

LATVIJAS ĶĒRPJU KONSPEKTS

Alfons Piterāns

Bioloģijas fakultāte, Latvijas Universitāte, Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1586

Sastādītajā Latvijas ķērpju konspektā ir ietvertas 503 sugas, 5 pasugas un 8 varietātes; sugām doti biežāk lietotie sinonīmi. Raksturoti biotopi, kādos sastopama ķērpju suga. Aprakstīta ķērpju pētīšanas vēsture Latvijā kopš 18.gs. beigām.

Atslēgas vārdi: lihenoflora, biotopi, Latvija.

IEVADS

Pirmās vispārējās ziņas par Latvijas ķērpjiem atrodamas 18. gs. otrajā pusē J. Fišera (Fischer, 1778, 1784, 1791) publikācijās. Plašāks ieskaits ir K. Heigeļa (Heugel, 1855, 1857, 1869) un K. Heigeļa un K. Millera (Heugel, Müller, 1847) darbos. Plašu materiālu par Latvijas ķērpjiem sniedz A. Brutāna (Bruttan, 1863, 1869, 1870, 1889) darbi par Baltiju, t. sk. arī par Latviju. A. Brutāna publikācijās Latvijā minētas 362 ķērpju sugas (mūsdienu taksonomijas izpratnē). 20. gs. pirmajā pusē (1900. - 1945.) ķērpju pētījumiem pievērsta mazāka vērība. Jāmin K. Kupfera (Kupffer, 1924, 1931) darbi, kuros ir apskatīti arī ķērpji. 1924.gadā K. Kupfers apraksta augsnes ķēрпи *Stereonema chthonoblastes* (patreiz *Placyntiella uliginosa*), kas aug Rīgas apkārtnes smilšainās kāpās. Nozīmīgajā K. Kupfera pētījumā par Moricsalas veģetāciju ietverti arī ķērpji. Atzīmējamās N. Maltas (Malta, 1925, 1926) publikācijas par smilšakmens sporaugu floru, kurās ir minētas arī 36 ķērpju sugas. H. Skuja un M. Ore 1935.g. publicē darbu par *Coenogonium nigrum* (pašlaik *Cystocoleus ebeneus*) bioloģiju un ekoloģiju, bet 1936. gadā H. Skuja publicē plašāku pārskatu par Latvijas ķērpjiem (133 sugas). Atzīmējams K. Miškes (1939) kandidāta darbs par Rīgas apkārtnes kladoniju floru.

Kopš 1945. gada ķērpju pētījumiem pievēršas LU Botānikas un ekoloģijas katedras darbinieki. 1959.gadā A. Āboliņa un E. Vimba sagatavo Latvijas meža ķērpju un sūnu noteicēju. Vēlākajos gados ķērpju pētījumus sāk A. Piterāns, A. Žeiviniece, I. Berga, kuri publicē darbus par Latvijas aizsargājamo un citu nozīmīgu teritoriju ķērpjiem un vāc ķērpju herbāriju. Ķērpju konspekta sagatavošanā izmantota visa līdz šim zināmā literatūra par Latvijas ķērpjiem. Bez tam izmantots A. Piterāna Latvijas ķērpju herbārijs (vairāk par 15 300 ķērpju paraugu), K. Kupfera ķērpju

vākumi (ap 400 paraugu), K. Starca vākumi (ap 600 paraugu), kā arī H. Skujas, N. Maltas, E. Vimbas, A. Žeivinieces u. c. ķērpju vākumi.

Konspektā ķērpju sugas (nosaukumi treknināti) sakārtotas alfabētiskā secībā, sugu sinonīmi doti kursīvā. Daudzu ķērpju nosaukumi laika gaitā ir stipri mainījušies, tāpēc konspekta beigās ir sinonīmu saraksts un norāde par konspektā pieņemto nosaukumu. Ķērpju nosaukumi doti pēc R. Santessona 1993. g. darba "The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway", T. Randle un A. Saag redakcijā izdotā "Second checklist of lichenized, lichenicolous and allied fungi of Estonia", kā arī ņemot vērā citu lihenologu jaunākos darbus. Darba beigās ir konspekta sastādīšanā izmantotās literatūras saraksts.

Konspektā ir ietvertas arī sugas, kuras Latvijā senāk (19.gs. vidū) ir konstatētas, bet mūsdienās nav atrastas. Daudzām no tām ir herbārija materiāls, kas glabājas LU Botānikas un ekoloģijas katedras herbārijā. Tādas ir, piemēram, *Lobaria amplissima*, *Sphaerophorus globosus* u.c. Dažas sugas konspektā ir ietvertas, balstoties vienīgi uz literatūras datiem, piemēram, *Arctoparmelia centrifuga*, *Usnea longissima*, *Lobaria linita*, kaut gan liekas, ka tās ir neprecīzi noteiktas vai arī autori tās ierakstījuši pēc mutvārdu informācijas. Sarakstā ir ietvertas arī dažas sēnes, kas aug uz ķērpjiem, piem., *Vouxiella lichenicola* uz *Lecanora argentata*, *L. pulicaris* un *L. subrugosa*, bet *Clypeococcum cetrariae* uz *Cetraria islandica* lapoņiem.

Vēl joprojām katru gadu Latvijā tiek atklātas jaunas ķērpju sugas. Tāpēc arī publikācijās ir minēts dažāds ķērpju sugu skaits Latvijā. Mūsu Latvijas ķērpju konspektā ietvertas 503 sugas, 5 pasugas un 8 varietātes. No tām 34 sugas ir iekļautas Latvijas Sarkanajā grāmatā, konspektā tās apzīmētas ar zvaigznīti (★).

Latvijas ķērpju konspekts noderēs zinātniskiem darbiniekiem, augstskolu bioloģijas specialitāšu mācību spēkiem, doktorantiem, maģistrantiem, skolotājiem, studentiem, kā arī dabas draugiem, kas interesējas par ķērpjiem.

Izsaku pateicību Tartu universitātes lihenologiem T. Randlei un A. Saagam par konspekta recenziju un ieteiktajiem labojumiem.

ĶĒRPJU SUGU SARAKSTS

- Acarospora** A. Massal.
A. fuscata (Schrad.) Th. Fr.
 Uz laukakmeņiem, mazliet nitrofilis.
A. insolata H. Magn.
 Uz laukakmeņiem labi apgaismotās vietās.
A. veronensis A. Massal.
 Uz laukakmeņiem, mazliet nitrofilis.
- Acrocordia** A. Massal.
A. gemmata (Ach.) A. Massal.
 Syn. *A. alba* (Schrad.) de Lesd.
 Uz dažādu lapukoku mizas.
- Alectoria** Ach.
A. sarmentosa (Ach.) Ach.
 Uz egles zariem, reti.
- Anaptychia** Kōrb.
A. ciliaris (L.) Kōrb.
 Parasti uz lapukokiem 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 lapukokiem - ošiem, ozoliem, apsēm u.c.
- Arctoparmelia** Hale
 Syn.: *Parmelia* Taylor
A. centrifuga (L.) Hale
 Syn.: *Parmelia centrifuga* (L.) Ach.
 Uz laukakmeņiem (pēc literatūras datiem, Skuja, 1936).
- Arthonia** Ach.
A. apatetica (A. Massal.) Th. Fr.
 Syn.: *Arthonia excilis* (Flörke.) Anzi
 Uz lapukokiem.
A. byssacea (Weigel) Almq.
 Uz lapkokiem, parasti uz ozoliem.
A. cinereopruinosa Schaer.
 Syn.: *Pyrenotheca stictica* Fr.
 Uz vecu egļu mizas.
A. cinnabarina (DC.) Wallr.
 Syn.: *A. tumidula* (Ach.) Ach.
 Uz gludas lapukoku mizas, parasti uz ošiem.
- A. didyma** Kōrb.
 Uz egļu, kļavu, pīlādžu u.c. koku mizas.
- A. fuliginosa** (Turner & Borrer) Flotow
 Uz skujukokiem.
- A. lapidicola** (Taylor) Branth & Rostr.
 Syn.: *A. fusca* (A. Massal.) Hepp
 Uz kaļķakmens.
- A. leucopellaea** (Ach.) Almq.
 Uz egļu mizas.
- A. patellulata** Nyl.
 Uz gludas apšu mizas.
- A. pruinata** (Pers.) A. L. Sm.
 Syn.: *Arthonia impolita* (Hoffm.) Borr.
 Uz raupjas ozolu mizas.
- A. punctiformis** Ach.
 Mežos, uz gludas lapukoku mizas.
- A. radiata** (Pers.) Ach.
 Mežos, uz gludas lapukoku mizas.
- A. spadicea** Leight.
 Syn.: *A. lurida* var. *spadicea* (Leigth.) Nyl.
 Uz lapukokiem un skujukokiem.
- A. vinosa** Leight.
 Syn.: *A. lurida* auct.
 Uz vecu ozolu mizas.
- Arthopyrenia** A. Massal.
A. punctiformis (Pers.) A. Massal.
 Uz gludas lapukoku mizas un zariem.
- A. rhyponia** (Ach.) A. Massal.
 Syn.: *A. grisea sensu* Vain.
 Uz lapukoku mizas.
- A. stenospora** Körber
 Syn.: *Leptorhapis stenospora* (Kōrb.) H. Magn.
 Uz lapukoku mizas.
- Arthothelium** A. Massal.
A. ruanum (A. Massal.) Kōrb.

Syn.: *A. ruanideum* (Nyl.) Arnold
Uz gludas lapukoku mizas - ošiem,
alkšņiem, lazdām.

A. spectabile Flot. ex Massal.

Arthrorhaphis Th. Fr.

A. citrinella (Ach.) Poelt

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

Ēnainās vietās uz apsūnojušiem
laukakmeņiem.

Aspicilia A. Massal.

A. calcarea (L.) Mudd.

Uz kaļķakmens un dolomīta.

A. cinerea (L.) Körb.

Uz laukakmeņiem.

A. contorta (Hoffm.) Krempelh.

Uz kaļķakmens.

Bacidia De Not.

B. arceutina (Ach.) Arnold

Uz koku mizas - apsēm, pīlādžiem,
eglēm u.c.

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

Syn.: *B. muscorum* (Sw.) Mudd
Uz sūnām un augu atliekām.

B. beckhausii Körber

Syn.: *Micarea beckhausii* (Körb.)
Vezda

Uz lapukoku mizas.

B. friesiana (Hepp) Körber

Uz lapukoku mizas, uz apsēm.

B. globulosa (Flörke) Hafellner &
V. Wirth

Syn.: *Catillaria globulosa* (Flörke)
Th. Fr.

Uz lapukokiem, uz koksnes.

B. hegetschweileri (Hepp) Vain.

Syn.: *B. vermifera* (Nyl.) Th. Fr.
Uz ozoliem, bērziem.

B. polychroa (Th. Fr.) Körber

Syn.: *B. fuscrobella* (Ach.)
Bausch

Uz apšu, ošu mizas.

B. rosella (Pers.) De Not.

Uz lapukoku (parasti uz *Ulmus*
ģints mizas).

B. rubella (Hoffm.) A. Massal.

Syn.: *B. luteola* "(Ach.) Mudd"
Uz lapukoku mizas, dažreiz uz
sūnām.

B. subincompta (Nyl.) Arnold

Uz lapukokiem - apsēm, vītoliem.

Bacidina Vezda

B. inundata (Fr.) Vezda

Syn.: *Bacidia inundata* (Fr.)
Körb.

Uz laukakmeņiem.

B. phacodes (Körb.) Vezda

Syn.: *Bacidia phacodes* Körb.,
Bacidia albescens (Stizenb.)

Bausch

Uz trūdošas koksnes un koku
mizas.

Baeomyces Pers.: Fr.

B. carneus Flörke

Uz augsnes, laukakmeņiem.

B. rufus (Huds.) Reber.

Uz augsnes un akmeņiem, bieži
gar ceļmalām.

Biatora Fr.

B. albohyalina (Nyl.) Bagl. & Car.

Syn.: *Lecidea albohyalina* (Nyl.)
Th. Fr.

Uz lapukokiem - bērziem,
alkšņiem, kārkliem.

B. sphaeroides (Dicks.) Körb.

Syn.: *Bacidia sphaeroides* (Dicks.)
Zahlbr., *Catillaria sphaeroides*
(A. Massal.) Schul.

Uz apsūnojušiem laukakmeņiem.

B. vernalis (L.) Fr.

Syn.: *Lecidea vernalis* (L.) Ach.

Uz sūnām, koku mizas un koksnes.

Biatorella De Not.

B. elegans (Hepp) Stizenb.

Uz lapukokiem.

Bryoria Brodo & D. Hawksw.

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

- Syn.: *Alectoria bicolor* (Ehrh.) Nyl.
Uz apsūņojošām smilšakmens
klintīm.
- 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 skujukokiem
– eglēm.
- B. chalybeiformis** (L.) Brodo & D.
Hawksw.
Syn.: *Alectoria jubata* var.
chalybeiformis (L.) Ach., *A.*
chalybeiformis (L.) Gray
Uz apsūņojošām smilšakmens
klintīm, uz koku stumbru pamatnes.
- B. furcellata** (Fr.) Brodo & D.
Hawksw.
Syn.: *Alectoria nidulifera* Norrl.
Bryoria nidulifera (Fr.) Brodo & D.
Hawksw.
Uz kokiem, parasti uz priedēm.
- B. fuscescens** (Gyeln.) Brodo & D.
Hawksw.
Syn.: *Alectoria jubata* auct., *A.*
fuscescens Gyeln., *A. positiva*
(Gyeln.) Motyka
Uz kokiem, sevišķi uz skujukokiem
– priedēm.
- B. implexa** (Hoffm.) Brodo & D.
Hawksw.
Syn.: *Alectoria implexa* (Hoffman.)
Nyl., *Bryoria vrangiana* (Gyeln.)
Brodo & D. Hawksw.
Uz kokiem - eglēm, priedēm.
- B. lanestris** (Ach.) Brodo & D.
Hawksw.
Syn.: *Alectoria lanestris* (Ach.)
Gyeln.
Uz kokiem.
- B. subcana** (Nyl. ex Stizenb.) Brodo &
Hawksw.
- Syn.: *Alectoria subcana* (Stizenb.)
Gyeln.
Uz kokiem - bērziem, priedēm u.c.
- Buellia** De Not.
- B. alboatra** (Hoffm.) Th. Fr.
Uz lapukokiem, uz koksnes.
- B. badia** (Fr.) A. Massal.
Uz laukakmeņiem
- B. disciformis** (Fr.) Mudd
Uz lapukokiem.
- B. geophila** (Flörke ex Sommerf.)
Lyngé
Uz atmirstošām sūnām un
ķērpjiem.
- B. griseovirens** (Turner & Borrer ex
Sm.) Almb.
Uz lapukokiem - bērziem,
ozoliem un *Alnus* ģints kokiem.
- B. insignis** (Nägeli ex Hepp) Th. Fr.
Uz atmirstošām sūnām.
- B. punctata** (Hoffm.) A. Massal.
Uz koku mizas, koksnes un
laukakmeņiem.
Syn.: *Amandinea punctata*
(Hoffm.) Coppins & Scheid.
- B. schaereri** De Not
Uz koku mizas - ozoliem, priedēm.
- B. triphragmia** (Nyl.) Arnold
Syn.: *B. lauri-cassiae* auct.
Uz koku mizas.
- Calicium** Pers.
- C. abietinum** Pers.
Uz vecas koksnes.
- C. adpersum** Pers.
Uz raupjas ozolu mizas.
- C. glaucellum** Ach.
Uz lapukokiem un skujukokiem.
- C. lenticulare** Ach.
Uz koku mizas un koksnes.
- C. salicinum** Pers.
Syn.: *C. lichenoides* (L.) Schum.
Uz vecas koksnes, uz ozoliem,
bērziem.
- C. quercinum** Pers.

- Uz ozoliem, dažreiz uz vecas koksnes.
- C. viride** Pers.
Uz ozolu un *Alnus* ģints koku mizas.
- Caloplaca** Th. Fr.
- C. cerina** (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.
Uz lapukociem, sūnām.
- C. chrysodeta** (Vain. ex Räsänen) Domb.
Uz smilšakmens stāvām sienām.
- C. citrina** (Hoffm.) Th. Fr.
Uz kaļķakmens, dolomīta, dažreiz uz koku mizas.
- C. decipiens** (Arnold) Blomb. & Forssell
Uz kaļķakmens.
- C. flavovirescens** (Wulfen) Dalla Torre & Sarth.
Syn.: *C. erythrella* (Ach.) Kieff., *C. flavorubescens* ssp. *flavovirescens* (Wulfen) Clauzade & Roux
Uz kaļķakmens.
- C. flavorubescens** (Huds.) J. R. Laundon
Syn.: *C. aurantiaca* (Lightf.) Th. Fr.
Uz apsēm.
- C. holocarpa** (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade
Syn.: *C. pyracea* (Ach.) Th. Fr.
Uz koku mizas un akmeņiem.
- C. lactea** (A. Massal.) Zahlbr.
Uz kaļķakmens, dolomīta.
- C. lobulata** (Flörke) Hellb.
Syn.: *Xanthoria lobulata* (Flörke) de Lesd.
Uz koku mizas, sevišķi uz ošu zariem.
- C. lucifuga** G. Thor
Uz vecu ozolu mizas.
- C. obscurella** (Körb.) Th. Fr.
Syn.: *C. sarcopoides* (Körb.) Zahlbr.
Uz lapukociem, uz koksnes.
- C. saxicola** (Hoffm.) Nordin
Syn.: *C. murorum* (Ach.) Th. Fr.
Uz kaļķainiem substrātiem, uz akmens, parasti uz stāvām virsām.
- C. scopularis** (Nyl.) Lettau
Uz akmeņiem jūras piekrastē.
- C. vitellinula** auct. non (Nyl.) H. Oliv.
Uz laukakmeņiem.
- Candelaria** A. Massal.
- C. concolor** (Dickson) Stein.
Parasti uz ceļmalās augoši lapukociem un uz koksnes.
- Candelariella** Müll. Arg.
- C. aurella** (Hoffm.) Zahlbr.
Syn.: *C. cerinella* (Flörke) Zahlbr.
Uz laukakmeņiem, uz kaļķainiem substrātiem, uz koku mizas.
- C. vitellina** (Hoffm.) Müll. Arg.
Uz laukakmens, uz koksnes.
- C. xanthostigma** (Ach.) Lettau
Parasti uz ceļmalās un apdzīvotās vietās augoši kokiem.
- Catillaria** A. Massal.
- C. lenticularis** (Ach.) Th. Fr.
Uz kaļķakmens un laukakmeņiem.
- Catinaria** Vain.
- C. atropurpurea** (Schaer.) Vězda & Poelt
Syn.: *Catillaria atropurpurea* (Schaer.) Th. Fr.
Uz ozolu, apšu, bērzu, egļu un *Alnus* ģints koku mizas un koksnes.
- Cetraria** Ach.
- C. aculeata** (Schreb.) Fr.
Syn.: *Coelocaulon aculeatum* (Schreb.) Link., *Cornicularia aculeata* (Schreb.) Ach.
Labi apgaismotās vietās uz sausas smilšainas augsnes.
- C. chlorophylla** (Willd.) Vain.
Uz koku mizas.
- C. ericetorum** Opiz

- Syn.: *C. crispa* (Ach.) Nyl., *C. tenuifolia* (Retz.) R. Howe
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos.
- C. islandica** (L.) Ach.
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos.
- C. muricata** (Ach.) Eckfeldt
Syn.: *Cetraria stippea* (Flot.) Sandst., *Coelocaulon muricatum* (Ach.) J. R. Laundon, *Cornicularia muricata* (Ach.) Ach.
Kāpās, uz smilšainas augsnes.
- C. sepincola** (Ehrh.) Ach.
Parasti uz bērzu zariem.
- Cetrelia** W. L. Culb. & C. F. Culb.
***C. olivetorum** (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb.
Syn.: *C. cetrarioides* (Duby) W. L. Culb. & C. F. Culb., *Parmelia cetrarioides* (Duby) Nyl.
Uz apsūņojošiem koku stumbriem.
- Chaenotheca** (Th. Fr.) Th. Fr.
- C. brunneola** (Ach.) Müll. Arg.
Uz lapukokiem, uz koksnes
- C. chlorella** (Ach.) Müll. Arg.
Syn.: *C. carthusiae* (Harm.) Lettau
Vecu ozolu mizas spraugās, uz koksnes.
- C. chrysocephala** (Turner ex Ach.) Th. Fr.
Uz koku mizas - eglēm, priedēm, lapeglēm.
- C. cinerea** (Pers.) Tibell
Syn.: *C. schaeereri* (De Not.) Zahlbr.
Uz lapukokiem - ozoliem, gobām.
- C. ferruginea** (Turner & Borrer) Mig.
Syn.: *C. melanophaea* (Ach.) Zwackh
Uz vecu priežu, egļu, bērzu mizas un uz koksnes.
- C. furfuracea** (L.) Tibell
Syn.: *Coniocybe furfuracea* (L.) Ach.
Uz izgāztu egļu saknēm, celmiem, ēnainās vietās.
- C. phaeocephala** (Turner) Th. Fr.
Syn.: *C. chlorella* auct.
Uz koksnes, vecu ozolu mizas spraugās, reti uz citiem lapukokiem.
- C. stemonea** (Ach.) Müll. Arg.
Syn.: *C. aeruginosa* auct.
Uz koksnes, uz skujukoku, bērzu un ozolu mizas.
- C. trichialis** (Ach.) Th. Fr.
Syn.: *Calicium cinereum* auct.
Uz ozolu, priežu mizas.
- Chaenothecopsis** Vain.
- C. consociata** (Nadv.) A. F. W. Schmidt
Syn.: *Calicium consociatum* Nadv.
Uz *Chaenotheca chrysocephala* lapoņiem.
- C. pusilla** (Ach.) A. Schmidt
Syn.: *Calicium italicum* auct., *C. subpusillum* Vain.
Uz *Chaenotheca*, *Calicium* lapoņiem vai uz trūdošas koksnes.
- C. rubescens** Vain.
Uz koku mizas.
- Chrysotrix** Mont.
- C. candelaris** (L.) J. R. Laundon
Syn.: *Lepraria candelaris* (L.) Fr.
Uz koku mizas un uz koksnes.
- C. chlorina** (Ach.) J. R. Laundon
Syn.: *Lepraria chlorina* (Ach.) Ach.
Uz smilšakmens klintīm, retāk uz eglēm un priedēm
- Cladina** Nyl.
- C. arbuscula** (Wallr.) Hale & W. L. Culb.
Syn.: *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot., *C. sylvatica* auct.
Saulainās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos.
- C. ciliata** (Stirt.) Trass
Syn.: *Cladonia ciliata* Stirt.

- var. ciliata**
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes, viršajos, priežu silos, kāpās.
- var. tenuis** (Flörke) Ahti & M. J. Lai
Syn.: *Cladonia tenuis* (Flörke) de Lesd.
Cladonia tenuis (Flörke) Harm.
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos, augstajos purvos uz ciņiem.
- C. mitis** (Sandst.) Hustich
Syn.: *Cladonia arbuscula* ssp. *mitis* (Sandst.) Ruoss, *C. mitis* Sandst.
Saulainās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos.
- C. portentosa** (Dufour) Follmann
Syn.: *Cladonia portentosa* (Dufour) Coem.; *C. impexa* Harm.
Saulainās vai ēnainās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos.
- C. rangiferina** (L.) Nyl.
Syn.: *Cladonia rangiferina* (L.) Weber ex F. H. Wigg.
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes priežu mežos.
- C. stellaris** (Opiz) Brodo
Syn. *Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzar & Vēzda; *C. alpestris* auct.
Priežu mežos uz sausas smilšainas augsnes, augstajos purvos.
- C. stygia** (Fr.) Ahti
Syn.: *Cladonia stygia* (Fr.) Ruoss
Augstajos purvos un mežos atklātās vietās.
- Cladonia** Hill ex P. Browne
- C. acuminata** (Ach.) Norrl.in Norrl. & Nyl.
Atklātās vietās uz kaļķainas augsnes.
- C. bacillaris** Nyl.
Uz trūdošas koksnes, celmiem, veciem jumtiem un uz augsnes starp sūnām.
- C. bacilliformis** (Nyl.) Glück
Uz celmiem un uz priežu stumbru pamatnēm.
- C. botrytes** (K. G. Hagen) Willd.
Uz koksnes, celmiem labi apgaismotās vietās.
- C. caespiticia** (Pers.) Flörke
Uz koku stumbru pamatnēm vai uz augsnes.
- C. cariosa** (Ach.) Spreng.
Saulainās vietās uz kaļķainas augsnes.
- C. carneola** (Fr.) Fr.
Mežos un atklātās vietās uz trūdošas koksnes.
- C. cenotea** (Ach.) Schaer.
Uz trūdošas koksnes un uz augsnes bagātas ar humusu.
- C. cervicornis** (Ach.) Flot.
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes.
- C. chlorophaea** (Flörke ex Sommerf.) Spreng.
Uz trūdošas koksnes uz koku stumbru pamatnēm.
- C. coccifera** (L.) Willd.
Uz augsnes starp sūnām.
- C. coniocraea** (Flörke) Spreng.
Uz trūdošas koksnes, uz koku stumbru pamatnēm, uz augsnes, bagātās ar humusu.
- C. cornuta** (L.) Hoffm.
Priežu mežos uz augsnes un trūdošas koksnes.
- C. crispata** (Ach.) Flot.
Atklātās vietās priežu mežos uz augsnes.
- C. cyanipes** (Sommerf.) Nyl.
Uz augsnes starp viršiem, augstajos purvos uz ciņiem.
- C. deformis** (L.) Hoffm.
Uz augsnes bagātas ar humusu, kā arī uz trūdošas koksnes.
- C. digitata** (L.) Hoffm.

- Pie koku stumbru pamatnēm, uz trūdošas koksnes un uz augsnes bagātas ar humusu.
- C. fimbriata** (L.) Fr.
Atklātās vietās uz trūdošas koksnes, uz augsnes, bieži gar ceļmalām.
- C. floerkeana** (Fr.) Flörke
Uz smilšainas augsnes, trūdošas koksnes.
- ★**C. foliacea** (Huds.) Willd.
Labi apgaismotās vietās uz smilšainas augsnes (sastopama tikai Latvijas rietumdaļā).
- C. furcata** (Huds.) Schrad.
Mežos, atklātās vietās uz smilšainas augsnes.
- C. glauca** Flörke
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes.
- C. gracilis** (L.) Willd.
ssp. gracilis
Uz smilšainas augsnes viršajos, priežu mežos.
ssp. elongata (Ach.) Ahti
Syn. *C. gracilis* var. *nigripes* (Nyl.) Ahti, *C. nigripes* (Nyl.) Trass, *C. elongata* (Wulfen.) Hoffm.
Viršajos uz smilšainas augsnes.
ssp. turbinata (Ach.) Ahti
Syn. *C. gracilis* var. *dilatata* auct.
Uz smilšainas augsnes priežu mežos.
- C. grayi** G. Merr. ex Sandst.
Priežu mežos uz augsnes bagātas ar humusu un augstajos purvos.
- C. humilis** (With.) J. R. Laundon
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes, kāpās.
- ★**C. incrassata** Flörke
Augstajos purvos uz stāviem kūdras norakumiem .
- C. macilenta** Hoffm.
Uz augsnes, bagātas ar humusu un uz trūdošas koksnes.
- C. macrophylla** (Schaer.) Stenh.
Syn.: *C. alpicola* (Flot.) Vain.
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes.
- C. ochrochlora** Flörke
Uz trūdošas koksnes un augsnes.
- C. parasitica** (Hoffm.) Hoffm.
Uz trūdošiem ozolu celmiem.
- C. phyllophora** Hoffm.
Syn.: *C. degenerans* (Flörke) Spreng.
Parasti uz smilšainas augsnes.
- C. pleurota** (Flörke) Schaer.
Atklātās vietās uz augsnes.
- C. pocillum** (Ach.) Grognot
Atklātās vietās uz kaļķainas augsnes.
- C. polycarpoides** Nyl.
Syn. *C. subcariosa* auct.
Atklātās vietās uz augsnes, bagātas ar humusu.
- C. pyxidata** (L.) Hoffm.
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes.
- C. ramulosa** (With.) J. R. Laundon
Syn.: *C. anomaea* Ahti & P. James, *C. pityrea* (Flörke) Fr.
Atklātās un ēnainās vietās uz trūdošas koksnes un uz augsnes.
- C. rangiformis** Hoffm.
Atklātās vietās uz augsnes.
- C. rei** Schaer.
Syn.: *C. nemoxyna* (Ach.) Arnold
Gar ceļmalām uz augsnes.
- C. scabriuscula** (Delise) Nyl.
Mežos uz augsnes starp sūnām.
- C. strepsilis** (Ach.) Grognot
Uz augsnes labi apgaismotās vietās.
- C. squamosa** Hoffm.
Ēnainos mežos uz augsnes, augstajos purvos uz ciņiem.
- C. subfurcata** (Nyl.) Arnold
Uz smilšainas augsnes priežu mežos.
- C. subrangiformis** Sandst.

- Atklātās vietās uz kaļķainas augsnes.
- C. subulata** (L.) Weber ex F. H. Wigg.
Syn.: *C. cornutoradiata* (Vain.) Zopf
Uz smilšainas augsnes atklātās vietās, bieži gar ceļmalām.
- C. sulphurina** (Michx.) Fr.
Syn.: *C. gonecha* (Ach.) Asahina
Uz augsnes, bagātas ar humusu, kā arī uz trūdošas koksnes.
- C. symphycarpa** (Flörke) Fr.
Atklātās sausās vietās uz augsnes, bagātas ar humusu.
- C. turgida** Hoffm.
Viršājos uz smilšainas augsnes.
- C. uncialis** (L.) Weber ex F.H.Wigg.
ssp. uncialis
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes.
ssp. biuncialis (Hoffm.) M. Choisy
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes.
- C. verticillata** (Hoffm.) Schaer.
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes.
- C. zopfii** Vain.
Viršājos uz smilšainas augsnes.
- Clauzadea** Hafellner & Bellem.
C. monticola (Schaerer) Hafellner. & Bellem.
Syn.: *Lecidea monticola* Schaer., *Protoblastenia monticola* (Schaer.) J. Steiner
Uz kaļķakmens, dolomīta.
- Cliostomum** Fr.
C. corrugatum (Ach.: Fr.) Fr.
Syn.: *Catillaria graniformis* (K. G. Hagen) Vain.
Uz ozolu un gobas mizas.
- C. griffithii** (Sm.) Coppins
Syn.: *Catillaria griffithii* (Sm.) Malme
Uz ozolu, bērzu u.c. koku mizas.
- Collema** Weber ex F. H. Wigg.
- C. auriforme** (With.) Coppins & J. R. Laundon
Syn.: *C. auriculatum* Hoffm., *C. granosum* auct.
Uz kaļķakmens, dolomīta.
- C. callopismum** A. Massal.
Uz dolomīta klintīm.
- C. crispum** (Huds.) Weber ex F. H. Wigg.
Syn.: *C. cheileum* (Ach.) Ach.
Parasti uz kaļķainas augsnes.
- C. flaccidum** (Ach.) Ach.
Syn.: *C. rupestre* (Sw.) Rabenh.
Uz laukakmeņiem, kokiem.
- C. fuscovirens** (With.) J. R. Laundon
Syn.: *C. tuniforme* (Ach.) Ach.
Uz dolomīta.
- C. nigrescens** (Huds.) DC.
Syn.: *C. vespertilio* (Lightf.) Hoffm.
Uz koku mizas, parasti – apses.
- C. tenax** (Sw.) Ach. em. Degel.
Syn.: *C. populosum* (Bernh.) Ach.
Uz kaļķainas augsnes.
- Cybebe** Tibell
C. gracilenta (Ach.) Tibell
Syn.: *Coniocybe gracilenta* Ach.
Uz dažādu koku celmiem.
- Cyphelium** Ach.
C. inquinans (Sm.) Trevis
Uz koksnes, retāk uz koku mizas - eglēm, ozoliem, bērziem.
- C. sessile** (Pers.) Trevis
Syn.: *Calicium sessile* Pers.
Uz Pertusaria sp., parasti uz P. coccodes.
- Cystocoleus** Thwaites
★**C. ebeneus** (Dillwyn) Thwaites
Syn.: *C. niger* auct., *Coenogonium nigrum* auct.
Uz smilšakmens klinšu stāvām sienām.
- 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 koku stumbriem.

Dermatocarpon Eschw.

***D. luridum** (With.) J. R. Laundon
Syn.: *D. weberi* (Ach.) W. Mann,
D. aquaticum (Weis) Zahlbr., *D.*
fluviale (Weber) Th. Fr.
Uz laukakmeņiem strautos.

Dibaeis Clem.

D. baemyces (L. & fil.) Rambold
& Hertel
Syn.: *Baeomyces roseus* Pers.
Uz augsnes.

Dimerella Trevis

D. lutea (Dicks.) Trevis
Syn.: *Microphiale lutea* (Dicks.)
Zahlbr.
Uz lapukoku mizas.

D. pineti (Ach.) Vezda
Syn.: *Dimerella diluta* (Pers.)
Trevis
Uz Alnus ģints koku, egļu, lazdu
mizas.

Diploschistes Norman

D. muscorum (Scop.) R. Sant. in
Hawksw.
Syn.: *D. bryophilus* (Ach.) Zahlbr.
Uz ķērpjiem, sūnām kaļķainā
substrātā.
D. scruposus (Schreb.) Norman
Uz laukakmeņiem.

Eopvrenula R. C. Harris

E. leucoplaca (Wallr.) R. C. Harris
Syn.: *Pyrenula leucoplaca* (Wallr.)
Körb.
Uz gludas lapukoku mizas -
lazdām, ošiem, apsēm.

Evernia Ach.

***E. divaricata** (L.) Ach.
Syn. *Letharia divaricata* (L.) Hue
Uz egļu zariem.
***E. mesomorpha** Nyl.

Syn.: *E. thamnodes* (Flot.) Arnold
Uz skujukoku stumbriem, zariem.

E. prunastri (L.) Ach.
Uz dažādu koku mizas.

Farnoldia Hertel

F. jurana (Schaer.) Hertel
Syn. *Melanolecia jurana* (Schaer.)
Hertel., *Lecidea jurana* Schaer.
Uz kaļķakmens.

Flavocetraria Kärnefelt & A. Thell

F. nivalis (L.) Kärnefelt & A. Thell
Syn.: *Cetraria nivalis* (L.) Ach.,
Allocetraria nivalis (L.) Randlane
& Saag
Atklātās, labi apgaismotās vietās
mežos uz augsnes, reti.

Flavoparmelia Hale

F. caperata (L.) Hale
Syn.: *Parmelia caperata* (L.) Ach.
Uz lapukoku mizas - ozoliem u.c.

Fulgensia A. Massal. & De Not.

F. bractaeata (Hoffm.) Räsänen
Syn.: *Caloplaca bracteata*
(Hoffm.) Räsänen, *Lecanora*
bracteata (Hoffm.) Ach.
Uz sūnām, kaļķakmens.

Graphis Adans

G. scripta (L.) Ach.
Uz lapukoku mizas.

Gyalecta Ach..

G. jenensis (Batsch) Zahlbr.
Syn.: *G. cupularis* (Hedw.)
Schaer.
Uz kaļķakmens un dolomīta
klintīm.

G. truncigena (Ach.) Hepp
Parasti uz vecu kļavu, ošu, gobu
u.c. koku mizas.

G. ulmi (Sw.) Zahlbr
Syn.: *G. rubra* (Hoffm.) A.
Massal.

Uz vecu liepu, ozolu, gobu, ošu mizas.

Gvalidea Lettau

G. lecideopsis (A. Massal.) Lett.
Uz kaļķakmens un dolomīta.

Hymenelia Kremp.

H. prevostii (Duby) Kremp.
Syn.: *Lecanora prevosti* (Duby) Th. Fr., *Aspicilia prevosti* (Duby) Anzi
Uz kaļķakmens.

Hypocenomyce M. Choisy

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, un uz koksnes.

Hypogymnia (Nyl.) Nyl.

H. farinacea Zopf
Syn.: *H. bitteriana* (Zahlbr.) Räsänen
Uz skujukoku un lapukoku mizas, uz koksnes.

H. physodes (L.) Nyl.
Uz dažādu koku mizas, koksnes.

H. tubulosa (Schaer.) Hav.
Uz koku mizas, kā arī uz koksnes.

★**H. vittata** (Ach.) Parrique
Ēnainās vietās uz apsūnojušām klintīm, kā arī koku stumbriem.

Icmadopmila Trewis

I. ericetorum (L.) Zahlbr.
Uz trūdošas koksnes, uz kūdrainas augsnes.

Imshaugia S. L. F. Meyer

I. aleurites (Ach.) S. L. F. Meyer
Syn.: *Parmeliopsis aleurites* (Ach.) Nyl.
Uz koku mizas, sevišķi uz priedēm.

Julella Fabre

J. fallaciosa (Stizenb. ex Arnold.) R. Harris
Syn.: *Polyblastiopsis fallaciosa* (Stiz.) Zahlbr.
Uz lapukokiem.

Lecanactis Körb.

L. abietina (Ach.) Körb.
Uz koku mizas, parasti uz eglēm.

Lecania A. Massal.

L. cyrtella (Ach.) Th. Fr.
Uz lapukoku mizas.

L. dubitans (Nyl.) A. L. Sm.
Syn.: *L. dimera* (Nyl.) Th. Fr.
Uz lapukoku mizas - apsēm, ošiem u. c.

L. erysibe (Ach.) Mudd
Uz kaļķakmens un kaļķainā substrātā.

L. koerberiana J. Lahm
Uz lapukokiem.

L. nylanderiana A. Massal.
Uz kaļķaina substrāta un dolomīta klintīm.

Lecanora Ach.

L. albella (Pers.) Ach.
Syn.: *L. pallida* (Schreb.) Rabenh.
Uz lapukokiem.

L. allophana Nyl.
Uz lapukokiem.

L. argentata (Ach.) Malme
Syn.: *L. subfuscata* H. Magn., *L. subfusca* auct.
Uz lapukokiem - ozoliem, ošiem u.c.

L. carpinea (L.) Vain.
Uz lapukokiem, dažkārt uz koksnes.

L. chlarotera Nyl.
Uz lapukokiem.

L. dispersa (Pers.) Sommerf.
Uz kaļķaina substrāta.

L. expallens Ach.
Syn.: *L. conizaea* (Ach.) Nyl.
Uz gludas koku mizas, un uz koksnes.

★**L. glabrata** (Ach.) Malme
Uz dižskābārziem, retāk uz ošiem.

L. hagenii (Ach.) Ach.

- Uz lapukociem, uz koksnes.
- L. intricata** (Ach.) Ach.
Syn.: *L. mutabilis* Sommerf.
Uz laukakmeņiem.
- L. leptyroides** (Nyl.) Degel.
Uz lapukociem - apsēm u. c.
- L. marginata** (Schaer.) Hertel & Rambold
Syn.: *Lecidea flexuosa* (Fr.) Nyl.
Uz lapukociem un skujukociem.
- L. muralis** (Schreb.) Rabenh.
Syn.: *Placolecnora muralis* (Schreb.) Räsänen, *Placodium murale* (Schreb.) Frege
Uz laukakmeņiem un akmens materiāla.
- L. persimilis** (Th. Fr.) Nyl.
Uz lapukociem.
- L. piniperda** Körb.
Uz priedēm un uz koksnes.
- L. populicola** (DC.) Duby
Syn.: *L. distans* (Ach.) Nyl.
Uz gludas apšu mizas.
- L. pulicaris** (Pers.) Ach.
Syn.: *L. chlarona* (Ach.) Nyl., *L. pinastris* (Schaer.) H. Magn.
Uz priedēm, eglēm.
- L. rugosella** Zahlbr.
Uz koku mizas.
- L. rupicola** (L.) Zahlbr.
Uz laukakmeņiem.
- L. saligna** (Schrad.) Zahlbr.
Syn.: *L. effusa* (Hoffm.) Ach. var. *ravida* (Hoffm.) Th. Fr., var. *sarcopis* (Ach.) Th. Fr., *L. sarcopis* (Ach.) Ach.
Uz koksnes.
- L. sambuci** (Pers.) Nyl.
Uz lapukociem - apsēm, kļavām.
- L. scrupulosa** Ach.
Uz lapukociem.
- L. subrugosa** Nyl.
Uz lapukociem.
- L. symmicta** (Ach.) Ach.
Syn.: *Lecidea symmicta* (Ach.)
Ach. *Lecanora symmictera* Nyl.
Uz koku mizas.
- L. umbrina** (Ach.) A. Massal.
Uz laukakmeņiem, uz koksnes.
- L. varia** (Hoffm.) Ach.
Uz koksnes apgaismotās vietās.
- Lecidea** Ach.
- L. albofuscenscens** Nyl.
Parasti uz eglēm, retāk uz bērziem.
- L. botryosa** (Fr.) Th. Fr.
Uz koksnes.
- L. confluens** (Weber) Ach.
Uz laukakmeņiem.
- L. erythrophaea** Flörke ex Sommerf.
Syn.: *L. tenebricosa* auct.
Uz lapukociem.
- L. fuscoatra** (L.) Ach.
Syn.: *L. fumosa* (Hoffm.) Ach.
Uz laukakmeņiem.
- L. planorbis** (Körb.) Lettau
Uz lapukociem.
- L. polycocca** Sommerf.
Uz kaļķakmens.
- L. sphaerella** Hedl.
Syn.: *L. sylvana* (Körber) Th. Fr.
Uz dažādu koku mizas, koksnes.
- L. turgidula** Fr.
Uz koksnes un koku mizas.
- Lecidella** Körb. em. Hertel & Leuckert
- L. carpathica** Körb.
Syn.: *Lecidea carpathica* (Körb.) Szatala, *L. latypea* auct.
Uz kaļķakmens, laukakmeņiem.
- L. elaeochroma** (Ach.) M. Choisy
Syn.: *Lecidea elaeochroma* (Ach.) Ach., *L. olivacea* (Hoffm.) A. Massal.
Parasti uz lapukociem.
- L. euphorea** (Flörke) Hertel.
Syn.: *Lecidea euphorea* (Flörke) Nyl., *L. glomerulosa* (DC.) Steud.

Uz lapukokiem, uz koksnes.

Lepraria Ach.

L. incana (L.) Ach.

Syn.: *L. aeruginosa* auct.
Uz koku mizas, koksnes,
laukakmeņiem.

Leproloma Nyl. ex Crombie

L. membranaceum (Dicks.) Vain.

Syn.: *Lepraria membranacea*
(Dicks.) Vain., *Crocynia*
languinosa (Ach.) Hue, *C.*
membranacea (Dicks.) Zahlbr.
Ēnainās vietās uz smilšakmens
klintīm, sūnām.

Leptogium (Ach.) Gray

L. cyanescens (Rabh.) Körb.

Syn.: *L. caesium* (Ach.) Vain.
Uz apsūnojušu koku stumbru
pamatnes.

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

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

Uz apsūnojušām klintīm, smilšainas
augšnes.

L. lichenoides (L.) Zahlbr.

Syn.: *L. lacerum* (Retz.) Gray, *L.*
pulvinatum (Hoffm.) Cromb.
Saulainās un ēnainās vietās uz
kaļķakmens, uz sūnām.

L. saturninum (Dicks.) Nyl.

Uz koku mizas.

L. subtile (Schrad.) Torss.

Syn.: *L. minutissimum* (Flörke) Fr.
Uz augšnes, galvenokārt uz sūnām
un vecu koku stumbru pamatnes.

L. tenuissimum (Dicks.) Körb.

Uz augšnes (nereti uz kaļķainas), uz
sūnām.

Leptorhapis Körb.

L. atomaria (Ach.) Szatala

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

Lobaria (Schreb.) Hoffm.

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

Uz vecu koku apsūnojušiem
stumbriem.

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

Uz lapukokiem.

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

Syn.: *L. verrucosa* (Huds.) Hoffm.
Uz apsūnojušām smilšakmens
klintīm, koku stumbriem.

Loxospora A. Massal.

L. elatina (Ach.) A. Massal.

Syn.: *Haematomma elatinum*
(Ach.) A. Massal.
Uz eglēm un priedēm.

Maronea A. Massal.

M. constans (Nyl.) Hepp

Uz gludas koku mizas.

Megalaria Hafellner

M. grossa (Pers. ex Nyl.) Hafellner

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

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 augšnes.

Melanelia Essl.

***M. elegantula** (Zahlbr.) Essl.

Syn.: *Parmelia elegantula*
(Zahlbr.) Szatala
Uz lapukokiem.

M. exasperata (De Not.) Essl.

Syn.: *Parmelia exasperata* De
Not., *P. aspera* A. Massal.
Uz lapukokiem.

M. exasperatula (Nyl.) Essl.

Syn.: *Parmelia exasperatula* Nyl.
Uz skujukokiem, lapukokiem.

***M. fuliginosa** (Fr. ex Duby) Essl.

Syn.: *Parmelia fuliginosa* (Fr. ex
Duby) Nyl.

- Uz laukakmeņiem.
M. glabratula (Lamy) Essl.
 Syn.: *Parmelia glabratula* Lamy
 Uz dažādu koku mizas.
- M. olivacea** (L.) Essl.
 Syn.: *Parmelia olivacea* (L.) Ach.
 Uz lapukokiem.
- M. septentrionalis** (Lynge) Essl.
 Syn.: *Parmelia septentrionalis*
 (Lynge) Ahti
 Uz lapukokiem.
- M. sorediata** (Ach.) Goward & Ahti
 Syn.: *Parmelia sorediosa* Almb., *P. sorediata* (Ach.) Th. Fr
 Uz laukakmeņiem.
- M. subargentifera** (Nyl.) Essl.
 Syn.: *Parmelia subargentifera* Nyl.
 Uz lapukokiem.
- M. subaurifera** (Nyl.) Essl.
 Syn.: *Parmelia subaurifera* Nyl.
 Uz dažādu koku mizas.
- M. tominii** (Oxner) Essl.
 Syn.: *Parmelia substygia* Räsänen
 Uz laukakmeņiem.
- Melaspilea** Nyl.
M. gibberulosa (Ach.) Zwackh.
- Menegazzia** A. Massal.
 ★**M. terebrata** (Hoffm.) A. Massal.
 Syn.: *M. pertusa* (Schrank) Stein
 Uz dažādu koku stumbriem.
- Micarea** Fr. nom. cons.
M. denigrata (Fr.) Hedl.
 Syn.: *Catillaria denigrata* (Fr.)
 Hedl.
 Uz koksnes, uz koku mizas.
- M. elachista** (Körb.) Coppins & R.
 Sant
 Syn.: *Catillaria elachista* (Körb.)
 Vain.
 Uz trūdošas koksnes, reti uz
 skujkokiem.
- M. lignaria** (Ach.) Hedl.
 Syn.: *Bacidia lignaria* (Ach.)
 Lettau
- Uz sūnām, uz trūdošas koksnes.
M. melaena (Nyl.) Hedl.
 Syn.: *Bacidia melaena* (Nyl.)
 Zahlbr.
 Uz trūdošas koksnes.
- M. prasina** Fr.
 Syn.: *Catillaria prasina* (Fr.) Th.
 Fr.
 Uz koksnes, koku mizas.
- M. sylvicola** (Flot.) Vezda & V.
 Wirth
 Syn.: *Lecidea sylvicola* Flot.
 Uz laukakmeņiem.
- Multiclavula** R. H. Petersen
M. mucida (Pers.) R. H. Petersen
 Syn.: *Lentaria mucida* (Pers.)
 Corner
 Uz trūdošas koksnes.
- Mycobilimbia** Rehm
M. hypnorum (Lib.) Kalb &
 Hafellner
 Syn.: *Lecidea hypnorum* Lib., *L. sanguineoatra* (Hepp) Mudd
 Uz sūnām.
- M. lobulata** (Sommerf.) Hafellner
 Syn.: *Lecidea lobulata* Sommerf.,
Toninia lobulata (Sommerf.)
 Lynge
 Uz sūnām, uz augsnes.
- M. sabuletorum** (Schreb.) Hafellner
 Syn.: *Bacidia sabuletorum*
 (Schreb.) Lettau
 Uz sūnām, augu atliekām, uz
 kaļķainas augsnes.
- M. sphaeroides** (Dicks.) Körb.
 Syn.: *Catillaria sphaeroides* (A.
 Massal.) Schuler.
 Uz lapukokiem.
- M. tetramera** (De Not.) Clauzade
 Syn.: *Micarea fusca* (A. Massal.)
 Hafellner & V. Wirth, *Bacidia fusca* (A. Massal.) Du Rietz
 Uz sūnām, reti uz koku mizas.
- Mycoblastus** Norman
 ★**M. sanguinarius** (L.) Norman

Uz koku mizas.

Mycocalicium Vain.

M. subtile (Pers.) Szatala

Syn.: *Calicium subtile* Pers.

Uz koksnes, uz koku mizas.

Mycoporum Flot. ex Nyl.

M. elabens Flot. ex Nyl.

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

Uz lapukokiem.

M. fuscocinereum (Körb.) Nyl.

Syn.: *Dermatina fuscocinerea* (Körb.) Zahlbr.

Uz lapukokiem.

Neofuscelia Essl.

N. loxodes (Nyl.) Essl.

Syn.: *Parmelia isidiotyta* Nyl., *P. loxodes* Nyl.

Uz laukakmeņiem.

N. pulla (Ach.) Essl.

var. pulla

Syn.: *Parmelia pulla* Ach., *P. proluxa* (Ach.) Carroll

Uz laukakmeņiem.

N. verruculifera (Nyl.) Essl.

Syn.: *Parmelia verruculifera* Nyl., *P. glomellifera* (Nyl.) Nyl.

Uz laukakmeņiem.

Nephroma Ach.

***N. laevigatum** Ach.

Uz kokiem.

N. parile (Ach.) Ach.

Uz laukakmeņiem, uz kokiem.

Ochrolechia A.Massal.

O. androgyna (Hoffm.) Arnold

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

Uz kokiem, dažreiz uz sūnām.

O. arborea (Kreyer) Almb.

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

Uz lapukokiem.

O. pallescens (L.) A. Massal.

Uz lapukokiem.

O. tartarea (L.) A. Massal.

Uz laukakmeņiem.

O. turneri (Sm.) Hasselrot

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

Uz lapukokiem.

Omphalina Quélet

O. umbellifera (L.: Fr.) Quélet

Syn.: *O. ericetorum* (Fr.: Fr.) M. Lange

Uz augsnes, bagātas ar humusu, kūdras, trūdošām sūnām.

Opegrapha Ach.

O. atra Pers.

Uz gludas lapukoku mizas.

O. caesarensis Nyl.

Uz smilšakmens klintīm.

O. rufescens Pers.

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

Uz gludas lapukoku mizas.

O. rupestris Pers.

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

Uz Verrucaria calciseda.

O. varia Pers.

var. varia

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

Uz lapukokiem.

O. vermicellifera (Kunze) J. R.

Laundon

Syn.: *O. hapeloides* Nyl.

Uz lapukokiem ēnainās vietās.

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

Desberger

Uz lapukokiem.

O. vulgata Ach.

var. vulgata

Uz eglēm.

var. subsiderella Nyl.

Uz dažādiem lapukokiem.

Pachyphiale Lönnr.

P. fagicola (Hepp) Zwackh

Syn.: *Gyalecta fagicola* (Hepp)

Kremp.

Uz lapukociem

Pannaria Delise

P. leucophaea (Vahl) P. M. Jorg.

Syn.: *Parmeliella microphylla*

(Sw.) Müll. Arg., *Pannaria*

microphylla (Sw.) Delise

Uz mitrām klintīm, reti uz kociem.

P. pezizoides (Weber) Trevis.

Uz augsnes, bagātas ar humusu, uz trūdošas koksnes u. c.

Parmelia Ach.

★**P. omphalodes** (L.) Ach.

Uz laukakmeņiem.

P. saxatilis (L.) Ach.

Uz laukakmeņiem, piejūras rajonos arī uz kociem.

P. sulcata Taylor

Uz kociem, koksnes, laukakmeņiem.

Parmeliella Müll. Arg.

P. triptophylla (Ach.) Müll. Arg.

Syn.: *P. corallinoides* auct.

Uz lapukociem.

Parmelina Hale

★**P. tiliacea** (Hoffm.) Hale

Syn.: *Parmelia tiliacea* (Hoffm.)

Ach., *P. scortea* (Ach.) Ach.

Uz ceļmalās augošiem lapukociem.

Parmeliopsis Nyl.

P. ambigua (Wulfen) Nyl.

Uz kociem, koksnes.

P. hyperopta (Ach.) Arnold

Uz kociem, koksnes.

Peltigera Willd.

P. aphthosa (L.) Willd.

Priežu mežos uz augsnes starp sūnām.

P. canina (L.) Willd.

Uz augsnes, uz apsūnojušiem celmiem, uz koku pamatnes.

P. degenii Gyeln.

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

Uz augsnes starp sūnām, trūdošiem celmiem.

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

Syn.: *P. spuria* (Ach.) DC., *P.*

erumpens (Taylor) Elenk.

Uz augsnes gar ceļmalām.

P. horizontalis (Huds.) Baumg.

Uz apsūnojušo koku stumbru

pamatnes.

P. hymenina (Ach.) Delise

Syn.: *P. polydactyla* var.

crassoides Gyeln.

Uz augsnes.

P. lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitter

Uz smilšainas augsnes.

P. leucophlebia (Nyl.) Gyeln.

Syn.: *P. variolosa* (A. Massal.)

Gyeln.

Uz augsnes, viršājos, apsūnojušām smilšakmens klintīm.

P. malacea (Ach.) Funck

Uz augsnes.

P. membranacea (Ach.) Nyl.

Uz augsnes.

P. neckeri Hepp ex Müll. Arg.

Syn.: *P. polydactyloides* auct.

Uz augsnes.

P. polydactyla (Neck.) Hoffm.

Uz apsūnojušām smilšakmens klintīm, uz koku pamatnes.

P. ponojensis Gyeln.

Uz smilšainas augsnes atklātās vietās.

P. praetextata (Flörke ex Sommerf.)

Zopf

Uz augsnes un uz koku stumbru pamatnes.

P. rufescens (Weiss) Humb.

Uz augsnes labi apgaismotās vietās.

P. scabrosa Th. Fr.

Uz augsnes starp sūnām.

★**P. venosa** (L.) Hoffm.

Uz smilšainas augsnes.

Pertusaria DC.

- P. albescens** (Huds.) M.Choisy & Werner
Syn.: *P. globulifera* (Turner) A. Massal., *P. discoidea* (Pers.) Malme
Uz lapukokiem.
- P. alpina** Hepp ex H. E. Ahles
Syn.: *P. leioplaca* var. *laevigata* Th. Fr.
Uz gludas lapukoku mizas.
- P. amara** (Ach.) Nyl.
Uz lapukoku mizas.
- P. coccodes** (Ach.) Nyl.
Syn.: *P. phymatodes* (Ach.) Erichsen
Uz lapukokiem.
- P. coronata** (Ach.) Th. Fr.
Syn.: *P. isidiifera* Erichsen
Uz lapukokiem.
- ***P. flavida** (DC.) J. R. Laundon
Syn.: *P. soreliata* Nyl., *P. lutescens* (Hoffm.) Lamy
Uz lapukokiem.
- ***P. hemisphaerica** (Flörke) Erichsen
Uz lapukokiem.
- P. hymenea** (Ach.) Schaer.
Syn.: *P. wulfeni* DC.
Uz lapukokiem.
- P. leioplaca** DC.
Syn.: *P. leucostoma* A. Massal.
Uz gludas lapukoku mizas.
- P. multipuncta** (Turner) Nyl.
Syn.: *P. leptospora* Nitschke ex J. Lahm
Uz lapukokiem.
- ***P. pertusa** (Weigel) Tuck.
var. **pertusa**
Uz lapukokiem.
- Phaeographis** Müll.Arg.
- P. dendritica** (Ach.) Müll. Arg.
Uz lapukokiem.

Phaeophyscia Moberg.

- P. ciliata** (Hoffm.) Moberg

Syn.: *Physcia ciliata* (Hoffm.) Du Rietz
Uz lapukokiem, sevišķi – apsēm.

- P. nigricans** (Flörke) Moberg
Syn.: *Physcia nigricans* (Flörke) Stizenb.
Uz lapukokiem.
- P. orbicularis** (Neck.) Moberg
Syn.: *Physcia orbicularis* (Neck.) Poetsch
Uz lapukokiem.
- P. sciastra** (Ach.) Moberg
Syn.: *Physcia sciastra* (Ach.) Du Rietz
Uz laukakmeņiem.

Phlyctis Wallr.

- P. agelaea** (Ach.) Flot.
Uz gludas lapukoku mizas.
- P. argena** (Spreng.) Flot.
Uz lapukokiem.

Physcia (Schreber) Michx.

- P. adscendens** (Fr.) H. Olivier
Uz lapukokiem, koksnes, laukakmeņiem.
- P. aipolia** (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr.
var. **aipolia**
Uz lapukokiem, sevišķi – apsēm.
- P. caesia** (Hoffm.) Fűrnr.
Syn.: *P. wainioi* Räsänen
Uz laukakmeņiem, reti uz koksnes.
- P. dubia** (Hoffm.) Lettau
Syn.: *P. teretiuscula* (Ach.) Lyngé
Uz akmeņiem, koksnes.
- P. semipinnata** (J. F. Gmelin) Moberg.
Syn.: *P. leptalea* (Ach.) DC.
Uz dažādiem lapukokiem.
- P. stellaris** (L.) Nyl.
Uz dažādiem lapukokiem.
- P. tenella** (Scop.) DC.
var. **tenella**
Uz lapukokiem.
- P. tribacia** (Ach.) Nyl.
Uz laukakmeņiem.

Physconia Poelt

- P. deterosa** (Nyl.) Poelt
Syn.: *Physcia deterosa* (Nyl.) Nyl.
Uz dažādiem kokiem.
- P. distorta** (With.) J. R. Laundon
Syn.: *Physconia pulverulacea*
Moberg, *P. pulverulenta* (Hoffm.)
Poelt, *Physcia pulverulenta*
(Schreb.) Hampe
Uz ceļmalās augošiem lapukociem.
- P. enteroxantha** (Nyl.) Poelt
Syn.: *Physcia enteroxantha* Nyl.
Uz ceļmalās augošiem lapukociem.
- P. grisea** (Lam.) Poelt
Syn.: *Physcia grisea* (Lam.) Zahlbr
Uz lapukociem.
- P. perisidiosa** (Erichsen) Moberg
Syn.: *Physcia perisidiosa* Erichsen,
Physconia farrea auct.
Uz ceļmalās augošiem lapukociem.

Placynthiella Elenkin

- P. icmalea** (Ach.) Coppins & P. James
Syn.: *Lecidea icmalea* Ach.,
L. fuliginea Ach.
Uz augsnes, koksnes un koku
mizas.
- P. uliginosa** (Schrad.) Coppins & P.
James
Syn.: *Lecidea uliginosa* (Schrad.)
Ach, *L. humosa* (Ehrh. ex Hoffm.)
Leight., *Stereonema chthonoblastes*
A. Braun. ex Kützt.
Uz trūdošas koksnes, smilšainas
augšnes.

Placynthium (Ach.) Gray

- P. nigrum** (Huds.) Gray
Uz kaļķaina substrāta.

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

- P. glauca** (L.) W. L. Culb. & C. F.
Culb.
Syn.: *Cetraria glauca* (L.) Ach.
Uz dažādiem kokiem, koksnes.

Pleurosticta Petr.***P. acetabulum** (Neck.) Elix &
Lumbsch

- Syn.: *Parmelia acetabulum*
(Neck.) Duby
Parasti uz ceļmalās augošiem
veciem kokiem.

Polyblastia A. Massal.

- P. albida** Arnold
Uz kaļķakmens un dolomīta.
- P. singularis** (Krempel.) Arnold
Uz kaļķakmens.

Porina Müll. Arg.

- P. aenea** (Wallr.) Zahlbr.
Syn.: *P. carpinea* (Pers. ex Ach.)
Zahlbr.
Uz gludas lapukoku mizas.

Porpidia Körb.

- P. crustulata** (Ach.) Hertel & Knoph
Syn.: *Lecidea crustulata* (Ach.)
Spreng., *Huilia crustulata* (Ach.)
Hertel
Uz laukakmeņiem.

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

- Syn.: *Lecidea macrocarpa* (DC.)
Steud.
Uz laukakmeņiem.

Protoblastenia (Zahlbr.) J. Steiner

- P. rupestris** (Scop.) J. Steiner
Syn.: *Lecidea rupestris* (Scop.)
Ach.
Uz laukakmeņiem.

Protoparmelia M. Choisy

- P. badia** (Hoffm.) Hafellner
Syn.: *Lecanora badia* (Hoffm.)
Ach.
Uz laukakmeņiem.

Pseudevernia Zopf

- P. furfuracea** (L.) Zopf
Syn.: *Evernia furfuracea* (L.) W.
Mann
Uz dažādiem kokiem, koksnes.

Psora Hoffm.

- P. decipiens** (Hedw.) Hoffm.
Syn.: *Lecidea decipiens* (Hedw.)
Ach.
Uz kaļķainas augsnes.
- Pycnothelia** (Ach.) Dufour
- ★**P. papillaria** (Ehrh.) Dufour
Syn.: *Cladonia papillaria* (Ehrh.)
Hoffm.
Uz augsnes, viršājos.
- Pyrenula** A. Massal.
- P. laevigata** (Pers.) Arnold
Uz gludas lapukoku mizas.
- P. nitida** (Weigel) Ach.
Uz lapukokiem.
- P. nitidella** (Flörke ex Schaer.) Müll.
Arg.
Syn.: *P. nitida* var. *nitidella* (Flörke
ex Schaer.) Schaer.
Uz gludas lapukoku mizas.
- Pyrosphora** Körb.
- P. querneae** (Dickson) Körb.
Syn.: *Lcidea querneae* (Dicks.) Ach.
Uz lapukokiem.
- Ramalina** Ach.
- R. baltica** Lettau
Parasti uz ceļmalās augoši
lapukokiem.
- R. calicaris** (L.) Fr.
Uz lapukokiem.
- R. elegans** (Bagl. & Carestia) Jatta
Uz lapukokiem.
- R. farinacea** (L.) Ach.
Syn.: *R. reagens* (de Lesd.) W. L.
Culb., *R. fallax* Mot.
Uz dažādiem lapukokiem.
- R. fastigiata** (Pers.) Ach.
Syn.: *R. populina* (Hoffm.) Vain.
Uz ceļmalās augoši lapukokiem.
- R. fraxinea** (L.) Ach.
Uz lapukokiem.
- R. obtusata** (Arnold) Bitt.
Uz lapukokiem.
- R. pollinaria** (Westr.) Ach.
Syn.: *R. intermedia* auct.
Uz lapukokiem.
- R. roesleri** (Hochst. ex Schaer.) Hue
Uz egļu zariem, kā arī uz
lapukokiem.
- R. sinensis** Jatta
Syn.: *R. landroensis* Zopf, *R.*
nervosa Räsänen
Uz lapukokiem.
- ★**R. thrausta** (Ach.) Nyl.
Syn.: *R. crinalis* (Ach.) Gyeln.,
Alectoria thrausta Ach.
Uz egļu zariem, kā arī uz
lapukokiem.
- Rhizocarpon** Ramond ex DC. in Lam.
& DC.
- R. badioatrum** (Flörke ex Spreng.)
Th. Fr.
Uz laukakmeņiem.
- R. distinctum** Th. Fr.
Uz laukakmeņiem.
- R. geographicum** (L.) DC.
Uz laukakmeņiem.
- R. grande** (Flörke ex Flot.) Arnold
Uz laukakmeņiem.
- R. lecanorinum** Anders
Uz laukakmeņiem.
- R. oederi** (Weber) Körb.
Uz laukakmeņiem.
- R. petraeum** (Wulfen) A. Massal.
Syn.: *R. concentricum* auct.
Uz laukakmeņiem.
- R. plicatile** (Leight.) A. L. Sm.
Syn.: *R. rubescens* Th. Fr.
Uz laukakmeņiem.
- R. polycarpum** (Hepp) Th. Fr.
Uz laukakmeņiem.
- Rinodina** (Ach.) Gray
- R. bischoffii** (Hepp) A. Massal.
Uz kaļķakmens.
- R. colobina** (Ach.) Th. Fr.
Uz ceļmalās augoši
lapukokiem.
- R. conradii** Körb.
Uz sūnām, augu atliekām.
- R. exigua** (Ach.) Gray
Uz lapukokiem.

- R. pyrina** (Ach.) Arnold
Uz lapukociem.
- Rinodinella** Mayrhofer et Poelt
- R. controversa** (A. Massal.)
Mayrhofer & Poelt
Syn.: *Verrucaria controversa* A. Massal.
Uz kaļķakmens, dolomīta, māju akmens pamatiem.
- Ropalospora** A. Massal.
- R. viridis** (Tnsberg) Tnsberg
Syn.: *Fuscidea viridis* (Tnsberg) Tnsberg
Uz lapukociem.
- Sagiolechia** A. Massal.
- S. protuberans** (Ach.) A. Massal.
Syn.: *Gyalecta protuberans* (Ach.) Anzi
Uz kaļķakmens.
- Sarcogyne** Flot.
- S. regularis** Korb.
Syn.: *S. pruinosa* auct.
Uz kaļķakmens.
- Schaereria** Korb.
- S. fuscocinerea** (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux
Syn.: *S. tenebrosa* (Flot.) Hertel & Poelt, *Lecidea tenebrosa* Flot.
Uz laukakmeņiem.
- Sclerophora** Chevall.
- S. nivea** (Hoffm.) Tibell
Syn.: *Coniocybe pallida* (Pers.) Fr.
Uz lapukociem.
- Scoliciosporum** A. Massal.
- S. chlorococcum** (Grewe ex Stenh.)
Vezda
Syn.: *Bacidia chlorococca* (Graewe ex Stenh.) Lettau
Uz dažādiem kociem.
- S. umbrinum** (Ach.) Arnold
Syn.: *Bacidia umbrina* (Ach.) Bausch
Uz laukakmeņiem.
- Solorina** Ach.
- *S. saccata** (L.) Ach.
Uz kaļķainas augsnes, smilšakmens klintīm ēnainās vietās.
- Sphaerophorus** Pers.
- *S. globosus** (Huds.) Vain.
Uz augsnes (pēc literatūras, Bruttan, 1870).
- Staurothele** Norman
- S. caesia** (Arnold) Arnold
Uz kaļķakmens.
- Stenocybe** (Nyl.) Korb.
- S. pullatula** (Ach.) Stein
Syn.: *Calicium bysaceum* Fr., *C. pullatum* Ach.
Uz lapukociem.
- Stereocaulon** Hoffm.
- *S. condensatum** Hoffm.
Atklātās vietās uz smilšainas augsnes.
- S. dactylophyllum** Flörke
Syn.: *S. corolloides* Fr.
Uz laukakmeņiem.
- S. incrustatum** Flörke
Uz smilšainas augsnes.
- S. paschale** (L.) Hoffm.
Priežu mežos labi apgaismotās vietās.
- S. saxatile** H. Magn.
Uz laukakmeņiem.
- S. subcoralloides** (Nyl.) Nyl.
Uz laukakmeņiem.
- S. tomentosum** Fr.
Uz smilšainas augsnes.
- Strangospora** Korb.
- S. moriformis** (Ach.) Stein.
Syn.: *Biatorrella moriformis* (Ach.) Th. Fr.
Uz koksnes un koku mizas.
- S. pinicola** (A. Massal.) Korb.
Syn.: *Biatorrella pinicola* (A. Massal.) Anzi
Uz skujukoku mizas, koksnes.

Strigula Fr.

- S. stigmatella** (Ach.) R. Harris
Syn. *Arthopyrenia stigmatella*
(Ach.) A. Massal., *A. faginea*
(Schaer.) Swinscow, *Porina*
faginea (Schaer.) Arnold.
Uz koku mizas.

Tephromela M. Choisy

- T. atra** (Huds.) Hafellner
Syn.: *Lecanora atra* (Huds.) Ach.
Uz laukakmeņiem.

Thelenella Nyl.

- T. pertusariella** (Nyl.) Vain.
Syn.: *Microglaena pertusariella*
(Nyl.) Norman
Uz gludas lapukoku mizas.

Thelidium A. Massal.

- T. decipiens** (Nyl.) Krempelh.
Syn.: *T. absconditum* (Hepp)
Rabenh.
Uz kaļķakmens.

- T. olivaceum** (Fr.) B. de Lesd.
Uz kaļķakmens.

- T. papulare** (Fr.) Arnold
Uz kaļķakmens.

- T. pyrenophorum** (Ach.) Mudd
Syn.: *Acrocordia galbana*
Krempelh., *T. galbanum*
(Krempelh.) Körb.
Uz kaļķakmens.

- T. rubellum** (Chaub.) A. Massal.
Uz kaļķakmens.

- T. zwackhii** (Hepp) A. Massal.
Uz kaļķakmens.

Thelotrema Ach.

- ★**T. lepadinum** (Ach.) Ach.
Uz lapukokiem.

Toninia A. Massal.

- T. athallina** (Hepp) Timdal
Syn.: *Catillaria athallina* (Hepp)
Helb., *Catinarina athallina* (Hepp)
Lyngé
Uz laukakmeņiem, kaļķakmens.

Trapeliopsis Hertel & Gotth. Schneid..

- T. granulosa** (Hoffm.) Lumbsch
Syn.: *Lecidea granulosa* (Hoffm.)
Ach., *Trapelia granulosa* (Hoffm.)
V. Wirth
Uz augsnes, bagātas ar humusu.

- T. viridescens** (Schrad.) Coppins & P.
James
Syn.: *Lecidea viridescens*
(Schrad.) Ach., *Micarea*
viridescens (Schrad.) Brodo
Uz trūdošas koksnes un augsnes.

Umbilicaria Hoffm.

- U. deusta** (L.) Baumg.
Syn.: *U. flocculosa* (Wulfen)
Hoffm.
Uz laukakmeņiem.

- ★**U. polyphylla** (L.) Baumg.
Syn.: *Gyrophora polyphylla* (L.)
Funck
Uz laukakmeņiem.

Usnea Dill. ex Adans.

- U. ceratina** Ach.
Uz kokiem.

- U. filipendula** Stirt.
Syn.: *U. dasypoga* (Ach.) Shirley,
U. subluxa Vain.
Uz lapukokiem un skujukokiem.

- ★**U. florida** (L.) Weber ex F. H.
Wigg.
Uz lapukokiem.

- U. fulvorangea** (Räsänen) Räsänen
Uz dažādiem kokiem.

- U. glabrescens** (Nyl. ex Vain.) Vain.
Syn.: *U. laricina* Vain. ex Räsänen
Uz lapukokiem un skujukokiem.

- U. hirta** (L.) Weber ex F. H. Wigg.
Uz kokiem, koksnes.

- U. lapponica** Vain.
Syn.: *U. sorediifera* sensu Motyka,
U. substerilis Motyka
Uz skujukokiem un lapukokiem.

- U. longissima** Ach.

- Uz skujukociem (pēc literatūras datiem, Skuja, 1936).
- U. perplexans** Stirt.
Uz dažādiem kokiem.
- U. rugulosa** Vain.
Uz kokiem.
- U. scabrata** Nyl.
Uz skujukociem.
- U. subfloridana** Stirt.
Syn.: *U. comosa* (L.) Vain.
Uz lapukociem un skujukociem.
- Verrucaria** Schrad.
- V. apatela** (A. Massal.) Trevis.
Uz kaļķakmens.
- V. caerulea** DC.
Syn.: *V. glaucina* Ach., *V. plumbea* Ach.
Uz kaļķakmens.
- V. calciseda** DC.
Syn.: *Amphoridium calcisedum* (DC.) Serv.
Uz kaļķakmens.
- V. cataleptoidas** (Nyl.) Nyl.
Uz kaļķakmens.
- V. dufourii** DC.
Uz kaļķakmens.
- V. floerkeana** Dalla Torre & Sarnth.
Uz laukakmeņiem.
- V. foveolata** (Flörke) A. Massal.
Syn.: *V. dolomitica* (A. Massal.) Krempelh., *Amphoridium dolomiticum* Massal.
Uz kaļķakmens.
- V. fusca** Pers.
Uz kaļķakmens.
- V. hydrella** Ach.
Strutos uz akmeņiem.
- V. laevata** Ach.
Uz laukakmeņiem pie strautiem.
- V. latebrosa** Körb.
Uz laukakmeņiem mitrās vietās.
- V. maura** Wahlenb.
Uz laukakmeņiem.
- V. marmorea** (Scop.) Arnold
Syn.: *Amphoridium marmoreum* (Scop.) Baroni
Uz kaļķakmens.
- V. muralis** Ach.
Syn.: *V. rupestris* Schrad.
Uz kaļķakmens.
- V. murina** Leight.
Uz kaļķakmens.
- V. nigrescens** Pers.
Syn.: *V. fuscoatra* Pers.
Uz kaļķakmens.
- V. submersella** Servit
Syn.: *V. submersa* Schaer.
Uz kaļķakmens.
- V. tapetica** Körber
Uz kaļķakmens.
- Vezdaea** Tscherm.-Woess & Poelt
- V. aestivalis** (Ohlert) Tscherm.-Woess & Poelt
Uz augsnes.
- Voauxiella** Petr. & Sydow
- V. lichenicola** (Linds.) Petr. & Sydow
Uz Lecanora argentea.
- 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 lapukociem, skujukociem, koksnes.
- Xanthoparmelia** (Vain.) Hale
- X. conspersa** (Ach.) Hale
Syn.: *Parmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Ach.
Uz laukakmeņiem.
- *X. mougeotii** (Schaer. ex D. Dietr.) Hale
Syn.: *Parmelia mougeotii* Schaer. ex D. Dieter
Uz laukakmeņiem.
- X. somloënsis** (Gyeln.) Hale
var. somloënsis

- Syn.: *Parmelia taractica* auct. non Kremp., *P. stenophylla* auct., *P. molliuscula* auct.
Uz laukakmeņiem.
- X. tinctina** (Maheu & A. Gillet) Hale
Syn. *Parmelia tinctina* Maheu & A. Gillet
Uz laukakmeņiem.
- Xanthoria** (Fr.) Th. Fr.
- X. candelaria** (L.) Th. Fr.
Uz kokiem.
- X. elegans** (Link) Th. Fr.
- Syn.: *Caloplaca elegans* (Link) Th. Fr.
Uz laukakmeņiem.
- X. fallax** (Hepp) Arnold
Syn.: *X. substellaris* (Ach.) Vain.
Uz ceļmalās augoši kokiem.
- X. parietina** (L.) Th. Fr.
Uz kokiem, koksnes, laukakmeņiem.
- X. polycarpa** (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber
Uz kokiem.

SINONĪMI

- Acrocordia alba ☒ *Acrocordia gemmata*
Acrocordia galbana ☒ *Thelidium pyrenophorum*
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*
Allocetraria nivalis ☒ *Flavocetraria nivalis*
Amandinea punctata ☒ *Buellia punctata*
Amphoridium calcisedum ☒ *Verrucaria calciseda*
Amphoridium dolomiticum ☒ *Verrucaria foveolata*
Amphoridium marmoreum ☒ *Verrucaria marmorea*
Arthonia exilis ☒ *Arthonia apatetica*
Arthonia fusca ☒ *Arthonia lapidicola*
Arthonia impolita ☒ *Arthonia pruinata*
Arthonia lurida ☒ *Arthonia vinosa*
Arthonia lurida var. spadicea ☒ *Arthonia spadicea*

Arthonia tumidula ☒ *Arthonia cinnabarina*
Arthopyrenia biformis ☒ *Anisomeridium biformis*
Arthopyrenia faginea ☒ *Strigula stigmatella*
Arthopyrenia grisea ☒ *Arthopyrenia rhypona*
Arthopyrenia stigmatella ☒ *Strigula stigmatella*
Arthothelium ruanideum ☒ *Arthothelium ruanum*
Aspicilia mutabilis ☒ *Megaspora verrucosa*
Aspicilia mutabilis ☒ *Megaspora verrucosa*
Aspicilia prevosti ☒ *Hymenelia prevosti*
Bacidia albescens ☒ *Bacidia phacodes*
Bacidia chlorococca ☒ *Scoliciosporum chlorococcum*
Bacidia citrinella ☒ *Arthrorhaphis citrinella*
Bacidia flavovirescens ☒ *Arthrorhaphis citrinella*
Bacidia fusca ☒ *Mycobilimbia tetramera*
Bacidia fuscorubella ☒ *Bacidia polychroa*
Bacidia inundata ☒ *Bacidina inundata*
Bacidia lignaria ☒ *Micarea lignaria*
Bacidia luteola ☒ *Bacidia rubella*
Bacidia melaena ☒ *Micarea melaena*
Bacidia muscorum ☒ *Bacidia bagliettoana*
Bacidia phacodes ☒ *Bacidina phacodes*
Bacidia sabuletorum ☒ *Mycobilimbia sabuletorum*
Bacidia sphaeroides ☒ *Biatora sphaeroides*
Bacidia umbrina ☒ *Scoliciosporum umbrinum*
Bacidia vermifera ☒ *Bacidia hegetschweileri*
Baeomyces roseus ☒ *Dibaeis baeomyces*
Biatorella moriformis ☒ *Strangospora moriformis*
Biatorella pinicola ☒ *Strangospora pinicola*
Bryoria nidulifera ☒ *Bryoria furcellata*
Bryoria setacea ☒ *Bryoria capillaris*
Bryoria vrangiana ☒ *Bryoria implexa*
Buellia lauri-casiae ☒ *Buellia triphragmia*
Calicium byssaceum ☒ *Stenocybe pullatula*
Calicium cinereum ☒ *Chaenotheca trichialis*
Calicium consociatum ☒ *Chaenothecopsis consociata*
Calicium italicum ☒ *Chaenothecopsis pusilla*
Calicium pullatulum ☒ *Stenocybe pullatula*
Calicium salicinum ☒ *Calicium lichenoides*
Calicium sessile ☒ *Cyphelium sessile*
Calicium subpusillum ☒ *Chaenothecopsis pusilla*
Calicium subtile ☒ *Mycocalicium subtile*
Caloplaca aurantiaca ☒ *Caloplaca flavorubescens*
Caloplaca bracteata ☒ *Fulgensia bracteata*
Caloplaca elegans ☒ *Xanthoria elegans*
Caloplaca erythrella ☒ *Caloplaca flavovirescens*
Caloplaca flavorubescens ssp. flavovirescens ☒ *Caloplaca flavovirescens*

- Caloplaca murorum ☒ *Caloplaca saxicola*
 Caloplaca pyracea ☒ *Caloplaca holocarpa*
 Caloplaca sarcopidoides ☒ *Caloplaca obscurella*
 Candelariella cerinella ☒ *Caloplaca aurella*
 Catillaria athallina ☒ *Toninia athallina*
 Catillaria atropurpurea ☒ *Catinaria atropurpurea*
 Catillaria denigrata ☒ *Micarea denigrata*
 Catillaria elachista ☒ *Micarea elachista*
 Catillaria globulosa ☒ *Bacidia globulosa*
 Catillaria graniformis ☒ *Cliostomum corrugatum*
 Catillaria griffithii ☒ *Cliostomum griffithii*
 Catillaria grossa ☒ *Megalaria grossa*
 Catillaria leucoplaca ☒ *Megalaria grossa*
 Catillaria prasina ☒ *Micarea prasina*
 Catillaria sphaeroides ☒ *Mycobilimbia sphaeroides*
 Catinaria athalina ☒ *Toninia athalina*
 Catinaria grossa ☒ *Megalaria grossa*
 Catinaria leucoplaca ☒ *Megalaria grossa*
 Cetraria caperata ☒ *Vulpicida pinastri*
 Cetraria crispa ☒ *Cetraria ericetorum*
 Cetraria glauca ☒ *Platismatia glauca*
 Cetraria nivalis ☒ *Flavocetraria nivalis*
 Cetraria pinastri ☒ *Vulpicida pinastri*
 Cetraria stuppea ☒ *Cetraria muricata*
 Cetraria tenuifolia ☒ *Cetraria ericetorum*
 Cetrelia cetrarioides ☒ *Cetrelia olivetorum*
 Chaenotheca aeruginosa ☒ *Chaenotheca stemonea*
 Chaenotheca carthusiae ☒ *Chaenotheca chlorella*
 Chaenotheca chlorella ☒ *Chaenotheca phaeocephala*
 Chaenotheca melanophaea ☒ *Chaenotheca ferruginea*
 Chaenotheca schaeferi ☒ *Chaenotheca cinerea*
 Cladonia alpestris ☒ *Cladonia stellaris*
 Cladonia anomaea ☒ *Cladonia ramulosa*
 Cladonia arbuscula ☒ *Cladonia arbuscula*
 Cladonia arbuscula ssp. mitis ☒ *Cladonia mitis*
 Cladonia ciliata ☒ *Cladonia ciliata*
 Cladonia cornutoradiata ☒ *Cladonia subulata*
 Cladonia elongata ☒ *Cladonia gracilis ssp. elongata*
 Cladonia gonecha ☒ *Cladonia sulphurina*
 Cladonia gracilis var. dilatata ☒ *Cladonia gracilis ssp. turbinata*
 Cladonia gracilis var. nigripes ☒ *Cladonia gracilis ssp. elongata*
 Cladonia impexa ☒ *Cladonia portentosa*
 Cladonia mitis ☒ *Cladonia mitis*
 Cladonia nemoxyna ☒ *Cladonia rei*
 Cladonia nigripes ☒ *Cladonia gracilis ssp. elongata*
 Cladonia pityrea ☒ *Cladonia ramulosa*

Cladonia portentosa ☒ *Cladina portentosa*
Cladonia rangiferina ☒ *Cladina rangiferina*
Cladonia stellaris ☒ *Cladina stellaris*
Cladonia stygia ☒ *Cladina stygia*
Cladonia sylvatica ☒ *Cladina arbuscula*
Coelocaulon aculeatum ☒ *Cetraria aculeata*
Coelocaulon muricatum ☒ *Cetraria muricata*
Coenogonium nigrum ☒ *Cystocoleus ebeneus*
Collema populosum ☒ *Collema tenax*
Collema auriculatum ☒ *Collema auriforme*
Collema cheileum ☒ *Collema crispum*
Collema granosum ☒ *Collema auriforme*
Collema rupestre ☒ *Collema flaccidum*
Collema tuniforme ☒ *Collema fuscovirens*
Collema vespertilio ☒ *Collema nigrescens*
Coniocybe furfuracea ☒ *Chaenotheca furfuracea*
Coniocybe gracilentata ☒ *Cybebe gracilentata*
Coniocybe pallida ☒ *Sclerophora nivea*
Cornicularia aculeata ☒ *Cetraria aculeata*
Cornicularia muricata ☒ *Cetraria muricata*
Crocynia languinosa ☒ *Leproloma membranaceum*
Crocynia membranacea ☒ *Leproloma membranaceum*
Cystocoleus niger ☒ *Cystocoleus ebeneus*
Dermatina elabens ☒ *Mycoporum elabens*
Dermatina fuscocinerea ☒ *Mycoporum fuscocinereum*
Dermatocarpon aquaticum ☒ *Dermatocarpon luridum*
Dermatocarpon fluviatile ☒ *Dermatocarpon luridum*
Dermatocarpon webwei ☒ *Dermatocarpon luridum*
Dimerella diluta ☒ *Dimerella pineti*
Diploschistes bryophilus ☒ *Diploschistes muscorum*
Evernia furfuracea ☒ *Pseudevernia furfuracea*
Evernia thamnodes ☒ *Evernia mesomorpha*
Fuscidea viridis ☒ *Ropalospora viridis*
Gyalecta cupularis ☒ *Gyalecta jenensis*
Gyalecta fagicola ☒ *Pachyphiale fagicola*
Gyalecta protuberans ☒ *Sagiolechia protuberans*
Gyalecta rubra ☒ *Gyalecta ulmi*
Gyrophora polyphylla ☒ *Umbilicaria polyphylla*
Haemotomma elatinum ☒ *Loxospora elatina*
Huilia crustulata ☒ *Porpidia crustulata*
Hypogymnia bitteriana ☒ *Hypogymnia farinacea*
Lecania dimera ☒ *Lecania dubitans*
Lecanora atra ☒ *Tephromela atra*
Lecanora badia ☒ *Protoparmelia badia*
Lecanora bracteata ☒ *Fulgensia bracteata*
Lecanora chlarona ☒ *Lecanora pulicaris*

- Lecanora conizaea ☒ *Lecanora expallens*
 Lecanora disstans ☒ *Lecanora populicola*
 Lecanora effusa var. ravida ☒ *Lecanora saligna*
 Lecanora effusa var. sarcopis ☒ *Lecanora saligna*
 Lecanora mutabilis ☒ *Lecanora intricata*
 Lecanora prevosti ☒ *Hymenelia prevosti*
 Lecanora pallida ☒ *Lecanora albella*
 Lecanora pinastri ☒ *Lecanora pulicaris*
 Lecanora sarcopis ☒ *Lecanora saligna*
 Lecanora subfusca ☒ *Lecanora argentata*
 Lecanora subfuscata ☒ *Lecanora argentata*
 Lecidea albohyalina ☒ *Biatora albohyalina*
 Lecidea sanguineoatra ☒ *Mycobilimbia hypnorum*
 Lecidea badia ☒ *Protoparmelia badia*
 Lecidea carpathica ☒ *Lecidella carpathica*
 Lecidea crustulata ☒ *Porpidia crustulata*
 Lecidea decipiens ☒ *Psora decipiens*
 Lecidea elaeochroma ☒ *Lecidella elaeochroma*
 Lecidea euphorea ☒ *Lecidella euphorea*
 Lecidea flexuosa ☒ *Lecanora marginata*
 Lecidea fuliginea ☒ *Placienthelia icmalea*
 Lecidea fumosa ☒ *Lecidea fuscoatra*
 Lecidea glomerulosa ☒ *Lecidella euphorea*
 Lecidea granulosa ☒ *Trapeliopsis granulosa*
 Lecidea humosa ☒ *Placienthella uliginosa*
 Lecidea hypnorum ☒ *Mycobilimbia hypnorum*
 Lecidea querneae ☒ *Pyrrosphora querneae*
 Lecidea icmalea ☒ *Placynthiella icmalea*
 Lecidea jurana ☒ *Farnoldia jurana*
 Lecidea latypiza ☒ *Lecidella carpathica*
 Lecidea lobulata ☒ *Mycobilimbia lobulata*
 Lecidea macrocarpa ☒ *Porpidia macrocarpa*
 Lecidea monticola ☒ *Clauzadea monticola*
 Lecidea olivacea ☒ *Lecidella elaeochroma*
 Lecidea ostreata ☒ *Hypocenomyce scalaris*
 Lecidea rupestris ☒ *Protoblastenia rupestris*
 Lecidea sanguineoatra ☒ *Mycobilimbia hypnorum*
 Lecidea scalaris ☒ *Hypocenomyce scalaris*
 Lecidea sylvana ☒ *Lecidea sphaerella*
 Lecidea symmicta ☒ *Lecanora symmicta*
 Lecidea sylvicola ☒ *Micarea sylvicola*
 Lecidea tenibricosa ☒ *Lecidea erythrophaea*
 Lecidea tenebrosa ☒ *Schaereria fuscocinerea*
 Lecidea turgidula v. pulverulacea ☒ *Lecidea lepraroides*
 Lecidea uliginosa ☒ *Placynthiella uliginosa*
 Lecidea vernalis ☒ *Biatora vernalis*

- Lecidea viridescens ☒ *Trapeliopsis viridescens*
Lentaria mucida ☒ *Multiclavula mucida*
Lepraria aeruginosa ☒ *Lepraria incana*
Lepraria candelaris ☒ *Chrysothrix candelaris*
Lepraria chlorina ☒ *Chrysothrix chlorina*
Lepraria membranacea ☒ *Lepraloma membranaceum*
Leptogium caesium ☒ *Leptogium cyanescens*
Leptogium lacerum ☒ *Leptogium lichenoides*
Leptogium minutissimum ☒ *Leptogium subtile*
Leptogium pulvinatum ☒ *Leptogium lichenoides*
Leptogium sinuatum ☒ *Leptogium gelatinosum*
Leptohapis stenospora ☒ *Arthopyrenia stenospora*
Letharia divaricata ☒ *Evernia divaricata*
Lobaria verrucosa ☒ *Lobaria scrobiculata*
Melanolecia jurana ☒ *Farnoldia jurana*
Menegazzia pertusa ☒ *Menegazzia terebrata*
Micarea beckhausii ☒ *Bacidia beckhausii*
Micarea fusca ☒ *Mycobilimbia tetramera*
Micarea viridescens ☒ *Trapeliopsis viridescens*
Microglæna pertusariella ☒ *Thelenella pertusariella*
Microphiale lutea ☒ *Dimerella lutea*
Microthelia atomaria ☒ *Leptorhapis atomaria*
Ochrolechia parella var. turneri ☒ *Ochrolechia turneri*
Ochrolechia subtartarea ☒ *Ochrolechia androgyna*
Omphalina ericetorum ☒ *Omphalina umbellifera*
Opegrapha diaphora ☒ *Opegrapha varia*
Opegrapha hapeloides ☒ *Opegrapha vermicellifera*
Opegrapha herpetica ☒ *Opegrapha rufescens*
Opegrapha lichenoides ☒ *Opegrapha varia*
Opegrapha persoonii ☒ *Opegrapha rupestris*
Opegrapha pulicaris ☒ *Opegrapha varia*
Opegrapha saxatilis ☒ *Opegrapha rupestris*
Opegrapha saxicola ☒ *Opegrapha rupestris*
Opegrapha siderella ☒ *Opegrapha rufescens*
Pachyaspora verrucosa ☒ *Megaspora verrucosa*
Pannaria microphylla ☒ *Pannaria leucophaea*
Pannaria plumbea ☒ *Degelia plumbea*
Parmelia acetabulum ☒ *Pleurosticta acetabulum*
Parmelia aspera ☒ *Melanelia exasperatula*
Parmelia caperata ☒ *Flavoparmelia caperata*
Parmelia centrifuga ☒ *Arctoparmelia centrifuga*
Parmelia cetrarioides ☒ *Cetrelia olivetorum*
Parmelia conspersa ☒ *Xanthoparmelia conspersa*
Parmelia elegantula ☒ *Melanelia elegantula*
Parmelia exasperatula ☒ *Melanelia exasperata*
Parmelia exasperatula ☒ *Melanelia exasperatula*

Parmelia fuliginosa ☒ *Melanelia fuliginosa*
 Parmelia glabratula ☒ *Melanelia glabratula*
 Parmelia glomelifera ☒ *Neofuscelia verruculifera*
 Parmelia isidiotyla ☒ *Neofuscelia loxodes*
 Parmelia loxodes ☒ *Neofuscelia loxodes*
 Parmelia molliuscula ☒ *Xanthoparmelia somloensis*
 Parmelia mougeotii ☒ *Xanthoparmelia mougeotii*
 Parmelia olivacea ☒ *Melanelia olivacea*
 Parmelia proluxa ☒ *Neofuscelia pulla*
 Parmelia pulla ☒ *Neofuscelia pulla*
 Parmelia scortea ☒ *Parmelina tiliacea*
 Parmelia septentrionalis ☒ *Melanelia septentrionalis*
 Parmelia soorediata ☒ *Melanelia soorediata*
 Parmelia soorediosa ☒ *Melanelia soorediata*
 Parmelia stenophylla ☒ *Xanthoparmelia somloensis*
 Parmelia subargentifera ☒ *Melanelia subargentifera*
 Parmelia subaurifera ☒ *Melanelia subaurifera*
 Parmelia substygia ☒ *Melanelia tominii*
 Parmelia taractica ☒ *Xanthoparmelia somloensis*
 Parmelia tiliacea ☒ *Parmelina tiliacea*
 Parmelia tinctina ☒ *Xanthoparmelia tinctina*
 Parmelia verruculifera ☒ *Neofuscelia verruculifera*
 Parmeliella corallinoides ☒ *Parmeliella triptophylla*
 Parmeliella microphylla ☒ *Pannaria leucophaea*
 Parmeliella plumbea ☒ *Degelia plumbea*
 Parmeliopsis aleurites ☒ *Imshaugia aleurites*
 Peltigera nitens ☒ *Peltigera degenii*
 Peltigera polydactyla var. crassoides ☒ *Peltigera hymenina*
 Peltigera polydactyloides ☒ *Peltigera neckeri*
 Peltigera spuria ☒ *Peltigera didactyla*
 Peltigera variolosa ☒ *Peltigera leucophlebia*
 Peltigera erumpens ☒ *Peltigera didactyla*
 Pertusaria arborea ☒ *Ochrolechia arborea*
 Pertusaria discoidea ☒ *Pertusaria albescens*
 Pertusaria globulifera ☒ *Pertusaria albescens*
 Pertusaria isidiifera ☒ *Pertusaria coronata*
 Pertusaria leioplaca var. laevigata ☒ *Pertusaria alpina*
 Pertusaria leptospora ☒ *Pertusaria multipuncta*
 Pertusaria phymatodes ☒ *Pertusaria coccodes*
 Pertusaria soorediata ☒ *Pertusaria flavida*
 Pertusaria wulfeni ☒ *Pertusaria hymenea*
 Physcia ciliata ☒ *Phaeophyscia ciliata*
 Physcia detersa ☒ *Physconia detersa*
 Physcia enteroxantha ☒ *Physconia enteroxantha*
 Physcia grisea ☒ *Physconia grisea*
 Physcia leptolea ☒ *Physcia semipinnata*

Physcia nigricans ☒ *Phaeophyscia nigricans*
Physcia orbicularis ☒ *Phaeophyscia orbicularis*
Physcia perisidiosa ☒ *Physconia perisidiosa*
Physcia pulverulacea ☒ *Physconia distorta*
Physcia pulverulenta ☒ *Physconia distorta*
Physcia sciastra ☒ *Phaeophyscia sciastra*
Physcia teretiuscula ☒ *Physcia dubia*
Physcia tribacia ☒ *Physcia dubia*
Physcia wainioi ☒ *Physcia caesia*
Physconia pulverulacea ☒ *Physconia distorta*
Physconia pulverulenta ☒ *Physconia distorta*
Physconia farrea ☒ *Physconia perisidiosa*
Placodium murale ☒ *Lecanora muralis*
Placolecanora muralis ☒ *Lecanora muralis*
Polyblastiopsis fallaciosa ☒ *Julella fallaciosa*
Porina carpinea ☒ *Porina aenea*
Porina faginea ☒ *Strigula stigmatella*
Protoblastenia monticola ☒ *Clauzadea monticola*
Pyrenotheca stictica ☒ *Arthonia cinereopruinosa*
Pyrenula leucoplaca ☒ *Eupyrenula leucoplaca*
Pyrenula nitida var. nitidella ☒ *Pyrenula nitidella*
Psora ostreata ☒ *Hypocenomyce scalaris*
Ramalina crinalis ☒ *Ramalina thrausta*
Ramalina fallax ☒ *Ramalina farinacea*
Ramalina intermedia ☒ *Ramalina pollinaria*
Ramalina landroensis ☒ *Ramalina sinensis*
Ramalina populina ☒ *Ramalina fastigiata*
Ramalina nervosa ☒ *Ramalina sinensis*
Ramalina reagens ☒ *Ramalina farinacea*
Rhizocarpon concentricum ☒ *Rhizocarpon petraeum*
Rhizocarpon rubescens ☒ *Rhizocarpon plicatile*
Sarcogyne pruinosa ☒ *Sarcogyne regularis*
Schaereria tenebrosa ☒ *Schaereria fuscocinerea*
Stereocaulon corolloides ☒ *Stereocaulon dactylophyllum*
Stereonema chthonoblastes ☒ *Placynthiella uliginosa*
Thelidium absconditum ☒ *Thelidium decipiens*
Thelidium galbanum ☒ *Thelidium pyrenophorum*
Toninia lobulata ☒ *Mycobilimbia lobulata*
Trapelia granulosa ☒ *Trapeliopsis granulosa*
Tuckermanopsis pinastri ☒ *Vulpicida pinastri*
Umicaria flocculosa ☒ *Umbilicaria deusta*
Usnea comosa ☒ *Usnea subfloridana*
Usnea dasypoga ☒ *Usnea filipendula*
Usnea laricina ☒ *Usnea glabrescens*
Usnea sorediifera ☒ *Usnea laponica*
Usnea sublaxa ☒ *Usnea filipendula*

Usnea substerilis ☒ *Usnea lapponica*
 Verrucaria controversa ☒ *Rinodinella controversa*
 Verrucaria dolomitica ☒ *Verrucaria foveolata*
 Verrucaria fuscoatra ☒ *Verrucaria nigrescens*
 Verrucaria glaucina ☒ *Verrucaria caerulea*
 Verrucaria plumbea ☒ *Verrucaria caerulea*
 Verrucaria rupestris ☒ *Verrucaria muralis*
 Verrucaria submersa ☒ *Verrucaria submersella*
 Xanthoria lobulata ☒ *Caloplaca lobulata*
 Xanthoria substellaris ☒ *Xanthoria fallax*

LITERATŪRA

- Āboliņa A., Vimba E. 1959.** *Latvijas PSR mežu ķērpju un sūnu noteicējs*. Rīga, 194 lpp.
Ašmanis K. 1918. Latvijas ķērpājos. *Līdums, Pielikums* Nr.173, Valka.
Barzdeviča I. 1976. *Ramalina Ach. Ģints Latvijas PSR*. Rokraksts. LU Bioloģijas fakultāte. Rīga, 87 lpp.
Bruttan A. 1863. Über die lichenologische Excursion in Kur- und Livland. *Baltische Wochenschrift*, H. 43.
Bruttan A. 1869. Bericht über eine lichenologische Excursion in Kur- und Livland. *Sitzungsber. Naturf.-Ges. 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. *Sitzungsber. Naturf.-Ges. Dorpat*, Bd.8, Nr.3:444 - 448.
Fischer J. B. 1778. *Versuch einer Naturgeschichte von Livland*. 1.Aufl. Leipzig, 826 S.
Fischer J. B. 1784. *Zusetze 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, Ehistland und Kurland*. Riga, 392 S.
Grindel D. H. 1803. *Botanisches Taschenbuch für Liv-, Cur- und Ehistland*. Riga, 373 S.
Henīņa E. 1987. *Slīteres Valsts rezervāta ķērpju flora*. Rokraksts. LU Bioloģijas fakultāte. Rīga, 73 lpp.
Heugel C. A., Müller C. J. 1847. Beitrag zur Flora von Livland. *Corr.-Bl. Naturf.-Ver. Riga*, Jg. 2:48 - 50.
Heugel C. A. 1855. Beitrag zur Kryptogamenkunde der Ostsee-Gouvernements Russlands. *Corr.-Bl. Naturf.-Ver. Riga*, Jg. 8:73 - 204.
Heugel C. A. 1857. Beitrag zur Kryptogamenkunde der Ostsee-Gouvernements Russlands (Nachtrag). *Corr.-Bl. Naturf.-Ver. Riga*, Jg. 9:45 - 49.

- Heugel C. A. 1869.** Zur Flechtenflora der Ostseeprovinzen Russlands. *Corr.-Bl. Naturf.-Ver. Riga*, Jg. 17, Nr. 9–10:149 - 175.
- Kupffer K. R. 1924.** Stereonema chthonoblastes, eine lebende Uhrflechte. - *Korr.-Bl. Naturf.-Ver. Riga*, Jg. 58:111 - 120.
- Kupffer K. R. 1931.** Die Natuschonstätte Moritzholm. *Arbeiten Naturf.-Ver. Riga*, N. F. Bd. 19:1 - 139.
- Leimane D. 1987.** *Gaujas Nacionālā parka lihenoflora*. Rokraksts. LU Bioloģijas fakultāte. Rīga, 75 lpp.
- Lucas C. 1862.** Verzeichnis der um Hinzenberg wachsenden Pflanzen. *Corr.-Bl. Naturf.-Ver. Riga*, Jg. 12:161 - 186.
- Malta N. 1925.** Latvijas smilšakmens flora. *Daba*, Nr. 7:219 - 226.
- Malta N. 1926.** Die Kryptogamenflora der Sandstein in Lettland. *Acta Horti Bot. Univ. Latv.*, Vol.1:13 - 22.
- Miške K. 1939.** *Materiāli Rīgas apkārtnes kladoniju florai*. Rokraksts. LU Bioloģijas fakultāte. Rīga, 359 lpp.
- Motejunaite J., Piterans A. 1998.** Materials on lichens and allied fungi of Kemer National Park (Latvia). *Botanica Lithuanica*, 4 (2) : 187 - 196.
- Mūrniece L. 1984.** Ķērpji - apkārtējās vides stāvokļa bioindikatori. Rokraksts. LU Bioloģijas fakultāte. Rīga, 78 lpp.
- Piterāns A. 1961.** Menegazzia pertusa (Schrank) Stein izplatība Latvijas PSR. *P.Stučkas LVU Bot.dārza raksti*, XVII, Rīga, 51. - 53. lpp.
- Piterāns A. 1963.** Ķērpji un to izmantošana. *Dabas un vēstures kalendārs 1964. gadam*. Rīga, 109 - 112. lpp.
- Piterāns A. 1963.** Īss pārskats par Daugavas ielejas lihenofloru. (latviešu un krievu val.) *LVU 23. zinātniski metodiskās konferences materiāli*. Rīga, 46. - 48. lpp.
- Piterāns A. 1963.** Pārskats par ķērpju pētīšanu Latvijas PSR. *P.Stučkas LVU zinātniskie raksti, Botānika*. Rīga, 1, 49: 65 - 76.
- Piterāns A. 1965.** Gaisa tīrības bioindikatori. *Zinātne un Tehnika*, Nr.12:43 - 44.
- Piterāns A., Vimba E. 1970.** *Zemāko augu pētīšanas vēsture Latvijas PSR*. Rīga, 79 lpp.
- Piterāns A. 1971.** Mēģinājumi ar ķērpjiem. *Mācību stundas efektivitātes pilnveidošana*. Rīga, 71 - 81. lpp.
- Piterāns A. 1975.** Lichens. *Botanical investigation in the Latvian SSR*. Riga, 1975 pp. 16 - 17 and 63 - 65.
- Piterāns A., Pokule A. 1975.** Piezīmes par Gaujas nacionāla parka ķērpju floru. *Mežsaimniecība un Mežrūpniecība*, 2:16-17.
- Piterāns A. 1977.** Amfībiskie ķērpji. *Dabas un vēstures kalendārs 1978. gadam, Zinātne*. Rīga, 119. - 120. lpp.
- Piterāns A. 1979.** Ķērpji un to substrāts. *Dabas un vēstures kalendārs 1980. gadam*. Rīga, 164. - 168. lpp.
- Piterāns A. 1981.** Ķērpji un to aizsardzība. *Latvijas PSR floras aizsardzības aktuālās problēmas*. Rīga, 53 - 54. lpp.
- Piterāns A. 1981.** Ķērpji kā apkārtējās vides bioindikatori. *Latvijas PSR floras aizsardzības aktuālās problēmas*. Rīga, 55. - 62. lpp.

- Piterāns A. 1982.** Brīdina un mierina – ķērpji. *Dabas un vēstures kalendārs 1983. gadam.* Rīga, 152. - 154. lpp.
- Piterāns A. 1983.** Mūža mīlestība - ķērpji un sūnas. *Dabas un vēstures kalendārs 1984. gadam.* Rīga, 199. lpp.
- Piterāns A., 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, 23. - 27. lpp.
- Piterāns A. 1985.** Aizsargājamās ķērpju sugas Slīteres un Moricsalas valsts rezervātos. *Mežsaimniecība un Mežrūpniecība.* Rīga, 1:32 – 33.
- Piterāns A. 1986.** *Vai pazīstam ķērpjus ?* Zinātne, Rīga, 55 lpp.
- Piterāns A., Leimane D. 1987.** Retās un aizsargājamās ķērpju sugas Gaujas nacionālajā parkā. *Mežsaimniecība un Mežrūpniecība,* Rīga, 4:10 – 12.
- Piterāns A., Vimba E. 1987.** LVU Botānikas un ekoloģijas katedras pētījumi republikas aizsargājamajos dabas objektos. *Mežsaimniecība un Mežrūpniecība.* Rīga, Nr.4, 12. - 14. lpp.
- Piterāns A., 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,* Zinātne, Rīga, 159. - 160. lpp.
- Piterāns A. 1989.** Ķērpji dzīvo un runā. *Dabas un vēstures kalendārs 1990. gadam,* Zinātne, Rīga, 75 - 77.lpp.
- Piterāns A. 1990.** Daugavas ielejas ķērpji. *Dabas un vēstures kalendārs 1991. gadam,* Zinātne, Rīga, 98. - 100. lpp.
- Piterāns A., Bērziņa S. 1990.** Rīgas pilsētas lihenoindikacija. *Latvijas Ekoloģija,* Rīga, 2: 61 - 67.
- Piterāns A., Henriņa E. 1991.** Slīteres rezervāta ķērpju flora. *Jaunākais Mežsaimniecībā,* 33: 27 - 32.
- Piterāns A. 1991.** Ķērpji stāsta cilvēkam - ieklausīsimies. *Dabas un vēstures kalendārs 1992. gadam,* Zinātne, Rīga, 143. - 146. lpp.
- Piterāns A. 1992.** Aizsargājamās ķērpju sugas. *Dabas daudzveidības saglabāšanas aktuālie jautājumi Latvijā,* Rīga, 20. -21. un 41. - 42. lpp.
- Piterāns A. 1992.** Aizsardzībai ieteikto ķērpju saraksts. *Pasaules dabas fonda projekts 4568. Dabas aizsardzības plāns Latvijai,* Rīga, 49. lpp.
- Piterāns A. 1992.** Ķērpji. *Latvijas Daba,* 2: 10 - 11 lpp.
- Piterāns A. 1993.** Survey of the Lichenoflora of Latvia. *Fungi and lichens in the Baltic region. 12 International conference.* Abstract, Vilnius, p. 148.
- Piterāns A. 1993.** Iepazīsim ķērpjus. *Lauku Avīze,* Nr.83 (342), 7. decembrī.
- Piterāns A. 1995.** *Latvijas ķērpju flora un tās raksturojums.* Dr. habil. biol. kopsavilkums. (latviešu, vācu un krievu val.) LU, Rīga, 24 lpp.
- Piterāns A. 1995.** Vides piesārņojuma bioindikatori - ķērpji un Latvijas akmens pieminekļi. *Latvijas zinātniski - praktiskais seminārs. Vides piesārņojuma analīze, metodika un problēmas,* Rīga, 30. lpp.
- Piterāns A. 1995.** Ķērpju pētījumi Ķemeru apkārtnē. *Mežzinātne,* LLU, Jelgava, 201. - 205. lpp.

- Piterāns A. 1996.** Lichenological herbaria of Latvia. *Fungi and lichens in the Baltic region. 13 International conference*, Rīga, p.76 - 77.
- Piterāns A. 1996.** Piezīmes par Latvijas ķērpju ģeogrāfiju. *Latvijas ģeogrāfu kongress 96. Tēzes un programmas*. Rīga, 41.lpp.
- Piterāns A. 1996.** Daugavas ielejas ķērpji. *Daba un Muzejs*, Rīga, 6: 74 – 76.
- Piterāns A., Žeiviniece A. 1996.** Pārskats par Austrumlatvijas ķērpju floru. *Daba un Muzejs*, Rīga, 6: 70 - 80.
- Piterāns A., Vimba E. 1996.** *Latvijas Sarkanā grāmata. Sēnes un ķērpji*. LU Bioloģijas institūts, Rīga, 202 lpp.
- Piterāns A. 1997.** Lichens of the Latvian coast of the Baltic sea. *Proc. Latvian Acad. Sci., Section B*, 51, Nr. 5/6: 249 - 253.
- Piterāns A., Indriksone D., Spricis A., Actiņš A. 1997.** Biodeterioration of stone historical monuments in Latvia. *Proc. Latvian Acad. Sci., Section B*, 51, 5/6: 254- 260.
- Piterāns A. 1998.** Kas ir ķērpji - augi vai sēnes ? *Tava labākā grāmata par Latviju*. Aplis, Rīga, 203 - 204 lpp.
- Piterāns A. 1998.** Rīgas pilsētas ķērpji. *Tava labākā grāmata par Latviju*. Aplis, Rīga, 230 - 233 lpp.
- Piterāns A. 1998.** Ķērpju izmantošana ārstniecībā. *Latvijas Daba*, 12: 42 – 45.
- Piterāns A., Žeiviniece A. 2000.** Lichens in the reserves and other important woods of eastern Latvia. *Folia cryptogamica Estonica*. Tartu, 37:79-84.
- Pokule A. 1969.** *Latvijas PSR Austrumdaļas kladonijas*. Rokraksts. LU Bioloģijas fakultāte. Rīga, 140 lpp.
- Skuja H., Ore M. 1935.** Ķērpis *Coenogonium nigrum* (Huds.) Zahlbr. un viņa ģonīdija. - *Latv. Bot. Dārza raksti*, Rīga, 8: 21- 47.
- Randlane T., Saag A. 1999.** Second checklist of lichenized, lichenicolous and allied fungi of Estonia. *Folia cryptogamica Estonica*, Fasc. 35, pp.132.
- Santesson R. 1993.** *The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway*, Lund, 240 pp.
- Skuja H. 1936.** Ķērpji. *Latvijas Zeme, Daba un Tauta*, Rīga, 2. sēj. 126. - 134. lpp.
- Straupe I., Piterāns A. 1995.** Jelgavas pilsētas centra lihenoindikācijas analīze. *Mežzinātne*, LLU, Jelgava, 125. - 131. lpp.
- Straupe I., Piterāns A. 1996.** Lichenoidication analysis of Jelgava. *Fungi and lichens in the Baltic region, 13 Internarional conference*, Rīga, p. 82 - 83.
- Sundin R., Thor G. 1990.** Some lichens from Latvia. *Graphis scripta*, 3:20 - 23.
- Авота И., Питеранс А., Вимба Э. 1989.** *Хорология флоры Латвийской ССР. Охраняемые виды грибов и лишайников*. Зинатне, Рига, 101 с.
- Лайвиньш М.Я., Питеранс А. В., Калниня А. А., Зундане Н. П., Филипсоне Я. А. 1984.** *Межотраслевой классификатор лишайников Латвии*. Научно - производств. объединение Силава, Саласпилс, 23 стр.
- Лайвиньш М. Я., Аболиня А. А., Питеранс А. В. 1986.** Классификаторы высших сосудистых растений, мохообразных и лишайников Латвии. *Проблемы моделирования и обработка информации в лесном хозяйстве*. Зинатне, Рига, с. 67 - 77.

- Макаревич М. Ф. 1971.** Лесаюга. *Определитель лишайников СССР*, т. 1: 71 - 146.
- Мережковский К. С. 1913.** Список лишайников Прибалтийского края. *Ученые записки Казанского ун-та*, т. 30, вып. 10: 62.
- Питеранс А. В. 1964.** Новые и редкие для Латвийской ССР виды лишайников. *Тезисы докл. научно-метод. конференции ЛГУ им. П. Стучки*. Рига, с.11-12.
- Питеранс А. В. 1965.** Новые виды лишайников для Латвийской ССР. *Новости систематики низших растений*. Наука, Ленинград, с. 217 - 220.
- Питеранс А. В. 1965.** Флора лишайников долины нижнего течения реки Даугавы. Автореферат диссертации на соискания ученой степени кандидата биологических наук. Рига, 22 с.
- Питеранс А. В. 1965.** Зоны распространения лишайников в городе Рига. *Проблемы изучения грибов и лишайников*, Тарту, с. 191 - 194.
- Питеранс А. В. 1965.** Биоиндикаторы чистоты воздуха. *Наука и Техника*. 12: 43 - 44.
- Питеранс А. В. 1966.** Распределение лишайников в зависимости от кислотности почвы. *Ученые записки ЛГУ им. П. Стучки. Ботаника*. 2, 74: 97 - 100.
- Питеранс А. В. 1968.** Влияние суперфосфатного завода на развитие лишайников. *Материалы 3 Закавказской конференции по спорным растениям*. Тбилиси, с. 251 - 253.
- Питеранс А. В. 1970.** Флора лишайников долины реки Даугава. *Растения лесов и парков. Ученые записки ЛГУ*, Рига, 127: 139 - 164.
- Питеранс А. В. 1971.** Краткая характеристика состава лишайнофлоры Латвийской ССР. *Материалы 6 симпозиума микологов и лишайников Прибалтийских республик*. Рига, с. 42 - 44.
- Питеранс А. В., Покуле А., Трифонова Ж. 1973.** Краткая характеристика лишайнофлоры островов оз. Эжу. *Материалы 6 симпозиума микологов и лишайников Прибалтийских республик*. Рига, с. 45 - 47.
- Питеранс А. В. 1973.** Распространение некоторых видов лишайников в Латвийской ССР. *Материалы 6 симпозиума микологов и лишайников Прибалтийских республик*, 3, Рига, с. 31 - 36.
- Питеранс А. В. 1973.** Предварительный список видов лишайников Латвийской ССР. *Материалы 6 симпозиума микологов и лишайников Прибалтийских республик*, 3, Рига, с. 37 - 51.
- Питеранс А. В., Зиедия М. 1973.** Лишайники и водоросли. Путеводитель XIII экспедиции-конференции ботаников Советской Прибалтики. Долина реки Гауя. Зинатне, Рига, с. 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., Савич В. 1975.** *Определитель лишайников СССР*. т. 3, Наука, Ленинград, 275 стр.

- Питеранс А. В. 1978.** Некоторые особенности лишенофлоры Латвийской ССР. *Материалы 6 конференции по спорным ратсениям Средней Азии и Казахстана.* Душанбе, стр. 295 - 296.
- Питеранс А. В. 1982.** Лишайники Латвии. Зинатне, Рига, , 352 стр.
- Питеранс А. В. 1982.** Исследования флоры лишайников заповедника Слитере. *Изучения охраняемых природных территории Латвийской ССР,* Зинатне, Рига, с. 45 - 46.
- Питеранс А. В. 1982.** Виды рода *Usnea* Wigg.em. Ach. в Прибалтике. *Экология и биология низших растений.* Минск, с. 241 - 242.
- Питеранс А. В. 1985.** Пармелия мужо. *Красная книга СССР.* том 2, стр. 434.
- Питеранс А. В. 1985.** Лишайники Мадонского района. *Грибы и лишайники в экосистеме.* ЛГУ, Рига, том. 2., с. 92 - 96.
- Питеранс А. В. 1986.** Лишайники. *Путеводитель 18 конференции - экспедиции ботаников Прибалтийских республик.* Зинатне, Рига, с. 24 - 25.
- Питеранс А. В. 1988.** Современное сосотояние охраны лишайников в Латвийской ССР. *Тезисы докладов 11 симпозиума микологов и лишенологов Прибалтийских республик и Белорусии.* Таллин, с. 157 - 160.
- Покуле А. А. 1970.** Материалы кладоний восточной части Латвии. *Растения лесов и парков.* Рига, с. 150-151.
- Расиньш А. П., Аболинь А. А., Питеранс А. В., Тауриня М. П. 1985.** Влияние цементной пыли на эпифитную и эпигейную флору спорных растений. *Загрязнение природной среды кальцийсодержащей пылью.* Зинатне, Рига, стр. 61 - 72.
- Трасс Х. Х. 1978.** Cladoniaceae. *Определитель лишайников СССР.* Наука, Ленинград, т. 5: 7 - 79.
- Трифонова Ж. Б. 1970.** Лишайники окрестностей озера Эжу Латвийской ССР. Рукопись. Латвийский университет Биологический факультет. Рига, 114 с.

Raksti enciklopēdijās

- Piterāns A. 1966.** Ķērpji. *Lauksaimniecības Enciklopēdija.* Rīga, 2: 779 - 780.
- Piterāns A. 1968.** Ķērpji. *Latvijas Mazā Enciklopēdija.* Rīga, 2: 211.
- Piterāns A. 1982.** Asku ķērpji. *Latvijas Padomju Enciklopēdija.* Rīga, 1: 411.
- Piterāns A. 1982.** Bazīdiju ķērpji. *Latvijas Padomju Enciklopēdija.* Rīga, 1: 703.
- Piterāns A. 1982.** Cetrārijas. *Latvijas Padomju Enciklopēdija.* Rīga, 2: 261.
- Piterāns A. 1982.** Cianofilu rinda. *Latvijas Padomju Enciklopēdija.* Rīga, 2: 262.
- Piterāns A. 1983.** Evernijas. *Latvijas Padomju Enciklopēdija.* Rīga, 3: 241.
- Piterāns A. 1983.** Kaloplaku rinda. *Latvijas Padomju Enciklopēdija.* Rīga, 4: 581.
- Piterāns A. 1984.** Kladonijas. *Latvijas Padomju Enciklopēdija.* Rīga, 5.1: 139.
- Piterāns A. 1984.** Ķērpji. *Latvijas Padomju Enciklopēdija.* Rīga, 5.1: 634.
- Piterāns A. 1985.** Lecideju rinda. *Latvijas Padomju Enciklopēdija.* Rīga, 6: 28.
- Piterāns A. 1985.** Lekanoru rinda. *Latvijas Padomju Enciklopēdija.* Rīga, 6: 45.

- Piterāns A. 1985.** Lihenoloģija. *Latvijas Padomju Enciklopēdija*. Rīga, 6: 174.
- Piterāns A. 1985.** Lobārijas. *Latvijas Padomju Enciklopēdija*. Rīga, 6: 221.
- Piterāns A. 1986.** Nepilnīgi pazīstamie ķērpji. *Latvijas Padomju Enciklopēdija*. Rīga, 7: 160.
- Piterāns A. 1986.** Parmelijas. *Latvijas Padomju Enciklopēdija*. Rīga, 7: 540.
- Piterāns A. 1986.** Peltīgeras. *Latvijas Padomju Enciklopēdija*. Rīga, 7: 618.
- Piterāns A. 1986.** Ramalīnas. *Latvijas Padomju Enciklopēdija*. Rīga, 8: 267.
- Piterāns A. 1987.** Usnejas. *Latvijas Padomju Enciklopēdija*. Rīga, 10.1: 162.
- Piterāns A. 1987.** Verukāriju rinda. *Latvijas Padomju Enciklopēdija*. Rīga, 10.1: 378.
- Piterāns A. 1992.** Ķērpji. *Ģimenes Enciklopēdija*. Rīga, 3: 206 - 208.
- Piterāns A. 1994.** Ādainā parmēlija. *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 16.
- Piterāns A. 1994.** Akarosporu dzimta (Acarosporaceae). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 32.
- Piterāns A. 1994.** Artonijas (*Arthonia*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 69.
- Piterāns A. 1994.** Artoniju dzimta (*Arthoniaceae*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 69.
- Piterāns A. 1994.** Asinssārtais mikoblasts (*Mycoblastus sanguinarius*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 71.
- Piterāns A. 1994.** Asku ķērpji (Ascolichenes). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 72.
- Piterāns A. 1994.** Aspiciliju dzimta (*Aspiciliaceae*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 74.
- Piterāns A. 1994.** Bacīdijas (*Bacidia*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 102.
- Piterāns A. 1994.** Bazīdiju ķērpji (*Basidiolichenes*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 137.
- Piterāns A. 1994.** Beomicēšu dzimta (*Baeomycetaceae*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 141.
- Piterāns A. 1994.** Blīvais stereokaulons (*Stereocaulon condensatum*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 157.
- Piterāns A. 1994.** Brūnmelnā parmēlija (*Parmelia fuliginosa*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 169.
- Piterāns A. 1994.** Caurumainā menegaciija (*Menegazzia terebrata*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 178.
- Piterāns A. 1994.** Caurumainā pertuzārija (*Pertusaria pertusa*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 179.
- Piterāns A. 1994.** Cetrarijas (*Cetraria*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 186.
- Piterāns A. 1994.** Cetrārijveida cetrēlija (*Cetrelia cetrarioides*). *Latvijas Daba*. 1: 186.
- Piterāns A. 1994.** Dāsnā usneja (*Usnea florida*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 212.
- Piterāns A. 1994.** Daudzlapu umbilicārija (*Umbilicaria polyphylla*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 214.
- Piterāns A. 1994.** Divkrāsainā briorija (*Bryoria bicolor*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 241.
- Piterāns A. 1994.** Dobumainais plaušķērpis (*Lobaria scrobiculata*). *Latvijas Daba*. Rīga, 1: 252.
- Piterāns A. 1995.** Dzeltenīgā pertuzārija (*Pertusaria flavida*). *Latvijas Daba*. Rīga, 2: 26.
- Piterāns A. 1995.** Dzīslainā peltigera (*Peltigera venosa*). *Latvijas Daba*. Rīga, 2: 36.

- Piterāns A. 1995.** Evernijas (*Evernia*). *Latvijas Daba*, Rīga, 2: 57.
- Piterāns A. 1995.** Feofiscijas (*Phaeophyscia*). *Latvijas Daba*, Rīga, 2: 71.
- Piterāns A. 1995.** Fiscijas (*Physcia*). *Latvijas Daba*, 2: 72.
- Piterāns A. 1995.** Fisciju dzimta (*Physciaceae*). *Latvijas Daba*, 2: 72.
- Piterāns A. 1995.** Fiskonijas (*Physconia*). *Latvijas Daba*, 2: 72 - 73.
- Piterāns A. 1995.** Gialektu dzimta (*Gyalectaceae*). *Latvijas Daba*, 2: 106.
- Piterāns A. 1995.** Gludā nefroma (*Nephroma laevigatum*). *Latvijas Daba*, 2: 114.
- Piterāns A. 1995.** Grafīdiju dzimta (*Graphidiaceae*). *Latvijas Daba*, 2: 119.
- Piterāns A. 1995.** Henotēkas (*Chaenotheca*). *Latvijas Daba*, 2: 145.
- Piterāns A. 1995.** Hipogimniju dzimta (*Hypogymniaceae*). *Latvijas Daba*, 2: 154.
- Piterāns A. 1995.** Huiliju dzimta (*Huiliaceae*). *Latvijas Daba*, 2: 159.
- Piterāns A. 1995.** Izplestā evernija (*Evernia divaricata*). *Latvijas Daba*, 2: 183.
- Piterāns A. 1995.** Izplūdušais plaušķērpis (*Lobaria linita*). *Latvijas Daba*, 2: 184.
- Piterāns A. 1995.** Kaliciju dzimta (*Caliciaceae*). *Latvijas Daba*, 2: 213.
- Piterāns A. 1995.** Kaloplakas (*Caloplaca*). *Latvijas Daba*, 2: 215.
- Piterāns A. 1995.** Kandelāriju dzimta (*Candelariaceae*). *Latvijas Daba*, 2: 221.
- Piterāns A. 1995.** Katilārijas (*Catillaria*). *Latvijas Daba*, 2: 233.
- Piterāns A. 1995.** Kausveida parmelija (*Parmelia acetabulum*). *Latvijas Daba*, 2: 236.
- Piterāns A. 1995.** Klādīnas (*Cladina*). *Latvijas Daba*, 2: 242.
- Piterāns A. 1995.** Kladonijas (*Cladonia*). *Latvijas Daba*, 2: 243.
- Piterāns A. 1995.** Kladoniju dzimta (*Cladoniaceae*). *Latvijas Daba*, 2: 243.
- Piterāns A. 1995.** Knupjveida piknotēlija (*Pycnothelia papillaria*). *Latvijas Daba*, 2: 255.
- Piterāns A. 1995.** Kolēmu dzimta (*Collemataceae*). *Latvijas Daba*, 3: 9.
- Piterāns A. 1995.** Ksantorijas (*Xanthoria*). *Latvijas Daba*, 3: 38.
- Piterāns A. 1995.** Ķērpji (*Lichenes*). *Latvijas Daba*, 3: 61 - 62.
- Piterāns A. 1995.** Lapveida kladonia (*Cladonia foliacea*). *Latvijas Daba*, 3: 86.
- Piterāns A. 1995.** Lecidejas (*Lecidea*). *Latvijas Daba*, 3: 101.
- Piterāns A. 1995.** Lecideju dzimta (*Lecideaceae*). *Latvijas Daba*, 3: 101.
- Piterāns A. 1995.** Lekanoru dzimta (*Lecanoraceae*). *Latvijas Daba*, 3: 106 - 107.
- Piterāns A. 1995.** Lentveida hipogimnija (*Hypogymnia vittata*). *Latvijas Daba*, 3: 108.
- Piterāns A. 1995.** Lodveida sferofora (*Spherophorus globosus*). *Latvijas Daba*, 3: 156.
- Piterāns A. 1995.** Maisveida solorina (*Solorina saccata*). *Latvijas Daba*, 3: 172.
- Piterāns A. 1995.** Melnā cistokoleja (*Cystocoleus ebeneus*). *Latvijas Daba*, 3: 215.
- Piterāns A. 1995.** Mīkareju dzimta (*Micareaeae*). *Latvijas Daba*, 3: 251.
- Piterāns A. 1995.** Mikokaliciju dzimta (*Micocaliaceae*). *Latvijas Daba*, 3: 251.
- Piterāns A. 1997.** Mužo parmelija (*Parmelia mougeotii*). *Latvijas Daba*, 4: 22.
- Piterāns A. 1997.** Nabveida parmelija (*Parmelia ompalodes*). *Latvijas Daba*, 4: 23.
- Piterāns A. 1997.** Nepilnīgi pazīstamie ķērpji (*Lichenes imperfecti*). *Latvijas Daba*, 4: 36.
- Piterāns A. 1997.** Opegrafas (*Opegrapha*). *Latvijas Daba*, 4: 56.
- Piterāns A. 1997.** Opegrafu dzimta (*Opegraphaceae*). *Latvijas Daba*, 4: 56.
- Piterāns A. 1997.** Parastais plaušķērpis (*Lobaria pulmonaria*). *Latvijas Daba*, 4: 80.
- Piterāns A. 1997.** Paresninātā kladonija (*Cladonia incrassata*). *Latvijas Daba*, 4: 86.
- Piterāns A. 1997.** Parmēlijas (*Parmelia*). *Latvijas Daba*, 4: 87.
- Piterāns A. 1997.** Parmēliju dzimta (*Parmeliaceae*). *Latvijas Daba*, 4: 87.
- Piterāns A. 1997.** Peltigeras (*Peltigera*). *Latvijas Daba*, 4: 104.
- Piterāns A. 1997.** Peltigeru dzimta (*Peltigeraceae*). *Latvijas Daba*, 4: 105.
- Piterāns A. 1997.** Pertuzārijas (*Pertusaria*). *Latvijas Daba*, 4: 113 - 114.
- Piterāns A. 1997.** Pertuzāriju dzimta (*Pertusariaceae*). *Latvijas Daba*, 4: 114.
- Piterāns A. 1997.** Pirenulu dzimta (*Pyrenulaceae*). *Latvijas Daba*, 4: 136.
- Piterāns A. 1997.** Plašais plaušķērpis (*Lobaria amplissima*). *Latvijas Daba*, 4: 140.

- Pīterāns A. 1997. Plaušķērpji (Lobaria). *Latvijas Daba*, 4: 144.
- Pīterāns A. 1997. Pleosporu dzimta (Pleosporaceae). *Latvijas Daba*, 4: 147.
- Pīterāns A. 1997. Puslodes pertuzārija (Pertusaria hemisphaerica). *Latvijas Daba*, 4: 201.
- Pīterāns A. 1997. Ramalīnu dzimta (Ramalinaceae). *Latvijas Daba*, 4: 216.
- Pīterāns A. 1998. Smalkā parmelija (Parmelia elegantula). *Latvijas Daba*, 5: 122.-123.
- Pīterāns A. 1998. Stereokaulonu dzimta (Stereocaulaceae). *Latvijas Daba*, 5:155.
- Pīterāns A. 1998. Telīdijas (Thelidium). *Latvijas Daba*, 5: 209
- Pīterāns A. 1998. Telošistu dzimta (Theloschistaceae). *Latvijas Daba*, 5: 209.
- Pīterāns A. 1998. Telotrēmu dzimta (Thelotremataceae). *Latvijas Daba*, 5:209.
- Pīterāns A. 1998. Trauslā ramalīna (Ramalina thrausta). *Latvijas Daba*, 5: 228.
- Pīterāns A. 1998. Usneja (Usnea). - *Latvijas Daba*, 6: 16-17.
- Pīterāns A. 1998. Usneju dzimta (Usneaceae). *Latvijas Daba*, 6: 17.
- Pīterāns A. 1998. Vēbera dermatokarpons (Dermatocarpon weberi). *Latvijas Daba*, 6: 42.
- Pīterāns A. 1998. Verukārijas (Verrucaria). *Latvijas Daba*, 6: 62.
- Pīterāns A. 1998. Verukāriju dzimta (Verrucariaceae). *Latvijas Daba*, 6: 62 - 63.
- Pīterāns A. 1998. Vidējā evernija (Evernia mesomorpha). *Latvijas Daba*, 6: 67- 68.
- Pīterāns A. 1998. Zaļā opegrafa (Opegrapha viridis). *Latvijas Daba*, 6: 111.
- Pīterāns A. 1998. Zvīņainā telotrēma (Thelotrema lepadinum). *Latvijas Daba*, 6: 157.

Checklist of the lichens of Latvia

Alfons Pīterāns

Summary

Keywords: lichens, flora, habitats, Latvia

The first reports on lichen in Latvia were made by 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 K. Heugel (1855, 1857, 1869) and K. Heugel and Müller (1847). Even more records are available from the reports of A. Bruttan (1863, 1869, 1870, 1889) on the Baltic region, including Latvia. According to A. Bruttan, 362 lichen species were then known (utilising present-day systematics). In later years, from 1900 to 1945, lichens were given less attention. K. Kupffer's (1924, 1931) wide botanical records also mention lichens. In 1924, K. Kupffer described the soil lichen *Stereonema chthonoblastes* (at present *Placyniella uliginosa*) from sand dunes near Rīga. The survey of vegetation (including lichens) of Moricsala Island by K. Kupffer is also important. The publications of N. Malta (1925, 1926) on spore plant flora of sandstone habitats also mention 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 Candidate of Science dissertation on the *Cladonia* flora of the Rīga area.

Since 1945, studies on lichens were carried out by researchers at the Department of Botany and Ecology, University of Latvia. In 1959, A. Āboliņa and E. Vimba published a handbook on forest lichens and mosses. Wide studies were begun later by A. Pīterāns, A. Žeivīniece, I. Berga, and others, who have published work on lichens in protected and other areas, and have made major contributions to the lichen herbarium.

In preparation of the checklist of lichens, all previous known reports on lichens in Latvia were used, including the herbaria of A. Pīterāns (more than 15300 lichen records), K. Kupffer (400 records), K. Starcs (about 600), as well as of H. Skuja, N. Malta, E. Vimba, A. Žeiviniece, and others.

In the checklist, the lichen species names are given alphabetically in bold, with synonyms in italics. During the years of study, the names of lichens have much changed. To ease work with the checklist, an alphabetical list of synonyms is given at the end with the now-accepted names. Nomenclature follows R. Santesson / (1993: "The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway"), T. Randle and A. Saag (1999) "Second checklist of lichenized, lichenicolous and allied fungi of Estonia") and also other monographs. A list of references is also supplied.

The checklist includes some species found over 100 years ago in Latvia, but which have no recent records. Many of the old records (for example, *Lobaria amplissima*, and *Sphaerophorus globosus*) are confirmed by herbarium material housed in the herbarium of the Department of Botany and Ecology, University of Latvia. Some species are included in the checklist based only on the literature: *Arctoparmelia centrifuga*, *Usnea longissima*, and *Lobaria linita*. It is possible that these have been misidentified, or that the records are based on information received from others. The list also includes some fungi which grow on lichens: for example, *Vouxiella lichenicola* on *Lecanora argentata*, *L. pulicaris*, and *L. subrugosa*; and *Clypeococcum cetrariae* on *Cetraria islandica*.

New species for Latvia are recorded yearly, and as a result the numbers of lichens reported for Latvia differ between publications. Presently, the checklist in 503 species, 5 subspecies and 8 varieties. The 34 lichen species included in the Red Data List of Latvia are marked by a ★.

The Latvia checklist can be useful for scientists, biologists, Bachelor, Master's and Doctoral students, and amateur naturalists with an interest in lichens.

Author acknowledges the help of lichenologists T. Randle and A. Saag for their review of the Checklist of Lichens of Latvia.