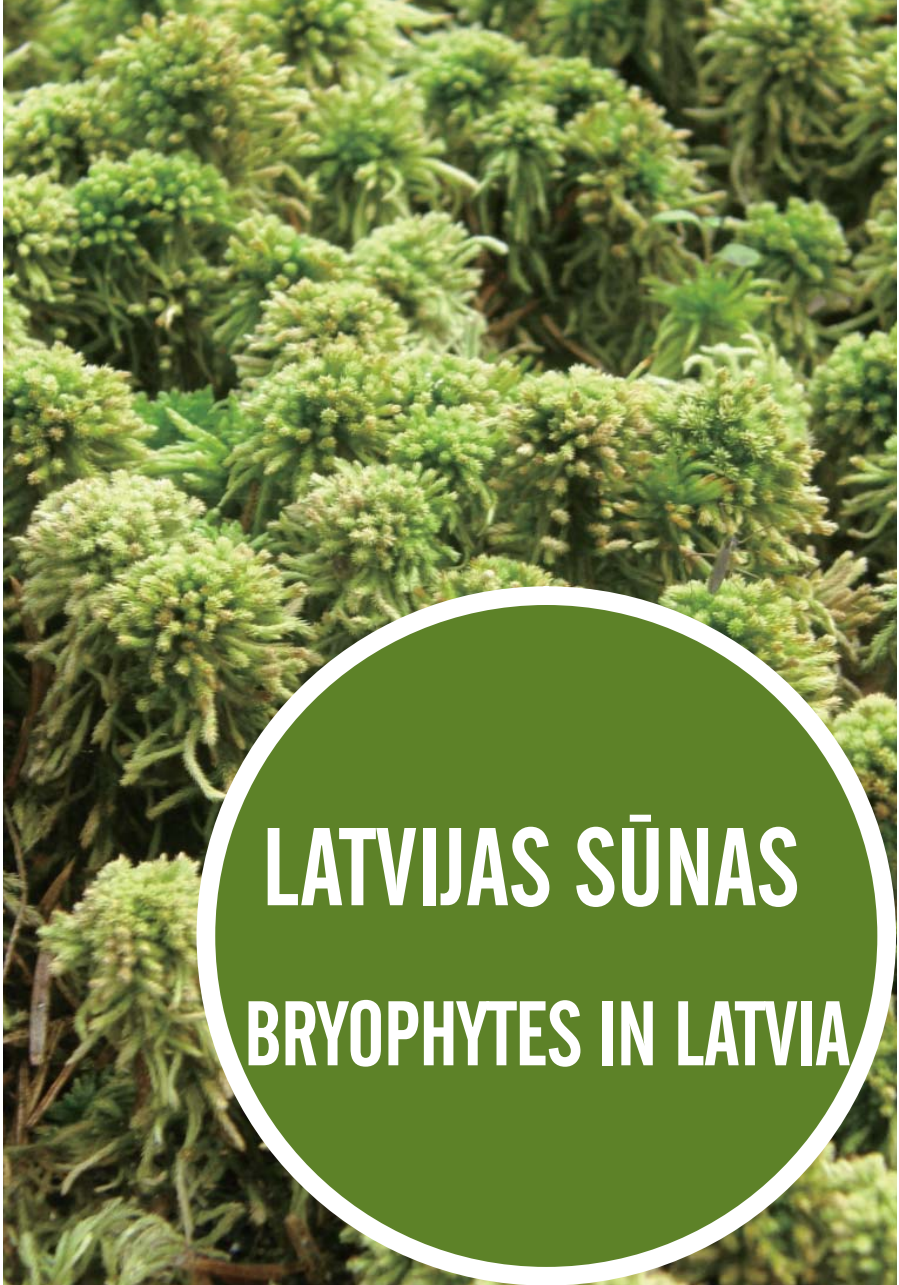
- Piterāns, A., 1996.** Piezīmes par Latvijas ķērpju ģeogrāfiju. *Latvijas Ģeogrāfu kongress '96. Tēzes un programmas*. Rīga, Latvijas Universitāte, 41. lpp.
- Piterāns, A., 1996.** Daugavas ielejas ķērpji. *Daba un muzejs* 6: 74–76.
- Piterāns, A., un Žeiviniece, A., 1996.** Pārskats par Austrumlatvijas ķērpju floru. *Daba un muzejs* 6: 70–80.
- Piterāns, A., un Vimba, E., 1996.** *Latvijas Sarkanā grāmata. Sēnes un ķērpji*. Rīga, LU Bioloģijas institūts, 202 lpp.
- Piterāns, A., 1997.** Lichens of the Latvian coast of the Baltic Sea. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B*, 51(5/6): 249–253.
- Piterāns, A., Indriksone, D., Spricis, A., and Actiņš, A. 1997.** Biodeterioration of stone historical monuments in Latvia. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B*, 51(5/6): 254–260.
- Piterāns, A., 1998.** Rīgas pilsētas ķērpji. *Tava labākā grāmata par Latviju*. Rīga, Aplis, 230.–233. lpp.
- Piterāns, A., 2001A.** Latvijas ķērpju konspekts. *Latvijas Veģetācija* 3: 5–46.
- Piterāns, A., 2001B.** Lihenoloģiskie pētījumi Latvijā. 2nd International Conference «Research and conservation of biological diversity in Baltic Region», *Book of Abstracts*. Daygavpils, AA Saule, 79.–80. lpp.
- Piterāns, A., 2001C.** Ķērpju pētījumi LU Botānikas un ekoloģijas katedrā. *Latvijas daba* 15: 42–49.
- Piterāns, A., un Žeiviniece, A., 2001.** Latgales novada ķērpju sugu saraksts. *Acta Latgalica* 11: 438–446.
- Piterāns, A., un Kalviške, V., 2002.** Kazdangas parka ķērpji. *Retie augi*. Rīga, 101.–106. lpp.
- Piterāns, A., Laime, B., Žeiviniece, A., and Berga, I., 2005.** Peculiarities of grey dune plant communities in Užava Nature reserve. 3rd international conference «Research and conservation of biological diversity in Baltic Region», *Book of abstracts*. Daugavpils, AA Saule, pp. 95.
- Piterāns, A., Laime, B., Žeiviniece, A., and Berga, I., 2005.** Lichens in the Užava nature reserve. *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis* 5(2): 109–112.
- Piterāns, A., Žeiviniece, A., un Berga, I., 2006.** LU Botānikas un ekoloģijas katedras ķērpju herbārijs. *Latvijas Universitātes raksti* 693: 249–252.
- Piterāns, A., 2007.** Ķērpji. *Bioloģiskā daudzveidība Gaujas nacionālajā parkā*. Sigulda, Gaujas nacionālā parka administrācija, 52.–59. lpp.

- Pokule, A., 1969.** *Latvijas PSR austrumdaļas kladonijas*. Diplomdarbs. Rīga, 140 lpp.
- Randlane, T., Saag, A., Martin, L., Timdal, E., and Nimis, P. L., 2011.** *Epiphytic macrolichens of Estonia*. Tartu, Tartu Ülikooli Kirjastus, 326 p.
- Randlane, T., and Saag, A., 1999.** Second checklist of lichenized, lichenicolous and allied fungi of Estonia. *Folia Cryptogamica Estonica* 35: 1–132.
- Santesson, R., 1993.** *The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway*. Lund, SBT, 240 p.
- Santesson, R. Moberg, R., Nordin, A., Tønsberg, T., and Vitikainen, O., 2004.** *Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia*. Uppsala, Museum of Evolution, Uppsala University, 359 p.
- Skuja, H., and Ore, M., 1935.** Ķērpis *Coenogonium nigrum* (Huds.) Zahlbr. un viņa gonīdija. *Latvijas Botāniskā Dārza raksti* 8: 21–47.
- Skuja, H., 1936.** Ķērpji. *Latvijas zeme, daba un tauta*. 2. sēj. Rīga, 126.–134. lpp.
- Smith, C. W., Aptroot, B. J., Coppins, B. J., Fletcher, A., Gilbert, O. L., James, P. W., and Wolseley, P. A., 2009.** *The Lichens of Great Britain and Ireland*. London, British Lichen Society, 1046 p.
- Sundin, R., and Thor, G., 1990.** Some lichens from Latvia. *Graphis scripta* 3: 20–23.
- Tõrra, T., and Randlane, T., 2007.** The lichen genus *Usnea* (lichenized Ascomycetes, Parmeliaceae) in Estonia with a key to the species in the Baltic countries. *Lichenologist* 39(5): 415–438.
- Westberg, M., Ahti, T., and Thell, A., 2011.** Parmeliaceae. *Nordic Lichen Flora* 4: 1–184.
- Авота, И., Питеранс, А., и Вимба, Э., 1989.** Хорология флоры Латвийской ССР. *Охраняемые виды грибов и лишайников*. Рига, Зинатне, 101 стр.
- Макаревич, М. Ф., 1971.** *Lesanora*. В кн.: *Определитель лишайников СССР* 1. Наука, стр. 71–146.
- Мережковский, К. С., 1913.** Список лишайников Прибалтийского края. В кн.: *Ученые записки Казанского ун-та*, т. 30, в. 10. Казань, 62 стр.
- Питеранс, А. В., 1964.** Новые и редкие для Латвийской ССР виды лишайников. Тезисы докл. научно-метод. конференции ЛГУ им. П. Стучки. стр. 11–12.
- Питеранс, А. В., 1965.** Новые виды лишайников для Латвийской ССР. *Новости систематики низших растений*. Ленинград, стр. 217–220.
- Питеранс, А. В., 1965.** Флора лишайников долины нижнего течения реки

- Даугавы*. Автореферат диссертации. Ленинград, 22 стр.
- Питеранс, А. В., 1965.** Новые виды лишайников для Латвийской ССР. *Новости систематики низших растений*. Ленинград, стр. 217–220.
- Питеранс, А. В., 1970.** Флора лишайников долины реки Даугава. *Растение лесов и парков*. Рига, стр. 139–164.
- Питеранс, А. В., 1971.** Краткая характеристика состава лишайнофлоры Латвийской ССР. *Материалы 6 симпозиума микологов и лишайнологов Прибалтийских республик*. Рига, стр. 42–44.
- Питеранс, А. В., Покуле, А., и Трифонова, Ж., 1971.** Краткая характеристика лишайнофлоры островов оз. Эжу. *Материалы 6 симпозиума микологов и лишайнологов Прибалтийских республик*. Рига, стр. 45–47.
- Питеранс, А. В., 1973.** Распространение некоторых видов лишайников в Латвийской ССР. *Материалы 6 симпозиума микологов и лишайнологов Прибалтийских республик 3*. Рига, стр. 3–36.
- Питеранс, А. В., 1973.** Предварительный список видов лишайников Латвийской ССР. *Материалы 6 симпозиума микологов и лишайнологов Прибалтийских республик 3*. Рига, стр. 37–51.
- Питеранс, А. В., и Зиединя, М., 1973.** Лишайники и водоросли. *Долина реки Гауя*. Рига, стр. 20–23.
- Питеранс, А. В., 1974.** Новые виды лишайников во флоре Латвийской ССР. *Современные успехи микологии и лишайнологии в советской Прибалтике*. Тарту, стр. 214–216.
- Питеранс, А. В., Блюм, О., Домбровская, А., Инашвили, Ц., Ромс, Е., и Савич, В., 1975.** *Определитель лишайников СССР 3*. Ленинград, Наука, 275 стр.
- Питеранс, А. В., 1982.** *Лишайники Латвии*. Рига, Зинатне, 352 стр.
- Питеранс, А. В., 1982.** Исследования флоры лишайников заповедника Слитере. *Изучение охраняемых природных территорий Латвийской ССР*. Рига, Зинатне, стр. 45–46.
- Питеранс, А. В., 1982.** Виды рода *Usnea* Wigg. em. Ach. в Прибалтике. *Экология и биология низших растений*. Минск, стр. 241–242.
- Питеранс, А. В., 1985.** Пармелия мужо. *Красная книга СССР 2*, 434 стр.
- Питеранс, А. В., 1985.** Лишайники Мадонского района. *Грибы и лишайники в экосистеме 2*. Рига, ЛГУ, стр. 92–96.
- Питеранс, А. В., 1986.** Лишайники. *Путеводитель 18 конференции – экспедиции ботаников Прибалтийских республик*. Рига, Зинатне,

стр. 24–25.

- Питеранс, А. В., 1988.** Современное состояние охраны лишайников в Латвийской ССР. Тезисы докладов 11 симпозиума микологов и лишенологов Прибалтийских республик и Белорусии. Таллин, стр. 157–160.
- Покуле, А. А., 1970.** Материалы кладоний восточной части Латвии. Растения лесов и парков. Рига, стр. 150–151.
- Трасс, Х. Х., 1978.** Cladoniaceae. Определитель лишайников СССР 5. Ленинград, Наука, стр. 7–79.
- Трифонова, Ж. Б., 1970.** Лишайники окрестностей озера Эжу Латвийской ССР. Дипломная работа. Рига, 114 стр.



LATVIJAS SŪNAS
BRYOPHYTES IN LATVIA

IEVADS

Pirmais Latvijas ragvācelišu, aknu un lapu sūnu saraksts ir publicēts 2001. gadā (Āboliņa, 2001). Pēc tam Latvijā ir atrastas jaunas sūnu sugas, tāpēc, kritiski izvērtējot literatūras un līdz šim noteikto sūnu herbāriju datus, ir sagatavots jauns, papildināts sūnu taksonu saraksts, kurā ir iekļautas 565 sugas, 9 pasugas, 22 varietātes un viena forma. Tādējādi Latvijas sūnu flora 15 gados ir papildinājusies par 53 jaunām sūnu sugām. Eiropā ir reģistrētas 1753 sūnu sugas (Söderström *et al.*, 2002; Hill *et al.*, 2006), tātad Latvijā pašlaik ir sastopami 32 % no Eiropā zināmajām sūnu sugām.

Sūnu sarakstā sugu latīniskie nosaukumi doti pēc vairāku autoritatīvu Eiropas briologu sūnu sarakstiem (Müller, 1951, 1958; Boros, 1968; Grolle, 1976; Corley *et al.*, 1981; Corley, Crundwell, 1991; Vaña, 1997; Paton, 1999; Grolle, Long, 2000; Ignatov, Huttunen, 2002; Söderström *et al.*, 2002; Hedenäs, 2003; Hallingbäck *et al.*, 2006, 2008; Hill *et al.*, 2006; Ignatov *et al.*, 2006; Ignatov, Milyutina, 2007; Maksimov, 2007; Ştefănuţ, 2008; Hedenäs *et al.*, 2014; Савич-Любицкая, 1952; Лазаренко, 1955; Абрамова и др., 1961; Савия-Любицкая, Смирнова, 1979; Абрамов, Волкова, 1998; Игнатов, Игнатова, 2003, 2004), kurus, nedaudz variējot, plaši lieto brioloģiskajā literatūrā arī citās valstīs. Sarakstā visām sugām doti arī latviskie nosaukumi, to veidošanas principi detalizēti aprakstīti pirmajā sūnu sugu sarakstā (Āboliņa, 2001). Pirmo reizi sarakstā ietverti Latvijā konstatētie atsevišķu sugu zemākie taksoni (pasugas, varietātes un formas) un līdz šim Latvijā lietotā sūnu sugu sinonīmika, kā arī

Latvijā sastopamo sūnu latīnisko nosaukumu autori (Brummit, Powell, 1992; Sayre et al., 1964).

Sūnas Latvijā pirmoreiz minētas 18. gs. J. B. Fišera darba «*Versuch einer Naturgeschichte von Livland*» divos izdevumos un tā papildinājumā (Fischer, 1778, 1784, 1791). Par Latvijas briofloras pirmo pamatdarbu uzskatāma Gustava Karla Girgensona 1860. gadā Tartu (Dorpat) iznākusi grāmata «*Naturgeschichte der Laub- und Lebermoose Liv-, Ehst- und Kurlands*», kurā ietvertas jau vairāk nekā 200 sugas no Latvijas (Girgensohn, 1860).

Intensīvāki Latvijas briofloras pētījumi aizsākās 20. gadsimtā. Vispirms jāatzīmē Johana Mateasa Mikutoviča sūnu eksikāts «*Bryotheca Baltica*», kas iznāca Rīgā no 1908. līdz 1913. gadam un ietver ap 1055 paraugu no Latvijas (J. M. Mikutoviča pamatherbārijā ir ap 25 000 paraugu no Latvijas un Igaunijas, pašlaik herbārija materiāls ir tikai daļēji apstrādāts). Plašus pētījumus par sūnu floru un ekoloģiju no 1919. līdz 1944. gadam ir veicis Latvijas Universitātes profesors Nikolajs Malta, iesaistot šajā darbā studentus un pasniedzējus (Malta, 1921, 1926, 1930; Malta, Strautmanis, 1926; Malta, Skuja, 1928; Ozoliņa, 1931 u.c.). Profesors Karls Reinholds Kupfers materiālus par sūnām iekļāva ģeobotāniskos un augu ģeogrāfiskos pētījumos (Kupffer, 1909, 1912, 1925, 1931). Senākie (līdz 1950. gadam) sūnu vākumi glabājas galvenokārt Latvijas Universitātes Bioloģijas fakultātes Botānikas un ekoloģijas katedras herbārijā.

Pēc Otrā pasaules kara sūnu pētījumus 1953. gadā uzsāka A. Āboliņa. Purvu veģetācijas materiāla apstrādei Zinātņu Akadēmijas Bioloģijas institūta botāniķes M. Galeniece un L. Tabaka sagatavoja sfagnu sūnu noteicēju. Tika padziļināti pētījumi par Latvijas lapu sūnu floristisko sastāvu, atsevišķu sugu ekoloģiju, sastopamību un izplatību, par zemsedzes sūnām mežos. Rezultātā izdotas vairākas nozīmīgas brioloģiskas publikācijas (Āboliņa, Vimba, 1959; Galeniece, Tabaka, 1962; Āboliņa 1965; Аболинь, 1968). Par visām sūnu grupām pamazām uzkrājās jauns herbārija materiāls, kuru bagātināja arī mežkopja K. Buša un botāniķu Z. Eglītes, M. Galenieces, L. Tabakas, E. Vimbas un dažu studentu vākumi. Atziņas par Latvijas sūnu floru un ekoloģiju regulāri publicētas (Āboliņa, 1961, 1985, 1989, 1991, 1995, 2004, 2007, 2008; Аболинь, 1985; Буш, Аболинь, 1968).

Kopš 20. gs. 80. gadu beigām Latvijā aktīvi sāka darboties jauni botāniķi (B. Bамbe, I. Čakare, L. Eņģele, D. Jansone, S. Rūsiņa [Jermacāne], M. Laiviņš, V. Kreile, D. Meiere, A. Opmanis, M. Pakalne, I. Rēriha, D. Roze [Skuja], L. Auniņa [Salmiņa], U. Suško u. c.), kuri vai nu tieši ieslēdzās sūnu

pētniecībā, ievācot jaunas sugas un apsekojot vēl brioloģiski nepētītas teritorijas, vai arī ievāca sūnas ģeobotānisku pētījumu gaitā, ar interesantiem atklājumiem papildinot zināšanas par atsevišķiem, arī pirmoreiz Latvijā vai atkārtoti ievākti, retiemi briofloras pārstāvjiem. Publicēti pētījumu rezultāti par brioloģiski interesantām teritorijām un jaunu sugu atradumiem, sūnu izplatības ģeogrāfiskām un ekoloģiskām īpatnībām (Āboliņa, Bамbe, 2001, 2005, 2010; Abolina, Reriha, 2005; Bамbe, 1988, 1989, 1991, 2001, 2002ABC, 2004AB, 2008; Bамbe, Lārmanis, 2001; Suško, Bамbe, 2002; Suško, Āboliņa, 2010).

Jāatzīmē arī ārzemju speciālistu (L. Hedenäs, T. Hallingbäck – Zviedrija, S. Mayer un S. Caspari – Vācija u. c.) jaunu un vairāku retu sūnu sugu atradumi Latvijā, sākot no 20. gs. 80. gadu beigām. *Schistidium apocarpum* kompleksa kritiska izvērtēšana Norvēģijā (Blom, 1995), ir bagātinājusi zināšanas par *Schistidium* ģints sugu sastāvu arī Latvijā. Savukārt aknu sūnu sugas *Conocephalum conicum* kritisks izvērtējums (Szwedkowski et al., 2005) ļauj arī Latvijā noteikt divas *Conocephalum* ģints sugas, bet analizējot ģinti *Thamnobryum*, Latvijā atrastas trīs šīs ģints sugas (Abolina et al., 2011; Ignatova, Ignatov, 2011).

Plašākais 20. gs. otrās puses sūnu herbārijs (ap 30 000 paraugi) atrodas Latvijas Valsts mežzinātnes institūtā (LVMI) «Silava». Herbārija sakārtošanā pēdējos gados lielu ieguldījumu devusi A. Sproģe. Dažādu laiku vākumi glabājas arī sūnu herbārijos Latvijas Dabas muzejā, Latvijas Universitātes Bioloģijas fakultātē, Slīteres nacionālajā parkā, Teiču valsts rezervātā un citur.

Jaunas zināšanas par sūnu izplatību mežos ir devusi dabisko meža biotopu inventarizācija, kuru veica Valsts meža dienesta ekoloģi (O. Demiters, I. Erta [Bodrova], I. Grīslis, S. Ikauniece, G. Jurāne, I. Seržāne u.c.). Sūnas kā indikatori tiek izmantotas ekomežu inventarizācijā, ko veic akciju sabiedrības «Latvijas valsts meži» vides eksperti (U. Bergmanis, V. Kreile, I. Rēriha, I. Rove u.c.). Sūnu ekoloģijas pētījumos iesaistījušies Latvijas Universitātes, LVMI Silava un citu zinātnes un izglītības iestāžu bioloģi (G. Brūmelis, L. Gerra-Inohosa [Madžule], L. Liepiņa, A. Mežaka, L. Strazdiņa, G. Tabors u. c.), izstrādājot vairākus promocijas darbus (Tabors, 2007; Mežaka, 2009; Strazdiņa, 2013; Gerra-Inohosa, 2013). Īpaša vērība veltīta epiksīlo un epifītisko sūnu izpētei (Madžule, Brūmelis, 2008; Madžule et al., 2012; Mežaka et al., 2005, 2008, 2009, 2010, 2012; Mežaka, Znotiņa, 2006; Piterāns, Hultengren, 2009). Latvijai piedaloties Eiropas Savienības sugu un biotopu aizsardzības

tīklā *Natura 2000*, aizvien lielāka nozīme ir zināšanām par visiem ekosistēmu komponentiem, tostarp sūnām. Tās tiek pētītas dažādos biotopos – kāpās, saldūdeņos, virsājos, zālajos, purvos, mežos un uz iežu atsegumiem – gan kā dabas vērtības, gan ekosistēmu funkciju un procesu indikatori (Auniņš (red.), 2010, 2013). Sūnas aizsargājamo purvu teritorijās pētītas M. Pakalnes vadītajos purvu aizsardzības projektos (Pakalne (red.), 2008). Biežāk sastopamo sūnu iepazīšanai ir izdots ar krāsainiem attēliem un sūnu lapu zīmējumiem ilustrēts «Sūnu ceļvedis dabas pētniekiem» (Strazdiņa u.c., 2011).

Latvijas sūnu flora pilnībā nav izpētīta, ir daudz interesantu, brioloģiski vēl neapsekotu teritoriju. Katru gadu tiek atrastas jaunas sugas. Pieredze, kartējot sūnas Ziemeļvalstīs un Baltijas valstīs (Söderström (ed.), 1996, 1998; Söderström, Hassel, Weibull (eds.), 2002), kā arī jaunākās publikācijas tuvākajās kaimiņvalstīs (Kannukene, 1988; Ingerpuu *et al.*, 1994; Naujalis *et al.*, 1995; Ingerpuu, Vellak, 1998; Jukonienē, 1996; Vellak *et al.*, 2001, 2006, 2009, 2013; Andriušaitytė, 2002; Leis, Kannukene, 2007; Jukoniene *et al.*, 2012; Andriušaitytė, Jukonienē, 2013 u.c.), ļauj domāt, ka Latvijā iespējama vēl vairāk nekā 200 tādu sūnu sugu atrašana, kuru sastopamība reģistrēta Latvijas robežu tuvumā.

INTRODUCTION

The first comprehensive list of hornworts (Anthocerotopsida), liverworts (Marchantiophyta), and mosses (Bryophyta) for Latvia was published in 2001 (Āboliņa, 2001). From then on, 53 new taxa for Latvia were recorded. Therefore, this new updated list encompassing 565 species, 9 subspecies, 22 varieties and one form was prepared. Currently, the bryophyte flora in Latvia comprises 32% of the total number of bryophyte species in Europe (totally 1753 species are known in Europe (Söderström *et al.*, 2002; Hill *et al.*, 2006)).

The scientific names of species are given on the basis of several authoritative bryophyte species lists for Europe (Müller, 1951, 1958; Boros, 1968; Grolle, 1976; Corley *et al.*, 1981; Corley, Crundwell, 1991; Vaña, 1997; Paton, 1999; Grolle, Long, 2000; Ignatov, Huttunen, 2002; Söderström *et al.*, 2002; Hedenäs, 2003; Hallingbäck *et al.*, 2006, 2008; Hill *et al.*, 2006; Ignatov *et al.*, 2006; Ignatov, Milyutina, 2007; Maksimov, 2007; Ştefănuţ, 2008; Hedenäs *et al.*, 2014; Савич-Любицкая, 1952; Лазаренко, 1955; Абрамова и др., 1961; Савия-Любицкая, Смирнова, 1979; Абрамов, Волкова, 1998; Игнатов, Игнатова, 2003, 2004), which, with slight variations, are widely used in the species nomenclature in many countries worldwide. Latvian names are given for all listed species. The principles applied in creating the Latvian names are described in the first published bryophyte list (Āboliņa, 2001). For the first time in Latvia, the list encompasses also several lower

taxa (subspecies, varieties, forms). This new list includes also synonyms used in Latvia and data on the authors of scientific species names.

Some bryophyte species present in the territory of Latvia were first mentioned in the J. B. Fisher's «*Versuch einer Naturgeschichte von Livland*» (Fischer, 1778, 1784, 1791). However, the first comprehensive work on bryoflora in Latvia was published by G. K. Girgensohn «*Naturgeschichte der Laub- und Lebermoose Liv-, Ehst- und Kurlands*» (Girgensohn, 1860), which included more than 200 species.

More intensive studies on bryoflora in Latvia began in the 20th century. «*Bryotheca Baltica*» by J. M. Mikotowicz was published in Riga in the period from 1908 until 1913 and included analysis of approximately 1055 bryophyte samples from Latvia. The herbaria collected by J. M. Mikotowicz at the beginning of the 20th century encompasses approximately 25 thousand samples from Latvia and Estonia and is still just partly processed. In the period from 1919 until 1944, numerous studies on bryoflora and bryophyte ecology were carried out by the professor of the University of Latvia N. Malta, who encouraged also several students and university teachers in studies of bryophytes (e. g. Malta, 1921, 1926, 1930; Malta, Strautmanis, 1926; Malta, Skuja, 1928). Also professor K. R. Kupffer, a geobotanist, included notes on bryophytes in his floristic and geobotanical studies (Kupffer, 1909, 1912, 1925, 1931). Majority of the oldest herbaria samples (collected until 1950) are stored in the herbaria of University of Latvia, Faculty of Biology, Department of Botany and Ecology.

A. Āboliņa, the author of this bryophyte list, began studies on bryoflora in the beginning of the 1950s, which resulted in several publication on bryophyte flora, ecology and distribution patterns of particular species (Āboliņa, Vimba, 1959; Āboliņa, 1965; Аболинь, 1968). In the 1960s, M. Galeniece and L. Tabaka developed a key for *Sphagnum* species (Galeniece, Tabaka, 1962). In the first decades after World War II, the amount of the herbaria material was growing, mostly collected by A. Āboliņa and also by K. Bušs, Z. Eglīte, M. Galeniece, L. Tabaka, E. Vimba and several students.

Starting from the 1980s, the knowledge on the bryoflora in Latvia was significantly supplemented by increasing number of herbaria samples, studies and inventories carried out by several researchers (e. g. B. Bambe, I. Čakare, L. Eņģele, D. Jansone, S. Rūsiņa [Jermacāne], M. Laiviņš, V. Kreile, D. Meiere, A. Opmanis, M. Pakalne, I. Rēriha, D. Roze [Skuja], L. Auniņa [Salmiņa], U. Suško).

Since the end of 1980s, some bryophyte records by foreign researchers (e. g. L. Hedenäs, T. Hallingbäck, S. Mayer, S. Caspari) have improved the knowledge on the bryoflora in Latvia including several records of rare species and some species new for Latvia. Critical reviews of some species complexes, e. g. *Schistidium apocarpum* in Norway (Blom, 1995) and *Conocephalum conicum* (Szweykowski *et al.*, 2005) have enriched the knowledge on these genera also in Latvia.

Knowledge on the distribution of bryophyte species in Latvia was significantly improved during the forest inventories carried out first by the experts of State Forest Service, later on by JSC «Latvia's State Forests». Similarly, the knowledge was supplemented by numerous new records of bryophytes during inventories of other habitat types and some ecosystem restoration projects.

Over the last decade, most of bryophyte studies were carried out by the researchers of the University of Latvia, Latvian State Forest Research Institute «Silava» and other institutions (G. Brūmelis, L. Gerra-Inohosa [Madžule], L. Liepiņa, A. Mežaka, L. Strazdiņa, G. Tabors) including elaboration of several doctoral thesis (Tabors, 2007; Mežaka, 2009; Strazdiņa, 2013; Gerra-Inohosa, 2013). Recently, a key book for identifying common bryophyte species was published (Strazdiņa *et al.*, 2011).

Currently, the richest bryophyte herbaria collection (ca. 30 000 specimen) is placed in the Latvian State Forest Research Institute «Silava». Numerous herbaria materials are stored also in the collections of Latvian Nature Museum, Faculty of Biology, University of Latvia, Slītere National Park, Teiči Nature Reserve etc.

There are still many species-rich interesting areas in Latvia, where the bryoflora is not well studied yet. Every year new species for Latvia are being recorded. The experience in surveying the bryophytes in North Europe and the Baltic region (Söderström (ed.), 1996, 1998; Söderström, Hassel, Weibull (eds.), 2002) and studies in the neighbouring countries (Kannukene, 1988; Ingerpuu *et al.*, 1994; Naujalis *et al.*, 1995; Ingerpuu, Vellak, 1998; Jukonienė, 1996; Vellak *et al.*, 2001, 2006, 2009, 2013; Andriušaitytė, 2002; Leis, Kannukene, 2007; Jukonienė *et al.*, 2012; Andriušaitytė, Jukonienė, 2013 etc.) suggest that perhaps more than 200 new taxa still could be found and added to the bryophyte list of Latvia.

LATVIJAS SŪNU TAKSONOMISKĀ SISTĒMA

TAXONOMIC SYSTEM OF BRYOPHYTES IN LATVIA

(iekavās sugu skaits ģinti)

Augu valsts nodalījums BRYOPHYTA – SŪNAS

KLASE ANTHOCEROTOPHYTA – ragvēcelišu klase

Anthocerotales – ragvēcelišu rinda

Anthocerotaceae Dumort. – ragvēcelišu dzimta: *Anthoceros* (1),
Phaeoceros (1)

KLASE MARCHANTIOPHYTA – aknu sūnu klase

Apakšklase Marchantiidae – maršanciju apakšklase

Marchantiales – maršanciju rinda

Aytoniaceae Cavers – eitoniju dzimta: *Reboulia* (1), *Mannia* (1)

Conocephalaceae Müll. Frib. – konusgalvišu dzimta: *Conocephalum* (2)
Marchantiaceae (Bisch.) Endlicher – maršanciju dzimta: *Preissia* (1),
Marchantia (1)
Ricciaceae Reichenb. – ričiju dzimta: *Ricciocarpos* (1), *Riccia* (7)

Apakšklase Jungermanniidae – jungermanniju apakšklase

Metzgeriales – mecgēriju rinda

Metzgeriaceae Klinggr. – mecgēriju dzimta: *Metzgeria* (3)
Aneuraceae Klinggr. – bezdzisleņu dzimta: *Aneura* (1), *Riccardia* (5)
Pelliaceae Klinggr. – pelliņu dzimta: *Pellia* (3)
Pallaviciniaceae Migula – palavičīniju dzimta: *Moerckia* (1)
Blasiaceae Klinggr. – blāsiju dzimta: *Blasia* (1)
Fossombroniaceae – fosombroniju dzimta: *Fossombronia* (2)

Jungermanniales – jungermanniju rinda

Lophoziaceae – smaillapju dzimta: *Anastrophyllum* (3), *Barbilophozia* (5), *Gymnocolea* (1), *Lophozia* (9), *Leiocolea* (5), *Tritomaria* (3)
Jungermanniaceae Reichenb. – jungermanniju dzimta: *Jamesoniella* (1), *Jungermannia* (7), *Mylia* (2), *Nardia* (2)
Plagiochilaceae (Jörg.) Müll. Frib. – greizkausīšu dzimta: *Plagiochila* (2)
Geocalycaceae Klinggr. – zemessomenīšu dzimta: *Lophocolea* (3), *Chiloscyphus* (2), *Geocalyx* (1), *Harpanthus* (2)
Scapaniaceae Migula – lāpstīšu dzimta: *Diplophyllum* (2), *Scapania* (9)
Cephaloziellaceae Douin – pumpurzarišu dzimta: *Cephaloziella* (6)
Cephaloziaceae Migula – pumpurzareņu dzimta: *Cladopodiella* (2), *Cephalozia* (7), *Nowellia* (1), *Odontoschisma* (3)
Lepidoziaceae Limpr. – zviņlapju dzimta: *Bazzania* (1), *Kurzia* (1), *Lepidozia* (1)
Calypogeiaceae (Müll. Frib.) H. Arn. – somenišu dzimta: *Calypogeia* (7)
Pseudolepicoleaceae Fulf. & J. Tayl. – pseidolepikoleju dzimta: *Blepharostoma* (1)
Trichocoleaceae Nakai – bārkstlapju dzimta: *Trichocolea* (1)
Ptilidiaceae Klinggr. – dūnišu dzimta: *Ptilidium* (2)
Radulaceae (Dumort.) Müll. Frib. – skrāpīšu dzimta: *Radula* (2)
Porellaceae Cavers – porenīšu dzimta: *Porella* (2)
Frullaniaceae – frulāniju dzimta: *Frullania* (3)
Lejeuneaceae Cas.-Gil. – leženeju dzimta: *Lejeunea* (1)

Apakšnodalījums BRYOPHYTINA – lapu sūnas

KLASE SPHAGNOPSISIDA (Engl.) Ochyra – sfagnu klase

Sphagnales – sfagnu rinda

Sphagnaceae Dumort. – sfagnu dzimta: *Sphagnum* (37)

KLASE ANDREAEOPSISIDA (Limpr.) Rothm. – andreju klase

Andreaeales Limpr. – andreju rinda

Andeaeaceae Dumort. – andreju dzimta: *Andreaea* (1)

KLASE POLYTRICHOPSISIDA Ochyra, Żarnowiec & Bednarek-Ochyra – dzegužlinu klase

Polytrichales – dzegužlinu rinda

Polytrichaceae Schwägr. – dzegužlinu dzimta: *Atrichum* (4), *Pogonatum* (4), *Polytrichastrum* (3), *Polytrichum* (4)

KLASE TETRAPHIDOPSISIDA (M. Fleisch.) Goffinet & W. R. Buck – četrzobju klase

Tetraphidales M. Fleisch. – četrzobju rinda

Tetraphidaceae Schimp. – četrzobju dzimta: *Tetraphis* (1)

KLASE BRYOPSISIDA – lapu sūnu klase

Buxbaumiales M. Fleisch. – buksbaumiju rinda

Buxbaumiaceae Schimp. – buksbaumiju dzimta: *Buxbaumia* (2)

Encalyptaceae Schimp. – cepureņu dzimta: *Encalypta* (4)

Funariales M. Fleisch. – griezeņu rinda

Funariaceae Schwägr. – griezeņu dzimta: *Enthostodon* (1), *Funaria* (1), *Physcomitrella* (1), *Physcomitrium* (1)

Grimmiales M. Fleisch. – grimmiju rinda

Grimmiaceae Arn. – grimmiju dzimta: *Grimmia* (5), *Racomitrium* (5), *Schistidium* (8)

Seligeriaceae Schimp. – zeligēriju dzimta: *Seligeria* (4)

Dicranales H. Philib. ex M. Fleisch. – divzobju rinda

Fissidentaceae Schimp. – spārneņu dzimta: *Fissidens* (11)

Ditrichaceae Limpr. – matzobju dzimta: *Ceratodon* (2), *Distichium* (2), *Ditrichum* (2), *Pleuridium* (1), *Pseudephemerum* (1), *Saelania* (1),

- Trichodon* (1)
- Bruchiaceae Schimp.** – bruhiju dzimta: *Trematodon* (1)
- Rhabdoweisiaceae Limpr.** – svītraiņu dzimta: *Cynodontium* (2), *Dichodontium* (1), *Dicranoweisia* (1), *Kiaeria* (1), *Oncophorus* (1), *Rhabdoweisia* (2)
- Schistostegaceae Schimp.** – spulgsūnu dzimta: *Schistostega* (1)
- Dicranaceae Schimp.** – divzobju dzimta: *Dicranella* (6), *Dicranum* (13), *Paraleucobryum* (1)
- Leucobryaceae Schimp.** – baltsamtišu dzimta: *Campylopus* (2), *Dicranodontium* (1), *Leucobryum* (2)
- Pottiales M. Fleisch. – potiju rinda
- Pottiaceae Schimp.** – potiju dzimta: *Acaulon* (1), *Aloina* (2), *Barbula* (2), *Bryoerythrophyllum* (1), *Cinclidotus* (1), *Didymodon* (6), *Ephemerum* (2), *Eucladium* (1), *Gymnostomum* (2), *Gyroweisia* (1), *Hennediella* (1), *Hymenostylium* (1), *Oxystegus* (1), *Tortella* (3), *Trichostomum* (1), *Weissia* (2), *Microbryum* (1), *Phascum* (1), *Protobryum* (1), *Pterygoneurum* (1), *Syntrichia* (4), *Tortula* (7)
- Splachnales (M. Fleisch.) Ochyra – mēslsūnu rinda
- Splachnaceae Grev. & Arn.** – mēslsūnu dzimta: *Splachnum* (4), *Tayloria* (1), *Tetraplodon* (1)
- Meesiaceae Schimp.** – mēziju dzimta: *Amblyodon* (1), *Leptobryum* (1), *Meesia* (4), *Paludella* (1)
- Orthotrichales – pūkcepureņu rinda
- Orthotrichaceae** – pūkcepureņu dzimta: *Orthotrichum* (14), *Ulota* (4), *Zygodon* (2)
- Hedwigiales Ochyra – hedvīgiju rinda
- Hedwigiaceae Schimp.** – hedvīgiju dzimta: *Hedwigia* (1)
- Bryales Limpr. – samtišu rinda
- Catosciopiaceae Boulay ex Broth.** – sīkvācelišu dzimta: *Catosciopium* Brid. (1)
- Bartramiaceae Schwägr.** – bartrāmiju dzimta: *Bartramia* (2), *Philonotis* (7), *Plagiopus* (1)
- Bryaceae Schwägr.** – samtišu dzimta: *Bryum* (28), *Rhodobryum* (2)
- Mielichhoferiaceae Schimp.** – milihofēriju dzimta: *Pohlia* (14)
- Mniaceae Schwägr.** – skrajlapišu dzimta: *Mnium* (4)
- Cinclidiaceae Kindb.** – pinkaiņu dzimta: *Cinclidium* (1), *Rhizomnium* (2)
- Plagiomniaceae T. J. Kop.** – skrajlapišu dzimta: *Plagiomnium* (8),

Pseudobryum (1)

Aulacomniaceae Schimp. – krokvācelišu dzimta: *Aulacomnium* (2)

Hypnales (M. Fleisch.) W. R. Buck & Vitt – hipnu rinda

Fontinalaceae Schimp. – avotsūnu dzimta: *Dichelyma* (1), *Fontinalis* (3)

Climaciaceae Kindb. – kociņsūnu dzimta: *Climacium* (1)

Amblystegiaceae Kindb. – strupknābju dzimta: *Amblystegium* (3), *Campyliadelphus* (2), *Campylium* (2), *Conardia* (1), *Cratoneuron* (1), *Drepanocladus* (5), *Hygroamblystegium* (4), *Hygrohypnum* (1), *Leptodictyum* (1), *Palustriella* (3), *Pseudocalliergon* (3), *Sanionia* (1), *Tomentypnum* (1)

Calliergonaceae (Kanda) Vanderp. – smailzarišu dzimta: *Calliergon* (4), *Hamatocaulis* (2), *Loeskypnum* (1), *Scorpidium* (3), *Straminergon* (1), *Warnstorfia* (5)

Leskeaceae Schimp. – leskeju dzimta: *Leskea* (1), *Pseudoleskeella* (3)

Thuidiaceae Schimp. – ežlapju dzimta: *Abietinella* (1), *Helodium* (1), *Thuidium* (4)

Brachytheciaceae Schimp. – isvācelišu dzimta: *Brachytheciastrum* (1), *Brachythecium* (9), *Cirriphyllum* (1), *Eurhynchiastrum* (1), *Eurhynchium* (2), *Homalothecium* (2), *Kindbergia* (1), *Pseudoscleropodium* (1), *Platyhypnidium* (1), *Rhynchostegiella* (1), *Rhynchostegium* (1), *Oxyrrhynchium* (2), *Sciurohypnum* (5)

Myriniaceae Schimp. – miriniju dzimta: *Myrinia* (1)

Hypnaceae Schimp. – hipnu dzimta: *Breidleria* (1), *Callicladium* (1), *Calliergonella* (2), *Campylophyllum* (2), *Ctenidium* (1), *Homomallium* (1), *Hypnum* (6), *Ptilium* (1), *Pylaisia* (1), *Taxiphyllum* (1)

Pterigynandraceae Schimp. – grubuļlapju dzimta: *Pterigynandrum* (1)

Hylocomiaceae (Broth.) M. Fleisch. – stāvaiņu dzimta: *Hylocomiastrium* (1), *Hylocomium* (1), *Pleurozium* (1), *Rhytidiadelphus* (3)

Plagiotheciaceae (Broth.) M. Fleisch. – šķībvācelišu dzimta: *Herzogiella* (2), *Isopterygiopsis* (1), *Myurella* (1), *Plagiothecium* (8), *Platydictya* (1)

Pylaisiadelphaceae Goffinet & W. R. Buck – pilēzijsūnu dzimta: *Platygyrium* (1)

Leucodontaceae Schimp. – vāverastīšu dzimta: *Antitricha* (1), *Leucodon* (1)

Neckeraceae Schimp. – nekeru dzimta: *Homalia* (1), *Neckera* (3), *Thamnobryum* (3)

Lembophyllaceae Broth. – lembofillu dzimta: *Isothecium* (2)
Anomodontaceae Kindb. – kažoceņu dzimta: *Anomodon* (3)

SŪNU TAKSONU SARAKSTS

CHECKLIST OF BRYOPHYTES

KLASE ANTHOCEROTOPHYTA – RAGVĀCELĪŠU SŪNAS

A

Anthoceros L.
punctatus L.

Ragvācelītes
punktainā ragvācelīte

P

Phaeoceros Prosk.
laevis (L.) Prosk.

Tumšradzes
gludā tumšradze

KLASE MARCHANTIOPHYTA – AKNU SŪNAS

A

Anastrophyllum (R. M. Spruce) Steph.
hellerianum (Nees ex Lindenb.) R. M. Schust.
minutum (Schreb.) R. M. Schust.
saxicola (Schrad.) R. M. Schust.

Aneura Dumort.
pinguis (L.) Dumort.

Ķīļlapes

Hellera ķīļlape
mazā ķīļlape
klinšu ķīļlape

Bezdzislēnes

taukā bezdzislēne

B

Barbilophozia Loeske
attenuata (Mart.) Loeske
barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske
hatcheri (A. Evans) Loeske
kunzeana (Huebener) Müll. Frib.
lycopodioides (Wallr.) Loeske

Bazzania Gray
trilobata (L.) Gray

Blasia L.
pusilla L.

Blepharostoma (Dumort.) Dumort.
trichophyllum (L.) Dumort.

Bārdlapes

sašaurinātā bārdlape
parastā bārdlape
Hatčera bārdlape
Kunces bārdlape
staipekņu bārdlape

Bacānijas

trejdaivu bacānija

Blāsijas

sīkā blāsija

Skropstītes

matlapu skropstīte

C

Calypogeia Raddi
azurea Stotler & Crotz
fissa (L.) Raddi
integristipula Steph.
muelleriana (Schiffn.) Müll. Frib.
neesiana (C. Massal. & Carestia) Müll. Frib.

Somenītes

zilganā somenīte
šķeltlapu somenīte
bezapmales somenīte
Millera somenīte
Nēsa somenīte

- sphagnicola* (Arnell & J. Perss.) Warnst. & Loeske
suecica (Arnell & J. Perss.) Müll. Frib.
- Cephalozia** (Dumort. emend. Schiffn.) Dumort.
ambigua C. Massal.
bicuspidata (L.) Dumort.
 var. *bicuspidata*
 var. *lammersiana* (Huebener) Lindb.
catenulata (Huebener) Lindb.
connivens (Dicks.) Lindb.
lunulifolia (Dumort.) Dumort.
macrostachya Kaal.
pleniceps (Austin) Lindb.
- Cephaloziella** (Spruce) Schiffn.
divaricata (Sm.) Schiffn.
elachista (J. B. Jack ex Gottsche & Rabenh.) Schiffn.
hampeana (Nees) Schiffn.
rubella (Nees) Warnst.
spinigera (Lindb.) Warnst.
stellulifera (Taylor ex Spruce) Schiffn.
- Chiloscyphus** Corda
pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.
polyanthos (L.) Corda
- Cladopodiella** H. Buch
fluitans (Nees) H. Buch
francisci (Hook.) Jørg.
- Conocephalum** Hill
conicum (L.) Dumort.
salebrosum Szweyk., Buczk. & Odrzyk.
- sfagnu somenite*
 Zviedrijas somenite
- Pumpurzarenes**
 neskaidrā pumpurzarene
 divsmaiļu pumpurzarene
- važiņu pumpurzarene
 liksmaiļu pumpurzarene
 pusmēness pumpurzarene
 lielvārpu pumpurzarene
 blivgalviņas pumpurzarene
- Pumpurzarītes**
 plašā pumpurzarīte
- smalkā pumpurzarīte
 Hampes pumpurzarīte
 iesarkanā pumpurzarīte
 retzobu pumpurzarīte
 starainā pumpurzarīte
- Dūkstenītes**
 bālganā dūkstenīte
 daudzkausiņu dūkstenīte
- Zemzarītes**
 peldošā zemzarīte
 Franciska zemzarīte
- Konusgalvītes**
 parastā konusgalvīte
 nelidzenā konusgalvīte
- Diplophyllum** (Dumort.) Dumort.
albicans (L.) Dumort.
obtusifolium (Hook.) Dumort.
- Dubultlapes**
 baltsvītras dubultlape
 strupā dubultlape

F

Fossombronja Raddi
foveolata Lindb.
wondraczekii (Corda) Lindb.

Frullania Raddi
dilatata (L.) Dumort.
fragilifolia (Taylor) Gottsche & al.
tamarisci (L.) Dumort.

G

Geocalyx Nees
graveolens (Schrad.) Nees

Gymnocolea (Dumort.) Dumort.
inflata (Huds.) Dumort.

H

Harpanthus Nees
flotovianus (Nees) Nees
scutatus (F. Weber & D. Mohr) Spruce

J

Jamesoniella (Spruce) Carring.
autumnalis (DC.) Steph.

Jungermannia L.
atrovirens Dumort.
caespiticia Lindenb.
gracillima Sm.
hyalina Lyell
leiantha Grolle

Fosombronijas
dobuļu fosombronija
Vondrāčeka fosombronija

Frulānijas
izplestā frulānija
trauslā frulānija
tamariska frulānija

Zemessomenītes
smaržīgā zemessomenīte

Kailkausītes
uzpūstā kailkausīte

Stumbrsomenītes
Flotova stumbrsomenīte
vairogveida stumbrsomenīte

Džeimsonītes
rudens džeimsonīte

Jungermannijas
tumšzaļā jungermannija
velēnu jungermannija
slaidā jungermannija
bālā jungermannija
gludkausiņa jungermannija

sphaerocarpa Hook.
subulata A. Evans.

apa|vācelītes jungermannija
īlenveida jungermannija

K

Kurzia v. Martens
pauciflora (Dicks.) Grolle

Kurcijas
zvīņlapu kurcija

Leiocolea (Müll. Frib.) H. Buch
badensis (Gottsche) Jørg.
bantriensis (Hook.) Jørg.
collaris (Nees) Schljakov
heterocolpos (Thed. ex Hartm.) H. Buch
rutheana (Limpr.) Müll. Frib.

Lejeunea Libert
cavifolia (Ehrh.) Lindb.

Lepidozia (Dumort.) Dumort.
reptans (L.) Dumort.

Lophocolea (Dumort.) Dumort.
bidentata (L.) Dumort.
heterophylla (Schrad.) Dumort.
minor Nees

Lophozia (Dumort.) Dumort.
ascendens (Warnst.) R. M. Schust.
bicrenata (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.
capitata (Hook.) Macoun
excisa (Dicks.) Dumort.
incisa (Schrad.) Dumort.
longidens (Lindb.) Macoun
longiflora (Nees) Schiffn.
sudetica (Nees ex Huebener) Grolle
ventricosa (Dicks.) Dumort.

Gludkausītes
Bādenes gludkausīte
Bentrijas gludkausīte
kaļķu gludkausīte
dažāddziņu gludkausīte
Rutes gludkausīte

Leženejas
doblapu leženeja

Zvīņlapes
ložņu zvīņlape

Sekstītes
divsmailņu sekstīte
dažādlapu sekstīte
mazā sekstīte

Smaillapes
astišu smaillape
robainā smaillape
galviņu smaillape
izgrieztā smaillape
lēveru smaillape
garzobu smaillape
garkausiņa smaillape
Sudetijas smaillape
uzpūstā smaillape

L

M

Mannia Opiz

fragrans (Balbis) Frye & L. Clark

Marchantia L.

polymorpha L.

ssp. *montivagans* Bischl. & Boisselier

ssp. *polymorpha*

ssp. *ruderalis* Bischl. & Boisselier

Metzgeria Raddi

conjugata Lindb.

furcata (L.) Dumort.

temperata Kuwah.

Moerckia Gott.

hibernica (Hook.) Gottsche

Mylia Gray

anomala (Hook.) Gray

taylorii (Hook.) Gray

Mannijas

smaržīgā mannija

Maršancijas

parastā maršancija

Mecgērijas

pārmatiņu mecgērija

dakšveida mecgērija

lapoņmalataugu mecgērija

Merkijas

Īrijas merkija

Milijas

gludlapu milija

Teitora milija

N

Nardia Gray

geoscyphus (De Not.) Lindb.

scalaris Gray

Nowellia Mitt.

curvifolia (Dicks.) Mitt.

Nardijas

zemessomiņu nardija

kāpnīšu nardija

Novellijas

līklapu novellija

O

Odontoschisma (Dumort.) Dumort.

denudatum (Mart.) Dumort.

elongatum (Lindb.) A. Evans

sphagni (Dicks.) Dumort.

Apalļapes

kailā apaļlape

iegarenā apaļlape

sfagnu apaļlape

P

Pellia Raddi

endiviifolia (Dicks.) Dumort.
epiphylla (L.) Corda
neesiana (Gottsche) Limpr.

Plagiochila (Dumort.) Dumort.

asplenioides (L. emend. Taylor) Dumort.
porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.

Porella L.

cordaeana (Huebener) Moore
platyphylla (L.) Pfeiff.

Preissia Corda

quadrata (Scop.) Nees

Ptilidium Nees

ciliare (L.) Hampe
pulcherrimum (Weber) Vain.

Pellijas

vairzaru pellija
parastā pellija
Nēsa pellija

Greizkausītes

lielā greizkausīte
poreņišu greizkausīte

Porenītes

Korda porenīte
plakanlapu porenīte

Preisijas

kvadrātiskā preisija

Dūnītes

skropstainā dūnīte
krāšņā dūnīte

R

Radula Dumort.

complanata (L.) Dumort.
lindenbergiana Gottsche ex C. Hartm.

Reboulia Raddi

hemisphaerica (L.) Raddi

Riccardia Gray

chamaedrifolia (With.) Grolle
incurvata Lindb.
latifrons (Lindb.) Lindb.
multifida (L.) Gray
palmata (Hedw.) Carruth.

Riccia L.

bifurca Hoffm.
cavernosa Hoffm.
ciliata Hoffm.

Skrāpītes

plakanā skrāpīte
Lindenberga skrāpīte

Rebūlijas

puslodes rebūlija

Rikardijas

jomainā rikardija
ieliektā rikardija
platdaivu rikardija
daudzaru rikardija
pirkstainā rikardija

Ričijas

divdakšu ričija
tiklotā ričija
skropstainā ričija

fluitans L.
glauca L.
huebeneriana Lindenb.
sorocarpa Bisch.

Riccioarpos Corda
natans (L.) Corda

S

Scapania (Dumort.) Dumort.
apiculata Spruce
calcicola (Arnell & J. Perss.) Ingham
curta (Mart.) Dumort.
irrigua (Nees) Gott. & al.
lingulata H. Buch
mucronata H. Buch
nemorea (L.) Grolle
paludicola Loeske & Müll. Frib.
undulata (L.) Dumort.

T

Trichocolea Dumort.
tomentella (Ehrh.) Dumort.
Tritomaria Schiffn. ex Loeske
exsecta (Schmidel) Loeske
exsectiformis (Breidl.) Loeske
quinquedentata (Huds.) H. Buch

peldošā ričija
zilganā ričija
Hībenera ričija
cilu ričija

Ričijvācelītes
peldošā ričijvācelīte

Lāpstītes
smaillapu lāpstīte
kaļķu lāpstīte
īsā lāpstīte
palienes lāpstīte
mēlveida lāpstīte
īsmailes lāpstīte
birztalu lāpstīte
purva lāpstīte
viļņainā lāpstīte

Bārkstlāpes
tūbainā bārkstlāpe
Trejsmailītes
šķeltā trejsmailīte
lidzīgā trejsmailīte
pieczobu trejsmailīte

KLASE BRYOPSISIDA – LAPU SŪNAS

A

Abietinella Müll. Hal.

- abietina* (Hedw.) M. Fleisch.
- var. *abietina*
- var. *hystricosa* (Mitt.) Sakurai

Acaulon Müll. Hal.

- muticum* (Hedw.) Müll. Hal.

Aloina Kindb.

- brevirostris* (Hook. & Grev.) Kindb.
- rigida* (Hedw.) Limpr.

Amblyodon P. Beauv.

- dealbatus* (Hedw.) P. Beauv.

Amblystegium Schimp.

- confervoides* (Brid.) Schimp.
- serpens* (Hedw.) Schimp.
- subtile* (Hedw.) Schimp.

Andreaea Hedw.

- rupestris* Hedw.

Anomodon Hook. & Taylor

- attenuatus* (Hedw.) Huebener
- longifolius* (Schleich. ex Brid.) Hartm.
- viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor

Antitrichia Brid.

- curtipendula* (Hedw.) Brid.

Atrichum P. Beauv.

- angustatum* (Brid.) Bruch & Schimp.
- flavisetum* Mitt.
- tenellum* (Röhl.) Bruch & Schimp.
- undulatum* (Hedw.) P. Beauv.

Aulacomnium Schwägr.

- androgynum* (Hedw.) Schwägr.
- palustre* (Hedw.) Schwägr.

Sūneglītes

- parastā sūneglīte

Pundurītes

- apaļvācelītes pundurīte

Alvejītes

- īsknābīša alvejīte
- cietā alvejīte

Strupzobes

- bālganā strupzobe

Strupknābes

- tīmekļu strupknābe
- ložņu strupknābe
- smalkā strupknābe

Andrejas

- klints andreja

Kažocenes

- sašaurinātā kažocene
- garlapu kažocene
- pinuma kažocene

Stardzīslenes

- nokarenā stardzīslene

Lācītes

- cietā lācīte
- bālsetas lācīte
- mīkstā lācīte
- viļņainā lācīte

Krokvācelītes

- sīklapu krokvācelīte
- purva krokvācelīte

B

Barbula Hedw.

- convoluta* Hedw.
- unguiculata* Hedw.

Bartramia Hedw.

- ithyphylla* Brid.
- pomiformis* Hedw.

Brachytheciastrum Ignatov & Huttunen *velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen

Brachythecium Schimp.

- albicans* (Hedw.) Schimp.
- campestre* (Müll. Hal.) Schimp.
- erythrorrhizon* Schimp.
- glareosum* (Bruch ex Spruce) Schimp.
- mildeanum* (Schimp.) Schimp.
- rivulare* Schimp.
- rutabulum* (Hedw.) Schimp.
- salebrosum* (Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.
- turgidum* (Hartm.) Kindb.

Breidleria Loeske

- pratensis* (W. D. J. Koch ex Spruce) Loeske

Bryoerythrophyllum P. C. Chen

- recurvirostrum* (Hedw.) P. C. Chen

Bryum Hedw.

- algovicum* Sendtn. ex Müll. Hal.
- alpinum* Huds. ex With.
- archangelicum* Bruch & Schimp.
- arcticum* (R. Br.) Bruch & Schimp.
- argenteum* Hedw.
- blindii* Bruch & Schimp.
- caespiticium* Hedw.
- ssp. caespiticium*

Bārbulas

- makstu bārbula
- struplapu bārbula

Bartrāmijas

- gludā bartrāmija
- sprogainā bartrāmija

Samtīsvācelītes

- parastā samtīsvācelīte

Īsvācelītes

- noras īsvācelīte
- klajuma īsvācelīte
- rizoīdu īsvācelīte
- grants īsvācelīte
- Mildes īsvācelīte
- strautmalas īsvācelīte
- struplapu īsvācelīte

- nelīdzenā īsvācelīte
- uzpūstā īsvācelīte

Breidlērijas

- plāvas breidlērija

Sarkanlapes

- greizknābiša sarkanlape

Samtītes

- nokarvācelītes samtīte
- Alpu samtīte
- Arhangeļskas samtīte
- Arktikas samtīte
- sudrabainā samtīte
- Blīnda samtīte
- ciņa samtīte

ssp. *kunzei* (Hoppe & Hornsch.) Podp.
calophyllum R. Br.
capillare Hedw.
cyclophyllum (Schwägr.) Bruch & Schimp.
dichotomum Hedw.
elegans Nees
funckii Schwägr.
intermedium (Brid.) Blandow
 var. *intermedium*
 var. *fuscum* (Lindb.) Bryhn
knowltonii Barnes
marratii Hook. f. & Wilson
moravicum Podp.
neodamense Itzigs.
oblongum Podp.
pallens Sw. ex anon.
pallescens Schleich. ex Schwägr.
pseudotriquetrum (Hedw.) P. Gaertn. & al.
 var. *pseudotriquetrum*
 var. *bimum* (Schreb.) Lilj.
rubens Mitt.
salinum I. Hagen ex Limpr.
subapiculatum Hampe
turbinatum (Hedw.) Turner
warneum (Röhl.) Brid.
weigeli Spreng.
Buxbaumia Hedw.
 aphylla Hedw.
 viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex
 Moug. & Nestl.

Callicladium H. A. Crum
 haldanianum (Grev.) H. A. Crum

struļlapu samtīte
 matainā samtīte
 apaļlapu samtīte
 dakšveida samtīte
 gludā samtīte
 Funka samtīte
 vidējā samtīte

Noltona samtīte
 Marā samtīte
 Morāvijas samtīte
 Neidamas samtīte
 garenlapu samtīte
 bālā samtīte
 bālganā samtīte
 lielā samtīte

sārtgumiņu samtīte
 Piejūras samtīte
 sīksārtgumiņu samtīte
 ripvācelītes samtīte
 Varenes samtīte
 Veigela samtīte

Buksbaumijas
 bezlapu buksbaumija
 zaļā buksbaumija

Dažādlapes
 Haldana dažādlape

C

- Calliergon** (Sull.) Kindb.
cordifolium (Hedw.) Kindb.
giganteum (Schimp.) Kindb.
megalophyllum Mikut.
richardsonii (Mitt.) Kindb.
- Calliergonella** Loeske
cuspidata (Hedw.) Loeske
lindbergii (Mitt.) Hedenäs
- Campyliadelphus** (Kindb.) R. S. Chopra
chrysophyllus (Brid.) R. S. Chopra
elodes (Lindb.) Kanda
- Campylium** (Sull.) Mitt.
protensum (Brid.) Kindb.
stellatum (Hedw.) Lange & C. E. O. Jensen
- Campylophyllum** (Schimp.) M. Fleisch.
calcareum (Crundw. & Nyholm) Hedenäs
sommerfeltii (Myrin) Hedenäs
- Campylopus** Brid.
fragilis (Brid.) Bruch & Schimp.
introflexus (Hedw.) Brid.
- Catoscopium** Brid.
nigritum (Hedw.) Brid.
- Ceratodon** Brid.
conicus (Hampe) Lindb.
purpureus (Hedw.) Brid.
- Cinclidium** Sw.
stygium Sw.
- Cinclidotus** P. Beauv.
danubicus Schiffn. & Baumgartner
- Cirriphyllum** Grout
piliferum (Hedw.) Grout
- Climacium** F. Weber & D. Mohr
dendroides (Hedw.) F. Weber & D. Mohr
- Dumbrenes**
mikstā dumbrene
lielā dumbrene
dižlapu dumbrene
Ričardsona dumbrene
- Smailzarītes**
parastā smailzarīte
Lindberga smailzarīte
- Starlapes**
zeltainā starlape
purva starlape
- Atskabardzes**
garsmailes atskabardze
starainā atskabardze
- Starlapītes**
kaļķu starlapīte
Zommerfelta starlapīte
- Līklapes**
trauslā liklape
parastā liklape
- Sīkvācelītes**
melnējošā sīkvācelīte
- Ragzobes**
kaļķu ragzobe
purpura ragzobe
- Pinkaines**
tumšā pinkaine
- Krāčsūnas**
Donavas krāčsūna
- Ūsaines**
parastā ūsaine
- Kociņsūnas**
parastā kociņsūna

Conardia H. Rob.
compacta (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob.
Cratoneuron (Sull.) Spruce
filicinum (Hedw.) Spruce
Ctenidium (Schimp.) Mitt.
molluscum (Hedw.) Mitt.
Cynodontium Bruch & Schimp.
strumiferum (Hedw.) Lindb.
tenellum (Schimp.) Limpr.

Dichelyma Myrin
falcatum (Hedw.) Myrin
Dichodontium Schimp.
pellucidum (Hedw.) Schimp.
Dicranella (Müll. Hal.) Schimp.
cerviculata (Hedw.) Schimp.
crispa (Hedw.) Schimp.
heteromalla (Hedw.) Schimp.
schreberiana (Hedw.) Dixon
subulata (Hedw.) Schimp.
varia (Hedw.) Schimp.
Dicranodontium Bruch & Schimp.
denudatum (Brid.) E. Britton
Dicranoweisia Milde
cirrata (Hedw.) Lindb.
Dicranum Hedw.
bonjeanii De Not.
drummondii Müll. Hal.
flagellare Hedw.
flexicaule Brid.
fuscescens Sm.
leioneuron Kindb.
majus Sm.

Zobainītes
blīvā zobainīte
Dzīslenītes
papažu dzīslenīte
Ķemmzares
mikstā ķemmzare
Suņzobes
kārpainā suņzobe
mikstā suņzobe

D

Strautsūnas
sirplapu strautsūna
Irdenes
parastā irdene
Divzobītes
kārpainā divzobīte
sprogainā divzobīte
spurainā divzobīte
Šrēbera divzobīte
īlenlapu divzobīte
mainīgā divzobīte
Lapmetes
divzobu lapmete
Divzobveisija
parastā divzobveisija
Divzobes
Bonžana divzobe
Dramonda divzobe
vairzaru divzobe
lokanā divzobe
brūnganā divzobe
gluddzīslas divzobe
lielā divzobe

montanum Hedw.
polysetum Sw. ex anon.
scoparium Hedw.
spurium Hedw.
undulatum Schrad. ex Brid.
viride (Sull. & Lesq.) Lindb.

Didymodon Hedw.

fallax (Hedw.) R. H. Zander
ferrugineus (Schimp. ex Besch.) M. O. Hill
insulanus (De Not.) M. O. Hill
rigidulus Hedw.
spadiceus (Mitt.) Limpr.
tophaceus (Brid.) Lisa

Distichium Bruch & Schimp.

capillaceum (Hedw.) Bruch & Schimp.
inclinatum (Hedw.) Bruch & Schimp.

Ditrichum Timm ex Hampe

flexicaule (Schwägr.) Hampe
pusillum (Hedw.) Hampe

Drepanocladus (Müll. Hal.) G. Roth

aduncus (Hedw.) Warnst.
longifolius (Mitt.) Paris
polygamus (Schimp.) Hedenäs
sendtneri (Schimp. ex H. Müll.) Warnst.
sordidus (Müll. Hal.) Hedenäs

E

Encalypta Hedw.

ciliata Hedw.
rhaptocharpa Schwägr.
streptocarpa Hedw.
vulgaris Hedw.

Entosthodon Schwägr.

fascicularis (Hedw.) Müll. Hal.

kalnu divzobe
daudzsetu divzobe
slotiņu divzobe
maldinošā divzobe
purva divzobe
zaļā divzobe

Pabārbulas

mainīgā pabārbula
rūsganā pabārbula
salu pabārbula
cietā pabārbula
brūnganā pabārbula
tufa pabārbula

Pretlapes

taisnvācelītes pretlape
likvācelītes pretlape

Grantenītes

trauslā grantenīte
sīkā grantenīte

Sirpjlapes

mīkstā sirpjlapē
garlapu sirpjlapē
daudzmāju sirpjlapē
Zendtnera sirpjlapē
tievdzīslas sirpjlapē

Cepurenes

bārkstainā cepurene
taisnsvītru cepurene
lielā cepurene
parastā cepurene

Stāvvācelītes

parastā stāvvācelīte

Ephemerum Hampe
 minutissimum Lindb.
 serratum (Hedw.) Hampe
Eucladium Bruch & Schimp.
 verticillatum (With.) Bruch & Schimp.
Eurhynchiastrum Ignatov & Huttunen
 pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Eurhynchium Schimp.
 angustirete (Broth.) T. J. Kop.
 striatum (Hedw.) Schimp.

Fissidens Hedw.
 adanthoides Hedw.
 arnoldii R. Ruthe
 bryoides Hedw.
 crassipes Wilson ex Bruch & Schimp.
 dubius P. Beauv.
 exilis Hedw.
 fontanus (Bach. Pyl.) Steud.
 gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm
 osmundoides Hedw.
 pusillus (Wilson) Milde
 taxifolius Hedw.

Fontinalis Hedw.
 antipyretica Hedw.
 ssp. *antipyretica*
 f. *livonica* (Roth) Moenkem.
 ssp. *gracilis* (Lindb.) Kindb.
 ssp. *sparsifolia* (Lindb.) Kindb.
 dalecarlica Schimp.
 hypnoides C. Hartm.

Funaria Hedw.
 hygrometrica Hedw.

Īslaicītes
 vissīkākā Īslaicīte
 zobainā Īslaicīte

Krūmzarītes
 tufa krūmzarīte

Senknābītes
 skaistā senknābīte

Knābītes
 platlapu knābīte
 svītrainā knābīte

F

Spārnenes
 adiantu spārnene
 Arnolda spārnene
 samtīšu spārnene
 resnsetas spārnene
 neskaidrā spārnene
 nemanāmā spārnene
 dižā spārnene
 slaidlapu spārnene
 osmundu spārnene
 sīkā spārnene
 īvlapu spārnene

Avotsūnas
 parastā avotsūna

Dalekarlijas avotsūna
hipnu avotsūna

Griezenes
 parastā griezene

G

Grimmia Hedw.

- hartmanii* Schimp.
- muehlenbeckii* Schimp.
- ovalis* (Hedw.) Lindb.
- pulvinata* (Hedw.) Sm.
- ramondii* (Lam. & DC.) Margad.

Gymnostomum Nees & Hornsch.

- aeruginosum* Sm.
- calcareum* Nees & Hornsch.

Gyroweisia Schimp.

- tenuis* (Hedw.) Schimp.

H

Hamatocaulis Hedenäs

- lapponicus* (Norrl.) Hedenäs
- vernicosus* (Mitt.) Hedenäs

Hedwigia P. Beauv.

- ciliata* (Hedw.) P. Beauv.
- var. *ciliata*
- var. *leucophaea* Bruch & Schimp.

Helodium Warnst.

- blandowii* (F. Weber & D. Mohr) Warnst.

Henediella Paris

- heimii* (Hedw.) R. H. Zander

Herzogiella Broth.

- seligeri* (Brid.) Z. Iwats.
- striatella* (Brid.) Z. Iwats.

Homalia Brid.

- trichomanoides* (Hedw.) Brid.

Grimmijas

- Hartmaņa grimmija
- Mīlenbeka grimmija
- ovālā grimmija
- spilventiņu grimmija
- Ramonda grimmija

Kaļķenītes

- zilganzaļā kaļķenīte
- avota kaļķenīte

Gredzenvācelītes

- tievā gredzenvācelīte

Āķītes

- Lapzemes āķīte
- spīdīgā āķīte

Hedvīgijas

- skropstainā hedvīgija

Purvspalves

- Blandova purvspalve

Henediellas

- Heima henediella

Hercogītes

- Zeligerera hercogīte
- sīksvītru hercogīte

Gludlapes

- tievā gludlape

Homalothecium Schimp.*lutescens* (Hedw.) H. Rob.*sericeum* (Hedw.) Schimp.**Homomallium** (Schimp.) Loeske*incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske**Hygroamblystegium** Loeske*fluviatile* (Hedw.) Loeske*humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs*tenax* (Hedw.) Jenn.*varium* (Hedw.) Mönk.**Hygrohypnum** Lindb.*luridum* (Hedw.) Jenn.**Hylocomiastrum** Broth.*umbratum* (Hedw.) M. Fleisch.**Hylocomium** Schimp.*splendens* (Hedw.) Schimp.**Hymenostylium** Brid.*recurvirostrum* (Hedw.) Dixon**Hypnum** Hedw.*andoi* A. J. E. Sm.*cupressiforme* Hedw.var. *cupressiforme*var. *filiforme* Brid.var. *lacunosum* Brid.var. *subjulaceum* Molendo*fertile* Sendtn.*imponens* Hedw.*jutlandicum* Holmen & E. Warncke*pallescens* (Hedw.) P. Beauv.**Slaidlapes**

dzeltenīgā slaidlape

sprogainā slaidlape

Spurlapes

liektā spurlape

Ūdensstrupknābes

upes ūdensstrupknābe

zemā ūdensstrupknābe

sīkstā ūdensstrupknābe

mainīgā ūdensstrupknābe

Ūdenšipni

brūnganais ūdenšipns

Smalkstāvaines

ēnāja smalkstāvaine

Stāvaines

spīdīgā stāvaine

Mietvācelītes

greizknābiša mietvācelīte

Hipni

Ando hipns

ciprešu hipns

ražīgais hipns

skrajais hipns

Jitlandes hipns

bālganais hipns

Isopterygiopsis Z. Iwats.*pulchella* (Hedw.) Z. Iwats.**Vienādspārnes**

sīkā vienādspārne

Isothecium Brid.
alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.
mysuroides Brid.

K

Kiaeria I. Hagen
blyttii (Bruch & Schimp.) Broth.

Kindbergia Ochyra
praelonga (Hedw.) Ochyra

L

Leptobryum (Bruch & Schimp.) Wilson
pyriforme (Hedw.) Wilson

Leptodictyum (Schimp.) Warnst.
riparium (Hedw.) Warnst.

Leskea Hedw.
polycarpa Hedw.

Leucobryum Hampe
glaucum (Hedw.) Ångstr.
juniperoideum (Brid.) Müll. Hal.

Leucodon Schwägr.
sciuroides (Hedw.) Schwägr.

Loeskypnum H. K. G. Paul
badium (Hartm.) H. K. G. Paul

M

Meesia Hedw.
hexasticha (Funck) Bruch
longiseta Hedw.
triquetra (L. ex Jolycl.) Ångstr.
uliginosa Hedw.

Vienādvācelītes
lapsastes vienādvācelīte
peļastes vienādvācelīte

Kiērijas
Blīta kiērija

Kindbergijas
dažādlapu kindbergija

Bumbiervācelītes
parastā bumbiervācelīte

Dumbrstrupknābes
krasta dumbrstrupknābe

Leskejas
daudzvācelišu leskeja

Baltsamtītes
zilganā baltsamtīte
kadiķu baltsamtīte

Vāverastītes
parastā vāverastīte

Leskipni
sarkanbrūnais leskipnis

Mēzijas
rindlapu mēzija
garsetas mēzija
trīsrindu mēzija
dūkstu mēzija

Microbryum Schimp.
davallianum (Sm.) R. H. Zander

Mnium Hedw.
hornum Hedw.
lycopodioides Schwägr.
marginatum (Dicks.) P. Beauv.
stellare Hedw.

Myrinia Schimp.
pulvinata (Wahlenb.) Schimp.

Myurella Schimp.
julacea (Schwägr.) Schimp.

Neckera Hedw.
complanata (Hedw.) Huebener
crispa Hedw.
pennata Hedw.

Oncophorus (Brid.) Brid.
wahlenbergii Brid.

Orthotrichum Hedw.
affine Schrad. ex Brid.
anomalum Hedw.
cupulatum Hoffm. ex Brid.
diaphanum Schrad. ex Brid.
gymnostomum Bruch ex Brid.
lyellii Hook. & Taylor
obtusifolium Brid.
pallens Bruch ex Brid.
patens Bruch ex Brid.
pumilum Sw. ex anon.
rupestre Schleich. ex Schwägr.

Sīksamtītes
Devela sīksamtīte

Skrajlapītes
viengada skrajlapīte
krastu skrajlapīte
sarkanmalu skrajlapīte
zilējošā skrajlapīte

Mirīnijas
palienes mirīnija

Zaļastītes
gludā zaļastīte

N

Nekeras
gludā nekera
viļņainā nekera
īssetas nekera

O

Kārpvācelītes
Vālenberga kārpvācelīte

Pūkcepurenes
necilā pūkcepurene
kailā pūkcepurene
kupola pūkcepurene
sarmotā pūkcepurene
ierotītā pūkcepurene
Laiela pūkcepurene
plakanlapu pūkcepurene
bālā pūkcepurene
spurainā pūkcepurene
zemā pūkcepurene
klinšu pūkcepurene

schimper Hammar
speciosum Nees
striatum Hedw.

Oxyrrhynchium (Schimp.) Warnst.
hians (Hedw.) Loeske
schleicheri (R. Hedw.) Röhl

Oxystegus (Broth.) Dixon
tenuirostris (Hook. & Taylor) A. J. E. Sm.

P

Paludella Brid.
squarrosa (Hedw.) Brid.

Palustriella Ochyra
commutata (Hedw.) Ochyra
decipiens (De Not.) Ochyra
falcata (Brid.) Hedenäs

Paraleucobryum (Limpr.) Loeske
longifolium (Hedw.) Loeske

Phascum Hedw.
cuspidatum Hedw.

Philonotis Brid.
arnellii Husn.
caespitosa Jur.
calcareo (Bruch & Schimp.) Schimp.
fontana (Hedw.) Brid.
marchica (Hedw.) Brid.
seriata Mitt.
tomentella Molendo

Physcomitrella Bruch & Schimp.
patens (Hedw.) Bruch & Schimp.

Physcomitrium (Brid.) Brid.
pyriforme (Hedw.) Bruch & Schimp.

Šimperā pūkcepurene
lielā pūkcepurene
lēverzobu pūkcepurene

Asknābītes
nemanāmā asknābīte
Šleihera asknābīte

Smailknābītes
tielvā smailknābīte

Dzīparenēs
spurainā dzīparene

Avotspalves
mainīgā avotspalve
maldinošā avotspalve
sirpjlapu avotspalve

Platdzīslenes
garlapu platdzīslene

Pumpurītes
smaillapu pumpurīte

Avoksnes
Arnella avoksne
ciņu avoksne
kaļķu avoksne
parastā avoksne
pļavas avoksne
rindlapu avoksne
tūbainā avoksne

Sīkcepurītes
spurainā sīkcepurīte

Pūšļcepurenes
alksnāja pūšļcepurene

Plagiomnium T. J. Kop.

affine (Blandow ex Funck) T. J. Kop.
cuspidatum (Hedw.) T. J. Kop.
drummondii (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.
elatum (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.
ellipticum (Brid.) T. J. Kop.
medium (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.
rostratum (Schrad.) T. J. Kop.
undulatum (Hedw.) T. J. Kop.

Plagiopus Brid.

oederianus (Sw.) H. A. Crum & L. E. Anderson

Plagiothecium Schimp.

cavifolium (Brid.) Z. Iwats.
curvifolium Schlieph. ex Limpr.
denticulatum (Hedw.) Schimp.
 var. *denticulatum*
 var. *undulatum* R. Ruthe ex Geh.

laetum Schimp.

latebricola Schimp.

nemorale (Mitt.) A. Jaeger

succulentum (Wilson) Lindb.

undulatum (Hedw.) Schimp.

Platydictya Berk.

jungermannioides (Brid.) H. A. Crum

Platygyrium Schimp.

repens (Brid.) Schimp.

Platyhypnidium M. Fleisch.

riparioides (Hedw.) Dixon

Pleuridium Rabenh.

subulatum (Hedw.) Rabenh.

Pleurozium Mitt.

schreberi (Wild. ex Brid.) Mitt.

Pogonatum P. Beauv.

aloides (Hedw.) P. Beauv.

dentatum (Menzies ex Brid.) Brid.

Skrajlapes

sausienes skrajlape
 smailā skrajlape
 Dramonda skrajlape
 augstā skrajlape
 dumbra skrajlape
 vidējā skrajlape
 knābīša skrajlape
 viļņainā skrajlape

Plagiopes

Ēdera plagiopie

Šķībvācelītes

doblapu šķībvācelīte
 liklapu šķībvācelīte
 sīkzobu šķībvācelīte

gaišā šķībvācelīte
 nemanāmā šķībvācelīte
 meža šķībvācelīte
 sukulentu šķībvācelīte
 viļņainā šķībvācelīte

Sīkstrupknābes

jungermanniju sīkstrupknābe

Platgredzenes

ložņu platgredzene

Platlapes

krasta platlape

Īlenlapes

smailā īlenlape

Rūsaines

Šrēbera rūšaine

Bārdaines

alveju bārdaine
 zobainā bārdaine

nanum (Hedw.) P. Beauv.
urnigerum (Hedw.) P. Beauv.

Pohlia Hedw.

annotina (Hedw.) Lindb.
bulbifera (Warnst.) Warnst.
camptotrachela (Renauld & Cardot) Broth.
cruda (Hedw.) Lindb.
drummondii Müll. Hal. A. L. Andrews
elongata Hedw.
filum (Schimp.) Martensson
lescuriana (Sull.) Ochi
melanodon (Brid.) A. J. Shaw
nutans (Hedw.) Lindb.
*proliger*a (Kindb.) Lindb. ex Broth.
sphagnicola (Bruch & Schimp.) Broth.
vexans (Limpr.) H. Lindb.
wahlenbergii (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews

Polytrichastrum G. L. Sm.

formosum (Hedw.) G. L. Sm.
longisetum (Sw. ex Brid.) G. L. Sm.
pallidisetum (Funck) G. L. Sm.

Polytrichum Hedw.

commune Hedw.
var. *commune*
var. *perigoniale* (Mich.) Hampe
juniperinum Hedw.
piliferum Hedw.
swartzii Hartm.

Protobryum J. Guerra & M. J. Cano
bryoides (Dicks.) J. Guerra & M. J. Cano

Pseudephemerum (Lindb.) I. Hagen
nitidum (Hedw.) Loeske

Pseudobryum (Kindb.) T. J. Kop.
cinclidioides (Huebener) T. J. Kop.

sikā bārdaine
parastā bārdaine

Polijas

gada polija
vairpumpuru polija
likvācelišu polija
spīdīgā polija
Dramonda polija
garvācelišu polija
diegveida polija
Leskerjē polija
resnsetas polija
nokarvācelišu polija
garpumpuru polija
sfagnu polija
nomāktā polija
Vālenberga polija

Mežlini

krāšņais mežlins
garsetas mežlins
bālsetas mežlins

Dzegužlini, lāčsūnas

parastais dzegužlins

kadiķu dzegužlins
mataināis dzegužlins
Svarca dzegužlins

Pirmsamtītes

parastā pirmsamtīte

Rudvācelītes

spīdīgā rudvācelīte

Skrajsamtītes

melnkāta skrajsamtīte

Pseudocalliergon (Limpr.) Loeske
lycopodioides (Brid.) Hedenäs
trifarium (F. Weber & D. Mohr) Loeske
turgescens (T. Jensen) Loeske

Pseudoleskeella Kindb.
catenulata (Brid. ex Schrad.) Kindb.
nervosa (Brid.) Nyholm
rupestris (Berggr.) Hedenäs & Söderstr.

Pseudoscleropodium (Limpr.) M. Fleisch.
purum (Hedw.) M. Fleisch.

Pterigynandrum Hedw.
filiforme Hedw.

Pterygoneurum Jur.
ovatum (Hedw.) Dixon

Ptilium De Not.
crista-castrensis (Hedw.) De Not.

Pylaisia Schimp.
polyantha (Hedw.) Schimp.

Racomitrium Brid.
canescens (Hedw.) Brid.
ericoides (Brid.) Brid.
heterostichum (Hedw.) Brid.
lanuginosum (Hedw.) Brid.
microcarpon (Hedw.) Brid.

Rhabdoweisia Bruch & Schimp.
crispata (Dicks.) Lindb.
fugax (Hedw.) Bruch & Schimp.

Rhizomnium (Broth.) T. J. Kop.
pseudopunctatum (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.
punctatum (Hedw.) T. J. Kop.

Sirpjdumbrenes
staipekņu sirpjdumbrene
apaļlapu sirpjdumbrene
uzpūstā sirpjdumbrene

Leskejītes
važiņu leskejīte
dzīslainā leskejīte
klints leskejīte

Zaļkātes
tīrā zaļkāte

Grubuļlapes
diegveida grubuļlape

Daudzspārnes
ovālā daudzspārne

Straussūnas
parastā straussūna

Pilēzijas
parastā pilēzija

R

Sarmenītes
sirmā sarmenīte
ēriku sarmenīte
dažādšūnu sarmenīte
vilnainā sarmenīte
sīkvācelītes sarmenīte

Svītraines
sprogainā svītraine
trausl zobu svītraine

Punktlapes
plānmalu punktlape
parastā punktlape

Rhodobryum (Schimp.) Limpr.
ontariense (Kindb.) Kindb.
roseum (Hedw.) Limpr.

Rhynchostegiella (Schimp.) Limpr.
tenella (Dicks.) Limpr.

Rhynchostegium Schimp.
murale (Hedw.) Schimp.

Rhytidiadelphus (Limpr.) Warnst.
squarrosus (Hedw.) Warnst.
subpinnatus (Lindb.) T. J. Kop.
triquetrus (Hedw.) Warnst.

S

Saelania Lindb.
glaucescens (Hedw.) Broth.

Sanionia Loeske
uncinata (Hedw.) Loeske

Schistidium Bruch & Schimp.
agassizii Sull. & Lesq.
apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp.
confusum H. H. Blom
crassipilum H. H. Blom
lancifolium (Kindb.) H. H. Blom
papillosum Culm.
robustum (Nees & Hornsch.) H. H. Blom
submuticum H. H. Blom

Schistostega D. Mohr
pennata (Hedw.) F. Weber & D. Mohr

Sciuro-hypnum Hampe
curtum (Lindb.) Ignatov
plumosum (Hedw.) Ignatov & Huttunen
populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen
reflexum (Starke) Ignatov & Huttunen
starkei (Brid.) Ignatov & Huttunen

Rožgalvītes
Ontario rožgalvīte
parastā rožgalvīte

Sīkgarknābītes
smalkā sīkgarknābīte

Garknābītes
mūru garknābīte

Spuraines
parastā spuraine
plūksnainā spuraine
lielā spuraine

Selānijas
zilganā selānija

Kroklapes
āķveida kroklape

Šķeltcepurenes
Agasica šķeltcepurene
parastā šķeltcepurene
mānīgā šķeltcepurene
resnakota šķeltcepurene
pīķlapu šķeltcepurene
kārpainā šķeltcepurene
drukņā šķeltcepurene
struplapu šķeltcepurene

Spulgsūnas
alu spulgsūna

Vāverhipni
parastais vāverhipns
plūksnotais vāverhipns
apšu vāverhipns
spurainais vāverhipns
Štarka vāverhipns

Scorpidium (Schimp.) Limpr.
cossonii (Schimp.) Hedenäs
revolvens (Sw. ex anon.) Rubers
scorpioides (Hedw.) Limpr.

Seligeria Bruch & Schimp.
campylopoda Kindb.
donniana (S.) Müll. Hal.
pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp.
recurvata (Hedw.) Bruch & Schimp.

Sphagnum L.
angustifolium (C. E. O. Jensen ex
Russow) C. E. O. Jensen
auriculatum Schimp.
austinii Sull.
balticum (Russow) C. E. O. Jensen
capillifolium (Ehrh.) Hedw.
centrale C. E. O. Jensen
compactum Lam. & DC.
contortum Schultz
cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.
fallax (H. Klinggr.) H. Klinggr.
fimbriatum Wilson
flexuosum Dozy & Molk.
fuscum (Schimp.) H. Klinggr.
girgensohnii Russow
inundatum Russow
jensenii H. Lindb.
lindbergii Schimp.
magellanicum Brid.
majus (Russow) C. E. O. Jensen
molle Sull.
obtusum Warnst.
palustre L.
papillosum Lindb.
platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.
pulchrum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.
quinquefarium (Braithw.) Warnst.

Dižsirpes
Kosona dižsirpe
atrotītā dižsirpe
parastā dižsirpe

Zeligērijas
struplapu zeligērija
Dona zeligērija
sīkā zeligērija
smaillapu zeligērija

Sfagni
šaurlapu sfagns
ausainais sfagns
Austina sfagns
Baltijas sfagns
smaillapu sfagns
centriskais sfagns
blīvais sfagns
grieztais sfagns
garsmailes sfagns
īsmailes sfagns
bārkstlapu sfagns
struplapu sfagns
brūnais sfagns
Girgensonas sfagns
palienes sfagns
Jensena sfagns
Lindberga sfagns
Magelāna sfagns
lielais sfagns
mikstais sfagns
strupais sfagns
purva sfagns
kārpainais sfagns
platlapu sfagns
skaistais sfagns
piecristu sfagns

riparium Ångstr.
rubellum Wilson
russowii Warnst.
squarrosum Crome
subfulvum Sjörs
subnitens Russow & Warnst.
subsecundum Nees
tenellum (Brid.) Pers. ex Brid.
teres (Schimp.) Ångstr.
warnstorffii Russow
wulfianum Girg.

Splachnum Hedw.

ampullaceum Hedw.
pennsylvanicum (Brid.) Grout ex H. A. Crum
rubrum Hedw.
sphaericum Hedw.

Straminergon Hedenäs

stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs

Syntrichia Brid.

latifolia (Bruch & C. Hartm.) Huebener
papillosa (Wilson) Jur.
ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr
virescens (De Not.) Ochyra

T

Taxiphyllum M. Fleisch.

wissgrillii (Garov.) Wijk & Margad.

Tayloria Hook.

tenuis (Dicks.) Schimp.

Tetraphis Hedw.

pellucida Hedw.

Tetraplodon Bruch & Schimp.

angustatus (Hedw.) Bruch & Schimp.

krasta sfagns
iesarkanais sfagns
Rusova sfagns
spurainais sfagns
rudais sfagns
spīdīgais sfagns
sirpjlapu sfagns
smalkais sfagns
gludais sfagns
Varnstorfa sfagns
Vulfa sfagns

Mēslsūnas

pūslīšu mēslsūna
Pensilvānijas mēslsūna
sarkanā mēslsūna
šaurpūslīšu mēslsūna

Salmenītes

parastā salmenīte

Vijzobes

platlapu vijzobe
kārpainā vijzobe
noras vijzobe
zaļganā vijzobe

Īvlapes

Visgrilla īvlape

Teilorijas

tievā teilorija

Četrzobes

praulu četrzobe

Dubultzobes

sašaurinātā dubultzobe

Thamnobryum Nieuwl.

alopecurum (Hedw.) Gangulee
neckeroides (Hook.) E. Lawton
subserratum (Hook. ex Harv.) Nog. & Z. Iwats.

Thuidium Schimp.

assimile (Mitt.) A. Jaeger
delicatulum (Hedw.) Schimp.
recognitum (Hedw.) Lindb.
tamariscinum (Hedw.) Schimp.

Tomentypnum Loeske

nitens (Hedw.) Loeske

Tortella (Müll. Hal.) Limpr.

fragilis (Hook. & Wilson) Limpr.
inclinata (R. Hedw.) Limpr.
tortuosa (Hedw.) Limpr.

Tortula Hedw.

cernua (Huebener) Lindb.
lingulata Lindb.
modica R. H. Zander
muralis Hedw.
randii (Kenn.) R. H. Zander
subulata Hedw.
truncata (Hedw.) Mitt.

Trematodon Michx.

ambiguus (Hedw.) Hornsch.

Trichodon Schimp.

cylindricus (Hedw.) Schimp.

Trichostomum Bruch

crispulum Bruch

Ulota D. Mohr

bruchii Hornsch. ex Brid.
coarctata (P. Beauv.) Hammar

Krūmītes

lapsastu krūmīte
nekeru krūmīte
zembzobu krūmīte

Ežlapes

līdzīgā ežlape
smalkzaru ežlape
gardzīslas ežlape
dižā ežlape

Tūbaines

spīdīgā tūbaine

Vijzobītes

trauslā vijzobīte
nokarenā vijzobīte
sprogainā vijzobīte

Sīkvijzobes

nokarenā sīkvijzobe
mēlīšu sīkvijzobe
vidējā sīkvijzobe
mūru sīkvijzobe
Randa sīkvijzobe
īlendzīslas sīkvijzobe
strupvācelītes sīkvijzobe

Garkaklītes

šaubīgā garkaklīte

Spurītes

slaidvācelīšu spurīte

Matzobes

sprogainā matzobe

U**Sprogaines**

Bruha sprogaine
gludvācelītes sprogaine

crispa (Hedw.) Brid.
drummondii (Hook. & Grev.) Brid.

parastā sprogaine
Dramonda sprogaine

W

Warnstorfia Loeske

exannulata (Schimp.) Loeske
fluitans (Hedw.) Loeske
sarmentosa (Wahlenb.) Hedenäs
trichophylla (Warnst.) Tuom. & T. J. Kop.
tundrae (Arnell) Loeske

Weissia Hedw.

brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur.
controversa Hedw.

Varnstorfijas

bezgredzena varnstorfija
peldošā varnstorfija
stīgojošā varnstorfija
matsmaiļu varnstorfija
tundras varnstorfija

Veisijas

īsvācelītes veisija
strupvācelītes veisija

Z

Zygodon Hook. & Taylor

rupestris Schimp. ex Lorentz
viridissimus (Dicks.) Brid.

Pārzobes

klints pārzobe
košzaļā pārzobe

SŪNU ĢINŠU UN SUGU LATVISKĪE NOSAUKUMI

LATVIAN NAMES FOR BRYOPHYTE SPECIES AND GENERA

(ģints – ar lielajiem burtiem, sugu nosaukumi – ar mazajiem burtiem)

adiantu spārnene – *Fissidens adianthoides*

Agasica šķeltcepurene – *Schistidium agassizii*

ĀĶĪTES – *HAMATOCALIS*

āķveida krokļape – *Sanionia uncinata*

alksnāja pūšļcepurene – *Physcomitrium pyriforme*

Alpu samtīte – *Bryum alpinum*

alu spalgsūna – *Schistostega pennata*

ALVEJĪTES – *ALOINA*

alveju bārdaine – *Pogonatum aloides*

ANDREJAS – *ANDREAEA*

APAĻLAPES – ODONTHOSCHISMA

Apaļlapu samtīte – *Bryum cyclophyllum*

apaļlapu sirpjumbrene – *Pseudocalliergon trifarium*

APAĻVĀCELĪTES – APHANORHEGMA

apaļvācelītes jungermannija – *Jungermannia sphaerocarpa*

apaļvācelītes sīkpumpurīte – *Acaulon muticum*

apšu vāverhipns – *Sciuro-hypnum populeum*

Arhangeļskas samtīte – *Bryum archangelicum*

Arktikas samtīte – *Bryum arcticum*

Arnella avoksne – *Philonotis arnellii*

Arnolda spārnene – *Fissidens arnoldii*

astīšu smaillape – *Lophozia ascendens*

atrotītā dižsirpe – *Scorpidium revolvens*

ATSKABARDZES – CAMPYLIUM

augstā skrajlape – *Plagiomnium elatum*

ausainais sfagns – *Sphagnum auriculatum*

Austina sfagns – *Sphagnum austinii*

AVOKSNES – PHILONOTIS

avota kaļķenīte – *Gymnostomum calcareum*

avota spārnene – *Fissidens fontanus*

AVOTSPALVES – PALUSTRIELLA

AVOTSŪNAS – FONTINALIS

BACĀNIJAS – BAZZANIA

Bādenes gludkausīte – *Leiocolea badensis*

bālā jungermannija – *Jungermannia hyalina*

bālā pūkcepurene – *Orthotrichum pallens*

bālā samtīte – *Bryum pallens*

bālganā dūkstenīte – *Chiloscyphus pallescens*

bālganā samtīte – *Bryum pallescens*

bālganā strupzobe – *Amblyodon dealbatus*

bālganais hipns – *Hypnum pallescens*

bālsetas lācīte – *Atrichum flavisetum*

bālsetas mežlins – *Polytrichastrum pallidisetum*

Baltijas sfagns – *Sphagnum balticum*

BALTSAMTĪTES – LEUCOBRYUM

baltsvītras dubultlape – *Diplophyllum albicans*

BĀRBULAS – BARBULA
BĀRDAINES – POGONATUM
BĀRDLAPES – BARBILOPHOZIA
bārkstainā cepurene – *Encalypta ciliata*
BĀRKSTLAPES – TRICHOCOLEA
bārkstlapu sfagns – *Sphagnum fimbriatum*
BARTRĀMIJAS – BARTRAMIA
Bentrijas gludkausīte – *Leiocolea bantriensis*
bezapmales somenīte – *Calypogeia integristipula*
BEZDŽĪSLENES – ANEURA
bezgredzena varnstorfija – *Warnstorfia exannulata*
bezlapu buksbaumija – *Buxbaumia aphylla*
birztalu lāpstīte – *Scapania nemorea*
Blandova purvspalve – *Helodium blandowii*
BLĀSIJAS – BLASIA
Blinda samtīte – *Bryum blindii*
Blīta kiērija – *Kiaeria blyttii*
blīvā zobainīte – *Conardia compacta*
blīvais sfagns – *Sphagnum compactum*
blīvgalviņas pumpurzarene – *Cephalozia pleniceps*
Bonžana divzobe – *Dicranum bonjeanii*
Brucha sprogaine – *Ulota bruchii*
brūnais sfagns – *Sphagnum fuscum*
brūnganā divzobe – *Dicranum fuscescens*
brūnganā pabārbula – *Didymodon spadiceus*
brūnganais ūdenshipns – *Hygrohypnum luridum*
BUKSBAUMIJAS – BUXBAUMIA
BUMBIERVĀCELĪTES – LEPTOBRYUM

centriskais sfagns – *Sphagnum centrale*
CEPURENES – ENCALYPTA
cietā alvejīte – *Aloina rigida*
cietā lācīte – *Atrichum angustatum*
cietā pabārbula – *Didymodon rigidulus*
cilu ričija – *Riccia sorocarpa*
ciņa samtīte – *Bryum caespitium*
ciņu avoksne – *Philonotis caespitosa*

ciprešu hipns – *Hypnum cupressiforme*
ČETRZOBES – TETRAPHIS

dakšveida mecgērija – *Metzgeria furcata*
Dalekarlijas avotsūna – *Fontinalis dalecarlica*
daudzkausiņu dūkstenīte – *Chiloscyphus polyanthos*
daudzmāju sirpjilape – *Drepanocladus polygamus*
daudzsetu divzobe – *Dicranum polysetum*
DAUDZSPĀRNES – PTERYGONEURON
daudzvācelīšu leskeja – *Leskea polycarpa*
daudzzaru rikardija – *Riccardia multifida*
dažāddziņu gludkausīte – *Leiocolea heterocolpos*
DAŽĀDLAPES – CALLICLADIUM
dažādlapu kindbergija – *Kindbergia praelonga*
dažādlapu sekstīte – *Lophocolea heterophylla*
dažādsūnu sarmenīte – *Racomitrium heterostrichum*
diegveida grubuļlape – *Pterigynandrum filiforme*
diegveida polija – *Pohlia filum*
divdakšu ričija – *Riccia bifurca*
divsmaiļu pumpurzarene – *Cephalozia bicuspidata*
divsmaiļu sekstīte – *Lophocolea bidentata*
DIVZOBES – DICRANUM
DIVZOBĪTES – DICRANELLA
divzobu lapmete – *Dicranodontium denudatum*
dižā ežlape – *Thuidium tamariscinum*
dižlapu dumbrene – *Calliergon megalophyllum*
DIŽSIRPES – SCORPIDIUM
doblapu leženeja – *Lejeunea cavifolia*
doblapu šķībvācelīte – *Plagiothecium cavifolium*
dobiņu fosombronija – *Fossombronina foveolata*
Dona zeligērija – *Seligeria donniana*
Donavas krāčsūna – *Cinclidotus danubicus*
Dramonda divzobe – *Dicranum drummondii*
Dramonda polija – *Pohlia drummondii*
Dramonda sprogaine – *Ulotia drummondii*
druknā šķeltcepurene – *Schistidium robustum*
DUBULTLAPES – DIPLOPHYLLUM

DŪKSTENĪTES – *CHILOSCYPHUS*
dūkstu mēzija – *Meesia uliginosa*
dumbra skrajlape – *Plagiomnium ellipticum*
DUMBRENES – *CALLIERGON*
DUMBRSTRUPKNĀBES – *LEPTODICTYUM*
DŪNĪTES – *PTILIDIUM*
DZEGUŽLINI – *POLYTRICHUM*
dzeltenīgā slaidlape – *Homalothecium lutescens*
DŽĪPARENES – *PALUDELLA*
dzīslainā leskejiķe – *Pseudoleskeella nervosa*
DŽĪSLENĪTES – *CRATONEURON*
DŽEIMSONĪTES – *JAMESONIELLA*

Ēdera plagiopie – *Plagiopus oederianus*
ēnāja smalkstāvaine – *Hylocomiastrum umbratum*
ēriķu sarmenīte – *Racomitrium ericoides*
EŽLAPES – *THUIDIUM*

Flotova stumbrsomenīte – *Harpanthus flotovianus*
FOSOMBRONIJAS – *FOSSOMBRONIA*
Franciska zemzarīte – *Cladopodiella francisci*
FRULĀNIJAS – *FRULLANIA*
Funka samtīte – *Bryum funkii*

gaišā šķībvācelīte – *Plagiothecium laetum*
galviņu smaillape – *Lophozia capitata*
gardzīslas ežlape – *Thuidium recognitum*
garenlapu samtīte – *Bryum oblongum*
GARKAKLĪTES – *TREMATODON*
garkausiņa smaillape – *Lophozia longiflora*
GARKNĀBĪTES – *RHYNCHOSTEGIUM*
garlapainā sirpjlapie – *Drepanocladus longifolius*
garlapu kažocene – *Anomodon longifoliosus*
garlapu platdzīslene – *Paraleucobryum longifolium*
garsetas mēzija – *Meesia longisetata*
garsetas mežlins – *Polytrichastrum longisetum*
garsmailes sfagns – *Sphagnum cuspidatum*

garvācelišu polija – *Pohlia elongata*
garzobu smaillape – *Lophozia longidens*
gludā bartrāmija – *Bartramia ithyphylla*
gludā nekera – *Neckera complanata*
gludā samtīte – *Bryum elegans*
gludā tumšradze – *Phaeoceros laevis*
gludā zaļastīte – *Myurella julacea*
gludais sfagns – *Sphagnum teres*
gluddzīslas divzobe – *Dicranum leioneuron*
gludkausiņa jungermannija – *Jungermannia leiantha*
GLUDKAUSĪTES – LEIOCOLEA
GLUDLAPES – HOMALIA
gludlapu mīlija – *Mylia anomala*
gludvācelītes sprogaine – *Ulotia coarctata*
grants īsvācelīte – *Brachythecium glareosum*
GREDZENVĀCELĪTES – GYROWEISIA
GREIZKAUSĪTES – PLAGIOCHILA
greizknābiša mietvācelīte – *Hymenostylium recurvirostrum*
greizknābiša sarkanlape – *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*
GRIEZENES – FUNARIA
grieztais sfagns – *Sphagnum contortum*
GRIMMIJAS – GRIMMIA
GRUBUĻLAPES – PTERYGYNANDRUM

Haldana dažādīlape – *Callicladium haldanianum*
Hampes pumpurzarīte – *Cephaloziella hampeana*
Hartmaņa grimmiija – *Grimmia hartmanii*
Hatčera bārdīlape – *Barbilophozia hatcheri*
HEDVĪGIJAS – HEDWIGIA
Heima hennediella – *Hennediella heimii*
Hellera ķīļlape – *Anastrophyllum hellerianum*
HENNEDIELLAS – HENNEDIELLA
HERCOGĪTES – HERZOGIELLA
Hībenera ričija – *Riccia huebenerana*
HIPNI – HYPNUM
hipnu avotsūna – *Fontinalis hypnoides*

iegarenā apaļlape – *Odontoschisma elongatum*
ieliektā rikardija – *Riccardia incurvata*
ierotītā pūkcepurene – *Orthotrichum gymnostomum*
iesarkanā pumpurzarīte – *Cephaloziella rubella*
iesarkanais sfagns – *Sphagnum rubellum*
īlendzīslas sīkvijzobe – *Tortula subulata*
ĪLENLAPES – PLEURIDIUM
īlenlapu divzobīte – *Dicranella subulata*
īlenveida jungermannija – *Jungermannia subulata*
IRDENES – DICHODONTIUM
Īrijas merkija – *Moerckia hibernica*
īsā lāpstīte – *Scapania curta*
īsknābīša alvejīte – *Aloina brevirostris*
ĪSLAIČĪTES – EPHEMERUM
īssetas nekera – *Neckera pennata*
īsmailes lāpstīte – *Scapania mucronata*
īsmailes sfagns – *Sphagnum fallax*
ĪSVĀCELĪTES – BRACHYTHECIUM
īsvācelītes veisija – *Weissia brachycarpa*
ĪVLAPES – TAXIPHYLLUM
īvlapu spārnene – *Fissidens taxifolius*
izgrieztā smaillape – *Lophozia excisa*
izplestā frulānija – *Frullania dilatata*

Jensena sfagns – *Sphagnum jensonii*
Jitlandes hipns – *Hypnum jutlandicum*
jomainā rikardija – *Riccardia chamaedrifolia*
JUNGERMANNIJAS – JUNGERMANNIA
jungermanniju sīkstrupknābe – *Platydictya jungermannioides*

kadiķu dzegužlins – *Polytrichum juniperinum*
kailā apaļlape – *Odontoschisma denudatum*
kailā pūkcepurene – *Orthotrichum anomalum*
KAILKAUSĪTES – GYMNOCOLEA
kalnu divzobe – *Dicranum montanum*
KAĻĶĒNĪTES – GYMNOSTOMUM
kaļķu starlapīte – *Campylophyllum calcareum*

kaļķu avoksne – *Philonotis calcarea*
kaļķu lāpstīte – *Scapania calcicola*
kaļķu gludkausīte – *Leiocolea colaris*
kārpainā divzobīte – *Dicranella cerviculata*
kārpainā suņzobe – *Cynodontium strumiferum*
kārpainā šķeltcepurene – *Schistidium papillosum*
kārpainā vijzobe – *Syntrichia papillosa*
kārpainais sfagns – *Sphagnum papillosum*
KĀRPAVĀCELĪTES – ONCOPHORUS
KAŽOCENES – ANOMODON
KIĒRIJAS – KIAERIA
KINDBERGIJAS – KINDBERGIA
klajuma īsvācelīte – *Brachythecium campestre*
klinšu ķīļlape – *Anastrophyllum saxicola*
klinšu pūkcepurene – *Orthotrichum rupestre*
klints andreja – *Andreaea rupestris*
klints pārzobe – *Zygodon rupestris*
knābīša skrajlape – *Plagiomnium rostratum*
KNĀBĪTES – EURHYNCHIUM
KOCIŅSŪNAS – CLIMACIUM
KONUSGALVĪTES – CONOCEPHALUM
Korda porenīte – *Porella cordaeana*
Kosona dižsirpe – *Scorpidium cossonii*
košzaļā pārzobe – *Zygodon viridissimus*
KRĀČSŪNAS – CINCLIDOTUS
krasta dumbstrupknābe – *Leptodictyum riparium*
krasta platlape – *Platyhypnidium riparioides*
krasta sfagns – *Sphagnum riparium*
krāšņā dūnīte – *Ptilidium pulcherrimum*
krāšņais mežlins – *Polytrichastrum formosum*
KROKLAPES – SANIONIA
KROKVĀCELĪTES – AULACOMNIUM
KRŪMĪTES – THAMNOBRYUM
KRŪMZARĪTES – EUCLADIUM
Kunces bārdlape – *Barbilophozia kunzeana*
kupola pūkcepurene – *Orthotrichum cupulatum*
KURCIJAS – KURZIA

kvadrātiskā preisija – *Preissia quadrata*

ĶEMMZARES – *CTENIDIUM*

ĶĪLLAPES – *ANASTROPHYLLUM*

LĀCĪTES – *ATRICHUM*

LĀČSŪNAS (sens nosaukums) – *POLYTRICHUM*, *POLYTRICHASTRUM*

Laiela pūkcepurene – *Orthotrichum lyellii*

LAPMETES – *DICRANODONTIUM*

lapsastes vienādvācelīte – *Isothecium alopecuroides*

lapsastu krūmīte – *Thamnobryum alopecurum*

LĀPSTĪTES – *SCAPANIA*

Lapzemes āķīte – *Hamatocaulis lapponicus*

LESKEJAS – *LESKEA*

LESKEJĪTES – *PSEUDOLESKEELLA*

Leskerjē polija – *Pohlia lescuriana*

LESKIPNI – *LOESKYPNUM*

lēveru smaillape – *Lophozia incisa*

lēverzobu pūkcepurene – *Orthotrichum striatum*

LEŽENEJAS – *LEJEUNEA*

līdzīgā ežlape – *Thuidium assimile*

līdzīgā trejsmailīte – *Tritomaria exsectiformis*

liektā spurlape – *Homomallium incurvatum*

lielā cepurene – *Encalypta streptocarpa*

lielā divzobe – *Dicranum majus*

lielā dumbrene – *Calliergon giganteum*

lielā greizkausīte – *Plagiochila asplenioides*

lielā pūkcepurene – *Orthotrichum speciosum*

lielā samtīte – *Bryum pseudotriquetrum*

lielā spuraine – *Rhytidiadelphus triquetrus*

lielais sfagns – *Sphagnum majus*

lielvārpu pumpurzarene – *Cephalozia macrostachya*

LĪKLAPES – *CAMPYLOPUS*

līklapu novellija – *Nowellia curvifolia*

līklapu šķībvācelīte – *Plagiothecium curvifolium*

līksmaiļu pumpurzarene – *Cephalozia connivens*

līkvācelīšu polija – *Pohlia camptotrachela*

līkvācelītes pretlape – *Distichium inclinatum*

Lindberga sfagns – *Sphagnum lindbergii*
Lindberga smailzarīte – *Calliergonella lindbergii*
Lindenberga skrāpīte – *Radula lindenbergiana*
lokanā divzobe – *Dicranum flexicaule*
ložņu platgredzene – *Platygyrium repens*
ložņu strupknābe – *Amblystegium serpens*
ložņu zvīņlape – *Lepidozia reptans*

Magelāna sfagns – *Sphagnum magellanicum*
mainīgā avotspalve – *Palustriella commutata*
mainīgā divzobīte – *Dicranella varia*
mainīgā pabārbula – *Didymodon fallax*
mainīgā ūdensstrupknābe – *Hygroamblystegium varium*
makstu bārbula – *Barbula convoluta*
maldinošā avotspalve – *Palustriella decipiens*
maldinošā divzobe – *Dicranum spurium*
mānīgā šķeltcepurene – *Schistidium confusum*
MANNIJAS – MANNIA

Marā samtīte – *Bryum marratii*
MARŠANCIJAS – MARCHANTIA
matainā samtīte – *Bryum capillare*
matsmaiļu varnstorfija – *Warnstorfia trichophylla*
MATZOBES – TRICHOSTOMUM

mazā ķīļlape – *Anastrophyllum minutum*
mazā sekstīte – *Lophocolea minor*
MECGĒRIJAS – METZGERIA

mēlišu sīkvijzobe – *Tortula lingulata*
melnējošā sīkvācelīte – *Catoscopium nigratum*
melnkāta skrajsamtīte – *Pseudobryum cinclidioides*
mēlveida lāpstīte – *Scapania lingulata*

MERKIJAS – MOERCKIA

MĒLSLŪNAS – SPLACHNUM

MĒZIJAS – MEESIA

meža šķībvācelīte – *Plagiothecium nemorale*

MEŽLINI – POLYTRICHASTRUM

MIETVĀCELĪTES – HYMENOSTYLIUM

mīkstā dumbrene – *Calliergon cordifolium*

mīkstā ķemzare – *Ctenidium molluscum*
mīkstā lācīte – *Atrichum tenellum*
mīkstā sirpjlape – *Drepanocladus aduncus*
mīkstā suņzobe – *Cynodontium tenellum*
mīkstais sfagns – *Sphagnum molle*
Mildes īsvācelīte – *Brachythecium mildeanum*
Mīlenbeka grimmiņa – *Grimmia muehlenbeckii*
MĪLIJAS – MYLIA
Millera somenīte – *Calypogeia muelleriana*
MIRĪNIJAS – MYRINIA
Morāvijas samtīte – *Bryum moravicum*
mūru garknābīte – *Rhynchostegium murale*
mūru sīkvijzobe – *Tortula muralis*

NARDIJAS – NARDIA

necilā pūkcepurene – *Orthotrichum affine*
Neidamas samtīte – *Bryum neodamense*
NEKERAS – NECKERA
nekeru krūmīte – *Thamnobryum neckeroides*
nelīdzenā īsvācelīte – *Brachythecium salebrosum*
nelīdzenā konusgalvīte – *Conocephalum salebrosum*
nemanāmā asknābīte – *Oxyrrhynchium hians*
nemanāmā šķīvācelīte – *Plagiothecium latebricola*
Nēsa pelliņa – *Pellia neesiana*
Nēsa somenīte – *Calypogeia neesiana*
neskaidrā pumpurzarene – *Cephalozia ambigua*
neskaidrā spārnene – *Fissidens dubius*
nokarenā sīkvijzobe – *Tortula cernua*
nokarenā stardzīslene – *Antitrichia curtipendula*
nokarenā vijzobīte – *Tortella inclinata*
nokrāvēlīšu polija – *Pohlia nutans*
nokrāvēlītes samtīte – *Bryum algovicum*
Noltona samtīte – *Bryum knowltonii*
noras īsvācelīte – *Brachythecium albicans*
noras vijzobe – *Syntrichia ruralis*
NOVELLIJAS – NOWELLIA

Ontario rožgalvīte – *Rhodobryum ontariense*
osmundu spārnene – *Fissidens osmundoides*
ovālā daudzspārne – *Pterygoneurum ovatum*
ovālā grimmija – *Grimmia ovalis*

PABĀRBULAS – DIDYMODON

palienes lāpstīte – *Scapania irrigua*
palienes mirīnija – *Myrinia pulvinata*
palienes sfagns – *Sphagnum inundatum*
paparžu dzīslenīte – *Cratoneuron filicinum*
parastā avoksne – *Philonotis fontana*
parastā avotsūna – *Fontinalis antipyretica*
parastā bārdaine – *Pogonatum urnigerum*
parastā bumbiervācelīte – *Leptobryum pyriforme*
parastā cepurene – *Encalypta vulgaris*
parastā dižsirpe – *Scorpidium scorpioides*
parastā griezene – *Funaria hygrometrica*
parastā irdene – *Dichodontium pellucidum*
parastā kociņsūna – *Climacium dendroides*
parastā konusgalvīte – *Conocephalum conicum*
parastā liklape – *Campylopus introflexus*
parastā maršancija – *Marchantia polymorpha*
parastā pellija – *Pellia epiphylla*
parastā pilēzija – *Pylaisia polyantha*
parastā pirmsamtīte – *Protobryum bryoides*
parastā punktlape – *Rhizomnium punctatum*
parastā rožgalvīte – *Rhodobryum roseum*
parastā salmenīte – *Straminergon stramineum*
parastā smailzarīte – *Calliergonella cuspidata*
parastā sprogaine – *Ulota crispa*
parastā spuraine – *Rhytidiadelphus squarrosus*
parastā stāvācelīte – *Enthostodon fascicularis*
parastā straussūna – *Ptilium crista-castrensis*
parastā sūneglīte – *Abietinella abietina*
parastā šķeltcepurene – *Schistidium apocarpum*
parastā ūsaine – *Cirriphyllum piliferum*
parastā vāverastīte – *Leucodon sciuroides*

parastais dzegužlins – *Polytrichum commune*
parastais vāverhipns – *Sciuro-hypnum oedipodium*
pāru mecgērija – *Metzgeria conjugata*
PĀRZOBES – ZYGODON
peldošā ričija – *Riccia fluitans*
peldošā ričijavācelīte – *Riccio-carpos natans*
peldošā varnstorfija – *Warnstorfia fluitans*
peldošā zemzarīte – *Cladopodiella fluitans*
PELLIJAS – PELLIA
peļastes vienādvācelīte – *Isoetecium myosuroides*
Pensilvānijas mēslsūna – *Splachnum pensylvanicum*
Piejūras samtīte – *Bryum salinum*
piecrindu sfagns – *Sphagnum quinquefarium*
pieczobu trejsmailīte – *Tritomaria quinque-dentata*
PILĒZIJAS – PYLAISIA
PINKAINES – CINCLIDIUM
pinuma kažocene – *Anomodon viticulosus*
pirstainā rikardija – *Riccardia palmata*
PIRMSAMTĪTES – PROTOBRYUM
PLAGIOPES – PLAGIOPUS
plakanā skrāpīte – *Radula complanata*
plakanlapu porenīte – *Porella platyphylla*
plakanlapu pūkcepurene – *Orthotrichum obtusifolium*
plānmalu punktlape – *Rhizomnium pseudopunctatum*
plašā pumpurzarīte – *Cephaloziella divaricata*
platdaivu rikardija – *Riccardia latifrons*
PLATDŽĪSLENES – PARALEUCOBRYUM
PLATGREDZENES – PLATYGYRIUM
PLATLAPES – PLATYHYPNIDIUM
platlapu knābīte – *Eurhynchium angustirete*
platlapu sfagns – *Sphagnum platyphyllum*
platlapu vijzobe – *Syntrichia latifolia*
plūksnainā spuraine – *Rhytidiadelphus subpinnatus*
plūksnotais vāverhipns – *Sciuro-hypnum plumosum*
pļavas avoksne – *Philonotis marchica*
pļavas breidlērija – *Breidleria pratensis*
POLIJAS – POHLIA

porenīšu greizkausīte – *Plagiochila porelloides*
PORENĪTES – PORELLA
praulu četrzobe – *Tetraphis pellucida*
PREISIJAS – PREISSIA
PRETLAPES – DISTICHIMUM
PŪKCEPURENES – ORTHOTRICHUM
PUMPURĪTES – PHASCUM
PUMPURZARENES – CEPHALOZIA
PUMPURZARĪTES – CEPHALOZIELLA
punktainā ragvācelīte – *Anthoceros punctatus*
PUNKTLAPES – RHIZOMNIUM
purpura ragzobe – *Ceratodon purpureus*
purva divzobe – *Dicranum undulatum*
purva lāpstīte – *Scapania paludicola*
purva sfagns – *Sphagnum palustre*
purva sīkvācelīte – *Aulacomnium palustre*
PURVSPALVES – HELODIUM
pūslīšu mēslsūna – *Splachnum ampullaceum*
puslodes rebūlija – *Reboulia hemisphaerica*
pusmēness pumpurzarene – *Cephalozia lunulifolia*
PŪŠĻCEPURENES – PHYSCOMITRIUM

RAGZOBES – CERATODON
Randa sīkvijzobe – *Tortula randii*
ražīgais hipns – *Hypnum fertile*
REBŪLIJAS – REBOULIA
resnakota šķeltcepurene – *Schistidium crassipilum*
resnsetas polija – *Pohlia melanodon*
resnsetas spārnene – *Fissidens crassipes*
retzobu pumpurzarīte – *Cephaloziella spinigera*
Ričardsona dumbrene – *Calliagon richardsohnii*
RIČIJAS – RICCIA
RIČIJVĀCELĪTES – RICCIOCARPOS
RIKARDIJAS – RICCARDIA
rindlapu avoksne – *Philonotis seriata*
rindlapu mēzija – *Meesia hexasticha*
ripvācelītes samtīte – *Bryum turbinatum*

rizoīdu īsvācelīte – *Brachythecium erythrorrhizon*
robainā smaillape – *Lophozia bicrenata*
ROŽGALVĪTES – RHODOBRYUM
rudais sfagns – *Sphagnum subfulvum*
rudens džeimsonīte – *Jamesoniella autumnalis*
RUDVĀCELĪTES – PSEUDEPHEMERUM
RŪSAINES – PLEUROZIUM
Rusova sfagns – *Sphagnum russowii*
Rutes gludkausīte – *Leiocolea rutheana*

salu pabārbula – *Didymodon insulanus*
samtainā sīkvācelīte – *Brachytheciastrum velutinum*
samtīšu spārnene – *Fissidens bryoides*
SAMTĪTES – BRYUM
sarkanā mēslsūna – *Splachnum rubrum*
sarkanbrūnais leskipns – *Loeskygnum badium*
SARKANLAPES – BRYOERYTHROPHYLLUM
sarkanmalu skrajlapīte – *Mnium marginatum*
SARMENĪTES – RACOMITRIUM
sarmotā pūkcepurene – *Orthotrichum diaphanum*
sārtgumiņu samtīte – *Bryum rubens*
sašaurinātā bārdlape – *Barbilophozia barbata*
sašaurinātā dubultzobe – *Tetraplodon angustatus*
sašaurinātā kažocene – *Anomodon attenuatus*
sausienes skrajlape – *Plagiomnium affine*
SEKSTĪTES – LOPHOCOLEA
SELĀNIJAS – SAELANIA
SFAGNI – SPHAGNUM
sfagnu apaļlape – *Odontoschisma sphagni*
sfagnu polija – *Pohlia sphagnicola*
sfagnu somenīte – *Calypogeia sphagnicola*
sīkā bārdaine – *Pogonatum nanum*
sīkā blāsija – *Blepharostoma trichophyllum*
sīkā matzobe – *Ditrichum pusillum*
sīkā spārnene – *Fissidens pusillus*
sīkā vienādspārne – *Isopterygiopsis pulchella*
sīkā zeligērija – *Seligeria pusilla*

SĪKCEPURĪTES – *PHYSCOMITRELLA*
SĪKGARKNĀBĪTES – *RHYNCHOSTEGIELLA*
sīklapu krokvācelīte – *Aulacomnium androgynum*
SĪKPUMPURĪTES – *ACAULON*
SĪKSAMTĪTES – *MICROBRYUM*
sīkstā ūdensstrupknābe – *Hygroamblystegium tenax*
SĪKSTRUPKNĀBES – *PLATYDICTYA*
sīksvītru hercogīte – *Herzogiella striatella*
SĪKVĀCELĪTES – *CATOSCOPIUM*
sīkvācelītes sarmenīte – *Racomitrium microcarpon*
SĪKVIJZOBES – *TORTULA*
sīkzobu šķībvācelīte – *Plagiothecium denticulatum*
sirmā sarmenīte – *Racomitrium canescens*
SIRPJLAPES – *DREPANOCLADUS*
sirpjlapu avotspalve – *Palustriella falcata*
sirpjlapu sfagns – *Sphagnum subsecundum*
skaistais sfagns – *Sphagnum pulchrum*
skrajais hipns – *Hypnum imponens*
SKRAJLAPES – *PLAGIOMNIUM*
SKRAJLAPĪTES – *MNIUM*
SKRAJSAMTĪTES – *PSEUDOBRYUM*
SKRĀPĪTES – *RADULA*
SKROPSĪTES – *BLEPHAROSTOMA*
skropstainā dūnīte – *Ptilidium ciliare*
skropstainā ričija – *Riccia ciliata*
skropstianā hedvīgija – *Hedwigia ciliata*
slaidā jungermannija – *Jungermannia gracilima*
SLAIDLAPES – *HOMALOTHECIUM*
slaidllapu spārnene – *Fissidens gracilifolius*
slaidvācelīšu spurīte – *Trichodon cylindricus*
slotiņu divzobe – *Dicranum scoparium*
smailā īlenlape – *Pleuridium subulatum*
smailā skrajlape – *Plagiomnium cuspidatum*
SMAILKNĀBĪTES – *OXYSTEGUS*
SMAILLAPES – *LOPHOZIA*
smaillapu lāpstīte – *Scapania apiculata*
smaillapu pumpurīte – *Phascum cuspidatum*

smaillapu sfagns – *Sphagnum capillifolium*
smaillapu zeligērija – *Seligeria recurvata*
SMALZARĪTES – CALLIERGONELLA
smalkā pumpurzarīte – *Cephaloziella elachista*
smalkā sīkgarknābīte – *Rhynchostegiella tenella*
smalkā strupknābe – *Amblystegium subtile*
smalkais sfagns – *Sphagnum tenellum*
SMALKSTĀVAINES – HYLOCOMIASTRUM
smalkzaru ežlape – *Thuidium delicatulum*
smaržīgā mannija – *Mannia fragrans*
smaržīgā zemessomenīte – *Geocalyx graveolens*
SOMENĪTES – CALYPOGEIA
SPĀRNENES – FISSIDENS
spīdīgā āķīte – *Hamatocaulis vernicosus*
spīdīgā polija – *Pohlia cruda*
spīdīgā rudvācelīte – *Pseudephemerum nitidum*
spīdīgā stāvaine – *Hylocomium splendens*
spīdīgā tūbaine – *Tomentypnum nitens*
spīdīgais sfagns – *Sphagnum subnitens*
spilventiņu grimmija – *Grimmia pulvinata*
sprogainā bartrāmija – *Bartramia pomiformis*
sprogainā divzobīte – *Dicranella crispa*
sprogainā matzobe – *Trichostomum crispulum*
sprogainā slaidlape – *Homalothecium sericeum*
sprogainā svītraine – *Rhabdoweisia crispata*
sprogainā vijzobīte – *Tortella tortuosa*
SPROGAINES – ULOTA
SPULGSŪNAS – SCHISTOSTEGA
spurainā divzobīte – *Dicranella heteromalla*
spurainā dzīparene – *Paludella squarrosa*
spurainā pūkcepurene – *Orthotrichum patens*
spurainā sīkcepurīte – *Physcomitrella patens*
spurainais sfagns – *Sphagnum squarrosum*
spurainais vāverhipns – *Sciuro-hypnum reflexum*
SPURAINES – RHYTIDIADELPHUS
SPURĪTES – TRICHODON
SPURLAPES – HOMOMALLIUM

staipekņu bārdlape – *Barbilophozia lycopodioides*
staipekņu sirpjdumbrene – *Pseudocalliergon lycopodioides*
starainā atskabardze – *Campyllum stellatum*
starainā pumpurzarīte – *Cephaloziella stellulifera*
STARDŽĪSLENES – ANTITRICHIA
STARLAPĪTES – CAMPYLOPHYLLUM
STĀVAINES – HYLOCOMIUM
STĀVVĀCELĪTES – ENTHOSTODON
stīgojošā varnstorfija – *Warnstorfia sarmentosa*
STRAUSSŪNAS – PTILIUM
strautmalas īsvācelīte – *Brachythecium rivulare*
strupā dubultlape – *Diplophyllum obtusifolium*
strupais sfagns – *Sphagnum obtusum*
STRUPKNĀBES – AMBLYSTEGIUM
struplapu bārbula – *Barbula unguiculata*
struplapu īsvācelīte – *Brachythecium rutabulum*
struplapu samtīte – *Bryum calophyllum*
struplapu sfagns – *Sphagnum flexuosum*
struplapu šķeltcepurene – *Schistidium submuticum*
struplapu zeligērija – *Seligeria campylopoda*
strupvācelītes sīkvijzobe – *Tortula truncata*
strupvācelītes veisija – *Weissia controversa*
STRUPZOBES – AMBLYODON
STUMBRŠOMENĪTES – HARPANTHUS
Sudetijas smaillape – *Lophozia sudetica*
sudrabainā samtīte – *Bryum argenteum*
sukulentu šķībvācelīte – *Plagiothecium succulentum*
SUŅZOBES – CYNODONTIUM
Svarca dzegužlins – *Polytrichum swartzii*
svītrainā knābīte – *Eurhynchium striatum*
SVĪTRAINES – RHABDOWEISIA
šaubīgā garkaklīte – *Trematodon ambiguus*
šaurlapu sfagns – *Sphagnum angustifolium*
šaurpūslišu mēslsūna – *Splachnum sphaericum*
Šimperā pūkcepurene – *Orthotrichum schimperi*
šķeltā trejsmailīte – *Tritomaria exsecta*
ŠĶELTCEPURENES – SCHISTIDIUM

šķeltlapu somenīte – *Calypogeia fissa*
šķēplapu šķeltcepurene – *Schistidium lancifolium*
ŠĶĪBVĀVELĪTES – *PLAGIOTHECIUM*
Šleihera asknābīte – *Oxyrrhynchium schleicheri*
Šrēbera divzobīte – *Dicranella schreberiana*
Šrēbera rūšaine – *Pleurozium schreberi*
Štarka vāverhipns – *Sciuro-hypnum starkei*

taisnvācelītes pretlape – *Distichium capillaceum*
tamariska frulānija – *Frullania tamarisci*
taukā bezdzīslene – *Aneura pinguis*
Teilorā milija – *Mylia taylorii*
TEILORIJAS – *TAYLORIA*
tievā gludlape – *Homalia trichomanoides*
tievā gredzenvācelīte – *Gyroweisia tenuis*
tievā smailknābīte – *Oxystegus tenuirostris*
tievā teilorija – *Tayloria tenuis*
tiklotā ričija – *Riccia cavernosa*
tīmekļu strupknābe – *Amblystegium confervoides*
tīrā zaļkāte – *Pseudoscleropodium purum*
trauslā frulānija – *Frullania fragilifolia*
trauslā liklape – *Campylopus fragilis*
trauslā matzobe – *Ditrichum flexicaule*
trauslā vijzobīte – *Tortella fragilis*
trauslzobu svītraine – *Rhabdoweisia fugax*
trejdaivu bacānija – *Bazzania trilobata*
TREJSMAILĪTES – *TRITOMARIA*
trīsrindu mēzija – *Meesia triquetra*
tūbainā avoksne – *Philonotis tomentella*
tūbainā bārkstlape – *Trichocolea tomentella*
TŪBAINES – *TOMENTYPNUM*
tufa krūmzarīte – *Eucladium verticillatum*
tufa pabārbula – *Didymodon tophaceus*
tumšā pinkaine – *Cinclidium stygium*
TUMŠRADZES – *PHAEOCEROS*
tumšzaļā jungermannija – *Jungermannia atrovirens*
tundras warnstorfija – *Warnstorfia tundrae*

ŪDENSHIPNI – HYGROHYPNUM

upes ūdensstrupknābe – *Hygroamblystegium fluviatile*

ŪSAINES – CIRRIPHYLLUM

uzpūstā īsvācelīte – *Brachythecium turgidum*

uzpūstā kailkausīte – *Gymnocolea inflata*

uzpūstā sirpj dumbrene – *Pseudocalliergon turgescens*

uzpūstā smaillape – *Lophozia ventricosa*

vairogveida stumbrsomenīte – *Harpanthus scutatus*

vairpumpuru polija – *Pohlia bulbifera*

vairzaru divzobe – *Dicranum flagellare*

vairzaru pellija – *Pellia endiviifolia*

Vālenberga kārpvācelīte – *Oncophorus wahlenbergii*

Vālenberga polija – *Pohlia wahlenbergii*

Varenes samtīte – *Bryum warneum*

Varnstorfa sfagns – *Sphagnum warnstorffii*

VARNSTORFIJAS – WARNSTORFIA

VĀVERASTĪTES – LEUCODON

VĀVERHIPNI – SCIURO-HYPNUM

važiņu leskeji – *Pseudoleskeella catenulata*

važiņu pumpurzarene – *Cephalozia catenulata*

Veigela samtīte – *Bryum weigelii*

VEISIJAS – WEISSIA

velēnu jungermannija – *Jungermannia caespiticia*

vidējā samtīte – *Bryum intermedium*

vidējā sīkvijzobe – *Tortula modica*

vidējā skrajlapē – *Plagiomnium medium*

VIENĀDSPĀRNES – ISOPTERYGIOPSIS

VIENĀDVĀCELĪTES – ISOTHECIUM

viengada skrajlapīte – *Mnium hornum*

VIJZOBES – SYNTRICHIA

VIJZOBĪTES – TORTELLA

vilnainā sarmenīte – *Racomitrium lanuginosum*

viļņainā lācīte – *Atrichum undulatum*

viļņainā lāpstīte – *Scapania undulata*

viļņainā nekera – *Neckera crispa*

viļņainā skrajlape – *Plagiomnium undulatum*
viļņainā šķībvācelīte – *Plagiothecium undulatum*
Visgrilla īvlape – *Taxiphyllum wissgrillii*
vismazākā īslaicīte – *Ephemerum minutissimum*
Vondrāčeka fosombronija – *Fossombronina wondraczekii*
Vulfa sfagns – *Sphagnum wulfianum*

zaļā buksbaumija – *Buxbaumia viridis*
zaļā divzobe – *Dicranum viride*
ZAĻASTĪTES – MYURELLA
zaļganā vijzobe – *Syntrichia virescens*
ZAĻKĀTES – PSEUDOSCLEROPIDIUM
Zeligera hercogīte – *Herzogiella seligeri*
ZELIGĒRIJAS – SELIGERIA
zemā pūkcepurene – *Orthotrichum pumilum*
zemā ūdensstrupknābe – *Hygroamblystegium humile*
ZEMESSOMENĪTES – GEOCALYX
zemessomiņu nardija – *Nardia geoscyphus*
ZEMZARĪTES – CLADOPODIELLA
zemzobu krūmīte – *Thamnobryum subserratum*
Zendtnera sirpjlapē – *Drepanocladus sendtneri*
zilējošā skrajlapīte – *Mnium stellare*
zilganā baltsamtīte – *Leucobryum glaucum*
zilganā ričija – *Riccia glauca*
zilganā selānija – *Saelania glaucescens*
zilganā somenīte – *Calypogeia azurea*
zilganzaļā kaļķenīte – *Gymnostomum aeruginosum*
zobainā bārdaine – *Pogonatum dentatum*
ZOBAINĪTES – CONARDIA
Zommerfelta starlapīte – *Campylophyllum sommerfeltii*
Zviedrijas somenīte – *Calypogeia suecica*
ZVĪŅLAPES – LEPIDOZIA
zvīņlapu kurcija – *Kurzia pauciflora*

LATVIJAS ZINĀTNISKAJĀ LITERATŪRĀ UN HERBĀRIJU KOLEKCIJĀS LIETOTIE SŪNU SINONĪMI

SYNONYMS USED IN SCIENTIFIC LITERATURE AND HERBARIA COLLECTIONS IN LATVIA

** Aknu sūnas

*** Ragvācēlītes

Acrocladium cuspidatum (Hedw.) Lindb. → *Calliergonella cuspidata* (Hedw.)
Loeske

** *Alicularia geoscypha* De Not. → *Nardia geoscyphus* (De Not.) Lindb.
 ** *Alicularia scalaris* (Schrad.) Corda → *Nardia scalaris* S. Gray
Amblystegiella confervoides (Brid.) Loeske → *Amblystegium confervoides*
 (Brid.) Schimp.
Amblystegiella jungermannoides (Brid.) A. J. E. Sm. → *Platydictya jungermannoides* (Brid.) H. A. Crum
Amblystegiella sprucei Loeske → *Platydictya jungermannoides* (Brid.)
 H. A. Crum
Amblystegiella subtilis (Hedw.) Loeske → *Amblystegium subtile* (Hedw.)
 Schimp.
Amblystegium compactum (Drumm. ex Müll. Hal.) Austin → *Conardia compacta*
 (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob.
Amblystegium fallax Milde → *Cratoneuron filicinum* var. *fallax* (Brid.) Husn.
Amblystegium fluviatile (Hedw.) Schimp. → *Hygroamblystegium fluviatile*
 (Hedw.) Loeske
Amblystegium giganteum (Schimp.) De Not. → *Calliergon giganteum*
 (Schimp.) Kindb.
Amblystegium humile (P. Beauv.) Crundw. → *Hygroamblystegium humile*
 (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs
Amblystegium intermedium Lindb. → *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs
Amblystegium jungermannoides (Brid.) A. J. E. Sm. → *Platydictya jungermannoides*
 (Brid.) H. A. Crum
Amblystegium juratzkanum Schimp. → *Amblystegium serpens* (Hedw.)
 Schimp.
Amblystegium noterophiloides Roth → *Hygroamblystegium fluviatile* (Hedw.)
 Loeske
Amblystegium riparium (Hedw.) Schimp. → *Leptodictyum riparium* (Hedw.)
 Warnst.
Amblystegium stramineum (Dicks. ex Brid.) De Not. → *Straminergon stramineum*
 (Dicks. ex Brid.) Hedenäs
Amblystegium tenax (Hedw.) C. E. D. Jensen → *Hygroamblystegium tenax*
 (Hedw.) Jenn.
Amblystegium turgescens (T. Jensen) Lindb. → *Pseudocalliergon turgescens*
 (T. Jensen) Loeske
Amblystegium varium (Hedw.) Lindb. → *Hygroamblystegium varium* (Hedw.)
 Mönk.
Andreaea petrophila Ehrh. ex Fuernr. → *Andreaea rupestris* Hedw.

** *Aneura latifrons* Lindb. → *Riccardia latifrons* (Lindb.) Lindb.
 ** *Aneura multifida* (L.) Dum. → *Riccardia multifida* (L.) S. Gray
 ** *Aneura palmata* (Hedw.) Dumort. → *Riccardia palmata* (Hedw.) Dumort.
 ** *Aneura sinuata* (Dicks.) Dumort. → *Riccardia chamaedryfolia* (With.) Grolle
Anisothecium crispum Lindb. → *Dicranella schreberiana* (Hedw.) Dixon
Anisothecium rubrum Lindb. → *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.
Anisothecium schreberianum (Hedw.) Dixon → *Dicranella schreberiana*
 (Hedw.) Dixon
Anisothecium vaginale (Dicks.) Loeske → *Dicranella crispa* (Hedw.) Schimp.
Anisothecium varium Hedw. → *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.
 *** *Anthoceros laevis* L. → *Phaeoceros laevis* Prosk.
Aphanorrhagma patens (Hedw.) Lindb. → *Physcomitrella patens* (Hedw.)
 Bruch & Schimp.
Atrichum haussknechtii Jur. & Milde → *Atrichum flavisetum* Mitt.
Atrichum undulatum var. *gracilisetum* Besch. → *Atrichum flavisetum* Mitt.
Atrichum undulatum var. *polycarpum* → *Atrichum flavisetum* Mitt.

Barbula cylindrica (Taylor) Schimp. → *Didymodon insulanus* (De Not.)
 M. O. Hill
Barbula fallax Hedw. → *Didymodon fallax* (Hedw.) R. H. Zander
Barbula graefii Schlieph. → *Tortula subulata* var. *graefii* (Schlieph.) Warnst.
Barbula muralis Timm → *Tortula muralis* Hedw.
Barbula reflexa (Brid.) Brid. → *Didymodon ferrugineus* (Schimp. ex Besch.)
 M. O. Hill
Barbula rigidula (Hedw.) Milde → *Didymodon rigidulus* Hedw.
Barbula ruralis Hedw. → *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr
Barbula spadicea (Mitt.) Braithw. → *Didymodon spadiceus* (Mitt.) Limpr.
Barbula subulata P. Beauv. → *Tortula subulata* Hedw.
Barbula tophacea (Brid.) Mitt. → *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa
Barbula vinealis var. *cylindrica* (Taylor) Schimp. → *Didymodon insulanus*
 (De Not.) M. O. Hill
Barbula vinealis var. *cylindrica* (Taylor) Boulay → *Didymodon insulanus*
 (De Not.) M. O. Hill
Bartramia oederi Brid. → *Plagiopus oederi* (Brid.) Limpr.
Bartramia pomiformis var. *crispa* (Brid.) B. S. G. → *Bartramia pomiformis*
 Hedw.

Brachythecium curtum (Lindb.) Limpr. → *Sciuro-hypnum curtum* (Lindb.) Ignatov
Brachythecium plumosum (Hedw.) Schimp. → *Sciuro-hypnum plumosum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Brachythecium populeum (Hedw.) Schimp. → *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Brachythecium reflexum (Starke) Schimp. → *Sciuro-hypnum reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen
Brachythecium starkei (Brid.) Schimp. → *Sciuro-hypnum starkei* (Brid.) Ignatov & Huttunen
Brachythecium starkei var. *curtum* (Lindb.) Warnst. → *Sciuro-hypnum curtum* (Lindb.) Ignatov
Brachythecium velutinum (Hedw.) Schimp. → *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Breidleria arcuata (Molendo) Loeske → *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs
Bryum albicans (Wahlenb.) Röhl. → *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews
Bryum androgynum Hedw. → *Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwägr.
Bryum angustirete Kindb. ex Macoun → *Bryum algovicum* Sendtn. ex C. Muell.
Bryum atrovirens Brid. → *Bryum rubens* Mitt.
Bryum bicolor Dicks. → *Bryum dichotomum* Hedw.
Bryum bimum (Schreb.) Turner → *Bryum pseudotriquetrum* var. *bimum* (Schreb.) Lilj.
Bryum blindii ssp. *oblongum* (Lindb.) Kindb. → *Bryum oblongum* Podp.
Bryum blindii var. *oblongum* (Lindb.) Mönk. → *Bryum oblongum* Podp.
Bryum bryoides (R. Br.) Wijk & Marg. → *Bryum arcticum* (R. Br.) Bruch & Schimp.
Bryum cirrhatum Hoppe & Hornsch. → *Bryum pallescens* Schleich. ex Schwaegr.
Bryum crudum (Hedw.) Turner → *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.
Bryum cuspidatum (Hedw.) Crome → *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. J. Kop.
Bryum duvalii Voit → *Bryum weigeliai* Spreng.
Bryum elongatum Dicks. → *Pohlia elongata* Hedw.
Bryum erythrocarpum Schwaegr. → *Bryum subapiculatum* Hampe

Bryum erythrocarpum auct. → vairākas *Bryum* sugas ar rizoīdu vairķermeņiem (pēc Ignatova)
Bryum fallax Milde → *Bryum pallens* Sw. ex anon. var. *fallax* Jur.
Bryum flaccidum Brid. → *Bryum subelegans* Kindb.
Bryum flaccidum auct. non Brid. → *Bryum marratii* Hook. f. & Wilson
Bryum flagellaceum Warnst. → *Bryum caespiticium* f. *flagellaceum* (Warnst.) Podp.
Bryum flexisetum Lindb. & Arn. → *Bryum pallescens* Schleich. ex Schwaegr.
Bryum fuscum Lindb. → *Bryum intermedium* var. *fuscum* (Lindb.) Bryhn
Bryum inclinatum (Sw. ex Brid.) Blandow → *Bryum archangelicum* Bruch & Schimp.
Bryum kunzei Hornsch. → *Bryum caespiticium* ssp. *kunzei* (Hoppe & Hornsch.) Podp.
Bryum lacustre (F. Weber & D. Mohr) Blandow → *Bryum knowltonii* Barnes
Bryum lapponicum Kaur. → *Bryum archangelicum* Bruch & Schimp.
Bryum lutescens Bom. → *Bryum pallens* var. *lutescens* (Broth.) C. E. O. Jensen
Bryum mikutowiczii Warnst. → *Bryum pendulum* var. *mikutowiczii* Podp.
Bryum mitaviense Mikut. → *Bryum pallescens* Schleich. ex Schwaegr.
Bryum mosquense Warnst. → *Bryum caespiticium* var. *mosquense* (Warnst.) Podp.
Bryum nutans (Hedw.) Turner → *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.
Bryum oelandicum H. Philib. → *Bryum warneum* (Röhl.) Brid.
Bryum pendulum (Hornsch.) Schimp. → *Bryum algovicum* Sendtn. ex Müll. Hal.
Bryum pseudotriquetrum var. *neodamense* (Itzigs. ex Müll. Hal) J. J. Amann → *Bryum neodamense* Itzigs. ex Müll. Hal.
Bryum pyriforme (Hedw.) Lam. & DC. → *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson
Bryum roseum (Hedw.) Gaertn. & al. → *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.
Bryum rurale → *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr
Bryum scoparium → *Dicranum scoparium* Hedw.
Bryum subelegans Kindb. → *Bryum pallens* Sw. ex anon.
Bryum subelegans auct. non Kindb. → *Bryum moravicum* Podp.
Bryum truncatulum → *Tortula truncata* (Hedw.) Mitt.
Bryum ventricosum Dicks. → *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.

Bryum wahlenbergii (F. Web. & D. Mohr) Schwägr. → *Pohlia wahlenbergii*
(F. Web. & D. Mohr) Andr.
Bucklandiella heterosticha (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra → *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid.
Bucklandiella microcarpa (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra → *Racomitrium microcarpon* (Hedw.) Brid.

Calliergon cuspidatum Kindb. → *Calliergonella cuspidata* Kindb.
Calliergon stramineum (Dicks. ex Brid.) Kindb. → *Straminergon stramineum*
(Dicks. ex Brid.) Hedenäs
Calliergon trifarium (F. Weber & D. Mohr) Kindb. → *Pseudocalliergon trifarium*
(F. Weber & D. Mohr)
Calypogeia trichomanis auct. → *Calypogeia azurea* Stotler & Crotz
Calypogeia trichomanis (L.) Corda → *Calypogeia azurea* Stotler & Crotz
Camptothecium lutescens (Hedw.) Schimp. → *Homalothecium lutescens*
(Hedw.) Robins.
Camptothecium nitens (Hedw.) Schimp. → *Tomentypnum nitens* (Hedw.)
Loeske
Camptothecium sericeum (Hedw.) Kindb. → *Homalothecium sericeum*
(Hedw.) Schimp.
Camptothecium trichoides Lindb. → *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske
Campyliadelphus polygamus (Schimp.) Kanda → *Drepanocladus polygamus*
(Schimp.) Hedenäs
Campylium calcareum Crundw. & Nyholm → *Campylophyllum calcareum*
(Crundw. & Nyholm) Hedenäs
Campylium chrysophyllum (Brid.) Lange → *Campyliadelphus chrysophyllum*
(Brid.) R. S. Chopra
Campylium elodes (Lindb.) Kindb. → *Campyliadelphus elodes* (Lindb.) Kanda
Campylium helodes Broth. → *Campyliadelphus elodes* (Lindb.) Kanda
Campylium polygamum (Schimp.) Lange & C. E. O. Jensen → *Drepanocladus*
polygamus (Schimp.) Hedenäs
Campylium protensum (Brid.) Kindb. → *Campylium stellatum* (Hedw.)
J. Lange & C. Jens.
Campylium sommerfeltii (Myrin) J. Lange → *Campylophyllum sommerfeltii*
(Myrin) Hedenäs
Campylophyllum hispidulum auct. eur. non (Brid.) Hedenäs → *Campylophyllum*
sommerfeltii (Myrin) Hedenäs

Catharinea angustata Brid. → *Atrichum angustatum* (Brid.) Bruch & Schimp.
Catharinea tenella Röhl. → *Atrichum tenellum* (Röhl.) Bruch & Schimp.
Catharinea undulata var. *polycarpa* → *Atrichum flavisetum* Mitt.
Catharinea undulata Web. & Mohr → *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.
** *Cephalozia bicuspidata* var. *lammersiana* (Hueb.) Breidl. → *Cephalozia lammersiana* (Hueb.) Carring.
** *Cephalozia fluitans* (Nees) Spruce → *Cladopodiella fluitans* (Nees) Joerg.
** *Cephalozia media* Lindb. → *Cephalozia lunulifolia* (Dumort.) Dumort.
** *Cephalozia spiniflora* Schiffn. → *Cephalozia macrostachya* Kaal.
** *Cephaloziella starkei* (Funck) Schiffn. → *Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn.
** *Cephaloziella subdentata* Warnst. → *Cephaloziella spinigera* (Lindb.) Jörg.
** *Cephaloziella myriantha* (Lindb.) Schiffn. → *Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst.
** *Cephaloziella papillosa* (Douin) Schiffn. → *Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn.
Chrysohypnum chrysophyllum (Brid.) Loeske → *Campyliadelphus chrysophyllum* (Brid.) R. S. Chopra
Chrysohypnum helodes (Spruce) Loeske → *Campyliadelphus elodes* (Lindb.) Kanda
Chrysohypnum hispidulum (Brid.) Roth → *Campylophyllum sommerfeltii* (Myrin) Hedenäs
Chrysohypnum polygamum (Schimp.) Loeske → *Drepanocladus polygamus* (Schimp.) Hedenäs
Chrysohypnum sommerfeltii (Myrin) G. Roth → *Campylophyllum sommerfeltii* (Myrin) Hedenäs
Chrysohypnum stellatum Loeske → *Campylium stellatum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens.
Chrysohypnum stellatum var. *robustum* Limpr. → *Campylium stellatum* f. *alpinum* Podp.
Cratoneuron commutatum (Hedw.) G. Roth → *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra
Cratoneuron commutatum var. *irrigatum* (J. E. Zetterst.) Mönk. → *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra
Cratoneuron decipiens (De Not.) Loeske → *Palustriella decipiens* (De Not.) Ochyra
Cratoneuron falcatum (Brid.) G. Roth → *Palustriella falcata* (Brid.) Hedenäs

Cratoneuron irrigatum (J. E. Zetterst.) G. Roth → *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra

Cynodontium flexicaule Schwägr. → *Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe

Cynodontium torquescens Limpr. → *Cynodontium tenellum* (Bruch & Schimp.) Limpr.

Desmatodon cernuus (Huebener) Bruch & Schimp. → *Tortula cernua* (Huebener) Lindb.

Desmatodon heimii (Hedw.) Mitt. → *Henediella heimii* (Hedw.) R. H. Zander

Desmatodon randii (Kenn.) Laz. → *Tortula randii* (Kenn.) R. H. Zander

Dicranella schreberi Schimp. → *Dicranella schreberiana* (Hedw.) Dixon

Dicranodontium longirostre (F. Weber & D. Mohr) Bruch & Schimp. → *Dicranodontium denudatum* (Brid.) Britton

Dicranum affine Funck → *Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid.

Dicranumbergeri Blandow, nom. nud. → *Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid.

Dicranum cerviculatum Hedw. → *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp.

Dicranum congestum Brid. → *Dicranum fuscescens* Sm.

Dicranum crispum Hedw. → *Dicranella crispa* (Hedw.) Schimp.

Dicranum curvatum Hedw. → *Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp.

Dicranum fuscescens var. *congestum* (Brid.) Kindb. → *Dicranum fuscescens* Sm.

Dicranum glaucum Hedw. → *Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr.

Dicranum heteromallum Hedw. → *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.

Dicranum interruptum Hedw. → *Dicranella heteromalla* f. *interrupta* Moenk.

Dicranum longifolium Hedw. → *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske

Dicranum palustre Bruch & Schimp. → *Dicranum bonjeanii* De Not.

Dicranum pellucidum Hedw. → *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp.

Dicranum rugosum (Funck) Hoffm. ex Brid. → *Dicranum polysetum* Sw. ex anon.

Dicranum schraderi F. Weber & D. Mohr → *Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid.

Dicranum schreberi Hedw. → *Dicranella schreberiana* (Hedw.) Dixon

Dicranum starkei F. Weber & D. Mohr → *Kiaeria starkei* (F. Weber & D. Mohr) I. Hag.

Dicranum strumiferum F. Weber & D. Mohr → *Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb.

Dicranum subulatum Hedw. → *Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp.

Dicranum undulatum Turner, hom. illeg. → *Dicranum bonjeanii* De Not.

Dicranum undulatum Ehrh. ex F. Weber & Mohr, hom. illeg. → *Dicranum polysetum* Sw. ex anon.
Dicranum varium Hedw. → *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.
Didymodon rubellus Bruch & Schimp. → *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P. C. Chen
Didymodon vinealis (Bruch & Schimp.) R. H. Zander → *Didymodon insulanus* (De Not.) M. O. Hill
Diplophyllum exsectiforme (Breidl.) Warnst. → *Tritomaria exsectiformis* (Breidl.) Loeske
Ditrichum tenuifolium Lindb. → *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout
Ditrichum tortile (Schrad.) Brockm. → *Ditrichum pusillum* var. *tortile* (W. Arn.) I. Hagen
Drepanocladus capillifolius (Warnst.) Warnst. → *Drepanocladus longifolius* (Mitt.) Paris
Drepanocladus cossonii (Schimp.) Loeske → *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs
Drepanocladus exannulatus (Schimp.) Warnst. → *Warnstorfia exannulata* (Schimp.) Loeske
Drepanocladus fluitans (Hedw.) Warnst. → *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske
Drepanocladus intermedius (Lindb.) Warnst. → *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs
Drepanocladus kneiffii (Schimp.) Warnst. → *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst.
Drepanocladus lapponicus (Norrl.) Smirnova → *Hamatocaulis lapponicus* (Norrl.) Hedenäs
Drepanocladus lycopodioides (Brid.) Warnst. → *Pseudocalliergon lycopodioides* (Brid.) Hedenäs
Drepanocladus revolvens (Sw. ex anon.) Warnst. → *Scorpidium revolvens* (Sw. ex anon.) Rubers
Drepanocladus revolvens var. *cossonii* (Schimp.) Podp. → *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs
Drepanocladus rotæ (De Not.) Warnst. → *Warnstorfia exannulata* (Schimp.) Loeske
Drepanocladus scorpioides Warnst. → *Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr.
Drepanocladus tenuinervis T. J. Kop. → *Drepanocladus sordidus* (Müll. Hal.) Hedenäs

Drepanocladus trichophyllus (Warnst.) Podp. → *Warnstorfia trichophylla* (Warnst.) Tuom. & T. J. Kop.
Drepanocladus tundrae (Arnell) Loeske → *Warnstorfia tundrae* (Arnell) Loeske
Drepanocladus uncinatus (Hedw.) Warnst. → *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske
Drepanocladus vernicosus (Mitt.) Warnst. → *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs
Drepanocladus wilsonii (Lindb.) Loeske → *Drepanocladus sendtneri* (Schimp. ex H. Müll.) Warnst.
Drytodon patens (Hedw.) Brid. → *Grimmia ramondii* (Lam. & DC.) Margad.

Encalypta contorta Hoppe ex Lindb. → *Encalypta streptocarpa* Hedw.
Encalypta laciniata Lindb. → *Encalypta ciliata* Hedw.
Entodon schreberi (Brid.) Moenk. → *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt.
Ephemerum serratum var. *minutissimum* (Lindb.) Grout → *Ephemerum minutissimum* Lindb.
** *Eucalyx hyalinus* (Lyell) Breidl. → *Jungermannia hyalina* Lyell
Eurhynchium distans Bryhn → *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra
Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac. → *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske
Eurhynchium murale (Hedw.) Milde → *Rhynchostegium murale* (Hedw.) Schimp.
Eurhynchium piliferum (Hedw.) Schimp. → *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout
Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimp. → *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra
Eurhynchium pulchellum (Hedw.) Jenn. → *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Eurhynchium schleicheri (R. Hedw.) Milde → *Oxyrrhynchium schleicheri* (R. Hedw.) Röll
Eurhynchium stokesii (Turner) Schimp. → *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra
Eurhynchium striatum ssp. *zetterstedtii* (Størmer) Podp. → *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T. J. Kop.

Eurhynchium strigosum (F. Weber & D. Mohr) Schimp. → *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn.

Eurhynchium swartzii (Turner) Curn. → *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske

Eurhynchium zetterstedtii Störm. → *Eurhynchium angustirete* (Broth.)

T. J. Kop.

Fegatella conica Corda → *Conocephalum conicum* (L.) Lindb.

Fissidens cristatus Wilson ex Mitt. → *Fissidens dubius* P. Beauv.

Fissidens gymnandrus Büse → *Fissidens bryoides* var. *gymnandrus* (Büse)

Ruthe

Fissidens incurvus Starke ex Röhl → *Fissidens bryoides* Hedw.

Fissidens julianus Schimp. → *Fissidens fontanus* (Bach. Pyl.) Steud.

Fontinalis gracilis Lindb. → *Fontinalis antipyretica* ssp. *gracilis* (Lindb.) Kindb.

Fontinalis livonica G. Roth → *Fontinalis antipyretica* f. *livonica* (G. Roth)

Moenkem.

Fontinalis microphylla Schimp. & Limpr. → *Fontinalis dalecarlica* Schimp.

Fontinalis sparsifolia Limpr. → *Fontinalis antipyretica* Hedw. ssp. *sparsifolia* (Limpr.) Kindb.

** *Fossombronia dumortieri* (Huebener. & Genth) Lindb. → *Fossombronia foveolata* Lindb.

Funaria fascicularis (Hedw.) Lindb. → *Entostodon fascicularis* (Hedw.) Lindb.

Georgia pellucida Rabenh. → *Tetraphis pellucida* Hedw.

Grimmia apocarpa Hedw. → *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Grimmia commutata Huebener → *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.

Grimmia obtusa Schwaegr. → *Grimmia donniana* Sm.

Grimmia ovata F. Weber & D. Mohr → *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.

Grimmia patens (Hedw.) Bruch & Schimp. → *Grimmia ramondii* (Lam. & DC.) Margad.

Gymnostomum curvirostre Hedw. ex Brid. → *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon

Gymnostomum recurvirostrum Hedw. → *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon

Gymnostomum microstomum Hedw. → *Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur.

- ** *Haplozia atrovirens* (Dumort.) Dumort. → *Jungermannia atrovirens* Dumort.
- ** *Haplozia caespiticia* (Lindenb.) Dumort. → *Jungermannia caespiticia* Lindenb.
- ** *Haplozia crenulata* (Mitt.) Dumort. → *Jungermannia gracillima* Sm.
- ** *Haplozia lanceolata* auct. → *Jungermannia leiantha* Grolle
- ** *Haplozia lanceolata* var. *prolifera* Breidl. → *Jungermannia subulata* A. Evans
- ** *Haplozia riparia* (Taylor) Dumort. → *Jungermannia atrovirens* Dumort.
- ** *Haplozia sphaerocarpa* (Hook.) Dumort. → *Jungermannia sphaerocarpa* Hook.
- Hedwigia albicans* Lindb. → *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv.
- Helicodontium pulvinatum* (Wahlenb.) Lindb. → *Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp.
- Helodium lanatum* (Brid.) Broth. → *Helodium blandowii* (F. Weber & D. Mohr) Warnst.
- Heterophyllum haldanianum* (Grev.) Kindb. → *Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum
- Homalothecium nitens* (Schreb. ex Hedw.) H. Rob. → *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske
- Hygroamblystegium irriguum* (Hook. & Wilson) Loeske → *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.
- Hygrohypnum palustre* Loeske → *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.
- Hylocomium proliferum* Lindb. → *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.
- Hylocomium schreberi* (Brid.) De Not. → *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.
- Hylocomium squarrosum* Hedw. → *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.
- Hylocomium triquetrum* Hedw. → *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.
- Hylocomium umbratum* (Hedw.) Schimp. → *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M. Fleisch.
- Hymenoloma crispulum* (Hedw.) Ochyra → *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde
- Hymenostomum microstomum* (Hedw.) R. Br. ex Nees & Hornsch. → *Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur.
- Hymenostylium curvirostre* Mitt. → *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon

Hypnum denticulatum Hedw. → *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp.
Hypnum abietinum Hedw. → *Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch.
Hypnum aduncum Hedw. → *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst.
Hypnum albicans Hedw. → *Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp.
Hypnum arcuatum Lindb. → *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs
Hypnum chrysophyllum Brid. → *Campyliadelphus chrysophyllum* (Brid.)
R. S. Chopra

Hypnum commutatum Hedw. → *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra
Hypnum confervoides Brid. → *Amblystegium confervoides* (Brid.) Schimp.
Hypnum contiguum Nees → *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske
Hypnum cordifolium Hedw. → *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb.
Hypnum crista-castrensis Hedw. → *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.
Hypnum cupressiforme var. *ericetorum* Schimp. → *Hypnum jutlandicum*
Holmen & E. Warncke

Hypnum cupressiforme var. *mammilatum* Brid. → *Hypnum andoi* A. J. E. Sm.
Hypnum cuspidatum Hedw. → *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske
Hypnum denticulatum Hedw. → *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp.
Hypnum falcatum Brid. → *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra
Hypnum filicinum Hedw. → *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce
Hypnum fluitans Hedw. → *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske
Hypnum fluviatile Hedw. → *Hygroamblystegium fluviatile* (Hedw.) Loeske
Hypnum giganteum Schimp. → *Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb.
Hypnum glareosum Bruch ex Spruce → *Brachythecium glareosum* (Bruch ex
Spruce) Schimp.

Hypnum haldanianum Grev. → *Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum
Hypnum incurvatum (Brid.) Loeske → *Homomallium incurvatum* (Brid.)
Loeske

Hypnum intermedium Lindb. → *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs
Hypnum irrigatum Zetterst. → *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra
Hypnum irriguum Wils. → *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.
Hypnum julaceum (Schwägr.) Vill. ex Schwägr. → *Myurella julacea* (Schwägr.)
Schimp.

Hypnum kneiffii Schimp. → *Drepanocladus aduncus* var. *kneiffii* (Schimp.)
Mönk.

Hypnum lindbergii Mitt. → *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs
Hypnum longirostrum Ehrh. ex Brid. → *Eurhynchium striatum* (Hedw.)
Schimp.

Hypnum lutescens Hedw. → *Homalothecium lutescens* (Hedw.) H. Rob.
Hypnum lycopodioides Brid. → *Pseudocalliergon lycopodioides* (Brid.)
 Hedenäs
Hypnum nitens Hedw. → *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske
Hypnum palustre Huds. ex Brid. → *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.
Hypnum piliferum Hedw. → *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout
Hypnum polygamum Wils. → *Drepanocladus polygamus* (Schimp.) Hedenäs
Hypnum polymorphum Hook. & Tayl. β *chrysophyllum* → *Campyliadelphus*
chrysophyllum (Brid.) R. S. Chopra
Hypnum populeum Hedw. → *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov &
 Huttunen
Hypnum praelongum Hedw. → *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra
Hypnum pratense W. D. J. Koch ex Spruce → *Breidleria pratensis*
 (W. D. J. Koch ex Spruce) Loeske
Hypnum proliferum L. → *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.
Hypnum protuberans Brid. → *Hypnum pallescens* (Hedw.) P. Beauv.
Hypnum pulchellum (Hedw.) Dicks. & Brid. → *Isopterygiopsis pulchella*
 (Hedw.) Z. Iwats.
Hypnum purum Hedw. → *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) Limpr.
Hypnum reflexum Starke → *Sciuro-hypnum reflexum* (Starke) Ignatov &
 Huttunen
Hypnum reptile Michx. → *Hypnum pallescens* (Hedw.) P. Beauv.
Hypnum revolvens (Sw. ex anon.) Loeske → *Scorpidium revolvens* (Sw. ex
 anon.) Loeske
Hypnum riparium Hedw. → *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.
Hypnum rusciforme Neck. → *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon
Hypnum rutabulum Hedw. → *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp.
Hypnum salebrosum F. Weber & D. Mohr → *Brachythecium salebrosum*
 (F. Weber & D. Mohr) Schimp.
Hypnum schreberi Brid. → *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.
Hypnum scorpioides Hedw. → *Scorpidium scorpidioides* (Hedw.) Limpr.
Hypnum sendtneri Schimp. → *Drepanocladus sendtneri* (Schimp. ex H. Müll.)
 Warnst.
Hypnum serpens Hedw. → *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp.
Hypnum silesiacum P. Beauv. → *Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats.
Hypnum sommerfeltii Myrin → *Campylophyllum calcareum* (Crundw. &
 Nyholm) Hedenäs

- Hypnum splendens* Hedw. → *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.
Hypnum squarrosum Hedw. → *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.
Hypnum starkei Brid. → *Sciuro-hypnum starkei* (Brid.) Ignatov & Huttunen
Hypnum stellatum Hedw. → *Campylium stellatum* (Hedw.) Lange & C. E. O. Jensen
Hypnum stramineum (Brid.) Kindb. → *Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenäs
Hypnum strigosum Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr → *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Hypnum subtile Hoffm. → *Amblystegium subtile* (Hedw.) Schimp.
Hypnum sylvaticum L. → *Plagiothecium nemorale* (Mitt.) Jaeger
Hypnum tamariscinum Hedw. → *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Schimp.
Hypnum trifarium F. Weber & D. Mohr → *Pseudocalliergon trifarium* F. Weber & D. Mohr) Loeske
Hypnum triquetrum Hedw. → *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.
Hypnum umbratum Hedw. → *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M. Fleisch.
Hypnum uncinatum Hedw. → *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske
Hypnum velutinum Hedw. → *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Hypnum vernicosum Lindb. → *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs
- ** *Isopaches bicrenatus* (Schmid. ex Hoffm.) Buch → *Lophozia bicrenata* (Schmid. ex Hoffm.) Dumort.
Isopterygium depressum (Brid.) Mitt. → *Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk & Marg.
Isopterygium nitidum var. *pulchellum* (Hedw.) Lindb. → *Isopterygiopsis pulchella* (Hedw.) Z. Iwats.
Isopterygium pulchellum (Hedw.) A. Jaeg. → *Isopterygiopsis pulchella* (Hedw.) Z. Iwats.
Isopterygium repens Lindb. → *Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats.
Isopterygium silesiacum (F. Weber & D. Mohr) Schimp. → *Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats.
Isothecium myurum Brid. → *Isothecium alopecuroides* (Lam. ex Dubois) Isov.
Isothecium viviparum Lindb. → *Isothecium alopecuroides* (Lam. ex Dubois) Isov.
- ** *Jungermannia barbata* var. *attenuata* Mart. → *Barbilophozia attenuata* (Mart.) Loeske

Jungermannia mülleri Nees → *Leiocolea collaris* (Nees) Schljakow

Lepidozia setacea (G. Weber) Mitt. → *Kurzia pauciflora* (Dicks.) Grolle
Leptodictyum kochii (Schimp.) Warnst. → *Hygroamblystegium fluviatile*
(P. Beauv.) Vanderp.

Leptohymenium filiforme (Hedw.) Huebener → *Pterigynandrum filiforme*
Hedw.

** *Leptoscyphus anomalus* (Hook.) Lindb. → *Mylia anomala* (Hook.) S. Gray

** *Leptoscyphus taylorii* (Hook.) Mitt. → *Mylia taylorii* (Hook.) S. Gray
Leptotrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe → *Ditrichum flexicaule* (Schwägr.)
Hampe

Leptotrichum tortile (Schrad.) Hampe → *Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe
var. *tortile* (Schrad.) I. Hagen

Leskea exilis Starke → *Leskea polycarpa* Hedw.

Leskea nervosa (Schwaegr.) Myrin → *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm
Leskea paludosa Hedw. → *Leskea polycarpa* Hedw. var. *paludosa* (Hedw.)
Schimp.

Leskea polyantha Hedw. → *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp.

Leskea pulvinata Wahlenb. → *Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp.

Leskea sericea Hedw. → *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp.

Leskea subtilis Hedw. → *Amblystegium subtile* (Hedw.) Schimp.

Leskea trichomanoides Hedw. → *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Brid.

Leskeella nervosa (Brid.) Loeske → *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm

Leucobryum albidum auct. eur. non (P. Beauv.) Lindb. → *Leucobryum junipe-*
roideum (Brid.) Müll. Hal.

Leucobryum minus Hampe → *Leucobryum juniperoideum* (Brid.) Müll. Hal.

Leucobryum vulgare Hampe → *Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr.

** *Liochlena subulata* (Evans) Schljakow → *Jungermannia subulata* A. Evans

** *Lophozia alpestris* (Schleich.) Evans → *Lophozia sudetica* (Schleich.)
Evans

** *Lophozia bantriensis* (Hook.) Steph. → *Leiocolea bantriensis* (Hook.) Jørg.

** *Lophozia barbata* (Schmid.) Dumort. → *Barbilophozia barbata* (Schmid. ex
Schreb.) Loeske

** *Lophozia collaris* (Nees) Dumort. → *Leiocolea collaris* (Nees) Schljakow

** *Lophozia gracilis* (Schleich.) Steph. → *Barbilophozia attenuata* (Mart.)
Loeske

** *Lophozia guttulata* (Lindb.) Evans → *Lophozia longiflora* (Nees) Schiffn.

- ** *Lophozia hatcheri* (Evans) Steph. → *Barbilophozia hatcheri* (Evans) Loeske
- ** *Lophozia kunzeana* Evans → *Barbilophozia kunzeana* (Huebener) Gams
- ** *Lophozia lycopodioides* (Wallr.) Loeske → *Barbilophozia lycopodioides* (Wallr.) Loeske
- ** *Lophozia muelleri* (Nees) Dumort. → *Lophozia collaris* (Nees) Dumort.
- ** *Lophozia porphyroleuca* Nees, nom. illeg. → *Lophozia longiflora* (Nees) Schiffn.
-
- ** *Madotheca platyphylla* (L.) Dumort. → *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.
- ** *Madotheca cordaeana* (Huebener) Dumort. → *Porella cordaeana* (Huebener) Moore
- ** *Marchantia alpestris* (Nees) Burgeff → *Marchantia polymorpha* ssp. *montivagans* Bischer & Boisselier
- ** *Martinella calcicola* Arnell & J. Perss. → *Scapania calcicola* (Arnell J. Perss.) Ineham
- ** *Martinella curta* (Mart.) Lindb. → *Scapania curta* (Mart.) Dumort.
- Meesea trichodes* Spruce → *Meesia uliginosa* Hedw.
- Meesea tristicha* Bruch → *Meesia triquetra* (Jolycl.) Ångstr.
- Meesia dealbata* Hedw. → *Amblyodon dealbatus* (Hedw.) P. Beauv.
- Mildea bryoides* (Dicks.) Warnst. → *Protobryum bryoides* (Dicks.) J. Guerra & M. J. Cano
- Mniobryum albicans* Limpr. → *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews
- Mniobryum carneum* (Schimp.) Limpr. → *Pohlia melanodon* (Brid.) A. J. Shaw
- Mniobryum delicatulum* (Hedw.) Dixon → *Pohlia melanodon* (Brid.) A. J. Shaw
- Mniobryum pulchellum* (Hedw.) Loeske → *Pohlia lescuriana* (Sull.) Ochi
- Mniobryum wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) Jenn. → *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews
- Mnium affine* Blandow → *Plagiomnium affine* (Blandow) T. J. Kop.
- Mnium annotinum* (Hedw.) With. → *Pohlia annotina* (Hedw.) Lindb.
- Mnium cinclidioides* Huebener → *Pseudobryum cinclidioides* (Huebener) T. J. Kop.
- Mnium cuspidatum* Hedw. → *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. J. Kop.
- Mnium drummondii* Bruch & Schimp. → *Plagiomnium drummondii* (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.
- Mnium longirostre* Brid. → *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T. Kop.

Mnium medium Bruch & Schimp. → *Plagiomnium medium* (Bruch & Schimp.)
T. J. Kop.

Mnium nutans (Hedw.) Hoffm. ex Spreng. → *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.

Mnium palustre Hedw. → *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr.

Mnium pseudopunctatum Bruch & Schimp. → *Rhizomnium pseudopunctatum*
(Bruch & Schimp.) T. J. Kop.

Mnium punctatum Hedw. → *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. J. Kop.

Mnium riparium Mitt. → *Mnium marginatum* (Dicks.) P. Beauv.

Mnium roseum Hedw. → *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.

Mnium rostratum Schrad. → *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T. J. Kop.

Mnium rugicum Laurer → *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T. J. Kop.

Mnium rutheanum Warnst. → *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T. J. Kop.

Mnium seligeri Jur. → *Plagiomnium elatum* (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.

Mnium serratum Brid. → *Mnium marginatum* (Dicks.) P. Beauv.

Mnium subglobosum Bruch & Schimp. → *Rhizomnium pseudopunctatum*
(Bruch & Schimp.) T. J. Kop.

Mnium undulatum Hedw. → *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T. J. Kop.

Neckera sericea Hedw. → *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp.

Niphotrichum canescens (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra → *Racomitrium*
canescens (Hedw.) Brid.

Niphotrichum ericoides (Brid.) Bednarek-Ochyra & Ochyra → *Racomitrium*
ericoides (Brid.) Brid.

Nyholmiella gymnostoma (Bruch ex Brid.) Holmen & E. Warncke → *Ortho-*
trichum gymnostomum Bruch ex Brid.

Nyholmiella obtusifolia (Brid.) Holmen & E. Warncke → *Orthotrichum obtu-*
sifolium Brid.

Octodicerus fontanum (Bach. Pyl.) Lindb. → *Fissidens fontanus* (Bach. Pyl.)
Steud.

Omalia trichomanoides Schimp. → *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Brid.

Orthodicranum flagellare (Hedw.) Loeske → *Dicranum flagellare* Hedw.

Orthodicranum montanum (Hedw.) Loeske → *Dicranum montanum* Hedw.

Orthotrichum coarctatum P. Beauv. → *Ulota coarctata* (P. Beauv.) Hammar

Orthotrichum crispulum (Bruch) Hornsch. ex Bruch & Schimp. → *Ulota crispa*
(Hedw.) Brid.

Orthotrichum crispum Hedw. → *Ulota crispa* (Hedw.) Brid.

Orthotrichum fastigiatum Bruch ex Brid. → *Orthotrichum affine* var. *fastigiatum* Bruch ex Brid.
Orthotrichum leiocarpum Bruch & Schimp. → *Orthotrichum striatum* Hedw.
Orthotrichum ludwigii Brid. → *Ulota coarctata* (P. Beauv.) Hammar
Orthotrichum nudum Dicks. → *Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid.
Orthotrichum sturmii Hoppe & Hornsch. → *Orthotrichum rupestre* Schleich.
 ex Schwaegr.
Oxyrrhynchium distans Bryhn → *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra
Oxyrrhynchium praelongum (Hedw.) Warnst. → *Kindbergia praelonga*
 (Hedw.) Ochyra
Oxyrrhynchium rusciforme Warnst. → *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.)
 Dixon
Oxyrrhynchium swartzii (Turner) Warnst. → *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.)
 Loeske

Palustriella commutata var. *falcata* (Brid.) Ochyra → *Palustriella falcata* (Brid.)
 Hedenäs
Paraleucobryum viride (Sull. & Lesq.) Podp. → *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.)
 Lindb.

****** *Pellia fabbroniana* Raddi → *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.
Phascum acaulon Lindb. → *Phascum cuspidatum* Hedw.
Phascum subulatum Hedw. → *Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh.
Philonotis capillaris auct. non Lindb. → *Philonotis arnellii* Husn.
Philonotis osterwaldii Warnst. → *Philonotis fontana* s.l.
Physcomitrium patens (Hedw.) Mitt. → *Physcomitrella patens* (Hedw.)
 Bruch & Schimp.
Plagiopus oederi (Brid.) Limpr. → *Plagiopus oederianus* (Sw.) H. A. Crum &
 L. E. Anderson
Plagiotheciella latebricola (Schimp.) M. Fleisch. → *Plagiothecium latebricola*
 Schimp.
Plagiothecium denticulatum var. *ruthei* (Limpr.) Riehm. → *Plagiothecium*
denticulatum var. *undulatum* R. Ruthe ex Geh.
Plagiothecium depressum (Brid.) Spruce → *Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.)
 Wijk & Marg.
Plagiothecium laetum var. *curvifolium* (Schlieph. ex Limpr.) Mastracci &
 M. Sauer → *Plagiothecium curvifolium* Schlieph. ex Limpr.
Plagiothecium nitidulum (Wahlenb.) Schimp. → *Isopterygiopsis pulchella*

(Hedw.) Z. Iwats.
Plagiothecium neglectum Mönk. → *Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A. Jaeger
Plagiothecium pulchellum (Hedw.) Schimp. → *Isopterygiopsis pulchella*
(Hedw.) Z. Iwats.
Plagiothecium repens Lindb. → *Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats.
Plagiothecium roeseanum Schimp. → *Plagiothecium cavifolium* (Brid.)
Z. Iwats.
Plagiothecium ruthei Limpr → *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum*
R. Ruthe ex Geh.
Plagiothecium silesiacum (F. Weber & D. Mohr) Schimp. → *Herzogiella seligeri*
(Brid.) Z. Iwats.
Plagiothecium sylvaticum auct. → *Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A. Jaeger
Platydictya confervoides (Brid.) H. A. Crum → *Amblystegium confervoides*
(Brid.) Schimp.
Platydictya subtile (Hedw.) H. A. Crum → *Amblystegium subtile* (Hedw.)
Schimp.
Platyhypnidium rusciforme M. Fleisch. → *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.)
Cardot
Pleuridium alternifolium Rabenh. → *Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh.
Pleuridium nitidum (Hedw.) Rabenh. → *Pseudephemerum nitidum* (Hedw.)
Loeske
** *Pleuroschisma trilobatum* (L.) Dumort. → *Bazzania trilobata* (L.) S. Gray
Pogonatum capillare (Michx.) Brid. → *Pogonatum dentatum* (Menzies ex
Brid.) Brid.
Pohlia delicatula (Hedw.) Grout → *Pohlia melanodon* (Brid.) Shaw
Pohlia grandiflora H. Lindb. → *Pohlia camptotrachela* (Renould & Cardot)
Broth.
Pohlia pulchella (Hedw.) Lindb. → *Pohlia lescuriana* (Sull.) Ochi
Pohlia rothii (Correns ex Limpr. f.) Broth. → *Pohlia filum* (Schimp.) Mårt.
Polla horna (Hedw.) Brid. ex Loeske → *Mnium hornum* Hedw.
Polytrichum aloides Hedw. → *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv.
Polytrichum attenuatum Menzies ex Brid. → *Polytrichastrum formosum*
(Hedw.) G. L. Sm.
Polytrichum decipiens Limpr. → *Polytrichum pallidisetum* Funck
Polytrichum formosum Hedw. → *Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G. L. Sm.
Polytrichum gracile Dicks. → *Polytrichastrum longisetum* (Sw. ex Brid.)
G. L. Sm.

Polytrichum longisetum Sw. ex Brid. → *Polytrichastrum longisetum* (Sw. ex Brid.) G. L. Sm.
Polytrichum nigrescens Mikut. → *Polytrichum commune* var. *perigoniale* (Michx.) Hampe
Polytrichum ochioense auct. → *Polytrichastrum pallidisetum* (Funck) G. L. Sm.
Polytrichum pallidisetum Funck → *Polytrichastrum pallidisetum* (Funck) G. L. Sm.
Polytrichum perigoniale Michx. → *Polytrichum commune* Hedw. var. *perigoniale* (Michx.) Hampe
Polytrichum undulatum Hedw. → *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.
Polytrichum urnigerum Hedw. → *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv.
Pottia bryoides (Dicks.) Mitt. → *Protobryum bryoides* (Dicks.) J. Guerra & M. J. Cano
Pottia davalliana (Sm.) C. E. O. Jensen → *Microbryum davallianum* (Sm.) R. H. Zander
Pottia heimii (Hedw.) Hampe → *Henediella heimii* (Hedw.) R. H. Zander
Pottia intermedia (Turner) Fűrnr. → *Tortula modica* R. H. Zander
Pottia minutula (Schwägr.) Fűrnr. → *Microbryum davallianum* (Sm.) R. H. Zander
Pottia randii Kenn. → *Tortula randii* (Kenn.) R. H. Zander
Pottia rufescens (Schultz) Fűrnr. ex Hampe → *Microbryum davallianum* (Sm.) R. H. Zander
Pottia truncata (Hedw.) Bruch & Schimp. → *Tortula truncata* (Hedw.) Mitt.
Pottia truncatula (Dicks.) Büse → *Tortula truncata* (Hedw.) Mitt.
** *Preissia commutata* Nees → *Preissia quadrata* (Scop.) Nees
Pseudephemerum axillare (Dicks.) I. Hagen → *Pseudephemerum nitidum* (Hedw.) Loeske
Pterigynandrum decipiens (F. Weber & D. Mohr) Lindb. → *Pterigynandrum filiforme* Hedw.
Pterygoneurum cavifolium Jur. → *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon
Pterygoneurum pusillum (Mitt.) C. E. O. Jensen → *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon

Racomitrium canescens (Hedw.) Brid. var. *ericoides* (Hedw.) Hampe → *Racomitrium ericoides* (Brid.) Brid.
Racomitrium hypnoides Lindb. → *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid.

- ** *Riccardia sinuata* (Hook.) Trevis. → *Riccardia chamaedryfolia* (With.) Grolle
- Rhynchostegiella compacta* (Drumm. ex Müll. Hal.) Loeske → *Conardia compacta* (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob.
- Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot → *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon
- Rhynchostegium rusciforme* Schimp. → *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon
- Rhytidiadelphus calvescens* (Kindb.) Broth. → *Rhytidiadelphus subpinnatus* (Lindb.) T. J. Kop.
- Rhytidiadelphus squarrosus* var. *calvescens* (Kindb.) Warnst. → *Rhytidiadelphus subpinnatus* (Lindb.) T. J. Kop.
- ** *Riccardia sinuata* (Hook.) Trevis. → *Riccardia chamaedryfolia* (With.) Grolle
- ** *Scapania nemorosa* (L.) Dumort., nom. illeg. → *Scapania nemorea* (L.) Grolle
- Schistidium alpicola* (Hedw.) Limpr. → *Schistidium agassizii* Sull. & Lesq.
- Schistidium apocarpum* var. *confertum* (Funck) H. Möller → *Schistidium confertum* (Funck) Bruch & Schimp.
- Schistidium gracile* (Schleich.) Limpr. → *Schistidium apocarpum* ssp. *gracile* Loeske
- Schistostega osmundacea* (Dicks.) D. Mohr → *Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr
- Scleropodium purum* (Hedw.) Limpr. → *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch.
- Scorpidium turgescens* (T. Jensen) Loeske → *Pseudocalliergon turgescens* (T. Jensen) Loeske
- Seligeria setacea* Lindb. → *Seligeria recurvata* (Hedw.) Bruch & Schimp.
- Serpoleskea confervoides* (Brid.) Loeske → *Amblystegium confervoides* (Brid.) Schimp.
- Serpoleskea sprucei* (Bruch ex Spruce) Loeske → *Platydictya jungermannioides* (Brid.) H. A. Crum
- Serpoleskea subtilis* (Hedw.) Loeske → *Amblystegium subtile* (Hedw.) Schimp.
- ** *Solenostoma atrovirens* (Dumort.) Müll. Frib. → *Jungermannia atrovirens* Dumort.

** *Solenostoma triste* (Nees) Müll. Frib. → *Jungermannia atrovirens* Dumort.
Sphagnum acutifolium Ehrh. → *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.
Sphagnum amblyphyllum Russow → *Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk.
Sphagnum amblyphyllum var. *parvifolium* (Sendtn. ex Warnst.) Warnst. →
 Sphagnum angustifolium (C. E. O. Jensen ex Russow) C. E. O. Jensen
Sphagnum apiculatum H. Lindb. → *Sphagnum fallax* (H. Klinggr.) H. Klinggr.
Sphagnum denticulatum Brid. → *Sphagnum auriculatum* Schimp.
Sphagnum cymbifolium (Ehrh.) Hedw. → *Sphagnum palustre* L.
Sphagnum gravetii Russow → *Sphagnum auriculatum* Schimp.
Sphagnum imbricatum subsp. *austinii* (Sull.) Flatberg → *Sphagnum austinii*
 Sull.
Sphagnum intermedium (Warnst.) Russow → *Sphagnum centrale*
 C. E. O. Jensen
Sphagnum jensenii H. Lindb. → *Sphagnum annulatum* Lindb. f. ex Warnst.
Sphagnum lescurii auct. non Sull. → *Sphagnum auriculatum* Schimp.
Sphagnum medium Limpr. → *Sphagnum magellanicum* Brid.
Sphagnum molluscum Bruch → *Sphagnum tenellum* (Brid.) Pers. ex Brid.
Sphagnum monocladium (H. Klinggr.) Warnst. → *Sphagnum auriculatum*
 Schimp.
Sphagnum nemoreum Scop. → *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.
Sphagnum parvifolium (Sendtn. ex Warnst.) Warnst. → *Sphagnum angu-*
 stifolium (C. E. O. Jensen ex Russow) C. E. O. Jensen
Sphagnum plumulosum Röhl → *Sphagnum subnitens* Russow & Warnst.
Sphagnum recurvum P. Beauv. → *Sphagnum fallax* (H. Klinggr.) H. Klinggr.
Sphagnum recurvum var. *amblyphyllum* (Warnst.) Russow → *Sphagnum*
 flexuosum Dozy & Molk.
Sphagnum recurvum var. *amblyphyllum* (Russow) Warnst. → *Sphagnum*
 flexuosum Dozy & Molk.
Sphagnum recurvum var. *angustifolium* C. E. O. Jensen → *Sphagnum angu-*
 stifolium (C. E. O. Jensen ex Russow) C. E. O. Jensen
Sphagnum recurvum ssp. *balticum* Russow → *Sphagnum balticum* (Russow)
 Russow ex C. E. O. Jensen
Sphagnum recurvum ssp. *mucronatum* Russow → *Sphagnum fallax*
 (H. Klinggr.) H. Klinggr.
Sphagnum recurvum var. *parvulum* Warnst. → *Sphagnum angustifolium*
 (C. E. O. Jensen ex Russow) C. E. O. Jensen
Sphagnum robustum Röhl → *Sphagnum russowii* Warnst.

Sphagnum rufescens (Nees & Hornsch.) Warnst. → *Sphagnum auriculatum* Schimp.

Sphagnum subbicolor auct. non Hampe → *Sphagnum centrale* C. E. O. Jensen

Sphagnum subtile (Russow) Warnst. → *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.

Sphagnum tabulare Sull. → *Sphagnum molle* Sull.

Sphagnum warnstorffianum Du Rietz → *Sphagnum warnstorffii* Russow

** *Sphenolobus exsectiformis* (Breidl.) Steph. → *Tritomaria exsectiformis* (Breidl.) Loeske

** *Sphenolobus exsectus* (Schrad.) Steph. → *Tritomaria exsecta* (Schrad.) Loeske

** *Sphenolobus hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Steph. → *Anastrophyllum hellerianum* (Nees ex Lindenb.) R. M. Schust.

** *Sphenolobus minutus* (Schreb.) Berggr. → *Anastrophyllum minutum* (Schreb.) R. M. Schust.

Splachnum ovatum Dicks. ex Hedw. → *Splachnum sphaericum* Hedw.

Stereodon arcuatus Lindb. → *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs

Stereodon cupressiformis Brid. ex Mitt. → *Hypnum cupressiforme* Hedw.

Stereodon fertilis Lindb. → *Hypnum fertile* Sendtn.

Stereodon haldanei Lindb. → *Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum

Stereodon haldanianus (Grev.) Lindb. → *Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum

Stereodon imponens (Hedw.) Brid. → *Hypnum imponens* Hedw.

Stereodon incurvatum (Schrad. ex Brid.) Lindb. & Arnell → *Homomallium incurvatum* (Brid.) Loeske

Stereodon lindbergii (Mitt.) Warnst. → *Calliergonella lindbergii* (Schrad. ex Mitt.) Hedenäs

Stereodon reptilis (Michx.) Mitt. → *Hypnum pallescens* (Hedw.) P. Beauv.

Streblotrichum convolutum (Hedw.) P. Beauv. → *Barbula convoluta* Hedw.

Stroemia gymnostoma (Bruch) I. Hagen → *Orthotrichum gymnostomum* Bruch ex Brid.

Stroemia obtusifolia (Brid.) I. Hagen → *Orthotrichum obtusifolium* Brid.

Syntrichia subulata F. Weber & D. Mohr → *Tortula subulata* Hedw.

** *Telaranea setacea* auct. non (G. Weber) Mitt. → *Kurzia pauciflora* (Dicks.) Grolle

Thuidium abietinum (Hedw.) Schimp. → *Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch.

- Thamnum alopecurum* (Hedw.) Schimp. → *Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Nieuwl.
- Thuidium blandowii* (F. Weber & D. Mohr) Schimp. → *Helodium blandowii* (F. Weber & D. Mohr) Warnst.
- Thuidium erectum* Duby → *Thuidium delicatulum* (Hedw.) Schimp.
- Thuidium lanatum* (Brid.) I. Hagen → *Helodium blandowii* (F. Weber & D. Mohr) Warnst.
- Thuidium philibertii* Limpr. → *Thuidium assimile* (Mitt.) A. Jaeger
- Thuidium tamariscifolium* (Hedw.) Lindb. → *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Schimp.
- Tortula latifolia* Bruch ex Hartm. → *Syntrichia latifolia* (Bruch & Hartm.) Huebener
- Tortula acaulon* (With.) R. H. Zander → *Phascum cuspidatum* Hedw.
- Tortula papillosa* Wilson → *Syntrichia papillosa* (Wilson) Jur.
- Tortula pulvinata* (Jur.) Limpr. → *Syntrichia virescens* (De Not.) Ochyra
- Tortula ruraliformis* (Besch.) Ingham → *Syntrichia ruralis* var. *ruraliformis* (Besch.) Delogne
- Tortula ruralis* (Hedw.) P. Gaertn. et al. → *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr
- Tortula virescens* (De Not.) De Not. → *Syntrichia virescens* (De Not.) Ochyra
- Trichodon cylindricus* (Hedw.) Schimp. → *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout
- Trichostomum cylindricum* (Bruch ex Brid.) Müll. Hal. → *Oxystegus tenuirostris* (Hook. & Taylor) A. J. E. Sm.
- Trichostomum tenuirostre* (Hook. & Taylor) Lindb. → *Oxystegus tenuirostris* (Hook. & Taylor) A. J. E. Sm.
- Trichostomum tortile* Schrad. → *Ditrichum pusillum* var. *tortile* (Schrad.) I. Hagen
- Ulota crispula* Bruch → *Ulota crispa* (Hedw.) Brid.
- Ulota ludwigii* Brid. → *Ulota coarctata* (P. Beauv.) Hammar
- Webera albicans* Schimp. → *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews
- Webera annotina* (Hedw.) Bruch → *Pohlia annotina* (Hedw.) Lindb.
- Webera bulbifera* Warnst. → *Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst.
- Webera cruda* (Hedw.) Fűrnr. → *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.

Webera elongata (Hedw.) Schwägr. → *Pohlia elongata* Hedw.
Webera grandiflora (H. Lindb.) C. E. O. Jensen → *Pohlia annotina* (Hedw.)
Lindb.
Webera nutans Hedw. → *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.
Webera prolifera Lindb. ex Breidl. → *Pohlia prolifera* (Lindb. ex Breidl.)
Lindb. ex H. Arn.
Webera pulchella (Hedw.) Fürnr. → *Pohlia lescuriana* (Sull.) Ochi
Webera pyriformis Hedw. → *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson
Weissia viridula Hedw. ex Brid. → *Weissia controversa* Hedw.

Zygodon baumgartneri Malta → *Zygodon rupestris* Schimp. ex Lorentz

SĪNU NOSAUKUMU AUTORI

AUTHORS OF SPECIES NAMES

H – aknu sūnas (Hepaticae), M – lapu sūnas (Musci)

A. Evans	Evans, Alexander William (1868–1959), ASV
A. J. E. Sm.	Smith, Anthony John Edwin (1935–2012), Anglija
A. J. Shaw	Shaw, Arthur Jonathan (fl. 1982), ASV, M
A. Jaeger	Jaeger, August (1842–1877), Šveice, M
A. L. Andrews	Andrews, Albert LeRoy (1878–1961), ASV, M
Ando	Ando, Hisatsugu (1922–2005), Japāna
Ångstr.	Ångström, Johan (1813–1879), Zviedrija, MH
H. Arnell	Arnell, Hampus Wilhelm (1848–1932), Zviedrija, M
S. Arnell	Arnell, Sigfrid Wilhelm (1895–1970), Zviedrija, MH
Austin	Austin, Coe Finch (1831–1880), ASV, MH
Bach. Pyl.	Bachelot de la Pylaie, Auguste Jean Marie (1786–1856), Francija, M
Balb.	Balbis, Gioanni (Giovanni) Battista (1765–1831), Itālija
Barnes	Barnes, Charles Reid (1858–1910), ASV, MH
Baumgartner	Baumgartner, Julius (1870–1955), Austrija, M

Bednarek-Ochyra	Bednarek-Ochyra, Halina Krystyna (*1959), Polija, HM
Berggr.	Berggren, Sven (1837–1917), Zviedrija
Berk.	Berkeley, Miles Joseph (1803–1889), Anglija, M
Bisch.	Bischoff, Gottlieb Wilhelm T. G. (1797–1854), Vācija, H
Blandow	Blandow, Otto Christian (1778–1810), Vācija, M
Blom H. H.	Blom, Hans Haavardsholm (*1955), Norvēģija
Bom.	Bomansson, Johan Oscar (1838–1906), Somija
Braithw.	Braithwaite, Robert (1824–1917), Anglija, M
Boulay	Boulay, Jean Nicolas (1837–1905), Francija, M
Breidl.	Breidler, Johann (1828–1913), Austrija, M
Brid.	Bridel, Samuel Élisée von (1761–1828), Šveice, Vācija, M
Brockm.	Brockmüller, Hans Joachim Heinrich (1821–1882), Vācija, M
Broth.	Brotherus, Viktor Ferdinand (1849–1929), Somija, MH
Bruch	Bruch, Philipp (1781–1847), Vācija, M
Buch	Buch, Christian Leopold von (1774–1853), Vācija
Burgeff	Burgeff, Hans Edmund Nicola (1883–1976), Vācija, H
Büse	Büse, Lodewijk Hendrik (1819–1888), Nīderlande, M
C. E. O. Jensen	Jensen, Christian Erasmus Otterstrøm (Otterström) (1859–1941), Dānija, MH
C. Massal.	Massalongo, Caro Benigno (1852–1928), Itālija, H
Cardot	Cardot, Jules (1860–1934), Francija, M
Carest.	Carestia, Antonio (1825–1908), Itālija
Carring.	Carrington, Benjamin (1827–1893), Anglija, MH
Carruth.	Carruthers, William (1830–1922), Skotija, MH
Casares-Gil.	Casares-Gil, Antonio (1871–1929), Spānija, MH
C. Hartm.	Hartman, Carl (1824–1884), Zviedrija
Cavers	Cavers, Francis (1876–1936), Anglija, H
Corda	Corde, August Karl Joseph (1809–1849), Vācija
Correns	Correns, Carl Franz Joseph Erich (1864–1933), Vācija
Crome	Crome, Georg Ernst Wilhelm (1781–1813), Vācija
Crum H. A.	Crum, Howard Alvin (1922–2002), ASV, Kanāda, M
Crundw.	Crundwell, Alan Cyril (1923–2000) Skotija, Īrija
Culm.	Culmann, Paul Frederick (1860–1936), Curnow, William (1809–1887), Anglija, M
DC.	De Candolle, Augustin Pyramus (1778–1841), Francija, Šveice, MH

De Not.	De Notaris, Giuseppe (Josephus) (1805–1877), Itālija, MH
Dicks.	Dickson, James (Jacobus) (1738–1822), Skotija, Anglija, MH
Dixon	Dixon, Hugh Neville (1861–1944), Anglija, M
D. Mohr	Mohr, Daniel Mathias Heinrich (1780–1808), Vācija, MH
Douin	Douin, Charles Isidore (1858–1944), Francija, MH
Dozy	Dozy, Franz (François) (1807–1856), Nīderlande, MH
Drumm.	Drummond, Thomas (1780–1835), Skotija, M
Dumort.	Dumortier, Barthélemy Charles Joseph (1797–1878), Beļģija, H
Britton	Britton, Nathaniel Lord (1859–1934), Bahamas, Kuba, ASV
E. Britton	Britton, Elizabeth Gertrude (1858–1934), ASV, Vācija
Ehrh.	Ehrhart, Jakob Friedrich (1742–1795), Šveice, Vācija, MH
E. Warncke	Warncke, Esbern (*1939), Dānija
Flatberg	Flatberg, Kjeld Ivar (*1943), Norvēģija
F. Lees	Lees, Frederick Arnold (1847–1921), H
Frye	Frye, Theodore Christian (1869–1962), ASV, MH
Fulford	Fulford, Margaret Hannah (1904–1999), ASV, H
Funck	Funck, Heinrich Christian (1771–1839), Vācija, M
F. Weber	Weber, Friedrich (1781–1823), Vācija, MH
Fürnr.	Fürnröhr, August Emanuel (1804–1861), Vācija
G. L. Sm.	Smith, Gary Lane (*1939), ASV
G. Martens	Martens, George Matthias von (1788–1872), H
G. Web.	Weber (Webera), George Frederick (Friedrich) (1752–1828), Vācija, MH
Gams	Gams, Helmut (1893–1976), Austrija, MH
Gangulee	Gangulee, Hirendra Chandra (*1914), Indija, H
Geh.	Geheeb, Adalbert (1842–1909), Vācija
Genth	Genth, Carl Friedrich Ferdinand (1810–1837), Vācija, BM
Girg.	Girgensohn, Gustav Karl (1786–1872), Latvija, Igaunija, MH
Goffinet	Goffinet, Bernard (*1996), ASV, Beļģija, Kanāda, M

Gottsche	Gottsche, Carl Moritz (1808–1892), Vācija, H
Gray	Gray, Samuel Friedrich (Frederick) (1766–1828), Anglija, H
Grev.	Greville, Robert Kaye (1794–1866), Skotija, M
Grolle	Grolle, Riclef (1934–2004), Vācija, MH
Grout	Grout, Abel Joel (1867–1947), ASV, M
G. Roth	Roth, Georg (1842–1915), M
H. A. Crum	Crum, Howard Alvin (1922–2002), ASV, Kanāda, M
H. Arn.	Arnell, Hampus Wilhelm (1848–1932), Zviedrija, M
H. Buch	Buch, Hans Robert Viktor (1883–1964), Somija, H
H. H. Blom	Blom, Hans Haavardsholm (*1955), Norvēģija, M
H. K. G. Paul	Paul, Hermann Karl Gustav (1876–1964), Vācija, M
H. Klinggr.	Klinggräff, Hugo Erich Meyer von (1820–1902), Vācija, M
H. Lindb.	Lindberg, Harald, filius (1871–1963), Somija, M
H. Möller	Möller, Hjalmar August (1866–1941), Zviedrija
Hammar	Hammar, Olof Niklas (1821–1875), Zviedrija, M
Hampe	Hampe, Georg Ernst Ludwig (1795–1880), Vācija, MH
Hartm.	Hartman, Carl Johan(n) (1790–1849), Zviedrija
Hazsl.	Hazlinszky von Hazslin, Friedrich August (Frigyes Ágost) (1818–1896), Ungārija, H
Hedenäs	Hedenäs, Lars (*1957), Zviedrija, M
Hedw.	Hedwig, Johann (1730–1799), Vācija, MH
Hill	Hill, John (1716–1775), Anglija, H
Hilp.	Hilpert, Friedrich Wilhelm (*1907), Vācija, M
Hoffm.	Hoffmann, Georg Franz (1761–1826), Vācija, Krievija, M
Holmen	Holmen, Kjeld Áxel (1921–1974), Dānija, M
Hook f.	Hooker, Joseph Dalton, filius (1817–1911), Anglija, MH
Hook.	Hooker, William Jackson (1785–1865), Anglija, MH
Hoppe	Hoppe, David Heinrich (1760–1846), Vācija
Hornsch.	Hornschuch, Christian Friedrich (1793–1850), Vācija, M
H. Rob.	Robinson, Harold Ernest (*1932), ASV, M
Huds.	Hudson, William (1730–1793), Anglija, M
Huebener	Hübener, Johann Wilhelm Peter (1807–1847), Vācija, MH
Husn.	Husnot, Pierre Tranquille (1840–1929), Francija
Huttunen	Huttunen Sanna (*1973), Somija, M
Ignatov	Ignatov, Mikhail (Misha) S. (*1956), Krievija, M

I. Hagen	Hagen, Ingebrigt Severin (1852–1917), Norvēģija, M
Ingham	Ingham, William (1854–1923), Anglija, MH
Isov.	Isoviita Pekka (*1931), Somija, M
Itzigs.	Itzigsohn, Ernst Friedrich Hermann (1814–1879), Vācija, MH
J. E. Zetterst.	Zetterstedt, Johan Emanuel (1828–1880), Zviedrija
J. Guerra	Guerra, Juan (*1952), Spānija
J. Perss.	Persson, John (1854–1930), Zviedrija
J. Taylor	Taylor, Jane (*1924), Anglija, ASV, MH
J. B. Jack	Jack, Joseph Bernard (Josef Bernhard) (1818–1901), Austrija, MH
Jenn.	Jennings, Otto Emery (1877–1964), ASV, M
Jensen C. E. O.	Jensen, Christian Erasmus Otterstrøm (Otterström) (1859–1941), Dānija, MH
Jolycl.	Jolyclerc, Nicolas Marie Thérèse (1746–1817), Francija
Jörg.	Jørgensen, Eugen Honoratius (Honoratus) (1862–1938), Norvēģija, M
Jur.	Juratzka, Jakob (Jacob) (1821–1878), Austrija, MH
Kaal.	Kaalaas, Baard Bastian Larsen (1851–1918), Norvēģija, MH
Kanda	Kanda, Hiroshi (*1946), Japāna
Kenn.	Kennedy, George Golding (1841–1918), ASV, M
Kindb.	Kindberg, Nils Conrad (1832–1910), Zviedrija, M
H. Klinggr.	Kinggräff, Hugo Erich Meyer von (1820–1902), Vācija
T. J. Kop.	Koponen, Timo Juhani (*1939), Somija, M
Kuwah.	Kuwahara, Yukinobu (*1927), Japāna, H
L.	Linnaeus, Carl von (Linné Carolus) (1707–1778), Zviedrija, MH
L. Clark	Clark, Lois (1884–1967), ASV, MH
L. E. Anderson	Anderson, Lewis Edward (1912–2007), ASV, M
Lam.	Lamarck, Jean Baptiste Antoine Pierre de Monnet de (1744–1829), Francija, M
Lange	Lange, Johan Martin Christian (1818–1898), Dānija, MH
Laurer	Laurer, Johann Friedrich (1798–1873), Vācija, M

Laz.	Lazarenko, Andrei Sozontovich (1901–1979), Ukraina, M
Lesq.	Lesquereux, Charles Lèo (1806–1889), Šveice, ASV, M
L. I. Savicz	Savicz-Lubitzkaya, Lydia Ivanovna (1886–1982), Krievija, MH
Lib.	Libert, Marie-Anne (1782–1865), Beļģija, MH
Limpr.	Limpricht, Karl Gustav (1834–1902), Vācija, MH
Lindb.	Lindberg, Sextus Otto (1835–1889), Zviedrija, Somija, MH
Lindenb.	Lindenberg, Johann Bernhard Wilhelm (1781–1851), Vācija, H
Lindl.	Lindley, John (1799–1865), Anglija, H
Lisa	Lisa, Domenico (1801–1867), Itālija, M
Loeske	Loeske (Löske), Leopold (1865–1935), Vācija, MH
Lorbeer	Lorbeer, Gerhard (1899–1945), Vācija, MH
Lorch	Lorch, Wilhelm (1867–1954), Vācija, H
Lorentz	Lorentz, Paul (Pablo) Günther (1835–1881), Vācija, M
Lyell	Lyell, Charles (1767–1849), Anglija
M. Fleisch.	Fleischer, Max (1861–1930), Vācija, Java, M
M. Howe	Howe, Marshall Avery (1867–1936), ASV, MH
Macoun	Macoun, John (1831–1920), Īrija, Kanāda, MH
Malta	Malta, Nikolajs (1890–1944), Latvija, Igaunija, MH
Margad.	Margadant, Willem Daniel (1916–1997), Nīderlande
Mart.	Martius, Karl Friedrich Philip von (1794–1868), Vācija, MH
Martensson	Martensson (Mårtensson), Olle (Olof) (1915–1995), Zviedrija, Norvēģija
Menzies	Menzies, Archibald (1754–1842), Anglija, M
M. Fleisch.	Fleischer, Max (1861–1930), Vācija, Java, M
Michx.	Michaux, André (1746–1802), Francija, MH
Miel.	Mielichofer, Mathias (1772–1847), Vācija
Mig.	Migula, Emil Friedrich, August Walther (1863–1938), Vācija, MH
Mikut.	Mikutowicz, Johann Matthias (Johannes Mathias) (1872–1932), Latvija, Igaunija, MH
Milde	Milde, Carl August Julius (1824–1871), Polija, M

Mitt.	Mitten, William (1819–1906), Anglija, MH
M. O. Hill.	Hill, Mark Oliver (*1945)
Molendo	Molendo, Ludwig (1833–1902), Vācija
Molk.	Molkenboer, Julian(us) Hendrik (1816–1854), Nīderlande, MH
Mönk.	Mönkemeyer, Wilhelm (1862–1938), Vācija, M
Moore	Moore, David (1808–1879), Īrija, MH
Moug.	Mougeot, Jean Baptiste (1776–1858), Francija, M
Müll. Frib.	Müller, Karl (1881–1955), Vācija, MH
Müll. H.	Müller, Hermann (1829–1884), Vācija, M
Müll. Hal.	Müller, Johann Karl (Carl) August (Friederich Wilhelm) (1818–1899), Vācija, MH
Myrin	Myrin, Claus (Claës) Gustaf (1803–1835), Zviedrija, M
Nakai	Nakai, Takenoshin (Takenosin) (1882–1952), Japāna, H
Nees	Nees von Esenbeck, Christian Gottfried Daniel (1776–1858), Vācija, Polija, MH
Nestl.	Nestler, Cherétien Géofroy (Christian Gottfried) (1778–1832), Francija, MH
Nieuwl.	Nieuwland, Julius (Aloysius) Arthur (1878–1936), Anglija, M
Norrl.	Norrlin, Johan Petter (Peter) (1842–1917), Somija, MH
Nyholm	Nyholm, Elsa Tufvessen (1911–2002), Zviedrija, M
Ochi	Ochi, Harumi (1920–2001), Japāna, M
Ochyra	Ochyra, Ryszard (*1949), Polija, M
Odrzyk.	Odrzykoski, Ireneusz J. (fl. 2005), Polija, H
Opiz	Opiz, Philipp (Filip) Maximilian (1787–1858), Austrija, MH
P. Beauv.	Palisot de Beauvois, Ambroise Marie François Joseph (1752–1820), Francija, MH
P. C. Chen	Chen, Pan Chieh (1907–1970), Ķīna, MH
P. Gaertn.	Gaertner, Philipp Gottfried (1754–1825), Vācija, M
Paris	Paris, Jean Édouard Gabriel Narcisse (1827–1911), Francija, M
Pers.	Persson, Christian Hendrik (1761–1836), Francija
Pfeiff.	Pfeiffer, Louis (Ludwig) Karl Georg (1805–1877), Vācija, M
Podp.	Podpěra, Josef (1878–1954), Čehija, M

Prosk.	Proskauer, Johannes Max (1923–1970), ASV, H
Rabenh.	Rabenhorst, Gottlob (Gottlieb) Ludwig (1806–1881), Vācija, MH
Rau	Rau, Eugene Abraham (1848–1932), ASV
Raddi	Raddi, Giuseppe (1770–1829), Itālija, MH
R. Br.	Brown, Robert (1773–1858), Anglija, M
R. Hedw.	Hedwig, Romanus (Romanes) Adolf (filius) (1772–1806), Vācija, M
R. H. Zander	Zander, Richard Henry (*1941), ASV, M
R. M. Schuster	Schuster, Rudolf Mathias (*1921), ASV, H
R. Ruthe	Ruthe, (Johann Gustav) Rudolf (1823–1905), Vācija, M
R. S. Chopra	Chopra, Ram Saran (1904–1973), Indija, H
Rchb.	Reichenbach, (Heinrich Gottlieb) Ludwig (1793–1879), Vācija, H
Renauld	Renauld, Ferdinand François Gabriel (1837–1910), Francija, MH
Riehm.	Riehmer, Ernst (1874–1966), Vācija
R. M. Schust.	Schuster, Rudolf Mathias (*1921) ASV, H
Rob., H.	Robinson, Harold Ernest (*1932), ASV, M
Röhl.	Röhling (Roehling), Johann Christoph (1757–1813), Vācija, M
Röll	Röll, Julius (1846–1928), Vācija, M
Roth, G.	Roth, Georg (1841–1915), Vācija, M
Rubers	Rubers, Wilhelmus (Wim) Vincentius (*1944)
Russow	Russow, Edmund (August Friedrich) (1841–1897), Igaunija, M
Sande Lac.	Sande Lacoste, Cornelius Marinus van der (1815–1887), Nīderlande
Scherb.	Scherbius, Johannes (1769–1813), Vācija
Schiffn.	Schiffner, Victor Felix (1862–1944), Austrija, MH
Schimp.	Schimper, Wilhelm Philipp (1808–1880), Vācija, M
Schleich.	Schleicher, Johann Christoph (1768–1834), Šveice, MH
Schlieph.	Schliephacke, Karl (1834–1913), Vācija, M
Schljakov	Schljakov, Roman Nikolaevich (1912–1999), Krievija, MH
Schmidel	Schmidel, Casimir Christoph (1718–1792), Vācija, MH
Schrad.	Schrader, Heinrich Adolph (1767–1836), Vācija, MH

Schreb.	Schreber, Johann Christian Daniel von (1739–1810), Vācija, M
Schultz Schwägr.	Schultz, Carl (Karl) Friedrich (1765–1837), Vācija, M Schwägrichen, Christian Friedrich (1775–1853), Vācija, MH
Scop.	Scopoli, Joannes Antonius (Giovanni Antonio) (1723–1788), Austrija, Itālija, MH
Sendtn.	Sendtner, Otto (1813–1859), Vācija
Sjors	Sjors, Hugo Mattias (*1915), Zviedrija, M
Sm.	Smith, James Edward (1759–1828), Anglija, M
L. Söderstr.	Söderström, Lars (*1954), Zviedrija
Spreng.	Sprengel, Kurt Polycarp Joachim von (1766–1833), Vācija, MH
Spruce	Spruce, Richard (1817–1893), Anglija, MH
Starke	Starke, Johann Christian (1744–1808), Vācija
Steph.	Stephani, Franz (1842–1927), Vācija, H
Steud.	Steudel, Ernst Gottlieb von (1783–1856), Vācija, M
Størmer	Størmer (Stoermer), Per (1907–), Norvēģija
Stotler	Stotler, Raymond Eugene (1940–2013), ASV
Sull.	Sullivant, William Starling (1803–1873), ASV, MH
Sw.	Swartz (Swarts), Olof (Peter) (1760–1818), Zviedrija, MH
Szweyk.	Szweykowski, Jerzy (1925–2002), Polija
T. Jensen	Jensen, Thomas (1824–1877), Dānija, M
T. J. Kop.	Koponen, Timo Juhani (*1939), Somija, M
Taylor	Taylor, Thomas (1755–1848), Īrija, MH
Thed.	Thedenius, Knut Fredrik (1814–1894), Zviedrija, M
Timm	Timm, Joachim Christian (1734–1805), Vācija, MH
Torrey	Torrey, John (1796–1873), ASV
Trevis.	Trevisan de Saint-Léon, Vittore Benedetto Antonio, Conte (1818–1897), Itālija, MH
Tuom.	Tuomikoski, Risto Kalevi (1911–1989), Somija
Turner	Turner, Dawson (1775–1858), Anglija, MH
Vain.	Vainio, Edvard (Edward) August (1853–1929), Somija
Vanderp.	Vanderpoorten, Alain (*1974), ASV, Beļģija, MH
Vill.	Villars, Dominique (1745–1814), Francija, M

Vitt	Vitt, Dale Hadley (*1944), Kanāda, M
Voit	Voit, Johann Gottlieb Wilhelm (1787–1813), Vācija, M
Wahlenb.	Wahlenberg, Georg (Göran) (1780–1851), Zviedrija, M
Wallr.	Wallroth, Carl (Karl) Friedrich Wilhelm (1792–1857), Vācija, MH
Warnst.	Warnstorf, Carl (Friedrich E.) (1837–1921), Vācija, MH
W. D. J. Koch	Koch, Wilhelm Daniel Joseph (1771–1849), Vācija, M
Weber	Weber, Georg Heinrich (1752–1828), Vācija
Willd.	Willdenow, Carl Ludwig von (1765–1812), Vācija, MH
Wijk	Wijk, Roelof J. van der (1895–1981), Nīderlande, M
Wilson	Wilson, William M. (1799–1871), Anglija, MH
With.	Withering, Wiliam (1741–1799), Anglija, MH
W. R. Buck	Buck, William Russell (*1950), ASV
Z. Iwats.	Iwatsuki, Zennoske (*1929), Japāna, M
Z. Smirn.	Smirnowa, Zoya Nikolajevna (1898–1979), Krievija, M
Żarnowiec	Żarnowiec, Jan Tadeusz (*1956), Polija

LATVIJĀ NĀKOTNĒ ATRODAMĀS SŪNAS

POTENTIAL BRYOPHYTE SPECIES FOR LATVIA

AKNU SŪNAS

1. *Anastrophyllum michauxii*
2. *Apometzgeria pubescens*
3. *Asterella gracilis*
4. *Athalamia hyalina*
5. *Barbilophozia floerkei*
6. *Barbilophozia quadriloba*
7. *Bazzania tricrenata*
8. *Cephalozia affinis*
9. *Cephalozia loitlesbergii*
10. *Cephaloziella arctica*

11. *Cephaloziella integerrima*
12. *Cololejeunea calcarea*
13. *Cryptothallus mirabilis*
14. *Diplophyllum taxifolium*
15. *Diphyscium foliosum*
16. *Gymnomitrium obtusum*
17. *Jungermannia confertissima*
18. *Jungermannia obovata*
19. *Jungermannia pumila*
20. *Lepidozia pearsonii*
21. *Lophopzia collaris*
22. *Lophozia gillmanii*
23. *Lophozia heterocolpos*
24. *Lophozia laxa*
25. *Lophozia obtusa*
26. *Lophozia opacifolia*
27. *Lophozia perssonii*
28. *Lophozia silvicola*
29. *Lophozia wenzelii*
30. *Lunularia cruciata*
31. *Mannia pilosa*
32. *Mannia sibirica*
33. *Marsupella emarginata*
34. *Marsupella funckii*
35. *Pallavicinia lyellii*
36. *Phaeoceros carolinianus*
37. *Porella arboris-vitae*
38. *Porella baueri*
39. *Riccia beyrichiana*
40. *Riccia canaliculata*
41. *Riccia ciliifera*
42. *Riccia crystallina*
43. *Riccia duplex*
44. *Riccia gothica*
45. *Riccia subbifurca*
46. *Riccia warnstorffii*
47. *Scapania aequiloba*

48. *Scapania aspera*
49. *Scapania compacta*
50. *Scapania gracilis*
51. *Scapania gymnostomophila*
52. *Scapania scandica*
53. *Scapania umbrosa*
54. *Scapania undulata*

LAPU SŪNAS

1. *Amblystegium radicale*
2. *Amphidium lapponicum*
3. *Amphidium mougeotii*
4. *Anomodon rugelii*
5. *Aplodon wormskioldii*
6. *Archidium alternifolium*
7. *Blindia acuta*
8. *Brachythecium tommasinii*
9. *Bryum bornholmense*
10. *Bryum creberrimum*
11. *Bryum dichotomum*
12. *Bryum klinggraeffii*
13. *Bryum muehlenbeckii*
14. *Bryum salinum*
15. *Bryum schleicheri*
16. *Bryum tenuisetum*
17. *Bryum uliginosum*
18. *Bryum violaceum*
19. *Bryum warneum*
20. *Campylophyllum halleri*
21. *Campylopus flexuosus*
22. *Cinclidotus fontinaloides*
23. *Cirriphyllum crassinervium*
24. *Cleistocarpidium palustre*
25. *Cnestrum schisti*
26. *Conostomum tetragonum*
27. *Cynodontium bruntonii*

28. *Cynodontium jeneri*
29. *Cynodontium polycarpon*
30. *Dicranum scottianum*
31. *Dichelyma capillaceum*
32. *Dichodontium palustre*
33. *Dicranella humilis*
34. *Dicranella rufescens*
35. *Dicranella staphylina*
36. *Dicranoweisia crispula*
37. *Dicranum brevifolium*
38. *Dicranum elongatum*
39. *Dicranum fulvum*
40. *Dicranum spadiceum*
41. *Dicranum tauricum*
42. *Didymodon acutus*
43. *Discelium nudum*
44. *Ditrichum gracile*
45. *Ditrichum heteromallum*
46. *Ditrichum lineare*
47. *Ditrichum pallidum*
48. *Ditrichum zonatum*
49. *Drepanocladus tenuinervis*
50. *Encalypta mutica*
51. *Encalypta obovatifolia*
52. *Encalypta spathulata*
53. *Enthostodon muhlenbergii*
54. *Enthostodon obtusus*
55. *Entodon concinnus*
56. *Fissidens gymnanthus*
57. *Fissidens rufulus*
58. *Fissidens viridulus*
59. *Fontinalis dichelymoides*
60. *Fontinalis squamosa*
61. *Grimma elatior*
62. *Grimmia crinita*
63. *Grimmia decipiens*
64. *Grimmia laevigata*

65. *Grimmia longirostris*
66. *Grimmia tergestina*
67. *Grimmia torquata*
68. *Grimmia unicolor*
69. *Hedwigia stellata*
70. *Heterocladium dimorphum*
71. *Hygrohypnum molle*
72. *Hygrohypnum ochraceum*
73. *Hypnum bambergeri*
74. *Loeskeobryum brevirostre*
75. *Microbryum curvicollum*
76. *Microbryum floerkeanum*
77. *Mnium ambiguum*
78. *Mnium thomsonii*
79. *Neckera besserii*
80. *Neckera pumila*
81. *Oncophorus virens*
82. *Orthodontium lineare*
83. *Orthotecium intricatum*
84. *Orthotecium rufescens*
85. *Orthotrichum rogeri*
86. *Orthotrichum stramineum*
87. *Orthotrichum tenellum*
88. *Orthotrichum urnigerum*
89. *Oxyrrhynchium pumilum*
90. *Oxyrrhynchium speciosum*
91. *Physcomitrium eurystomum*
92. *Plagiothecium piliferum*
93. *Plagiothecium platyphyllum*
94. *Plasteurhynchium striatulum*
95. *Pleuridium acuminatum*
96. *Pohlia andalusica*
97. *Polytrichastrum alpinum*
98. *Polytrichum uliginosum*
99. *Pseudocrossidium hornschuchianum*
100. *Pseudocrossidium obtusulum*
101. *Pseudocrossidium revolutum*

102. *Pseudoleskeella tectorum*
103. *Pseudotaxiphyllum elegans*
104. *Pterogonium gracile*
105. *Pyramidula tetragona*
106. *Racomitrium aciculare*
107. *Racomitrium affine*
108. *Racomitrium aquaticum*
109. *Racomitrium elongatum*
110. *Racomitrium fasciculare*
111. *Racomitrium obtusum*
112. *Racomitrium sudeticum*
113. *Rhizomnium magnifolium*
114. *Rhynchostegiella tenella*
115. *Rhynchostegiella teneriffae*
116. *Rhynchostegium megapolitanum*
117. *Rhytidiadelphus loreus*
118. *Rhytidium rugosum*
119. *Schistidium atrofusum*
120. *Schistidium brunnescens*
121. *Schistidium confertum*
122. *Schistidium elegantulum*
123. *Schistidium helveticum*
124. *Schistidium lancifolium*
125. *Schistidium maritimum*
126. *Schistidium papillosum*
127. *Schistidium platyphyllum*
128. *Schistidium rivulare*
129. *Schistidium robustum*
130. *Schistidium trichodon*
131. *Seligeria acutifolia*
132. *Seligeria calcarea*
133. *Seligeria carniolica*
134. *Seligeria oelandica*
135. *Seligeria patula*
136. *Seligeria tristichoides*
137. *Splachnum luteum*
138. *Splachnum vasculosum*

139. *Syntrichia calcicola*
140. *Syntrichia laevipila*
141. *Syntrichia montana*
142. *Syntrichia norvegica*
143. *Syntrichia princeps*
144. *Tetraplodon mnioides*
145. *Thuidium minutulum*
146. *Timmia austriaca*
147. *Timmia megapolitana*
148. *Tortella flavovirens*
149. *Tortella rigens*
150. *Tortula lanceolata*
151. *Ulota hutchinsiae*
152. *Ulota phyllantha*
153. *Weissia longifolia*
154. *Weissia rutilans*
155. *Weissia squarrosa*

LITERATŪRA

REFERENCES

- Āboliņa, A., 1961.** Jaunas un reti sastopamas sugas Latvijas PSR lapu sūnu florā. *LPSR ZA Vēstis* 8(169): 63–69.
- Āboliņa, A., 1965.** *Meža sūnas. Briofloras etaloni mežierīcības vajadzībām.* Rīga, Latvijas aerofotomežierīcības kantoris, 157 lpp.
- Āboliņa, A., 1985.** Jauni materiāli par Latvijas aknu sūnu floru. *Retie augi un dzīvnieki.* Rīga, LatZTIZPI, 26.–37. lpp.
- Āboliņa, A., 1989.** Zobainā bārdaine – *Pogonatum dentatum* (Brid.) Brid. – jauna zaļsūna Latvijā. *Retie augi un dzīvnieki.* Rīga, LatZTIZPI, 18.–20. lpp.
- Āboliņa, A., 1991.** Dažu jaunu un retu sūnu sugu atradnes Latvijā. *Retie augi.* Rīga, Latvijas informācijas centrs, 44.–48. lpp.
- Āboliņa, A., 1995.** Latvijas entomofilās sūnas. *Mežzinātne. Meža nozares augstākās izglītības 75 gadu jubilejai veltītās zinātniski praktiskās konferences materiāli.* Jelgava, LLU, 116.–121. lpp.
- Āboliņa, A., 2001.** Latvijas sūnu saraksts. *Latvijas Veģetācija* 3: 47–48.
- Āboliņa, A., 2004.** Cenas tīreļa dabas lieguma sūnas. *Mežzinātne* 13: 98–118.
- Āboliņa, A., 2007.** Sūnas. V. Pilāts (red.) *Bioloģiskā daudzveidība Gaujas nacionālajā parkā.* Sigulda, Gaujas nacionālā parka administrācija, 82.–96. lpp.
- Āboliņa, A., 2008.** Sūnas uz trupošas koksnes Latvijā. *LLU Raksti* 20(315):

103–116.

- Āboliņa, A., un Bambe, B., 2001.** Sūnu flora dabas liegumā «Čortoka ezers ar apkārtējo ainavu». *Latvijas Veģetācija* 4: 105–114.
- Āboliņa, A., un Bambe, B., 2005.** Latvijas egļu mežu briofloras raksturojums. *LLU Raksti* 14(309): 15–29.
- Āboliņa, A., un Bambe, B., 2014.** Latvijas sūnu floristiskā daudzveidība. *LU 72. zinātniskā konference. Ģeogrāfija, Ģeoloģija, Vides zinātne. Referātu tēzes.* Rīga, LU, 173.–178. lpp.
- Abolīna, A., and Reriha, I., 2005.** West-Latvian bryophytes – the peculiarities of separate species distribution and novelties. *Актуальные проблемы бриологии. Труды международного совещания, посвященного 90-летию со дня рождения Анастасии Лаврентьевны Абрамовой (Санкт-Петербург, 22–25 ноября 2005 г.).* Санкт-Петербург, стр. 9–13.
- Abolīna, A. A., Reriha, I. S., Opmanis, A. G., Susko, U. A., and Ignatova, E. A., 2011.** New and rare moss records from Latvia, 1. *Arctoa* 20: 265–266.
- Āboliņa, A., un Vimba, E., 1959.** *Latvijas PSR mežu ķērpju un sūnu noteicējs.* Rīga, LVI, 193 lpp.
- Andriušaitytė, D., 2002.** New to Lithuanian bryoflora species recorded from arable fields. *Botanica Lithuanica* 8: 203–214.
- Andriušaitytė, D., and Jukonienė, I., 2013.** Patterns of bryophyte diversity in arable fields of Lithuania. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 82(1): 57–65.
- Auniņš, A. (red.), 2010.** *Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata.* Rīga, Latvijas dabas fonds, 320 lpp.
- Auniņš, A. (red.), 2013.** *Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. 2. precizēts izdevums.* Rīga, Latvijas dabas fonds, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, 359 lpp.
- Bambe, B., 1988.** Retas sūnu sugas Teiču Valsts rezervātā. *Retie augi un dzīvnieki.* Rīga, 30.–34. lpp.
- Bambe, B., 1989.** Retas sūnu sugas Krustkalnu rezervātā. *Retie augi un dzīvnieki.* Rīga, 20.–23. lpp.
- Bambe, B., 1991.** Platlapu vijzobe – *Tortula latifolia* Bruch. ex Hartm. (Pot-tiaceae) – jauna suga Latvijas brioflorā. *Retie augi.* Rīga, 48.–50. lpp.
- Bambe, B., 2001.** Mazo upju ieleju briofloras īpatnības mežos. *LLU Meža fakultātes zinātniski praktiskā konference. Referātu tēzes.* Jelgava, LLU,

31.–35. lpp.

- Bambe, B., and Lārmanis, V., 2001.** Dabas lieguma Pirtslicis-Likā atteka mežu īpatnības un sūnu flora. *Mežzinātne* 10(43)2000: 73–88.
- Bambe, B., 2002A.** Dabas lieguma «Pilskalnes Siguldiņa» brioflora. *Mežzinātne* 11(44)2001: 111–124.
- Bambe, B., 2002B.** Aizsargājamo augu atradņu inventarizācijas rezultāti Kalsnavas pagastā un tā apkārtnē. *Retie augi*. Rīga, 71.–78. lpp.
- Bambe, B., 2002C.** Jaunu un retu briofitu sugu atradnes Latvijā. *Retie augi*. Rīga, 113.–124. lpp.
- Bambe, B., 2004A.** Egļu mežu augu sabiedrības ar tūbaino bārkstlapi *Trichocolea tomentela* (Ehrh.) Dum. *Mežzinātne* 13(46)2003: 119–128.
- Bambe, B., 2004B.** Bryophytes in grasslands of Latgale upland. *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis* 4(1): 31–37.
- Bambe, B., 2008.** Sūnu izplatību ietekmējošie faktori uz trupošas skujkoku koksnes. *LLU Raksti* 20(315): 93–102.
- Blom, H. H., 1995.** A revision of the *Schistidium apocarpum* complex in Norway and Sweden. Dr. Philos. Avhandling. Univ. Trondheim, 320 p.
- Boros, A., 1968.** *Bryogeographie und Bryoflora Ungarns*. Budapest, Akademia Kiado, 466 S.
- Brummitt, R. K., and Powell, C. E. (ed.), 1992.** *Authors of plant names*. Kew, Royal Botanic Gardens, 732 p.
- Corley, M. F. V., Crundwell, A. C., Düll, R., Hill, M. O., and Smith, A. J. E., 1981.** Mosses of Europe and the Azores; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *Journal of Bryology* 11: 609–689.
- Corley, M. F. V., and Crundwell, A. C., 1991.** Additions and amendments to the mosses of Europe and the Azores. *Journal of Bryology* 16: 337–356.
- Fischer, J. B., 1778.** *Versuch einer Naturgeschichte Livlands*. Leipzig, S. 390–391.
- Fischer, J. B., 1784.** *Zusätze zu seinem Versuch einer Naturgeschichte von Livland*. Riga, 305 S.
- Fischer, J. B., 1791.** *Versuch einer Naturgeschichte von Livland*. 2. Aufl. Königsberg, 826 S.
- Galeniece, M., un Tabaka, L., 1962.** *Latvijas PSR sfagnu sūnu noteicējs*. Rīga, LPSR ZA izdevniecība, 112 lpp.
- Gerra-Inohosa, L., 2013.** *Forests structural elements and bryophyte species richness in managed forest landscape*. Doctoral thesis. Riga, 108 pp.

- Girgensohn, G. K., 1860.** *Naturgeschichte der Laub- und Lebermoose Liv-, Ehst- und Kurlands.* Archiv für Naturk. Liv-, Ehst- und Kurlands. Dorpat, 2. Serie, Bd. II, 488 S.
- Grolle, R., 1976.** *Verzeichnis der Lebermoose Europas and benachbarter Gebiete.* Berlin, Feddes Repertorium, 87, 3-4: 171–279.
- Grolle, R., and Long, D. G., 2000.** An annotated check-list of the Hepaticae and Anthocerotae of Europe and Macaronesia. *Journal of Bryology* 22: 103–140.
- Hallingbäck, T., Lönnel, N., Weibull, H., Hedenäs, L. and von Knorrig, P., 2006.** *Nationalnykeln till Sveriges flora och fauna. Bladmossor: Sköldmossor-blåmossor.* Bryophyta: Buxbaumia-Leucobryum. Uppsala, ArtDatabanken, SLU, 416 p.
- Hallingbäck, T., Lönnel, N., Weibull, H., Hedenäs, L., von Knorrig, P., Korotynska, M., Reisborg, C. and Birgersson, M., 2008.** *Nationalnykeln till Sveriges flora och fauna. Bladmossor: Kompaktmossor-kapmossor.* Bryophyta: Anoetangium-Orthodontium. Uppsala, ArtDatabanken, SLU, 504 p.
- Hedenäs, L., 2003.** The European species of the *Calliergon-Scorpidium-Drepanocladus* complex, including some related or similar species. *Meylania* 28: 1–118.
- Hedenäs, L., Reisborg, C. and Hallingbäck, T., 2014.** *Nationalnykeln till Sveriges flora och fauna. Bladmossor: Skirmossor-baronmossor.* Bryophyta: Hookeria-Anomodon. Uppsala, ArtDatabanken, SLU, 366 p.
- Hill, M. O., Bell, N., Bruggeman-Nannenga, M. A., Brugués, M., Cano, M. J., Enroth, J., Flatberg, K. I., Frahm, J.-P., Gallego, M. T., Garilleti, R., Guerra, J., Hedenäs, L., Holyoak, D. T., Hyvönen, J., Ignatov, M. S., Lara, F., Mazimpaka, V., Muñoz, J., and Söderström, L., 2006.** An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. *Journal of Bryology* 28: 198–267.
- Ignatov, M. S., Afonina, O. M., and Ignatova, E. A., 2006.** Check-list of mosses of East Europe and North Asia. *Arctoa* 15: 1–130.
- Ignatov, M. S., and Huttunen, S., 2002.** Brachytheciaceae (Bryophyta) – a family of sibling genera. *Arctoa* 11: 245–296.
- Ignatova, E. A., and Ignatov, M. S., 2011.** The genus *Thamnobryum* (Neckeraceae, Bryophyta) in Russia. *Arctoa* 20: 137–151.
- Ignatov, M. S., and Milyutina, I. A., 2007.** On *Sciuro-hypnum oedipodium* and *S. curtum* (Brachytheciaceae, Bryophyta). *Arctoa* 16: 47–61.

- Ingerpuu, N., Kalda, A., Kannukene, L., Krall, H., Leis, M., and Vellak, K., 1994.** *List of the Estonian bryophytes. The naturalist's notebook.* Tartu, 275 p.
- Ingerpuu, N., and Vellak, K. 1998.** *Eesti sammalde määraja.* Tartu, EPMÜ ZBI, 239 p.
- Jukonienė, I., 1996.** Rare and threatened bryophyte species in Lithuania. *Botanica Lithuanica* 2(4): 327–341.
- Jukonienė, I., 2003.** *Lietuvos kiminai ir žaliosios samanaos.* Vilnius, Botanikos instituto leidykla, 402 p.
- Jukoniene, I., Andriūšaitytė, D., and Rašomavičius, V., 2012.** Bryophyte diversity and phenological aspects in different habitats of arable land. *Journal of Food, Agriculture and Environment* 10(1): 718–725.
- Kannukene, L., 1988.** *Mosses of the West-Estonian Islands. Distribution and species of Bryidae.* Tallinn, Acad. of Sciences Estonian SSR, 40 p.
- Kupffer, K. R., 1909.** Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. VI. 1. Pflanzensiedlungen im Lehrforst bei Peterhof. *Korr. Bl. d. Naturforsch.-Vereins zu Riga*, Bd. LII: 131–156.
- Kupffer, K. R., 1912.** Kurze Vegetationskizze des ostbaltischen Gebietes. *Korr. Bl. d. Naturforsch.-Vereins zu Riga*, Bd., LV: 107–125.
- Kupffer, K. R., 1925.** *Grundzüge der Pflanzengeographie des Ostbaltischen Gebietes.* Abhandlungen des Herder-Instituts, Riga, I, 1, 224 S.
- Kupffer, K. R., 1931.** Die Naturschonstätte Moritzholm. Eine geobotanische Studie. *Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga.* Riga, Neue Folge, Bd. XIX, S. 1–139.
- Leis, M., and Kannukene, L., 2007.** New Estonian records. Mosses. *Folia Cryptogamica Estonica* 43: 69–76.
- Madžule, L., and Brūmelis, G., 2008.** Ecology of epixylic bryophytes in Eurosiberian alder swamps of Latvia. *Acta Universitatis Latviensis* 745: 103–114.
- Madžule, L., Brūmelis, G., Tērauds, A., and Zariņš, J., 2012.** Time needed to achieve sufficient richness of structural elements and bryophytes in deciduous forest stands. *Environmental and Experimental Biology* 10: 57–66.
- Madžule, L., Brūmelis, G., and Tjarve, D., 2012.** Structures determining bryophyte species richness in a managed forest landscape in boreo-nemoral Europe. *Biodiversity and Conservation* 21: 437–450.
- Maksimov, A. I., 2007.** *Sphagnum imbricatum* complex (Sphagnaceae,

- Bryophyta) in Russia. *Arctoa* 16: 25–34.
- Malta, N., 1921.** Ökologische und floristische Studien über Granitblockmoose in Lettland. *Acta Univ. Riga* 1: 108–124.
- Malta, N., 1925.** Latvijas smilšakmeņu flora. *Daba* 7: 219–226.
- Malta, N., 1926.** Die Gattung *Zygodon* Hook. et Tayl. Eine monographische Studie. Riga, 185 S.
- Malta, N., 1926.** Die Kryptogamenflora der Sandsteinfelsen in Lettland. *Acta Horti Botan. Univ. Latv.* 1, 1: 13–32.
- Malta, N., 1930.** Übersicht der Moosflora des Ostbaltischen Gebietes, II. Laubmoose. *Acta Horti Botan. Univ. Latv.* V, 1/3: 75–184.
- Malta, N., 1936.** Sūnas. *Latvijas Zeme, Daba un Tauta*, 2. Rīga, 134.–144. lpp.
- Malta, N., un Skuja, H., 1928.** *Cinclidotus danubicus* augtene Daugavā. *Acta Horti Botan. Univ. Latv.* III, 1: 47–54.
- Malta, N., un Strautmanis, J., 1926.** Übersicht der Moosflora des Ostbaltischen Gebietes, I (Allgemeine Bemerkungen und Lebermoose). *Acta Horti Botan. Univ. Latv.* 1, 2: 115–142.
- Mežaka, A., 2009.** *Epifitisko sūnu un ķērpju ekoloģija lapu koku mežos Latvijā.* Promocijas darbs. Rīga, 77 lpp.
- Mežaka, A., Brūmelis, G., and Pīterāns, A., 2008.** The distribution of epiphytic bryophyte and lichen species in relation to phorophyte characters in Latvian natural old-growth broad leaved forests. *Folia Cryptogamica Estonica* 44: 89–99.
- Mežaka, A., Brūmelis, G., and Pīterāns, A., 2012.** Tree and stand-scale factors affecting richness and composition of epiphytic bryophytes and lichens in deciduous woodland key habitats. *Biodiversity and Conservation* 21: 3221–3241.
- Mežaka, A., Brūmelis, G., and Pīterāns, A., 2010.** Epiphytic bryophyte and lichen communities in relation to tree and forest stand variables in *Populus tremula* forests of south-east Latvia. *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis*, Suppl. 2: 1–8.
- Mežaka, A., Strazdiņa, L., Pīterāns, A., and Brūmelis, G., 2008.** Epifitu flora un ekoloģija Dārznīcas pilskalnā. *Latvijas Veģetācija* 16: 19–34.
- Mežaka, A., Strazdiņa, L., Madžule, L., Liepiņa, L., Znotiņa, V., Brūmelis, G., Pīterāns, A., and Hultengren, S., 2009.** Moricsalas dabas rezervāta sūnu un ķērpju flora saistībā ar augtenes īpašībām. *Latvijas Veģetācija* 18: 65–88.

- Mežaka, A., Suško, U., and Opmanis, A., 2011.** Distribution of *Schistostega pennata* in Latvia. *Folia Cryptogamica Estonica* 48: 59–63.
- Mežaka, A., Znotiņa, V., and Piterāns, A., 2005.** Distribution of epiphytic bryophytes in five Latvian natural forest stands of slopes, screes and ravines. *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis* 5(2): 101–108.
- Mežaka, A., and Znotiņa, V., 2006.** Epiphytic bryophytes in old-growth forest of slopes, screes and ravines in north-west Latvia. *Acta Universitatis Latviensis* 710: 103–116.
- Mikutowicz, J. M., 1908–1913.** *Bryotheca Baltica*. Sammlung Ostbaltischer Moose. 1–14. Riga, Naturforscher-Verein, Dommuseum, 224 S.
- Müller, K., 1951–1958.** *Die Lebermoose Europas* (Lfg.1–9). Rabenhorsts Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich u. d. Schweiz. Leipzig, 1365 S.
- Naujalis, J., Kalinauskaitė, N., ir Grinevičienė, M., 1995.** *Vadovas Lietuvos kerpsamanėms pažinti*. Vilnius, Žodynas, 244 lp.
- Ozoliņa, E., 1931.** Über die höhere Vegetation des Usma-Sees. *Acta Horti Botan. Univ. Latv.* VI, 1. Riga: 1–74.
- Pakalne, M. (red.), 2008.** *Purvu aizsardzība un apsaimniekošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā*. Rīga, Jelgavas tipogrāfija, 184 lpp.
- Paton, J. A., 1999.** *The Liverwort Flora of the British Isles*. England, Harley Books, 626 p.
- Sayre, G., Bonner, C. E. B., and Culberson, W. L., 1964.** The authorities for the epithets of mosses, hepatics, and lichens. *The Bryologist. Quarterly Journal of the American Bryological Society* 67(2): 113–135.
- Söderström, L. (ed.), 1996.** *Preliminary Distribution maps of bryophytes in Northwestern Europe*. Vol. 2. Musci (A-I). Trondheim, Mossornas Vänner, 72 p.
- Söderström, L. (ed.), 1998.** *Preliminary distribution maps of bryophytes in Northwestern Europe*. Vol. 3. Musci (J-Z). Trondheim, Mossornas Vänner, 68 p.
- Söderström, L., Hassel, K., and Weibull, H. (eds.), 2002.** *Preliminary distribution maps of bryophytes in Northwestern Europe*. Vol. 1 Hepaticae & Anthocerotae. Nordic Bryological Society & Mossornas Vänner, Trondheim, 55 p.

- Söderström, L., Urmí, E., and Vaňa, J., 2002.** Distribution of Hepaticae and Anthocerotae in Europe and Macaronesia. *Lindbergia* 27: 3–47.
- Ştefănuţ, S., 2008.** *The Hornwort and Liverwort Atlas of Romania*. Bucureşti, Ars Docendi, 510 p.
- Strazdiņa, L., 2013.** *Saistība starp briofītu funkcionālajām grupām, substrātu īpašībām un meža augu sabiedrībām Moricsalas dabas rezervātā*. Promocijas darbs. Rīga, 177 lpp.
- Strazdiņa, L., Liepiņa, L., Mežaka, A., and Madžule, L., 2011.** *Sūnu ceļvedis dabas pētniekiem*. Rīga, LU Akadēmiskais apgāds, 128 lpp.
- Suško, U., un Bambe, B., 2002.** Floristiskie pētījumi Augšzemes un Latgales ezeros. *Retie augi*. Rīga, 79.–94. lpp.
- Suško, U. A., un Āboliņa, A. A., 2010.** Bryophyte species composition in natural lakes of Latvia and their role in processes of overgrowing. *Bryology: traditions and state-of-the-art. Proceedings of the international bryological conference devoted to the 110th birthdays of Zoya Nikolaevna Smirnova and Claudia Ivanovna Ladyzhenskaja, Saint Petersburg, October 11–15, 2010*. Saint Petersburg, V. L. Komarov Botanical Institute, pp. 136–140.
- Szweykowski, J., Buczkowska, K., and Odrzykoski, I. J., 2005.** *Conocephalum salebrosum* (Marchantiopsida, Conocephalaceae) – a new Holarctic liverwort species. *Plant Systematics and Evolution* 253: 133–158.
- Tabors, G., 2007.** *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G. kā viena no biogeoķīmiskā cikla komponentēm priežu mežos. Promocijas darbs. Rīga, 155 lpp.
- Váňa, J., 1997.** Bryophytes of the Czech Republic – an annotated checklist of species (1). *Novitates Botanicae ex Instituto et Horto Botanico Universitatis Carolinae Pragensis* 11: 39–89.
- Vellak, K., Ingerpuu, N., Kannukene, L., and Leis, M., 2006.** Liverworts and mosses. *Folia Cryptogamica Estonica* 42: 107–111.
- Vellak, K., Ingerpuu, N., Kannukene, L., and Leis, M., 2009.** New Estonian records and amendments: Liverworts and mosses. *Folia Cryptogamica Estonica* 45: 91–93.
- Vellak, K., Kannukene, L., Ingerpuu, N., and Leis, M., 2001.** Additions to the list of the Estonian bryophytes, 1997–2001. *Folia Cryptogamica Estonica* 38: 71–78.
- Vellak, K., Kannukene, L., Leis, M., and Ingerpuu, N., 2013.** New Estonian

- records: Mosses. *Folia Cryptogamica Estonica* 50: 121–122.
- Zolotov, V. I., 2000.** The genus *Bryum* (Bryaceae, Musci) in Middle European Russia. *Arctoa* 9: 155–232.
- Аболинь, А. А., 1968.** Листостебельные мхи Латвийской ССР. Рига, Зинатне, 331 стр.
- Аболинь, А. А., 1985.** *Polytrichum strictum* (Polytrichaceae) – самостоятельный вид или модификант *P. juniperinum*? *Ботанический журнал* 70(11): 1503–1511.
- Абрамов, И. И., и Волкова, Л. А., 1998.** Определитель листостебельных мхов Карелии. Scientific Press Ltd, 390 стр.
- Абрамова, А. Л., Савич-Любицкая, Л. И., и Смирнова, З. Н., 1961.** Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.-Л, Киев, Изд. АН СССР, 715 стр.
- Буш, К.К., и Аболинь, А.А., 1968.** Строение и изменение растительного покрова важнейших типов леса под влиянием осушения. *Вопросы гидролесомелиорации*. Рига, Зинатне, стр. 71–126.
- Лазаренко, А. С., 1955.** Определитель листовых мхов Украины. Изд. 2-е. Киев, Изд. АН УССР, 467 стр.
- Игнатов, М. С., и Игнатова, Е. А., 2003.** Флора мхов средней части Европейской России, 1. *Sphagnaceae-Hedwigiaceae*. Москва, КМК Scientific Press, 608 стр. (*Arctoa*, том 11, приложение 1).
- Игнатов, М. С., и Игнатова, Е. А., 2004.** Флора мхов средней части Европейской России. Т 2. *Fontinalaceae-Amblystegiaceae*. Москва, КМК Scientific Press, стр. 609–944 (*Arctoa*, том 11, приложение 2).
- Савич-Любицкая, Л. И., 1952.** Листостебельные мхи (1). Сфагновые (торфяные) мхи. *Флора споровых растений СССР, т.1*. М.-Л., Изд. АН СССР. 254 стр.
- Савич-Любицкая, Л. И., и Смирнова, З. Н., 1970.** Определитель листостебельных мхов СССР. *Верхоплодные мхи*. Л., Наука, 824 стр.
- Шляков, Р. Н., 1976–1982.** Печеночные мхи Севера СССР. Л., Наука, т. 1, 1976, 91 стр.; т. 2, 1979, 191 стр.; т. 3, 1980, 188 стр.; т. 4, 1981, 221 стр.; т. 5, 1982, 196 стр.

PIEZĪMĒM

Latvijas Valsts mežzinātnes institūts «Silava»
Rīgas iela 111, Salaspils, Salaspils novads, LV-2169, Latvija
Tālr.: 67942555
E-pasts: inst@silava.lv
www.silava.lv

Vāka makets, dizaina ideja SIA «Latgales druka»
Iespiests SIA «Latgales druka»
Baznīcas iela 28, Rēzekne
Tālr./fakss: 64625938