

## ОЦЕНКА УЧАСТИЯ ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ В ВЫСОКОГОРНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

**Н.В. Седельникова, В.П. Седельников**

*Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,  
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, e-mail: sedelnikova-csbg@mail.ru*

Наряду с исследованием видового разнообразия лишайнобиоты Республики Тыва проанализировано и оценено участие 1162 видов лишайников из 225 родов, встречающихся в основных типах ее высокогорных фитоценозов.

**Ключевые слова:** лишайник, лишайнобиота, род, вид, доминант, содоминант, постоянный вид, редкий вид, Республика Тыва.

## AN APPRECIATION OF THE PARTICIPATION OF LICHEN SPECIES AT HIGH-MOUNTAIN PHYTOCOENOSIS OF REPUBLIC TUVA

**N.V. Sedelnikova, V.P. Sedelnikov**

*Central Siberian Botanical Garden, SB RAS,  
630090, Novosibirsk, Zolotodolinskaya str., 101, e-mail: sedelnikova-csbg@mail.ru*

On a level with research of the species diversity lichen biota of the Tuva Republic was analysed and appraised participation of 1162 lichen species from 225 genera at main types of high-mountain phytocoenoses.

**Key words:** lichen, lichen biota, genera, species, dominant, codominant, constant species, rare species, Republic Tuva.

Республика Тыва – одна из крупнейших в России, находясь на юге Средней Сибири, располагается в географическом центре Азиатского материка, простираясь с запада на восток более чем на 700 км, а с севера на юг – до 480 км (Зятькова, 1969). Общая ее площадь достигает 168.6 тыс. км<sup>2</sup>.

В Алтае-Саянском экорегионе Тыва занимает центральное положение, а ее границы на западе, севере и востоке проходят в основном по водораздельным хребтам Западного и Восточного Саяна, достигающим высоты 2000–3000 м над ур. м. Южная граница тянется по приподнятым равнинам и возвышенностям Прихубсугуля и Хангайской горной страны, причем степи на южных склонах хребтов поднимаются значительно выше 2000 м над ур. м., где с тундровой растительностью формируют тундростепные фитоценозы. Нижнюю границу высокогорий, как правило, образуют лиственничные и кедрово-лиственничные редколесья, в отличие от которых в верховьях р. Сьстыг-Хем распространены пихтовые и пихтово-кедровые редколесья.

Исследования по лишайникам в Республике Тыва были начаты в 1978 г. на нагорье Сангилен, данные по которым отсутствовали (Седельникова, 1981, 1983–1985; Седельникова, Седельников, 1979, 1982). В конце 80-х годов и в 90-е годы XX столе-

тия, а также в 2002–2006 гг. экспедиционные работы были продолжены в Убсунурской, Тоджинской котловинах, на хребтах Западный и Восточный Танну-Ола, Академика Обручева, Цаган-Шибэту, Монгун-Тайга, Хорумнуг-Тайга, где не только изучалось видовое разнообразие лишайнобиоты, но анализировалось и оценивалось участие видов лишайников в основных типах фитоценозов, в том числе высокогорных.

Анализ роли лишайниковых синузий в высокогорном поясе отмеченных выше хребтов проводился в следующих основных типах их высокогорных фитоценозов: 1 – лишайниковых тундрах, в которые отнесены эпилитно-лишайниковые, щепнисто-алекториевые, эпигейные кустисто-лишайниковые тундры; 2 – дриадовых тундрах; 3 – ерниковых тундрах; 4 – тундростепях; 5 – на курумах и выходах скал; 6 – в лиственничных редколесьях; 7 – пихтовых редианах; 8 – кедровых редколесьях.

Для выяснения роли лишайниковых синузий в различных типах растительных сообществ составляли геоботанические описания пробных площадей 10 × 10 м; одновременно на пробной площади закладывали площадки 20 × 20 см или 50 × 50 см, на которых определяли проективное покрытие видов, а в ряде случаев брали надземную фитомассу с разбором по видам. При обра-

**Видовое разнообразие лишенобиоты высокогорного пояса и оценка участия видов лишайников  
в основных типах высокогорных фитоценозов Республики Тыва**

Вид	Высокогорный пояс							
	Лишай- никовые тундры	Дриа- довые тундры	Ерни- ковые тундры	Тундро- степи	Курумы, скалы	Листвен- ничные редины	Пих- товые редины	Кед- ровые редины
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Abrothallus</i> De Not.								
<i>Abrothallus caerulescens</i> Kotte	5	5	4	4	4	5	5	5
<i>Abrothallus parmeliarum</i> (Sommerf.) Arnold	5	5	5	5	4	5	5	4
<i>Acarospora</i> A. Massal.								
<i>Acarospora atrata</i> Hue	3	4	4	3	3	5	5	5
<i>Acarospora badiofusca</i> (Nyl.) Th. Fr.	3	4	5	3	3	5	4	4
<i>Acarospora bicolor</i> Vain.	5	5	5	4	4	5	5	4
<i>Acarospora bohlinii</i> H. Magn.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora brevilobata</i> H. Magn.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora cervina</i> A. Massal.	4	4	5	4	4	5	4	5
<i>Acarospora cinereoalba</i> (Fink) H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora compacta</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora discreta</i> (Ach.) Arnold	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora frigidodeserticola</i> N.S. Golubk.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora fulva</i> N.S. Golubk.	5	5	5	4	4	5	5	4
<i>Acarospora fuscata</i> (Schrad.) Th. Fr.	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Acarospora fuscohepatica</i> (Nyl.) Hue	5	5	5	4	5	5	5	5
<i>Acarospora glaucocarpa</i> (Ach.) Körb.	4	4	5	4	4	4	5	5
<i>Acarospora glypholecioides</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora heppii</i> (Naegeli ex Hepp) Naegeli	4	4	4	5	4	5	4	5
<i>Acarospora heufleriana</i> Körb.	4	3	4	3	3	5	5	5
<i>Acarospora hilaris</i> (Dufour) Hue	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora hospitans</i> H. Magn.	4	5	4	5	5	5	5	4
<i>Acarospora impressula</i> Th. Fr.	4	4	5	3	3	4	5	5
<i>Acarospora inaequalis</i> H. Magn.	5	5	5	4	4	5	5	4
<i>Acarospora insolata</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Acarospora invadens</i> H. Magn.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora irregularis</i> H. Magn.	4	5	5	5	4	5	5	4
<i>Acarospora macrospora</i> (Hepp) A. Massal. ex Bagl.	3	3	4	3	2	4	5	4
<i>Acarospora moenium</i> (Vain.) Räsänen	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora molybdina</i> (Wahlenb.) A. Massal.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora nevadensis</i> H. Magn.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora nitrophila</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Acarospora oligospora</i> (Nyl.) Arnold	4	4	4	3	3	4	5	4
<i>Acarospora peliscypha</i> Th. Fr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora picea</i> H. Magn.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora reagens</i> Zahlbr.	5	4	5	4	5	5	5	4
<i>Acarospora rosulata</i> (Th. Fr.) H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora rufa</i> (Vain.) H. Magn.	3	4	5	4	3	5	5	5
<i>Acarospora rugulosa</i> Körb.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora sarcogynoides</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora scabrida</i> Hedl. ex H. Magn.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora schleicheri</i> (Ach.) A. Massal.	4	4	5	3	5	5	5	5
<i>Acarospora scyphulifera</i> Vain.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora smaragdula</i> (Wahlenb.) A. Massal.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora stapfiana</i> (Müll. Arg.) Hue	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora strigata</i> (Nyl.) Jatta	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Acarospora subpruinata</i> J. Steiner	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Acarospora sulphurata</i> (Arnold) Arnold	4	4	5	3	3	5	5	4
<i>Acarospora umbilicata</i> Bagl.	3	4	4	3	3	4	5	5
<i>Acarospora umbrina</i> H. Magn.	4	4	5	3	3	5	5	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Acarospora veronensis</i> A. Massal.	3	3	4	2	1	5	5	5
<i>Acarospora verruculosa</i> H. Magn.	4	4	5	4	3	5	4	5
<i>Acarospora versicolor</i> Bagl. et Carestia	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Acarospora xanthophana</i> (Nyl.) Jatta	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Adelolecia</b> Hertel et Hafellner								
<i>Adelolecia pilati</i> (Hepp) Hertel et Hafellner	4	5	5	3	3	4	5	4
<b>Agonimia</b> Zahlbr.								
<i>Agonimia gelatinosa</i> (Ach.) Brand et Diederich	4	4	5	4	4	4	5	4
<b>Alectoria</b> Ach.								
<i>Alectoria nigricans</i> (Ach.) Nyl.	3	3	4	3	4	4	4	4
<i>Alectoria ochroleuca</i> (Hoffm.) A. Massal.	1	2	3	2	4	4	4	4
<i>Alectoria sarmentosa</i> (Ach.) Ach. ssp. <i>sarmentosa</i>	5	5	4	4	5	3	3	4
<i>Alectoria sarmentosa</i> (Ach.) Ach. ssp. <i>vexillifera</i> (Nyl.) D. Hawksw.	3	4	4	4	4	3	3	3
<b>Allantoparmelia</b> (Vain.) Essl.								
<i>Allantoparmelia alpicola</i> (Th. Fr.) Essl.	3	3	4	2	2	4	4	4
<b>Allocetraria</b> Kurok. et M.J. Lai								
<i>Allocetraria stracheyi</i> (C. Bab.) Kurok. et M.J. Lai	4	4	5	3	5	4	5	4
<b>Amandinea</b> M. Choisy ex Scheid. et H. Mayrhofer								
<i>Amandinea cacuminum</i> (Th. Fr.) H. Mayrhofer et Sheard	4	4	5	3	3	5	5	4
<i>Amandinea coniops</i> (Wahlenb.) M. Choisy ex Scheid. et H. Mayrhofer	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Amandinea lecideina</i> (H. Mayrhofer et Poelt) Scheid. et H. Mayrhofer	4	5	5	5	4	4	4	5
<i>Amandinea punctata</i> (Hoffm.) Coppins et Scheid.	4	4	3	4	4	3	2	3
<b>Amygdalaria</b> Norman								
<i>Amygdalaria elegantior</i> (H. Magn.) Hertel et Brodo	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Amygdalaria panaeola</i> (Ach.) Hertel et Brodo	3	4	4	3	3	4	4	4
<i>Amygdalaria pelobotryon</i> (Wahlenb.) Norman	4	4	4	3	3	4	5	4
<b>Anamylopsora</b> Timdal								
<i>Anamylopsora pulcherrima</i> (Vain.) Timdal	4	4	4	3	3	4	4	4
<b>Anaptychia</b> Körb.								
<i>Anaptychia bryorum</i> Poelt	4	3	4	3	4	4	4	4
<i>Anaptychia desertorum</i> (Rupr.) Poelt	3	3	4	3	4	4	3	4
<i>Anaptychia setifera</i> (Mereschk.) Räsänen	4	4	5	4	4	5	4	4
<b>Anema</b> Nyl. ex Forssell								
<i>Anema decipiens</i> (A. Massal.) Forssell	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Anema jenisejensis</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Arctomia</b> Th. Fr.								
<i>Arctomia delicatula</i> Th. Fr.	4	4	4	4	4	5	5	5
<b>Arctoparmelia</b> Hale								
<i>Arctoparmelia centrifuga</i> (L.) Hale	3	3	4	2	2	4	5	4
<i>Arctoparmelia incurva</i> (Pers.) Hale	3	4	4	3	3	5	5	4
<i>Arctoparmelia separata</i> (Th. Fr.) Hale	3	3	4	2	1	4	5	4
<b>Arthonia</b> Ach.								
<i>Arthonia arthonioides</i> (Ach.) A.L. Sm.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Arthonia lapidicola</i> (Taylor) Branth et Rostr.	4	4	5	4	4	5	5	5
<b>Arthopyrenia</b> A. Massal.								
<i>Arthopyrenia humicola</i> Vain.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Arthopyrenia inconspicua</i> J. Lahm ap. Körb.	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Arthrorhaphis</b> Th. Fr.								
<i>Arthrorhaphis alpina</i> (Schaer.) R. Sant.	4	4	5	4	5	5	4	5
<i>Arthrorhaphis citrinella</i> (Ach.) Poelt	4	4	5	4	5	4	5	5
<i>Arthrorhaphis vacillans</i> Th. Fr. et Almq. ex Th. Fr.	4	4	5	4	4	4	5	4
<b>Asahinea</b> W.L. Culb. et C.F. Culb.								
<i>Asahinea chrysantha</i> (Tuck.) W.L. Culb. et C.F. Culb.	3	3	4	3	3	4	4	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Aspicilia</b> A. Massal.								
<i>Aspicilia alboradiata</i> (H. Magn.) Oxner	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia aquatica</i> Körb.	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Aspicilia aspera</i> (Mereschk.) Tomin	4	5	5	4	5	5	5	5
<i>Aspicilia caesiocinerea</i> (Nyl. ex Malbr.) Arnold	4	4	5	3	3	4	5	5
<i>Aspicilia calcarea</i> (L.) Mudd	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia candida</i> (Anzi) Hue	3	4	5	4	3	5	5	4
<i>Aspicilia changaica</i> (Klem.) N.S. Golubk.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia cinerea</i> (L.) Körb.	2	3	4	2	1	4	5	4
<i>Aspicilia contorta</i> (Hoffm.) Kremp. ssp. <i>contorta</i>	4	5	5	3	3	5	5	5
<i>Aspicilia contorta</i> (Hoffm.) Kremp. ssp. <i>hoffmanniana</i> Ekman et Fröberg	4	5	5	3	3	4	5	4
<i>Aspicilia cupreogrisea</i> (Th. Fr.) Hue	4	4	5	3	3	4	4	4
<i>Aspicilia curvabilis</i> (Nyl.) Hue	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia dendroplaca</i> (H. Magn.) Oxner	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia desertorum</i> (Kremp.) Mereschk.	3	4	5	3	3	4	5	4
<i>Aspicilia disserpens</i> (Zahlbr.) Räsänen	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia esculenta</i> (Pall.) Flagey	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia fruticulosa</i> (Eversm.) Flagey	4	5	5	3	4	5	5	4
<i>Aspicilia gibbosa</i> (Ach.) Körb.	4	4	5	3	3	5	5	4
<i>Aspicilia hispida</i> Mereschk.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia hyperboreorum</i> (Zahlbr.) Oxner	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia indissimilis</i> (H. Magn.) Räsänen	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia intermutans</i> (Nyl.) Arnold	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia laevata</i> (Ach.) Arnold	4	5	4	5	4	5	4	4
<i>Aspicilia laevatoides</i> (H. Magn.) Oxner	4	5	4	5	4	5	4	5
<i>Aspicilia lapponica</i> Hue	4	4	5	3	3	4	5	4
<i>Aspicilia maculata</i> (H. Magn.) Oxner	4	4	5	4	3	4	4	5
<i>Aspicilia mashiginensis</i> (Zahlbr.) Oxner	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia mastrucata</i> (Wahlenb.) Th. Fr.	4	4	5	3	3	4	5	4
<i>Aspicilia mikhnoi</i> (Zahlbr.) Oxner	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia obscurata</i> (Fr.) Arnold	4	4	4	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia pavimentas</i> (Nyl.) Hue	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia pergibbosa</i> (H. Magn.) Räsänen	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia perradiata</i> (Nyl.) Hue	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia popovae</i> Sedeln.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia recedens</i> (Taylor) Arnold	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia reticulata</i> Kremp.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia rubiginosa</i> (Rehm) Hue	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia schafeevii</i> Tomin	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia simoënsis</i> Räsänen	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia subradians</i> (Nyl.) Hue	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia supertegens</i> Arnold	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia tjanschanica</i> Oxner	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia tortuosa</i> N.S. Golubk.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia transbaicalica</i> Oxner	3	4	5	3	3	5	5	4
<i>Aspicilia vagans</i> Oxner	4	5	5	4	5	5	5	5
<i>Aspicilia valpellinensis</i> de Lesd.	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Aspicilia verrucigera</i> Hue	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia verruculosa</i> Kremp.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Aspicilia virginea</i> Hue	5	5	5	4	4	5	5	5
<b>Aspilidea</b> Hafellner								
<i>Aspilidea myrinii</i> (Fr.) Hafellner	3	4	4	3	3	4	5	4
<b>Bachmanniomyces</b> D. Hawksw.								
<i>Bachmanniomyces uncialicola</i> (Zopf) D. Hawksw.	5	5	5	4	5	5	5	5
<b>Bacidia</b> De Not								
<i>Bacidia bagliettoana</i> (A. Massal. et De Not.) Jatta	5	4	4	4	5	5	5	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Bacidia herbarum</i> (Stizenb.) Arnold	4	4	5	4	5	4	5	4
<i>Bacidia trachona</i> (Ach.) Lettau	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Bacidina</b> Vězda								
<i>Bacidina egenula</i> (Nyl.) Vězda	4	4	5	4	4	5	4	5
<i>Bacidina inundata</i> (Fr.) Vězda	4	4	4	4	5	4	5	4
<b>Baeomyces</b> Pers.:Fr.								
<i>Baeomyces carneus</i> Flörke	4	4	4	4	5	5	5	4
<i>Baeomyces placophyllus</i> Ach.	4	4	4	4	4	4	4	4
<i>Baeomyces rufus</i> (Huds.) Rebent.	4	5	4	5	4	5	4	5
<b>Bellemerea</b> Hafellner et Cl. Roux								
<i>Bellemerea alpina</i> (Sommerf.) Clauzade et Cl. Roux	4	4	5	3	3	4	5	5
<i>Bellemerea cinereorufescens</i> (Ach.) Clauzade et Cl. Roux	4	4	5	3	3	5	5	4
<i>Bellemerea cupreatra</i> (Nyl.) Clauzade et Cl. Roux	3	4	4	2	1	4	4	5
<i>Bellemerea diamarta</i> (Ach.) Hafellner et Cl. Roux	4	4	4	3	3	5	4	4
<b>Biatora</b> Fr.								
<i>Biatora cuprea</i> (Sommerf.) Fr.	4	4	4	4	5	5	5	5
<i>Biatora subduplex</i> (Nyl.) Räsänen et Printzen	4	4	4	5	5	4	4	5
<i>Biatora vernalis</i> (L.) Fr.	5	5	4	5	5	4	3	4
<b>Biatorella</b> De Not.								
<i>Biatorella fossarum</i> (Dufour ex Fr.) Th. Fr.	4	5	5	4	5	5	5	5
<b>Brigantiaea</b> Trevis.								
<i>Brigantiaea fuscolutea</i> (Dicks.) R. Sant.	4	4	4	4	5	5	4	5
<b>Brodoa</b> Goward								
<i>Brodoa atrofusca</i> (Schaer.) Goward	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Brodoa intestiniformis</i> (Vill.) Goward	3	2	4	3	3	4	5	4
<i>Brodoa oroarctica</i> (Krog) Goward	3	3	4	2	3	4	4	4
<b>Bryocaulon</b> Kärnefelt								
<i>Bryocaulon divergens</i> (Ach.) Kärnefelt	3	3	4	3	4	5	5	4
<b>Bryonora</b> Poelt								
<i>Bryonora castanea</i> (Hepp) Poelt	4	4	5	4	5	4	4	5
<i>Bryonora curvescens</i> (Mudd) Poelt	4	4	4	4	5	4	5	5
<b>Bryoria</b> Brodo et D. Hawksw.								
<i>Bryoria bicolor</i> (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Bryoria chalybeiformis</i> (L.) Brodo et D. Hawksw.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Bryoria furcellata</i> (Fr.) Brodo et D. Hawksw.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Bryoria fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	5	5	5	5	5	3	3	3
<i>Bryoria implexa</i> (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Bryoria nadvornikiana</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Bryoria nitidula</i> (Th. Fr.) Brodo et D. Hawksw.	2	3	3	2	3	4	4	4
<b>Buellia</b> De Not.								
<i>Buellia aethalea</i> (Ach.) Th. Fr.	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Buellia badia</i> (Fr.) A. Massal.	3	4	4	3	3	4	4	4
<i>Buellia centralis</i> H. Magn.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Buellia concinna</i> Th. Fr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Buellia ectolechiooides</i> (Vain.) Erichsen	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Buellia elegans</i> Poelt	5	4	5	4	5	5	5	5
<i>Buellia epigaea</i> (Pers.) Tuck.	4	4	5	4	5	5	5	5
<i>Buellia geophila</i> (Flörke ex Sommerf.) Lynge	4	5	5	4	5	5	5	5
<i>Buellia hedinii</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Buellia insignis</i> (Nägeli ex Hepp) Körb.	4	4	4	4	5	4	4	5
<i>Buellia jugorum</i> (Arnold) Arnold	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Buellia leptocline</i> (Flot.) Körb.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Buellia miriquidica</i> Scheid.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Buellia mongolica</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Buellia ocellata</i> (Flot.) Körb.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Buellia papillata</i> (Sommerf.) Tuck.	3	3	4	3	5	4	4	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Buellia schaeferi</i> De Not.	5	5	5	5	5	3	3	4
<i>Buellia stellulata</i> (Taylor) Mudd	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Calicium</b> Pers.								
<i>Calicium corynellum</i> (Ach.) Ach.	4	5	4	4	4	5	5	5
<i>Calicium salicinum</i> Pers.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Calicium viride</i> Pers.	5	5	5	5	5	4	4	4
<b>Caloplaca</b> Th. Fr.								
<i>Caloplaca alociza</i> (A. Massal.) Mig.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca ammiospila</i> (Wahlenb.) H. Olivier	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Caloplaca arenaria</i> (Pers.) Müll. Arg.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Caloplaca biatorina</i> (A. Massal.) J. Steiner	3	4	4	3	3	4	4	4
<i>Caloplaca bicolor</i> H. Magn.	4	4	4	3	3	4	5	5
<i>Caloplaca bohlinii</i> H. Magn.	4	5	5	3	3	5	5	5
<i>Caloplaca bullata</i> (Müll. Arg.) Zahlbr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca caesiorufa</i> (Ach.) Flagey	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca chalybaea</i> (Fr.) Müll. Arg.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca chlorina</i> (Flot.) H. Olivier	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Caloplaca cirrochroa</i> (Ach.) Th. Fr.	3	4	5	3	3	4	4	5
<i>Caloplaca concilians</i> (Nyl.) H. Olivier	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca conversa</i> (Kremp.) Jatta	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca decipiens</i> (Arnold) Blomb. et Forssell	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca diphyses</i> (Nyl.) H. Olivier	4	4	4	4	4	5	5	4
<i>Caloplaca dolomiticola</i> (Hue) Zahlbr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca epithallina</i> Lyngé	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca exsecuta</i> (Nyl.) Dalla Torre et Sarnth.	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Caloplaca ferruginea</i> (Huds.) Th. Fr.	4	5	5	4	4	4	4	4
<i>Caloplaca flavorubescens</i> (Huds.) J.R. Laundon	5	5	5	4	4	5	4	5
<i>Caloplaca flavovirescens</i> (Wulfen) Dalla Torre et Sarnth.	4	5	4	4	4	3	5	5
<i>Caloplaca grimmiae</i> (Nyl.) H. Olivier	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca holocarpa</i> (Hoffm. et Ach.) A.E. Wade	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Caloplaca irrubescens</i> (Nyl.) Zahlbr.	4	4	5	4	4	4	5	5
<i>Caloplaca jungermanniae</i> (Vahl) Th. Fr.	2	3	3	4	5	4	4	4
<i>Caloplaca lactea</i> (A. Massal.) Zahlbr.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca nivalis</i> (Körb.) Th. Fr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca ochracea</i> (Schaer.) Flagey	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca raesaeneni</i> Breck.	4	4	5	4	5	5	5	5
<i>Caloplaca saxicola</i> (Hoffm.) Nordin	4	4	5	3	3	4	5	4
<i>Caloplaca saxifragarum</i> Poelt	5	4	4	4	5	5	4	5
<i>Caloplaca sibirica</i> H. Magn.	5	4	4	4	5	4	5	5
<i>Caloplaca sinapisperma</i> (Lam. et DC.) Maheu et Gillet	3	3	4	3	5	4	4	4
<i>Caloplaca stillicidiorum</i> (Vahl) Lyngé	2	3	3	3	5	4	4	4
<i>Caloplaca tetraspora</i> (Nyl.) H. Olivier	3	3	4	3	5	4	4	4
<i>Caloplaca tirolensis</i> Zahlbr.	4	4	5	4	5	4	4	5
<i>Caloplaca tominii</i> Savicz	4	5	5	4	5	5	5	5
<i>Caloplaca trachyphylla</i> (Tuck.) Zahlbr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca transcaspica</i> (Nyl.) Zahlbr.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Caloplaca variabilis</i> (Ach.) Zahlbr.	3	4	4	3	3	4	5	4
<i>Caloplaca viridirufa</i> (Ach.) Zahlbr.	4	5	5	4	4	5	4	4
<i>Caloplaca vitellinula</i> (Nyl.) H. Olivier	3	4	4	3	3	4	5	4
<b>Calvitimela</b> Hafellner								
<i>Calvitimela aglaea</i> (Sommerf.) Hafellner	3	4	5	3	3	4	5	4
<i>Calvitimela armeniaca</i> (DC.) Hafellner	4	4	5	3	2	5	4	4
<i>Calvitimela melaleuca</i> (Sommerf.) R. Sant.	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Candelaria</b> A. Massal.								
<i>Candelaria concolor</i> (Dicks.) Stein	5	5	4	5	5	5	4	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Candelariella</b> Müll. Arg.								
<i>Candelariella arctica</i> (Körb.) R. Sant.	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Candelariella aurella</i> (Hoffm.) Zahlbr.	4	5	4	4	4	4	4	4
<i>Candelariella kansuensis</i> H. Magn.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Candelariella kuusamoënsis</i> Räsänen	4	4	4	4	4	5	5	4
<i>Candelariella placodizans</i> (Nyl.) H. Magn.	4	4	4	4	4	4	4	5
<i>Candelariella unilocularis</i> (Elenkin) Nimis	5	5	5	4	4	4	5	4
<i>Candelariella vitellina</i> (Hoffm.) Müll. Arg.	4	4	4	4	3	3	3	4
<b>Carbonea</b> (Hertel) Hertel								
<i>Carbonea atronivea</i> (Arnold) Hertel	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Carbonea vorticosa</i> (Flörke) Hertel	3	4	5	3	3	5	5	5
<b>Catapyrenium</b> Flot.								
<i>Catapyrenium bohlinii</i> (H. Magn.) N.S. Golubk.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Catapyrenium cinereum</i> (Pers.) Körb.	4	4	4	4	5	4	4	4
<i>Catapyrenium daedaleum</i> (Kremp.) Stein	4	4	5	4	5	5	5	5
<i>Catapyrenium desertorum</i> (Tomin) N.S. Golubk.	4	5	5	4	5	5	5	5
<i>Catapyrenium krylovianum</i> (Tomin) Breuss	5	5	5	4	5	5	5	5
<i>Catapyrenium mongolicum</i> (H. Magn.) J.C. Wei	5	5	5	4	5	5	5	5
<b>Catillaria</b> A. Massal.								
<i>Catillaria atomarioides</i> (Müll. Arg.) H. Kilius	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Catillaria chalybeia</i> (Borrer) A. Massal.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Catillaria lenticularis</i> (Ach.) Th. Fr.	4	4	5	4	4	5	5	5
<b>Catolechia</b> Flot.								
<i>Catolechia wahlenbergii</i> (Ach.) Körb.	5	4	5	4	4	5	4	5
<b>Cetraria</b> Ach.								
<i>Cetraria aculeata</i> (Schreb.) Fr.	4	4	4	4	5	5	5	5
<i>Cetraria ericetorum</i> Opiz	3	3	4	3	5	2	3	2
<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.	3	3	2	3	4	2	3	2
<i>Cetraria laevigata</i> Rass.	3	3	3	3	4	4	4	4
<i>Cetraria microphylla</i> Elenkin	4	5	5	4	5	5	5	5
<i>Cetraria muricata</i> (Ach.) Eckfeldt	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Cetraria nigricans</i> Nyl.	3	3	3	3	4	5	5	4
<i>Cetraria odontella</i> (Ach.) Ach.	3	3	3	2	4	4	5	4
<i>Cetraria sepincola</i> (Ehrh.) Ach.	5	5	4	4	5	4	2	4
<i>Cetraria steppae</i> (Savicz) Kärnefelt	3	4	5	3	4	5	5	5
<b>Cetrariella</b> Kärnefelt et Thell								
<i>Cetrariella delisei</i> (Bory ex Schaer.) Kärnefelt et Thell	3	3	4	4	4	5	5	5
<i>Cetrariella fastigiata</i> (Delise ex Nyl.) Kärnefelt et Thell	4	3	4	4	5	5	5	5
<b>Chromatochlamys</b> Trevis.								
<i>Chromatochlamys muscorum</i> (Fr.) H. Mayrhofer et Poelt	4	4	5	4	4	5	5	5
<b>Chrysothrix</b> Mont.								
<i>Chrysothrix candellaris</i> (L.) J.R. Laundon	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Chrysothrix chlorina</i> (Ach.) J.R. Laundon	4	5	5	4	4	4	4	5
<b>Cladonia</b> Hill et P. Browne								
<i>Cladonia acuminata</i> (Ach.) Norrl.	3	4	5	4	4	3	3	3
<i>Cladonia amaurocraea</i> (Flörke) Schaer.	2	3	3	4	4	3	2	3
<i>Cladonia arbuscula</i> (Wallr.) Flot. ssp. <i>arbuscula</i>	3	3	3	4	4	3	3	3
<i>Cladonia arbuscula</i> (Wallr.) Flot. ssp. <i>mitis</i> (Sandst.) Ruoss	3	3	3	4	4	3	3	3
<i>Cladonia bacilliformis</i> (Nyl.) Glück	4	5	5	5	5	3	3	3
<i>Cladonia bellidiflora</i> (Ach.) Schaer	4	5	4	4	5	4	4	4
<i>Cladonia borealis</i> S. Stenroos	4	5	4	4	5	4	4	4
<i>Cladonia botrytes</i> (K.G. Hagen) Willd.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Cladonia caespiticia</i> (Pers.) Flörke	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Cladonia cariosa</i> (Ach.) Spreng.	4	4	4	4	5	4	4	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Cladonia carneola</i> (Fr.) Fr.	5	5	4	5	5	4	4	5
<i>Cladonia cenotea</i> (Ach.) Schaer.	4	4	5	5	5	5	4	4
<i>Cladonia cervicornis</i> (Ach.) Flot.	4	4	5	4	4	4	4	5
<i>Cladonia chlorophaea</i> (Flörke ex Sommerf.) Spreng.	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Cladonia coccifera</i> (L.) Willd.	3	3	4	5	5	4	3	3
<i>Cladonia coniocraea</i> (Flörke) Spreng.	4	4	4	5	5	4	4	4
<i>Cladonia cornuta</i> (L.) Hoffm.	2	3	3	5	5	3	3	3
<i>Cladonia crispata</i> (Ach.) Flot.	3	4	3	4	5	4	4	4
<i>Cladonia cryptochlorophaea</i> Asahina	4	4	4	5	5	4	4	4
<i>Cladonia cyanipes</i> (Sommerf.) Nyl.	4	5	5	4	5	5	4	4
<i>Cladonia decorticata</i> (Flörke) Spreng.	4	4	5	5	5	4	4	4
<i>Cladonia deformis</i> (L.) Hoffm.	5	5	4	5	5	4	3	3
<i>Cladonia digitata</i> (L.) Hoffm.	4	5	4	5	5	3	3	4
<i>Cladonia ecmocyna</i> Leight.	4	4	4	5	5	4	3	4
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr.	5	5	4	5	5	3	3	4
<i>Cladonia floerkeana</i> (Fr.) Flörke	4	4	4	4	5	3	3	4
<i>Cladonia foliacea</i> (Huds.) Schrad.	4	5	5	4	5	5	4	5
<i>Cladonia furcata</i> (Huds.) Schrad.	4	4	4	4	5	4	3	4
<i>Cladonia glauca</i> Flörke	4	4	4	4	5	5	4	5
<i>Cladonia gracilis</i> (L.) Willd. ssp. <i>gracilis</i>	4	5	4	4	5	3	3	3
<i>Cladonia gracilis</i> (L.) Willd. ssp. <i>elongata</i> (Wulfen) Vain.	3	3	3	4	5	3	3	3
<i>Cladonia grayi</i> G. Merr. ex Sandst.	4	4	3	4	5	4	4	4
<i>Cladonia imbricarica</i> Kristinsson	4	4	4	4	5	4	5	5
<i>Cladonia incrassata</i> Flörke	4	4	4	4	5	4	5	5
<i>Cladonia kanewskii</i> Oxner	4	4	5	5	5	5	4	5
<i>Cladonia libifera</i> Savicz	4	5	5	5	5	4	4	4
<i>Cladonia luteoalba</i> Wheldon et A. Wilson	5	5	4	5	5	4	4	5
<i>Cladonia macilenta</i> Hoffm.	4	4	5	4	5	4	3	4
<i>Cladonia macroceras</i> (Delise) Hav.	3	4	2	4	5	4	4	4
<i>Cladonia macrophylla</i> (Schaer.) Stenh.	3	3	4	4	5	3	3	4
<i>Cladonia macrophyllodes</i> Nyl.	4	4	4	4	5	4	4	4
<i>Cladonia maxima</i> (Asahina) Ahti	4	4	4	4	4	4	4	4
<i>Cladonia mongolica</i> Ahti	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Cladonia nipponica</i> Asahina	4	5	5	5	4	4	4	4
<i>Cladonia ochrochlora</i> Flörke	4	4	3	4	5	3	3	3
<i>Cladonia parasitica</i> (Hoffm.) Hoffm.	5	5	4	4	5	4	4	4
<i>Cladonia peziziformis</i> (With.) J.R. Laundon	4	4	4	4	5	5	4	5
<i>Cladonia phyllophora</i> Hoffm.	4	5	4	5	5	3	3	3
<i>Cladonia pleurota</i> (Flörke) Schaer.	3	4	4	2	3	3	4	4
<i>Cladonia pocillum</i> (Ach.) Grognot	3	4	4	2	3	3	4	4
<i>Cladonia polydactyla</i> (Flörke) Spreng.	4	4	5	4	5	5	4	4
<i>Cladonia portentosa</i> (Dufour) Coem.	4	4	3	4	5	4	3	4
<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.	2	4	3	4	5	5	3	3
<i>Cladonia ramulosa</i> (With.) J.R. Laundon	3	4	3	3	5	3	2	3
<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) F.H. Wigg.	1	2	3	3	4	3	2	3
<i>Cladonia rangiformis</i> Hoffm.	3	3	3	4	4	4	3	4
<i>Cladonia rei</i> Schaer.	4	4	4	5	5	4	4	4
<i>Cladonia scabriuscula</i> (Delise) Nyl.	4	4	4	5	5	4	4	4
<i>Cladonia squamosa</i> Hoffm. ssp. <i>squamosa</i>	4	4	4	4	5	4	4	4
<i>Cladonia squamosa</i> Hoffm. ssp. <i>subsquamosa</i> (Nyl. ex Leight.) Vain.	4	4	4	3	4	4	5	4
<i>Cladonia stellaris</i> (Opiz) Pouzar et Vězda	1	2	3	3	4	3	3	3
<i>Cladonia strepsilis</i> (Ach.) Grognot	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Cladonia stricta</i> (Nyl.) Nyl.	3	3	4	3	4	4	4	4
<i>Cladonia stygia</i> (Fr.) Ruoss	3	3	3	4	4	3	4	3
<i>Cladonia subfurcata</i> (Nyl.) Arnold	4	4	4	4	5	4	5	4



1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Cladonia subrangiformis</i> Sandst.	4	4	4	4	4	4	3	4
<i>Cladonia subulata</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	4	4	5	4	5	4	5	4
<i>Cladonia sulphurina</i> (Michx.) Fr.	4	4	4	4	4	4	3	3
<i>Cladonia symphy carpia</i> (Flörke) Fr.	4	4	5	4	5	4	5	4
<i>Cladonia turgida</i> Hoffm.	2	3	4	4	4	4	3	4
<i>Cladonia uliginosa</i> (Ahti) Ahti	3	4	4	4	4	4	4	4
<i>Cladonia uncialis</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	1	2	3	3	4	3	4	3
<i>Cladonia verticillata</i> (Hoffm.) Schaer.	3	3	4	4	4	4	3	4
<b>Clauzadea</b> Hafellner et Bellem.								
<i>Clauzadea immersa</i> (Hoffm.) Hafellner et Bellem.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Clauzadea metzleri</i> (Körb.) Clauzade et Cl. Roux et D. Hawksw.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Clauzadea monticola</i> (Schaer.) Hafellner et Bellem.	4	4	5	4	4	5	4	5
<b>Clauzadeana</b> Cl. Roux								
<i>Clauzadeana macula</i> (Taylor) Coppins et Rambold	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Cliostomum</b> Fr.								
<i>Cliostomum tenerum</i> (Nyl.) Coppins et S. Ekman	5	5	5	4	4	5	5	5
<b>Collema</b> Weber et F.H. Wigg.								
<i>Collema auriforme</i> (With.) Coppins et J.R. Laundon	4	5	5	5	4	5	4	5
<i>Collema callopismum</i> A. Massal.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Collema ceranicum</i> Nyl.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Collema crispum</i> (Huds.) Weber ex F.H. Wigg.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Collema cristatum</i> (L.) Weber et F.H. Wigg.	5	5	5	4	4	4	4	5
<i>Collema dichotomum</i> (With.) J.R. Laundon	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Collema fasciculare</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	5	5	5	4	4	4	4	5
<i>Collema fuscovirens</i> (With.) J.R. Laundon	5	5	5	4	4	5	4	5
<i>Collema glebulentum</i> (Nyl. ex Cromb.) Degel.	5	5	5	4	4	4	5	5
<i>Collema limosum</i> (Ach.) Ach.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Collema multipartitum</i> Sm.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Collema nigrescens</i> (Huds.) DC.	5	5	5	5	5	4	4	5
<i>Collema polycarpon</i> Hoffm.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Collema tenax</i> (Sw.) Ach. em. Degel.	4	4	5	4	4	5	4	4
<i>Collema undulatum</i> Laurer ex Flot.	4	5	4	4	4	4	4	5
<b>Cornicularia</b> (Schreb.) Hoffm.								
<i>Cornicularia normoerica</i> (Gunnerus) Du Rietz	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Cryptothele</b> Th. Fr.								
<i>Cryptothele granuliformis</i> (Nyl.) Henssen	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Cryptothele rhodosticta</i> (Taylor) Henssen	5	4	4	4	4	5	5	5
<b>Cyphelium</b> Ach.								
<i>Cyphelium inquinans</i> (Sm.) Trevis.	5	5	5	5	5	4	4	5
<i>Cyphelium lucidum</i> Th. Fr.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Cyphelium neesii</i> Trevis.	5	5	5	5	4	5	5	5
<i>Cyphelium notarissii</i> (Tul.) Blomb. et Forssell	5	5	5	5	5	5	5	4
<i>Cyphelium tigillare</i> (Ach.) Ach.	5	5	5	5	5	4	4	4
<b>Dactylina</b> Nyl.								
<i>Dactylina arctica</i> (Hook.) Nyl.	3	3	3	3	4	3	3	3
<i>Dactylina madreporiformis</i> (Ach.) Tuck.	3	3	3	3	4	4	4	4
<i>Dactylina ramulosa</i> (Hook.) Tuck.	3	4	4	3	4	4	4	4
<b>Dermatocarpon</b> Eschw.								
<i>Dermatocarpon deminuens</i> Vain.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Dermatocarpon leptophyllodes</i> (Nyl.) Zahlbr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Dermatocarpon leptophyllum</i> (Ach.) K.G.W. Lång	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Dermatocarpon luridum</i> (With.) J.R. Laundon	4	5	5	5	4	5	5	5
<i>Dermatocarpon meiophyllum</i> Vain.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) W. Mann var. <i>miniatum</i>	4	4	5	4	4	5	5	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) W. Mann var. <i>complicatum</i> (Lightf.) Th. Fr.	3	4	5	3	3	4	5	4
<i>Dermatocarpon moulinii</i> (Mont.) Zahlbr.	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Dermatocarpon rivulorum</i> (Arnold) Dalla Torre et Sarnth.	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Dermatocarpon vellereum</i> Zschacke	3	4	4	3	3	4	4	4
<b>Dibaeis</b> Clem.								
<i>Dibaeis baeomyces</i> (L.f.) Rambold et Hertel	5	5	4	4	4	5	4	5
<b>Dimelaena</b> Norman								
<i>Dimelaena oreina</i> (Ach.) Norman	3	3	4	1	2	3	4	3
<b>Diploschistes</b> Norman								
<i>Diploschistes actinostomus</i> (Ach.) Zahlbr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Diploschistes candidissimus</i> (Kremp.) Zahlbr.	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Diploschistes gypsaceus</i> (Ach.) Zahlbr.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R. Sant.	4	4	4	4	5	5	4	4
<i>Diploschistes ocellatus</i> (Vill.) Norman	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Diploschistes scruposus</i> (Schreb.) Norman	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Diploschistes steineri</i> Szatala	5	5	5	5	4	5	5	5
<b>Diplotomma</b> Flot.								
<i>Diplotomma abboatum</i> (Hoffm.) Flot.	4	4	4	4	4	4	5	4
<i>Diplotomma porphiricum</i> Arnold	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Diplotomma venustum</i> Körb.	4	4	5	4	4	4	5	4
<b>Eiglera</b> Hafellner								
<i>Eiglera flavida</i> (Hepp) Hafellner	4	4	5	3	3	5	5	5
<b>Endocarpon</b> Hedw.								
<i>Endocarpon adscendens</i> (Anzi) Müll. Arg.	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Endocarpon adsurgens</i> Vain.	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Endocarpon alaicum</i> Tomin	4	4	5	4	5	5	5	4
<i>Endocarpon psorodeum</i> (Nyl.) Blomb. et Forssell	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Endocarpon pusillum</i> Hedw.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Endocarpon sinense</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Endocarpon subfoliaceum</i> Tomin	4	4	4	4	4	4	5	5
<b>Ephebe</b> Fr.								
<i>Ephebe hispidula</i> (Ach.) Horw.	4	4	5	4	4	5	4	4
<i>Ephebe lanata</i> (L.) Vain.	4	4	5	4	4	5	4	5
<i>Ephebe perspinulosa</i> Nyl.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Ephebe solida</i> Bornet	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Epilichen</b> Clem.								
<i>Epilichen scabrosus</i> (Ach.) Clem.	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Euopsis</b> Nyl.								
<i>Euopsis granatina</i> (Sommerf.) Nyl.	4	5	4	4	4	5	5	5
<i>Euopsis pulvinata</i> (Schaer.) Vain.	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Evernia</b> Ach.								
<i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.	5	5	4	5	5	2	2	2
<i>Evernia perfragilis</i> Llano	3	3	4	3	4	5	5	5
<i>Evernia terrestris</i> (Tomin) N.S. Golubk.	3	4	4	3	3	4	4	4
<b>Farnoldia</b> Hertel								
<i>Farnoldia hypocrita</i> (A. Massal.) Fröberg	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Farnoldia jurana</i> (A. Massal.) Hertel	5	5	5	4	4	5	5	5
<b>Flavocetraria</b> Kärnefelt et Thell								
<i>Flavocetraria cucullata</i> (Bellardi) Kärnefelt et Thell	3	2	4	2	5	3	3	3
<i>Flavocetraria nivalis</i> (L.) Kärnefelt et Thell	2	2	3	2	5	3	4	3
<b>Flavoparmelia</b> Hale								
<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale	5	5	5	5	5	4	3	4
<b>Flavopunctelia</b> Hale								
<i>Flavopunctelia soledica</i> (Nyl.) Hale	5	5	4	4	4	4	4	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Frutidella</b> Kalb								
<i>Frutidella caesioatra</i> (Schaer.) Kalb	4	5	5	3	3	4	5	4
<b>Fulgensia</b> A. Massal. et De Not.								
<i>Fulgensia bracteata</i> (Hofm.) Räsänen	4	4	4	4	4	5	4	4
<i>Fulgensia desertorum</i> (Tomin) Poelt	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Fulgensia fulgens</i> (Sw.) Elenkin	3	4	4	3	3	5	5	5
<b>Fuscidea</b> V. Wirth et Vězda								
<i>Fuscidea cyathoides</i> (Ach.) V. Wirth et Vězda	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Fuscidea kochiana</i> (Hepp) V. Wirth et Vězda	4	4	4	3	3	4	4	5
<i>Fuscidea lygaea</i> (Ach.) V. Wirth et Vězda	4	4	5	4	4	5	4	5
<i>Fuscidea mollis</i> (Wahlenb.) V. Wirth et Vězda	3	4	4	2	2	4	4	4
<b>Fuscopannaria</b> P.M. Jørg.								
<i>Fuscopannaria leucophaea</i> (Vahl) P.M. Jørg.	3	4	4	3	3	4	4	4
<i>Fuscopannaria praetermissa</i> (Nyl.) P.M. Jørg.	4	4	4	3	5	4	5	4
<i>Fuscopannaria saubinetii</i> (Mont.) P.M. Jørg.	4	5	5	4	4	5	4	4
<b>Glypholecia</b> Nyl.								
<i>Glypholecia scabra</i> (Pers.) Müll. Arg.	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Gonohymenia</b> J. Steiner								
<i>Gonohymenia iodopulchra</i> (Croz.) Henssen	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Gyalecta</b> Ach.								
<i>Gyalecta foveolaris</i> (Ach.) Schaer.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Gyalecta geoica</i> (Wahlenb. ex Ach.) Ach.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Gyalecta leucaspis</i> (A. Massal.) Zahlbr.	4	5	5	5	4	5	5	4
<i>Gyalecta peziza</i> (Mont.) Anzi	4	4	5	4	5	4	4	5
<b>Gyalidea</b> Lettau								
<i>Gyalidea asteriscus</i> (Anzi) Aptroot et Lücking	5	4	5	4	5	5	5	5
<i>Gyalidea scutellaris</i> (Bagl. et Carestia) Lettau	4	4	4	4	5	4	4	5
<b>Helocarpon</b> Th. Fr.								
<i>Helocarpon crassipes</i> Th. Fr.	4	4	5	4	5	4	4	4
<b>Heppia</b> Nägeli								
<i>Heppia lutosa</i> (Ach.) Nyl.	5	4	5	4	5	5	5	5
<b>Heterodermia</b> Trevis.								
<i>Heterodermia leucomela</i> (L.) Poelt	4	4	5	5	5	4	4	5
<i>Heterodermia speciosa</i> (Wulfen) Trevis.	4	5	4	5	5	4	4	4
<b>Hymenelia</b> Kremp.								
<i>Hymenelia arctica</i> (Lyngé) Lutzoni	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Hymenelia epulotica</i> (Ach.) Lutzoni	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Hymenelia heteromorpha</i> (Kremp.) Lutzoni	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Hymenelia melanocarpa</i> (Kremp.) Lutzoni	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Hymenelia pallida</i> Poelt	4	5	4	4	4	5	4	5
<i>Hymenelia prevostii</i> (Dubý) Kremp.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Hymenelia rhodopis</i> (Sommerf.) Lutzoni	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Hypocenomyce</b> M. Choisy								
<i>Hypocenomyce caradocensis</i> (Leight ex Nyl.) P. James et Gotth. Schneid.	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Hypocenomyce friesii</i> (Ach.) P. James et Gotth. Schneid.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Hypocenomyce scalaris</i> (Ach.) M. Choisy	5	5	4	5	5	4	4	4
<b>Hypogymnia</b> (Nyl.) Nyl.								
<i>Hypogymnia austerodes</i> (Nyl.) Räsänen	4	4	3	4	4	2	2	2
<i>Hypogymnia bitteri</i> (Lyngé) Ahti	4	4	4	4	4	2	1	2
<i>Hypogymnia farinacea</i> Zopf	5	5	4	4	4	4	3	4
<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.	5	5	4	5	5	3	2	3
<i>Hypogymnia subobscura</i> (Vain.) Poelt	3	4	3	3	3	3	3	3
<i>Hypogymnia tubulosa</i> (Schaer.) Hav.	5	5	5	5	5	4	3	4
<i>Hypogymnia vittata</i> (Ach.) Parrique	4	4	3	4	4	2	1	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b><i>Icmadophila</i> Trevis.</b>								
<i>Icmadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	4	4	4	4	5	4	3	4
<b><i>Immersaria</i> Rambold et Pietschm.</b>								
<i>Immersaria atrocarpa</i> (Ach.) Rambold et Pietschm.	3	4	4	3	3	3	4	3
<b><i>Imshaugia</i> S.L.F. Meyer</b>								
<i>Imshaugia aleurites</i> (Ach.) S.L.F. Meyer	4	5	4	5	5	3	3	4
<b><i>Ionaspis</i> Th. Fr.</b>								
<i>Ionaspis ceracea</i> (Arnold) Hafellner et Türk	4	5	5	4	4	4	4	4
<i>Ionaspis lacustris</i> (With.) Lutzoni	4	5	5	4	5	5	5	5
<i>Ionaspis oblecta</i> (Vain.) R. Sant.	4	5	5	4	4	5	5	5
<b><i>Japewia</i> Tønsberg</b>								
<i>Japewia tornøensis</i> (Nyl.) Tønsberg	4	4	4	4	4	4	5	4
<b><i>Lassalia</i> Mérat</b>								
<i>Lassalia papulosa</i> (Ach.) Llano	4	5	4	4	4	5	5	5
<i>Lassalia pensylvanica</i> (Hoffm.) Llano	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Lassalia perusa</i> (Rass.) Llano	4	4	5	3	3	5	5	4
<i>Lassalia pustulata</i> (L.) Mérat	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lassalia rossica</i> Dombr.	3	4	4	3	3	4	5	4
<b><i>Lecania</i> A. Massal.</b>								
<i>Lecania cuprea</i> (A. Massal.) van den Boom et Coppins	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecania erysibe</i> (Ach.) Mudd	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecania nylanderiana</i> A. Massal.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecania rabenhorstii</i> (Hepp) Arnold	5	5	5	4	4	4	5	5
<i>Lecania turicensis</i> (Hepp) Müll. Arg.	4	5	5	4	4	5	5	5
<b><i>Lecanographa</i> Egea et Torrente</b>								
<i>Lecanographa abscondita</i> (Th. Fr.) Egea et Torrente	4	5	5	4	4	5	5	5
<b><i>Lecanora</i> Ach.</b>								
<i>Lecanora admontensis</i> Zahlbr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora albellula</i> (Nyl.) Th. Fr.	5	5	5	5	5	5	4	5
<i>Lecanora albescens</i> (Hoffm.) Branth et Rostr.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora argentata</i> (Ach.) Malme	5	5	4	5	5	5	4	4
<i>Lecanora argopholis</i> (Ach.) Ach.	2	3	4	1	1	5	5	5
<i>Lecanora atromarginata</i> (H. Magn.) Hertel et Rambold	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora atosulphurea</i> (Wahlenb.) Ach.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora baicalensis</i> Zahlbr.	3	4	5	3	3	4	5	4
<i>Lecanora bicincta</i> Ramond	3	4	4	2	2	4	4	4
<i>Lecanora bolcana</i> Pollini	3	4	5	3	3	5	5	5
<i>Lecanora boligera</i> (Norman ex Th. Fr.) Hedl.	4	4	4	5	5	4	5	4
<i>Lecanora cadubriae</i> (A. Massal.) Hedl.	5	5	4	5	5	4	4	5
<i>Lecanora campestris</i> (Schaer.) Hue	4	4	5	3	3	4	5	3
<i>Lecanora cateilea</i> (Ach.) A. Massal.	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Lecanora cenisia</i> Ach.	3	3	4	4	4	4	5	4
<i>Lecanora chlorophaeodes</i> Nyl.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora chlorophthalma</i> Poelt et Tomin	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora circumborealis</i> Brodo et Vitik.	5	5	4	5	5	4	3	4
<i>Lecanora configurata</i> Nyl.	4	4	5	3	3	4	5	4
<i>Lecanora crenulatissima</i> Mereschk.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora crustacea</i> (Savicz) Zahlbr.	4	4	4	3	3	4	5	4
<i>Lecanora dispersa</i> (Pers.) Sommerf.	3	3	4	2	2	4	5	4
<i>Lecanora dispersella</i> J. Steiner	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora dispersoareolata</i> (Schaer.) Lamy	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora epanora</i> (Ach.) Ach.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora epibryon</i> (Ach.) Ach.	3	2	2	2	4	3	3	3
<i>Lecanora expallens</i> Ach.	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Lecanora frustulosa</i> (Dicks.) Ach.	2	4	4	1	1	4	4	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Lecanora fuscescens</i> (Sommerf.) Nyl.	5	5	4	4	5	3	3	3
<i>Lecanora gangaleoides</i> Nyl.	4	5	5	3	3	5	5	5
<i>Lecanora garovaglii</i> (Körb.) Zahlbr.	3	4	4	3	3	4	5	5
<i>Lecanora geophila</i> (Th. Fr.) Poelt	4	4	4	4	5	3	3	4
<i>Lecanora hagenii</i> (Ach.) Ach.	4	5	4	5	5	3	3	3
<i>Lecanora hypopta</i> (Ach.) Vain.	5	5	4	5	5	3	3	3
<i>Lecanora hypoptella</i> (Nyl.) Grummann	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Lecanora intricata</i> (Ach.) Ach.	3	4	4	3	3	4	4	4
<i>Lecanora leptacina</i> Sommerf.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora leptacinella</i> Nyl.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora leucocca</i> Sommerf.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora lithophila</i> (Wallr.) Oxner	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora lygopis</i> Nyl.	5	5	4	4	5	4	4	4
<i>Lecanora marginata</i> (Schaer.) Hertel et Rambold	5	4	5	3	3	4	5	4
<i>Lecanora mughicola</i> Nyl.	5	5	4	4	5	4	4	4
<i>Lecanora orae-frigidae</i> R. Sant.	5	5	4	5	5	4	3	4
<i>Lecanora paroptoides</i> Nyl.	5	5	4	4	5	4	4	4
<i>Lecanora poliophaea</i> (Wahlenb.) Ach.	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Lecanora polytropha</i> (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh.	3	3	4	2	2	4	5	4
<i>Lecanora pruinosa</i> Chaub.	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Lecanora rupicola</i> (L.) Zahlbr.	4	4	4	4	4	4	4	5
<i>Lecanora saligna</i> (Schröd.) Zahlbr.	5	5	4	4	5	4	4	4
<i>Lecanora soralifera</i> (Suza) Räsänen	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Lecanora straminea</i> Ach.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora subsulphurea</i> Nyl.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora sulphurea</i> (Hoffm.) Ach.	4	4	5	3	3	5	5	5
<i>Lecanora swartzii</i> (Ach.) Ach.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecanora symmicta</i> (Ach.) Ach.	5	5	4	5	5	4	3	4
<i>Lecanora umbrina</i> (Ach.) A. Massal.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Lecanora valesiaca</i> (Müll. Arg.) Stizenb.	3	4	5	3	3	5	5	4
<i>Lecanora varia</i> (Hoffm.) Ach.	5	5	4	5	5	4	3	4
<b>Lecidea</b> Ach.								
<i>Lecidea alpestris</i> Sommerf.	4	5	4	4	5	5	5	5
<i>Lecidea atrobrunnea</i> (Ramond ex Lam. et DC.) Schaer.	3	4	5	4	2	5	5	5
<i>Lecidea auriculata</i> Th. Fr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecidea botryosa</i> (Fr.) Th. Fr.	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Lecidea confluens</i> (Weber) Ach.	3	4	4	3	3	5	4	5
<i>Lecidea diducens</i> Nyl.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecidea ecrustacea</i> (Anzi ex Arnold) Arnold	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Lecidea ementiens</i> Nyl.	4	5	5	4	5	4	4	5
<i>Lecidea epiphaea</i> Nyl.	4	5	4	4	5	4	4	4
<i>Lecidea erythrophaea</i> Flörke ex Sommerf.	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Lecidea fuliginosa</i> Taylor	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Lecidea fuscoatra</i> (L.) Ach.	3	4	4	3	3	4	5	4
<i>Lecidea hedinii</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Lecidea inops</i> Th. Fr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecidea lapicida</i> (Ach.) Ach.	3	4	5	3	3	4	5	4
<i>Lecidea lithophila</i> (Ach.) Ach.	3	4	4	3	3	4	5	4
<i>Lecidea phaeops</i> Nyl.	3	4	5	3	3	5	5	5
<i>Lecidea plana</i> (J. Lahm.) Nyl.	2	4	4	2	2	4	5	5
<i>Lecidea praenubila</i> Nyl.	3	4	5	3	3	4	5	4
<i>Lecidea promiscens</i> Nyl.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecidea promiscua</i> Nyl.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecidea ramulosa</i> Th. Fr.	4	5	4	3	5	4	4	5
<i>Lecidea septentrionalis</i> Th. Fr.	4	5	4	4	5	5	5	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Lecidea silacea</i> Ach.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecidea sphaerella</i> Hedl.	5	5	4	4	5	4	4	4
<i>Lecidea subfuscescens</i> Vain.	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Lecidea tessellata</i> Flörke	3	4	4	3	3	5	5	4
<i>Lecidea turficola</i> (Hellb.) Th. Fr.	4	5	4	4	5	5	5	4
<i>Lecidea turgidula</i> Fr.	5	5	4	5	5	4	4	5
<i>Lecidea umbonata</i> (Hepp) Mudd	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Lecidella</b> Körb.								
<i>Lecidella anomaloides</i> (A. Massal.) Hertel et H. Kiliass	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Lecidella bullata</i> Körb.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecidella carpathica</i> Körb.	4	4	5	4	4	4	4	5
<i>Lecidella euphorea</i> (Flörke) Hertel	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Lecidella patavina</i> (A. Massal.) Knoph et Leuckert	4	4	5	3	3	5	4	5
<i>Lecidella stigmathea</i> (Ach.) Hertel et Leuckert	3	4	4	2	1	4	5	4
<i>Lecidella subcongrua</i> (Vain.) Vitik et al. ined.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lecidella wulfenii</i> (Hepp) Körb.	4	4	4	3	4	4	4	4
<b>Lecidoma</b> Gotth. Schneid. et Hertel								
<i>Lecidoma demissum</i> (Rutstr.) Gotth. Schneid. et Hertel	3	3	3	4	4	4	4	4
<b>Lempholemma</b> Körb.								
<i>Lempholemma polyanthes</i> (Bernh.) Malme	5	5	5	4	4	5	5	5
<b>Lepraria</b> Ach.								
<i>Lepraria incana</i> (L.) Ach.	4	5	4	4	4	5	4	5
<i>Lepraria membranacea</i> (Dicks.) Vain.	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Lepraria neglecta</i> (Nyl.) Lettau	4	4	4	4	4	5	5	4
<i>Lepraria vouauxii</i> (Hue) R.C. Harris	4	5	4	4	4	4	4	5
<b>Leprocaulon</b> Nyl.								
<i>Leprocaulon microscopicum</i> (Vill.) Gams	4	5	5	5	4	5	4	5
<b>Leptogium</b> (Ach.) Gray								
<i>Leptogium biatorinum</i> (Nyl.) Leight.	4	4	5	4	4	5	4	5
<i>Leptogium burnetiae</i> C.W. Dodge	4	5	5	5	5	4	4	4
<i>Leptogium crenatulum</i> (Nyl.) Vain.	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Leptogium gelatinosum</i> (With.) J.R. Laundon	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Leptogium intermedium</i> (Arnold) Arnold	4	5	4	4	5	4	4	4
<i>Leptogium lichenooides</i> (L.) Zahlbr.	4	4	5	4	4	5	4	4
<i>Leptogium plicatile</i> (Ach.) Leight.	5	5	5	4	4	4	4	5
<i>Leptogium saturninum</i> (Dicks.) Nyl.	4	5	4	4	4	5	4	4
<i>Leptogium subtile</i> (Schrad.) Torss.	4	5	5	4	5	4	4	5
<i>Leptogium tenuissimum</i> (Dicks.) Körb.	5	5	4	4	4	5	4	4
<b>Lichenomphalia</b> Redhead et al.								
<i>Lichenomphalia hudsoniana</i> (H.S. Jenn.) Redhead et al.	4	5	5	4	4	4	4	5
<b>Lichenothelia</b> D. Hawksw.								
<i>Lichenothelia scopularia</i> (Nyl.) D. Hawksw.	4	4	5	4	4	5	4	5
<b>Lichinella</b> Nyl.								
<i>Lichinella stipatula</i> Nyl.	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Lithographa</b> Nyl.								
<i>Lithographa tesserata</i> (DC.) Nyl.	4	5	5	4	4	5	4	5
<b>Lobaria</b> (Schreb.) Hoffm.								
<i>Lobaria linita</i> (Ach.) Rabenh.	4	5	4	4	5	4	4	5
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Lobaria retigera</i> (Bory) Trevis.	4	5	5	4	4	4	4	4
<i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.	4	5	4	5	4	4	4	4
<b>Lobothallia</b> (Clauzade et Cl. Roux) Hafellner								
<i>Lobothallia alphoplaca</i> (Wahlenb.) Hafellner	3	4	4	3	2	4	3	4
<i>Lobothallia kuminovae</i> (Sedeln.) Sedeln.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Lobothallia melanaspis</i> (Ach.) Hafellner	4	5	5	4	4	5	4	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Lobothallia prae radiosa</i> (Nyl.) Hafellner	4	4	5	3	3	4	5	4
<i>Lobothallia radiosa</i> (Hoffm.) Hafellner	4	5	5	2	3	4	4	5
<b>Lopadium</b> Körb.								
<i>Lopadium coralloideum</i> (Nyl.) Lyngé	4	4	5	4	3	4	4	4
<i>Lopadium disciforme</i> (Flot.) Kullh.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Lopadium pezizoideum</i> (Ach.) Körb.	3	3	4	4	3	4	4	4
<b>Masonhalea</b> Kärnefelt								
<i>Masonhalea richardsonii</i> (Hook. in Richards.) Kärnefelt	4	4	5	4	4	5	4	5
<b>Massalongia</b> Körb.								
<i>Massalongia carnosa</i> (Dicks.) Körb.	4	4	4	4	3	5	4	5
<b>Megaspora</b> (Clauzade et Cl. Roux) Hafellner et V. Wirth								
<i>Megaspora verrucosa</i> (Ach.) Hafellner et V. Wirth	3	3	3	3	4	3	3	3
<b>Melanelia</b> Essl.								
<i>Melanelia commixta</i> (Nyl.) Thell	3	4	4	3	3	4	4	3
<i>Melanelia disjuncta</i> (Erichsen) Essl.	4	4	4	3	3	4	4	4
<i>Melanelia exasperata</i> (De Not.) Essl.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Melanelia exasperatula</i> (Nyl.) Essl.	5	5	4	5	5	3	3	3
<i>Melanelia hepatizon</i> (Ach.) Thell	2	3	3	2	1	4	4	4
<i>Melanelia infumata</i> (Nyl.) Essl.	4	4	5	4	4	4	3	3
<i>Melanelia olivacea</i> (L.) Essl.	5	5	4	5	5	4	3	3
<i>Melanelia panniformis</i> (Nyl.) Essl.	3	3	4	3	2	3	3	3
<i>Melanelia septentrionalis</i> (Lyngé) Essl.	5	5	4	5	5	4	3	4
<i>Melanelia sorediata</i> (Ach.) Goward et Ahti	3	3	4	3	2	4	4	4
<i>Melanelia stygia</i> (L.) Essl.	1	3	4	2	1	3	3	4
<i>Melanelia tominii</i> (Oxner) Essl.	4	4	4	1	1	4	5	4
<b>Melaspilea</b> Nyl.								
<i>Melaspilea granitophila</i> (Th. Fr.) Coppins	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Melaspilea proximella</i> (Nyl.) Nyl.	5	5	5	5	5	4	4	4
<b>Merismatium</b> Zopf								
<i>Merismatium discrepans</i> (J. Lahm) Triebel	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Micarea</b> Fr.								
<i>Micarea assimilata</i> (Nyl.) Coppins	4	3	3	3	5	3	3	3
<i>Micarea cinerea</i> (Schaer.) Hedl.	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Micarea denigrata</i> (Fr.) Hedl.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Micarea erratica</i> (Körb.) Hertel, Rambold et Pietschm.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Micarea incrassata</i> Hedl.	4	4	5	4	5	4	4	4
<i>Micarea lignaria</i> (Ach.) Hedl.	4	5	4	4	4	5	4	5
<i>Micarea melaena</i> (Nyl.) Hedl.	5	5	4	4	5	4	3	4
<i>Micarea misella</i> (Nyl.) Hedl.	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Micarea sylvicola</i> (Flot.) Vězda et V. Wirth	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Micarea turfosa</i> (A. Massal.) Du Rietz	4	5	5	4	4	4	4	5
<b>Miriquidica</b> Hertel et Rambold								
<i>Miriquidica atrofula</i> (Sommerf.) A.J. Schwab et Rambold	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Miriquidica complanata</i> (Körb.) Hertel et Rambold	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Miriquidica deusta</i> (Stenh.) Hertel et Rambold	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Miriquidica garovaglii</i> (Schaer.) Hertel et Rambold	1	4	5	1	1	4	4	4
<i>Miriquidica griseoatra</i> (Flot.) Hertel et Rambold	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Miriquidica instrata</i> (Nyl.) Hertel et Rambold	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Miriquidica leucophaea</i> (Flörke ex Rabenh.) Hertel et Rambold	3	4	4	2	2	4	4	4
<i>Miriquidica lulensis</i> (Hellb.) Hertel et Rambold	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Miriquidica nigroleprosa</i> (Vain.) Hertel et Rambold	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Miriquidica plumbeoatra</i> (Vain.) A.J. Schwab et Rambold	4	4	5	4	4	5	5	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Moelleropsis</b> Gyeln.								
<i>Moelleropsis nebulosa</i> (Hoffm.) Gyeln.	4	4	5	4	4	4	4	4
<b>Mycobilimbia</b> Rehm								
<i>Mycobilimbia berengeriana</i> (A. Massal.) Hafellner et V. Wirth	4	4	5	4	4	4	4	5
<i>Mycobilimbia carneoalbida</i> (Müll. Arg.) Printzen	4	5	4	4	4	4	4	4
<i>Mycobilimbia hypnorum</i> (Lib.) Kalb et Hafellner	4	4	5	4	4	4	4	4
<i>Mycobilimbia lurida</i> (Ach.) Hafellner et Türk	4	4	5	3	3	4	4	4
<i>Mycobilimbia pilularis</i> (Körb.) Hafellner et Türk	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Mycobilimbia tetramera</i> (De Not.) Vitik. et al.	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Mycoblastus</b> Norman								
<i>Mycoblastus affinis</i> (Schaer.) T. Schauer	4	5	5	4	5	4	4	4
<i>Mycoblastus alpinus</i> (Fr.) Th. Fr. et Hellb.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Mycoblastus sanguinarius</i> (L.) Norman	5	5	5	5	5	3	2	3
<b>Mycocalicium</b> Vain.								
<i>Mycocalicium subtile</i> (Pers.) Szatala	5	5	4	5	5	4	4	4
<b>Myxobilimbia</b> Hafellner								
<i>Myxobilimbia lobulata</i> (Sommerf.) Hafellner	4	4	5	3	3	4	4	4
<i>Myxobilimbia microcarpa</i> (Th. Fr.) Hafellner	4	4	5	4	4	5	4	5
<i>Myxobilimbia sabuletorum</i> (Schreb.) Hafellner	4	5	4	4	4	5	4	4
<b>Naetrocymbe</b> Körb. ex Körb.								
<i>Naetrocymbe rhypona</i> (Ach.) R.C. Harris	5	5	4	5	5	4	4	4
<b>Neofuscelia</b> Essl.								
<i>Neofuscelia loxodes</i> (Nyl.) Essl.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Neofuscelia pokornyii</i> (Zahlbr.) Essl.	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Neofuscelia pulla</i> (Ach.) Essl.	3	4	4	3	2	4	4	4
<i>Neofuscelia rysssolea</i> (Ach.) Essl.	4	3	4	3	4	4	4	4
<i>Neofuscelia verruculifera</i> (Nyl.) Essl.	4	5	5	4	4	4	5	5
<b>Nephroma</b> Ach.								
<i>Nephroma arcticum</i> (L.) Torss.	3	3	4	3	4	3	3	3
<i>Nephroma bellum</i> (Spreng.) Tuck.	4	4	4	4	4	4	3	3
<i>Nephroma expallidum</i> (Nyl.) Nyl.	4	4	4	4	4	5	4	4
<i>Nephroma helveticum</i> Ach.	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Nephroma laevigatum</i> Ach.	5	5	4	5	4	4	4	5
<i>Nephroma parile</i> (Ach.) Ach.	5	5	4	4	4	4	4	5
<i>Nephroma resupinatum</i> (L.) Ach.	4	4	5	4	4	4	4	4
<b>Nephromopsis</b> Müll. Arg.								
<i>Nephromopsis komarovii</i> (Elenkin) J.C. Wei	4	4	5	4	4	4	4	4
<b>Normandina</b> Nyl.								
<i>Normandina pulchella</i> (Borrer) Nyl.	5	5	5	5	5	5	4	5
<b>Ochrolechia</b> A. Massal.								
<i>Ochrolechia androgyna</i> (Hoffm.) Arnold	3	3	3	4	4	3	3	3
<i>Ochrolechia arborea</i> (Kreyer) Almb.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Ochrolechia frigida</i> (Sw.) Lyngé	3	3	3	4	5	3	3	3
<i>Ochrolechia grimmiae</i> Lyngé	3	3	3	4	4	4	3	3
<i>Ochrolechia inaequatula</i> (Nyl.) Zahlbr.	4	4	4	3	5	3	3	3
<i>Ochrolechia pallescens</i> (L.) A. Massal.	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Ochrolechia parella</i> (L.) A. Massal.	5	5	4	5	4	5	3	5
<i>Ochrolechia tartarea</i> (L.) A. Massal.	4	4	5	3	3	4	4	4
<i>Ochrolechia upsaliensis</i> (L.) A. Massal.	3	4	4	3	4	4	3	4
<b>Opegrapha</b> Ach.								
<i>Opegrapha atra</i> Pers.	5	5	5	5	5	4	4	5
<i>Opegrapha calcarea</i> Turner ex Sm.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Opegrapha gyrocarpa</i> Flot.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Opegrapha rupestris</i> Pers.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Opegrapha subparallela</i> Müll. Arg.	5	5	5	5	5	4	4	4



1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Ophioparma</b> Norman								
<i>Ophioparma lapponica</i> (Räsänen) Hafellner et R.W. Rogers	4	4	4	3	3	4	4	4
<i>Ophioparma oxneri</i> (Vodop.) Sedeln.	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Ophioparma ventosa</i> (L.) Norman	3	4	4	3	3	4	4	4
<b>Orphniospora</b> Kőr.								
<i>Orphniospora moriopsis</i> (A. Massal.) D. Hawksw.	4	4	5	3	3	4	4	4
<i>Orphniospora mosigii</i> (Kőr.) Hertel et Rambold	4	5	5	4	4	4	5	4
<b>Pannaria</b> Delise								
<i>Pannaria conoplea</i> (Ach.) Bory	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Pannaria hookeri</i> (Borrer ex Sm.) Nyl.	4	4	5	4	4	5	4	4
<i>Pannaria rubiginosa</i> (Ach.) Bory	5	5	5	5	5	4	4	4
<b>Parmelia</b> Ach.								
<i>Parmelia fraudans</i> (Nyl.) Nyl.	4	4	4	3	3	3	3	3
<i>Parmelia omphalodes</i> (L.) Ach.	4	4	4	3	2	3	3	3
<i>Parmelia saxatilis</i> (L.) Ach.	3	3	4	3	2	3	3	3
<i>Parmelia sulcata</i> Taylor	4	4	3	3	3	3	2	3
<b>Parmeliella</b> Müll. Arg.								
<i>Parmeliella triptophylla</i> (Ach.) Müll. Arg.	5	5	4	4	4	5	4	4
<b>Parmeliopsis</b> Nyl.								
<i>Parmeliopsis ambigua</i> (Wulfen) Nyl.	5	5	4	5	5	3	3	3
<i>Parmeliopsis hyperopta</i> (Ach.) Arnold	5	5	4	4	5	2	3	3
<b>Peccania</b> A. Massal.								
<i>Peccania coralloides</i> A. Massal.	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Peccania polyspora</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Peccania terricola</i> H. Magn.	4	4	5	4	4	5	4	5
<b>Peltigera</b> Willd.								
<i>Peltigera aphthosa</i> (L.) Willd.	3	3	3	3	4	3	3	3
<i>Peltigera canina</i> (L.) Willd.	3	3	3	4	4	3	3	3
<i>Peltigera collina</i> (Ach.) Schrad.	3	4	4	4	2	3	3	3
<i>Peltigera degenii</i> Gyeln.	3	3	3	4	3	4	4	4
<i>Peltigera didactyla</i> (With.) J.R. Laundon	4	4	3	4	4	4	4	4
<i>Peltigera elisabethae</i> Gyeln.	4	4	4	4	5	4	4	4
<i>Peltigera evansiana</i> Gyeln.	4	5	5	4	4	5	4	4
<i>Peltigera horizontalis</i> (Huds.) Baumg.	4	4	3	4	4	3	3	3
<i>Peltigera hymenina</i> (Ach.) Delise	4	5	4	4	5	4	4	4
<i>Peltigera lepidophora</i> (Nyl. ex Vain.) Bitter	4	5	4	4	4	4	4	4
<i>Peltigera leucophlebia</i> (Nyl.) Gyeln.	4	4	4	4	4	4	3	4
<i>Peltigera lyngaei</i> Gyeln.	4	5	4	4	4	5	5	5
<i>Peltigera malacea</i> (Ach.) Funck	3	3	3	3	3	3	2	3
<i>Peltigera membranacea</i> (Ach.) Nyl.	4	4	4	4	4	4	4	4
<i>Peltigera monticola</i> Vitik.	4	4	4	4	5	5	4	4
<i>Peltigera neckeri</i> Hepp ex Müll. Arg.	4	5	4	4	5	4	4	4
<i>Peltigera neopolydactyla</i> (Gyeln.) Gyeln.	4	4	4	5	5	4	4	4
<i>Peltigera polydactylon</i> (Neck.) Hoffm.	4	4	4	5	5	3	3	3
<i>Peltigera ponojensis</i> Gyeln.	4	5	4	4	5	4	4	4
<i>Peltigera praetextata</i> (Flörke ex Sommerf.) Zopf	4	4	4	3	4	4	4	5
<i>Peltigera retifoveata</i> Vitik.	4	5	5	5	5	4	4	4
<i>Peltigera rufescens</i> (Weiss) Humb.	4	4	4	3	4	3	3	3
<i>Peltigera scabrosa</i> Th. Fr.	3	4	3	3	3	4	3	4
<i>Peltigera venosa</i> (L.) Hoffm.	4	4	3	4	4	3	3	3
<b>Peltula</b> Nyl.								
<i>Peltula euploca</i> (Ach.) Poelt	4	5	4	4	4	5	5	5
<i>Peltula impressula</i> (H. Magn.) N.S. Golubk.	4	4	5	4	4	4	4	5
<i>Peltula obscurans</i> (Nyl.) Gyeln.	4	5	5	4	4	4	4	5
<i>Peltula oleifera</i> H. Magn.	4	4	5	4	4	5	4	5
<i>Peltula radicata</i> Nyl.	5	4	5	4	4	5	4	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Pertusaria</b> DC.								
<i>Pertusaria aspergilla</i> (Ach.) J.R. Laundon	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Pertusaria bryontha</i> (Ach.) Nyl.	4	4	4	4	5	5	4	5
<i>Pertusaria chiodectonoides</i> Bagl. ex A. Massal.	4	5	5	4	4	5	4	4
<i>Pertusaria coccodes</i> (Ach.) Nyl.	5	5	5	5	4	4	4	4
<i>Pertusaria corallina</i> (L.) Arnold	4	4	5	4	4	4	4	5
<i>Pertusaria coriacea</i> (Th. Fr.) Th. Fr.	3	3	3	4	5	4	4	4
<i>Pertusaria dactylina</i> (Ach.) Nyl.	3	3	3	3	5	4	4	4
<i>Pertusaria excludens</i> Nyl.	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Pertusaria flavicans</i> Lamy	5	5	5	4	4	5	4	4
<i>Pertusaria geminipara</i> (Th. Fr.) C. Knight ex Brodo	4	4	5	4	4	4	4	5
<i>Pertusaria glomerata</i> (Ach.) Schaer.	3	3	3	3	5	3	3	4
<i>Pertusaria lactea</i> (L.) Arnold	3	4	4	3	3	3	4	3
<i>Pertusaria octomela</i> (Norman) Erichsen	3	3	3	3	5	4	4	4
<i>Pertusaria oculata</i> (Dicks.) Th. Fr.	4	4	4	4	4	4	4	4
<i>Pertusaria panyrga</i> (Ach.) A. Massal.	3	3	3	4	5	4	4	4
<i>Pertusaria pseudocorallina</i> (Lilj.) Arnold	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Pertusaria solitaria</i> H. Magn.	3	4	4	3	3	4	4	4
<i>Pertusaria sommerfeltii</i> (Flörke ex Sommerf.) Fr.	3	3	3	3	5	3	3	3
<i>Pertusaria velata</i> (Turner) Nyl.	5	5	5	5	5	5	4	4
<b>Petractis</b> Fr.								
<i>Petractis clausa</i> (Hoffm.) Kremp.	5	5	5	4	4	5	5	5
<b>Phaeophyscia</b> Moberg								
<i>Phaeophyscia constipata</i> (Norrl. et Nyl.) Moberg	4	4	5	4	4	4	4	4
<i>Phaeophyscia endococcina</i> (Körb.) Moberg	4	4	5	4	4	5	4	4
<i>Phaeophyscia endophoenicea</i> (Harm.) Moberg	5	5	4	4	4	4	4	4
<i>Phaeophyscia hispidula</i> (Ach.) Essl.	4	5	5	4	4	3	4	4
<i>Phaeophyscia sciastra</i> (Ach.) Moberg	4	4	5	3	3	4	3	4
<b>Phaeorrhiza</b> H. Mayrhofer et Poelt								
<i>Phaeorrhiza nimbosea</i> (Fr.) H. Mayrhofer et Poelt	3	3	3	3	4	4	4	4
<i>Phaeorrhiza sareptana</i> (Tomin) H. Mayrhofer et Poelt	4	4	3	3	4	4	4	4
<b>Phylliscum</b> Nyl.								
<i>Phylliscum demangeonii</i> (Moug. et Mont.) Nyl.	4	5	5	4	4	4	4	5
<b>Physcia</b> (Schreb.) Michx.								
<i>Physcia adscendens</i> H. Olivier	5	5	5	5	5	4	3	4
<i>Physcia aipolia</i> (Ehrh. ex Humb.) Fürnr.	5	5	5	5	5	4	3	4
<i>Physcia albinea</i> (Ach.) Nyl.	4	5	5	4	4	4	4	5
<i>Physcia caesia</i> (Hoffm.) Fürnr.	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Physcia dubia</i> (Hoffm.) Lettau	4	4	5	4	4	4	4	3
<i>Physcia magnussonii</i> Frey	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Physcia phaea</i> (Tuck.) J.W. Thomson	3	4	4	3	3	4	4	4
<i>Physcia stellaris</i> (L.) Nyl.	4	5	5	4	4	4	3	3
<i>Physcia tenella</i> (Scop.) DC.	4	5	4	5	5	5	4	5
<i>Physcia tribacia</i> (Ach.) Nyl.	4	5	4	4	4	5	4	5
<b>Physciella</b> Essl.								
<i>Physciella denigrata</i> (Hue) Essl.	5	5	5	5	5	4	4	4
<b>Physconia</b> Poelt								
<i>Physconia distorta</i> (With.) J.R. Laundon	5	5	5	4	4	4	4	5
<i>Physconia muscigena</i> (Ach.) Poelt	3	4	4	4	4	4	3	4
<b>Pilophorus</b> Th. Fr.								
<i>Pilophorus cereolus</i> (Ach.) Th. Fr.	4	4	4	4	4	5	4	5
<i>Pilophorus robustus</i> Th. Fr.	4	4	4	4	4	5	4	5
<b>Placidiopsis</b> Beltr.								
<i>Placidiopsis cervinula</i> (Nyl.) Vain.	5	4	5	4	5	5	4	5
<i>Placidiopsis pseudocinerea</i> Breuss	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Placidiopsis tominii</i> Bredkina	5	5	5	4	4	5	5	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Placidium</b> A. Massal.								
<i>Placidium lachneum</i> (Ach.) de Lesd.	5	4	5	4	3	5	4	5
<i>Placidium rufescens</i> (Ach.) A. Massal.	4	5	5	4	5	4	4	5
<i>Placidium squamulosum</i> (Ach.) Breuss	4	4	5	4	4	5	4	5
<b>Placocarpus</b> Breuss								
<i>Placocarpus schaereri</i> (Fr.) Breuss	4	5	5	4	4	5	4	5
<b>Placopsis</b> (Nyl.) Linds.								
<i>Placopsis gelida</i> (L.) Linds.	4	5	5	4	4	5	4	5
<b>Placopyrenium</b> Breuss								
<i>Placopyrenium trachyticum</i> (Hazsl.) Breuss	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Placynthiella</b> Elenkin								
<i>Placynthiella icmalea</i> (Ach.) Coppins et P. James	4	4	5	4	4	4	4	5
<i>Placynthiella oligotropha</i> (J.R. Laundon) Coppins et P. James	4	4	5	4	5	5	4	5
<i>Placynthiella uliginosa</i> (Schrad.) Coppins et P. James	3	4	5	3	5	5	4	5
<b>Placynthium</b> (Ach.) Gray								
<i>Placynthium asperellum</i> (Ach.) Trevis.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Placynthium nigrum</i> (Huds.) Gray	4	4	5	4	3	4	3	4
<i>Placynthium pannariellum</i> (Nyl.) H. Magn.	4	5	5	4	4	5	4	4
<i>Placynthium subradiatum</i> (Nyl.) Arnold	4	5	5	4	4	5	4	5
<b>Platismatia</b> W.L. Culb. et C.F. Culb.								
<i>Platismatia glauca</i> (L.) W.L. Culb. et C.F. Culb.	5	5	4	4	4	4	3	4
<b>Pleopsidium</b> Körb.								
<i>Pleopsidium chlorophanum</i> (Wahlenb.) Zopf	3	4	5	2	2	4	5	4
<i>Pleopsidium flavum</i> (Bellardi) Körb.	4	5	5	1	3	5	5	4
<i>Pleopsidium gobiensis</i> (H. Magn.) Hafellner	4	5	5	3	3	4	4	5
<b>Polyblastia</b> A. Massal.								
<i>Polyblastia abscondita</i> (Nyl.) Arnold	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Polyblastia albida</i> Arnold	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Polyblastia cruenta</i> (Körb.) P. James et Swinskow	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Polyblastia cupularis</i> A. Massal.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Polyblastia epigaea</i> A. Massal.	5	5	4	4	5	4	4	5
<i>Polyblastia forana</i> (Anzi) Arnold	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Polyblastia fuscoargillacea</i> Anzi	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Polyblastia hyperborea</i> Th. Fr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Polyblastia intermedia</i> Th. Fr.	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Polyblastia melaspora</i> (Taylor) Zahlbr.	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Polyblastia muralis</i> (Hepp) Oxner	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Polyblastia quinqueseptata</i> (Hepp) Zschacke	4	4	5	4	5	5	4	5
<i>Polyblastia sendtneri</i> Kremp.	4	4	5	4	5	5	4	5
<i>Polyblastia septentrionalis</i> Lynge	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Polyblastia terrestris</i> Th. Fr.	4	4	4	4	4	5	5	5
<i>Polyblastia theleodes</i> (Sommerf.) Th. Fr.	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Polyblastia verrucosa</i> (Ach.) Lönnr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Polyblastiopsis</b> Zahlbr.								
<i>Polyblastiopsis subcoerulescens</i> (Nyl.) Zahlbr.	5	5	5	5	5	4	5	4
<b>Polychidium</b> (Ach.) Gray								
<i>Polychidium muscicola</i> (Sw.) Gray	4	4	5	4	4	5	5	5
<b>Polysporina</b> Vězda								
<i>Polysporina gyrocarpa</i> (H. Magn.) N.S. Golubk.	4	4	5	4	4	4	5	5
<i>Polysporina lapponica</i> (Ach. ex Schaer.) Degel.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Polysporina simplex</i> (Davies) Vězda	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Polysporina sinensis</i> (H. Magn.) N.S. Golubk.	4	5	5	4	4	4	5	4
<b>Porina</b> Müll. Arg.								
<i>Porina mammillosa</i> (Th. Fr.) Vain.	4	4	4	4	5	4	4	4
<b>Porocyphus</b> Körb.								
<i>Porocyphus coccodes</i> (Flot.) Körb.	4	5	5	4	4	5	5	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Porpidia</b> Körb.								
<i>Porpidia albocaerulescens</i> (Wulfen) Hertel et Knoph	4	4	5	3	3	4	4	4
<i>Porpidia cinereoatra</i> (Ach.) Hertel et Knoph	3	4	4	2	2	4	4	4
<i>Porpidia crustulata</i> (Ach.) Hertel et Knoph	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Porpidia flavocaerulescens</i> (Hornem.) Hertel et A.J. Schwab	4	5	5	3	3	3	4	3
<i>Porpidia macrocarpa</i> (DC.) Hertel et A.J. Schwab	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Porpidia melinodes</i> (Körb.) Gowan et Ahti	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Porpidia musiva</i> (Körb.) Hertel et Knoph	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Porpidia speirea</i> (Ach.) Kremp.	3	4	4	3	3	4	4	4
<i>Porpidia superba</i> (Körb.) Hertel et Knoph	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Porpidia tuberculosa</i> (Sm.) Hertel et Knoph	4	5	5	4	4	4	5	5
<b>Protoblastenia</b> (Zahlbr.) J. Steiner								
<i>Protoblastenia calva</i> (Dicks.) Zahlbr.	3	4	4	3	3	4	4	4
<i>Protoblastenia incrustans</i> (DC.) J. Steiner	3	4	4	4	3	4	4	4
<i>Protoblastenia rupestris</i> (Scop.) J. Steiner	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Protoblastenia terricola</i> (Anzi) Lynge	4	4	4	3	5	5	5	4
<b>Protomicarea</b> Hafellner								
<i>Protomicarea limosa</i> Ach.	4	4	4	4	5	4	5	4
<i>Protopannaria</i> (Gyeln.) P.M. Jørg. et S. Ekman								
<i>Protopannaria pezizoides</i> (Weber) P.M. Jørg. et S. Ekman	3	3	4	2	4	4	4	4
<b>Protoparmelia</b> M. Choisy								
<i>Protoparmelia badia</i> (Hoffm.) Hafellner	3	3	4	3	2	4	5	4
<i>Protoparmelia naphaea</i> (Sommerf.) R. Sant.	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Protoparmelia nitens</i> (Pers.) Sancho et A. Crespo	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Protoparmelia psarophana</i> (Nyl.) Sancho et A. Crespo	4	5	5	5	5	5	4	4
<b>Protoparmeliopsis</b> M. Choisy								
<i>Protoparmeliopsis achariana</i> (A.L. Sm.) Moberg et R. Sant.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Protoparmeliopsis macrocyclos</i> (H. Magn.) Moberg et R. Sant.	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Protoparmeliopsis muralis</i> (Schreb.) M. Choisy	3	3	4	3	3	4	4	4
<b>Protothelenella</b> Räsänen								
<i>Protothelenella sphinctrinoidella</i> (Nyl.) H. Mayrhofer et Poelt	4	4	5	4	4	5	4	5
<i>Protothelenella sphinctrinoides</i> (Nyl.) H. Mayrhofer et Poelt	4	5	5	4	4	4	5	4
<b>Pseudephebe</b> M. Choisy								
<i>Pseudephebe minuscula</i> (Nyl. ex Arnold) Brodo et D. Hawksw.	3	3	3	3	2	4	4	4
<i>Pseudephebe pubescens</i> (L.) M. Choisy	3	3	4	3	3	3	4	3
<b>Pseudevernia</b> Zopf								
<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	5	5	4	5	5	3	3	3
<b>Pseudosagedia</b> (Müll. Arg.) M. Choisy								
<i>Pseudosagedia chlorotica</i> (Ach.) Hafellner et Kalb	4	5	5	5	5	5	4	4
<i>Pseudosagedia linearis</i> (Leight.) Hafellner et Kalb	4	4	5	4	4	5	4	4
<b>Psilolechia</b> A. Massal.								
<i>Psilolechia lucida</i> (Ach.) M. Choisy	4	4	4	3	3	4	4	5
<b>Psora</b> Hoffm.								
<i>Psora decipiens</i> (Hedw.) Hoffm.	3	4	4	4	5	4	4	4
<i>Psora elenkinii</i> Rass.	5	5	5	4	4	4	5	4
<i>Psora globifera</i> (Ach.) A. Massal.	4	5	5	3	3	4	4	4
<i>Psora luridella</i> (Tuck.) Fink	4	4	4	4	4	4	5	5
<i>Psora rubiformis</i> (Ach.) Hook.	3	4	5	3	3	4	5	4
<i>Psora testacea</i> (Hoffm.) Ach.	4	4	5	4	4	5	4	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Psoroma</b> Michx.								
<i>Psoroma hypnorum</i> (Vahl) Gray	4	4	5	4	4	4	5	4
<b>Psorotichia</b> A. Massal.								
<i>Psorotichia asiatica</i> Vain.	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Psorotichia caesia</i> (Nyl.) Forssell	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Psorotichia moravica</i> Zahlbr.	4	5	4	4	4	5	5	4
<i>Psorotichia nigra</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Psorotichia schaeferi</i> (A. Massal.) Arnold	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Psorotichia taurica</i> (Nyl.) Vain.	4	4	5	4	4	5	5	5
<b>Psorula</b> Gotth. Schneid.								
<i>Psorula rufonigra</i> (Tuck.) Gotth. Schneid.	4	5	5	3	3	4	5	4
<b>Pycnothelia</b> (Ach.) Dufour								
<i>Pycnothelia papillaria</i> (Ehrh.) Dufour	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Pyrenopsis</b> Nyl.								
<i>Pyrenopsis macrospora</i> Lynge	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Pyrenopsis umbilicata</i> Vain.	4	4	5	4	4	5	5	5
<b>Racodium</b> Pers.:Fr.								
<i>Racodium rupestre</i> Pers.	4	5	5	4	4	4	5	5
<b>Ramalina</b> Ach.								
<i>Ramalina almquistii</i> Vain.	4	4	4	4	4	5	5	4
<i>Ramalina capitata</i> (Ach.) Nyl.	4	4	4	4	4	5	5	5
<i>Ramalina dilacerata</i> (Hoffm.) Hoffm.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Ramalina polymorpha</i> (Lilj.) Ach.	5	4	4	4	4	5	5	5
<i>Ramalina thrausta</i> (Ach.) Nyl.	5	5	5	5	5	4	4	4
<b>Rhizocarpon</b> Ramond ex DC.								
<i>Rhizocarpon alpicola</i> (Anzi) Rabenh.	1	3	4	3	2	4	4	4
<i>Rhizocarpon atroflavescens</i> Lynge	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Rhizocarpon badioatrum</i> (Flörke ex Spreng.) Th. Fr.	3	3	4	3	2	4	4	4
<i>Rhizocarpon chioneum</i> (Norman) Th. Fr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Rhizocarpon cinereovirens</i> (Müll. Arg.) Vain.	3	4	4	3	3	5	4	5
<i>Rhizocarpon concentricum</i> (Davies) Vain.	3	4	4	3	3	4	5	4
<i>Rhizocarpon disporum</i> (Nägeli ex Hepp) Müll. Arg.	4	4	4	3	3	4	4	4
<i>Rhizocarpon distinctum</i> Th. Fr.	4	4	5	3	3	4	4	4
<i>Rhizocarpon effiguratum</i> (Anzi) Th. Fr.	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Rhizocarpon eupetraeoides</i> (Nyl.) Blomb. et Forssell	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Rhizocarpon eupetraeum</i> (Nyl.) Arnold	4	4	4	4	4	5	5	4
<i>Rhizocarpon expallesces</i> Th. Fr.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Rhizocarpon frigidum</i> Räsänen	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Rhizocarpon geminatum</i> Körb.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC.	1	3	4	2	1	4	4	4
<i>Rhizocarpon grande</i> (Flörke) Arnold	1	3	4	1	1	4	4	4
<i>Rhizocarpon hochstetteri</i> (Körb.) Vain.	4	4	4	4	4	4	5	4
<i>Rhizocarpon kansuense</i> H. Magn.	4	4	4	4	4	4	5	5
<i>Rhizocarpon lavatum</i> (Fr.) Hazsl.	4	4	5	4	4	4	4	5
<i>Rhizocarpon lecanorinum</i> Anders	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Rhizocarpon leptolepis</i> Anzi	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Rhizocarpon macrosporum</i> Räsänen	3	4	4	3	3	4	5	5
<i>Rhizocarpon norvegicum</i> Räsänen	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Rhizocarpon oederi</i> (Weber) Körb.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Rhizocarpon oportense</i> (Vain.) Räsänen	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Rhizocarpon petraeum</i> (Wulfen) A. Massal.	4	4	5	4	4	5	4	4
<i>Rhizocarpon plicatile</i> (Leight.) A.L. Sm.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Rhizocarpon polycarpum</i> (Hepp) Th. Fr.	4	4	5	3	3	4	4	4
<i>Rhizocarpon postumum</i> (Nyl.) Arnold	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Rhizocarpon reductum</i> Th. Fr.	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Rhizocarpon saanaense</i> Räsänen	4	4	4	4	4	5	5	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Rhizocarpon simillimum</i> (Anzi) Lettau	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Rhizocarpon subgeminatum</i> Eitner	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Rhizocarpon superficiale</i> (Schaer.) Vain.	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Rhizocarpon umbilicatum</i> (Ramond) Flagey	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Rhizocarpon viridiatrum</i> (Wulfen) Körb.	4	4	4	4	4	4	5	5
<b>Rhizoplaca</b> Zopf								
<i>Rhizoplaca baranowii</i> (Poelt) N.S. Golubk.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Rhizoplaca chrysoleuca</i> (Sm.) Zopf.	1	2	3	1	1	4	4	4
<i>Rhizoplaca melanophthalma</i> (DC.) Leuckert et Poelt	3	4	4	2	2	4	4	4
<i>Rhizoplaca peltata</i> (Ramond) Leuckert et Poelt	3	4	4	2	2	4	4	4
<b>Rimularia</b> Nyl.								
<i>Rimularia gibbosa</i> (Ach.) Coppins, Hertel et Rambold	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Rimularia impavida</i> (Th. Fr.) Hertel et Rambold	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Rimularia insularis</i> (Nyl.) Rambold et Hertel	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Rimularia psephota</i> (Tuck.) Hertel et Rambold	4	5	5	4	4	5	5	4
<b>Rinodina</b> (Ach.) Gray								
<i>Rinodina archaea</i> (Ach.) Arnold	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Rinodina bischoffii</i> (Hepp) A. Massal.	4	5	5	3	3	4	5	4
<i>Rinodina calcarea</i> (Arnold) Arnold	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Rinodina calcigena</i> (Th. Fr.) Lynge	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Rinodina confragosa</i> (Ach.) Körb.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Rinodina conradii</i> Körb.	4	4	5	5	5	4	4	4
<i>Rinodina dubyana</i> (Hepp) J. Steiner	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Rinodina exigua</i> (Ach.) Gray	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Rinodina fimbriata</i> Körb.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Rinodina gennarii</i> Bagl.	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Rinodina immersa</i> (Körb.) Zahlbr.	4	4	5	3	3	4	4	5
<i>Rinodina interpolata</i> (Stirt.) Sheard	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Rinodina lecanorina</i> (A. Massal.) A. Massal.	5	5	5	4	4	5	4	4
<i>Rinodina milvina</i> (Wahlenb.) Th. Fr.	4	4	4	3	3	4	4	4
<i>Rinodina mniarea</i> (Ach.) Körb.	3	3	4	4	5	4	4	4
<i>Rinodina occulta</i> (Körb.) Sheard	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Rinodina olivaceobrunnea</i> C.W. Dodge et G.E. Baker	4	4	4	4	5	4	4	5
<i>Rinodina oxydata</i> (A. Massal.) A. Massal.	4	5	5	4	4	5	4	4
<i>Rinodina pyrina</i> (Ach.) Arnold	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Rinodina rinodinoides</i> (Anzi) H. Mayrhofer et Scheid.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Rinodina roscida</i> (Sommerf.) Arnold	3	3	4	4	5	4	4	4
<i>Rinodina septentrionalis</i> Malme	5	5	5	5	5	5	4	5
<i>Rinodina sophodes</i> (Ach.) A. Massal.	5	5	5	5	5	5	4	5
<i>Rinodina teichophila</i> (Nyl.) Arnold	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Rinodina tephraspis</i> (Nyl.) Herre	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Rinodina terrestris</i> Tomin	3	3	4	3	5	4	5	4
<i>Rinodina turfacea</i> (Wahlenb.) Körb.	3	3	3	3	3	3	4	3
<b>Rinodinella</b> H. Mayrhofer								
<i>Rinodinella controversa</i> (A. Massal.) H. Mayrhofer	4	4	5	4	4	5	5	4
<b>Ropalospora</b> A. Massal.								
<i>Ropalospora lugubris</i> (Sommerf.) Poelt	4	4	5	4	4	5	5	4
<b>Santessoniella</b> Henssen								
<i>Santessoniella arctophila</i> (Th. Fr.) Henssen	4	5	5	4	4	5	4	5
<b>Sarcogyne</b> Flot.								
<i>Sarcogyne clavus</i> (DC.) Kremp.	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Sarcogyne distinguenda</i> Th. Fr.	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Sarcogyne picea</i> H. Magn.	4	5	5	3	3	5	4	5
<i>Sarcogyne polackiana</i> (Müll. Arg.) H. Magn.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Sarcogyne privigna</i> (Ach.) A. Massal.	4	5	5	4	4	5	5	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Sarcogyne regularis</i> Körb. em. Oxner	4	4	5	4	4	5	5	4
<b>Schaereria</b> Körb.								
<i>Schaereria cinereorufa</i> (Schaer.) Th. Fr.	3	4	5	3	3	4	4	4
<i>Schaereria fuscocinerea</i> (Nyl.) Clauzade et Cl. Roux	4	4	5	4	4	4	4	4
<i>Schaereria parasemella</i> (Nyl.) Lumbsch	3	3	3	4	4	4	4	4
<b>Sclerophora</b> Chevall.								
<i>Sclerophora pallida</i> (Pers.) Y.J. Jao et Spooner	5	5	5	5	5	4	4	4
<b>Scoliciosporum</b> A. Massal.								
<i>Scoliciosporum umbrinum</i> (Ach.) Arnold	4	4	5	4	4	4	5	4
<b>Seiophora</b> Frödén								
<i>Seiophora contortuplicata</i> (Ach.) Frödén	4	4	5	4	4	5	5	5
<b>Solorina</b> Ach.								
<i>Solorina bispora</i> Nyl.	4	3	4	3	3	4	4	4
<i>Solorina crocea</i> (L.) Ach.	3	4	4	4	4	4	5	4
<i>Solorina octospora</i> Arnold	4	4	4	4	4	4	4	4
<i>Solorina saccata</i> (L.) Ach.	3	4	4	4	5	4	5	4
<i>Solorina spongiosa</i> (Ach.) Anzi	4	4	4	4	5	4	4	4
<b>Sphaerophorus</b> Pers.								
<i>Sphaerophorus fragilis</i> (L.) Pers.	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Sphaerophorus globosus</i> (Huds.) Vain.	3	3	4	3	3	4	4	4
<b>Spilonema</b> Bornet								
<i>Spilonema revertens</i> Nyl.	4	4	5	4	4	4	5	4
<b>Sporastatia</b> A. Massal.								
<i>Sporastatia asiatica</i> H. Magn.	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Sporastatia polyspora</i> (Nyl.) Grummann	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Sporastatia testudinea</i> (Ach.) A. Massal.	4	4	5	4	4	4	5	4
<b>Squamarina</b> Poelt								
<i>Squamarina cartilaginea</i> (With.) P. James	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Squamarina gypsacea</i> (Sm.) Poelt	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Squamarina lentigera</i> (Weber) Poelt	4	4	4	4	4	5	4	4
<i>Squamarina nivalis</i> Frey et Poelt	4	4	5	4	5	4	4	5
<i>Squamarina usbekica</i> Poelt	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Staurothele</b> Norman								
<i>Staurothele areolata</i> (Ach.) Lettau	4	4	4	4	4	5	5	5
<i>Staurothele catalepta</i> (Ach.) Blomb. et Forssell	4	4	4	4	4	4	4	5
<i>Staurothele fissa</i> (Taylor) Zwackh	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Staurothele fuscocuprea</i> (Nyl.) Zschacke	4	5	5	4	4	5	4	4
<i>Staurothele questphalica</i> (J. Lahm ex Körb.) Arnold	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Staurothele hymenogonia</i> (Nyl.) Th. Fr.	4	5	4	4	4	5	5	5
<i>Staurothele rufa</i> (A. Massal.) Zschacke	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Steinia</b> Körb.								
<i>Steinia geophana</i> (Nyl.) Stein	4	4	4	4	5	4	4	4
<b>Stenhammarella</b> Hertel								
<i>Stenhammarella turgida</i> (Ach.) Stein	4	4	4	4	4	5	5	5
<b>Stenocybe</b> (Nyl.) Körb.								
<i>Stenocybe major</i> Nyl. ex Körb.	5	5	5	5	5	4	4	4
<b>Stereocaulon</b> Hoffm.								
<i>Stereocaulon alpinum</i> Laurer	3	3	4	3	4	3	4	3
<i>Stereocaulon apocalypticum</i> Nyl.	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Stereocaulon arenarium</i> (Savicz) I.M. Lamb	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Stereocaulon capitellatum</i> H. Magn.	4	5	4	4	4	4	5	4
<i>Stereocaulon condensatum</i> Hoffm.	4	5	4	4	4	4	5	4
<i>Stereocaulon cumulatum</i> (Sommerf.) Timdal	4	4	5	4	5	4	5	4
<i>Stereocaulon dactylophyllum</i> Flörke	4	5	4	4	4	4	5	5
<i>Stereocaulon depressum</i> (Frey) I.M. Lamb	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Stereocaulon evolutum</i> Graewe	4	5	5	4	4	4	4	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Stereocaulon glareosum</i> (Savicz) H. Magn.	4	4	5	3	5	4	5	4
<i>Stereocaulon grande</i> (H. Magn.) H. Magn.	4	4	4	4	4	5	5	4
<i>Stereocaulon incrustatum</i> Flörke	4	4	5	4	5	4	5	4
<i>Stereocaulon intermedium</i> (Savicz) H. Magn.	4	5	5	4	4	5	4	4
<i>Stereocaulon myriocarpum</i> Th. Fr.	3	3	4	4	5	4	5	4
<i>Stereocaulon nanodes</i> Tuck.	4	5	4	4	4	5	5	4
<i>Stereocaulon paschale</i> (L.) Hoffm.	3	3	3	3	5	3	4	3
<i>Stereocaulon pileatum</i> Ach.	4	5	4	5	5	4	4	4
<i>Stereocaulon rivulorum</i> H. Magn.	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Stereocaulon saxatile</i> H. Magn.	4	4	5	4	4	4	4	5
<i>Stereocaulon subcoralloides</i> (Nyl.) Nyl.	4	4	4	4	4	5	5	4
<i>Stereocaulon symphycheilum</i> I.M. Lamb	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Stereocaulon tomentosum</i> Fr.	3	4	3	4	4	3	5	3
<i>Stereocaulon vesuvianum</i> Pers.	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Stereocaulon wrightii</i> Tuck.	4	5	5	4	4	5	5	5
<b>Synalissa</b> Fr.								
<i>Synalissa symphorea</i> (Ach.) Nyl.	4	5	5	4	4	5	5	4
<b>Teloschistes</b> Norman								
<i>Teloschistes lacunosus</i> (Rupr.) Savicz	5	5	5	4	4	5	5	5
<b>Tephromela</b> M. Choisy								
<i>Tephromela atra</i> (Huds.) Hafellner	3	3	5	3	3	4	4	4
<i>Tephromela cypria</i> (Körb.) Hafellner	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Tephromela grumosa</i> (Pers.) Hafellner et Cl. Roux	4	5	5	4	4	4	5	4
<b>Thamnolia</b> Ach. ex Schaer.								
<i>Thamnolia vermicularis</i> (Sw.) Schaer.	3	3	4	3	5	4	4	4
<b>Thelenella</b> Nyl.								
<i>Thelenella aeruginosa</i> Vain.	4	4	4	4	5	4	5	4
<b>Thelidium</b> A. Massal.								
<i>Thelidium aeneovinosum</i> (Anzi) Arnold	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Thelidium aethioboloides</i> Zschacke	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Thelidium cataractarum</i> (Hepp) Lönnr.	4	4	4	5	4	5	5	5
<i>Thelidium decipiens</i> (Nyl.) Kremp.	4	4	4	4	4	4	5	4
<i>Thelidium minutulum</i> Körb.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Thelidium olivaceum</i> (Schaer.) Körb.	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Thelidium papulare</i> (Fr.) Arnold	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Thelidium pyrenophorum</i> (Ach.) Mudd	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Thelidium umbrosum</i> A. Massal.	4	4	5	4	4	4	5	4
<b>Thelocarpon</b> Nyl.								
<i>Thelocarpon epibolum</i> Nyl.	5	4	4	5	5	4	4	4
<i>Thelocarpon intermediellum</i> Nyl.	4	5	4	5	5	4	4	4
<i>Thelocarpon laureri</i> (Flot.) Nyl.	4	5	4	5	5	4	4	4
<b>Thermutis</b> Fr.								
<i>Thermutis velutina</i> (Ach.) Flot.	4	5	4	5	5	4	4	4
<b>Thrombium</b> Wallr.								
<i>Thrombium epigaeum</i> (Pers.) Wallr.	5	4	4	5	5	4	4	4
<b>Thyrea</b> A. Massal.								
<i>Thyrea confusa</i> Henssen	4	4	5	4	4	5	4	5
<b>Toninia</b> A. Massal.								
<i>Toninia aromatica</i> (Sm.) A. Massal.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Toninia athallina</i> (Hepp) Timdal	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Toninia candida</i> (Weber) Th. Fr.	4	4	4	4	4	5	5	5
<i>Toninia cinereovirens</i> (Schaer.) A. Massal.	4	4	4	5	5	4	4	4
<i>Toninia massata</i> (Tuck.) Herre	5	5	5	4	4	5	5	5
<i>Toninia opuntiioides</i> (Vill.) Timdal	4	5	4	5	5	4	5	4
<i>Toninia sedifolia</i> (Scop.) Timdal	4	5	5	4	4	4	4	5
<i>Toninia squalida</i> (Ach.) A. Massal.	4	5	4	4	4	5	5	5



1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Toninia subnitida</i> (Hellb.) Hafellner et Türk	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Toninia taurica</i> (Szatala) Oxner	4	4	5	4	4	5	4	4
<i>Toninia tristis</i> (Th. Fr.) Th. Fr.	4	4	5	4	4	4	5	4
<b>Trapelia</b> M. Choisy								
<i>Trapelia coarctata</i> (Sm.) M. Choisy	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Trapelia obtegens</i> (Th. Fr.) Hertel	4	4	4	4	4	4	5	4
<b>Trapeliopsis</b> Hertel et Gotth. Schneid.								
<i>Trapeliopsis flexuosa</i> (Fr.) Coppins et P. James	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Trapeliopsis gelatinosa</i> (Flörke) Coppins et P. James	4	4	4	4	5	4	4	4
<i>Trapeliopsis granulosa</i> (Hoffm.) Lumbsch	3	3	4	4	5	4	5	5
<i>Trapeliopsis viridescens</i> (Schrad.) Coppins et P. James	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Trapeliopsis wallrothii</i> (Flörke ex Spreng.) Hertel et Gotth. Schneid.	4	4	5	4	4	4	5	4
<b>Tremolecia</b> M. Choisy								
<i>Tremolecia atrata</i> (Ach.) Hertel	3	4	3	2	3	4	4	4
<b>Tuckermanopsis</b> Gyeln.								
<i>Tuckermanopsis chlorophylla</i> (Willd.) Hale	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Tuckermanopsis ciliaris</i> (Ach.) Gyeln.	5	5	5	5	5	4	3	3
<b>Tuckneraria</b> Randl. et Thell								
<i>Tuckneraria laureri</i> (Kremp.) Randl. et Thell	5	5	5	5	4	4	4	4
<b>Umbilicaria</b> Hoffm.								
<i>Umbilicaria arctica</i> (Ach.) Nyl.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Umbilicaria caroliniana</i> Tuck.	3	4	4	2	2	4	4	4
<i>Umbilicaria cinerascens</i> (Arnold) Frey	4	4	4	4	4	5	5	4
<i>Umbilicaria cinereorufescens</i> (Schaer.) Frey	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Umbilicaria crustulosa</i> (Ach.) Frey	3	4	4	3	3	4	4	4
<i>Umbilicaria cylindrica</i> (L.) Delise ex Duby	3	4	4	3	3	4	4	4
<i>Umbilicaria decussata</i> (Vill.) Zahlbr.	3	4	4	3	3	4	4	4
<i>Umbilicaria deusta</i> (L.) Baumg.	3	3	4	3	3	4	4	5
<i>Umbilicaria grisea</i> Hoffm.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Umbilicaria hirsuta</i> (Sw. ex Westr.) Hoffm.	4	4	4	4	4	5	5	4
<i>Umbilicaria hyperborea</i> (Ach.) Hoffm.	3	3	4	3	2	4	4	4
<i>Umbilicaria krascheninnikovii</i> (Savicz) Zahlbr.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Umbilicaria leiocarpa</i> DC.	4	4	4	4	4	4	5	5
<i>Umbilicaria lyngei</i> Schol.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Umbilicaria microphylla</i> (Laurer) A. Massal.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Umbilicaria muehlenbergii</i> (Ach.) Tuck.	3	3	4	3	1	4	4	4
<i>Umbilicaria nylanderiana</i> (Zahlbr.) H. Magn.	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Umbilicaria polyphylla</i> (L.) Baumg.	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Umbilicaria polyrrhiza</i> (L.) Fr.	4	4	5	4	4	4	4	4
<i>Umbilicaria proboscidea</i> (L.) Schrad.	3	3	4	3	3	4	4	4
<i>Umbilicaria pulvinaria</i> (Savicz) Frey	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Umbilicaria rigida</i> (Du Rietz) Frey	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Umbilicaria spodochoa</i> (Hoffm.) DC.	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Umbilicaria subglabra</i> (Nyl.) Harm.	3	3	4	3	3	4	5	4
<i>Umbilicaria subpolyphylla</i> Oxner	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Umbilicaria torrefacta</i> (Lightf.) Schrad.	3	3	3	3	3	4	4	4
<i>Umbilicaria vellea</i> (L.) Hoffm.	3	3	4	3	3	3	4	3
<i>Umbilicaria virginis</i> Schaer.	4	4	5	4	4	4	5	4
<b>Usnea</b> Dill. ex Adans								
<i>Usnea cavernosa</i> Tuck.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Usnea ceratina</i> Ach.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Usnea fragilesceus</i> Hav.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Usnea fulvorangea</i> (Räsänen) Räsänen	5	5	5	5	5	4	3	4
<i>Usnea glabrata</i> (Ach.) Vain.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Usnea lapponica</i> Vain.	5	5	5	5	5	3	4	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Usnea longissima</i> Ach.	5	5	5	5	5	4	3	4
<i>Usnea rigida</i> (Ach.) Röhl.	5	5	5	5	5	4	5	4
<i>Usnea scabrata</i> Nyl.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Usnea silvatica</i> Motyka	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Usnea sphacelata</i> R. Br.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Usnea subfloridana</i> Stirt.	5	5	5	5	5	4	3	4
<i>Usnea subscabrata</i> (Vain.) Motyka	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Usnea substerilis</i> Motyka	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Usnea wasmuthii</i> Räsänen	5	5	5	5	5	4	4	4
<b>Varicellaria</b> Nyl.								
<i>Varicellaria rhodocarpa</i> (Körb.) Th. Fr.	3	3	3	4	4	5	5	4
<b>Verrucaria</b> Schrad.								
<i>Verrucaria acrotella</i> Ach.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Verrucaria aethiobola</i> Wahlenb.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Verrucaria aquatilis</i> Mudd	5	5	5	4	4	4	5	5
<i>Verrucaria caerulea</i> DC.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Verrucaria calciseda</i> DC.	4	4	5	4	4	4	5	5
<i>Verrucaria denudata</i> Zschacke	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Verrucaria devergans</i> Nyl.	4	4	5	4	4	4	5	5
<i>Verrucaria devergescens</i> Nyl.	4	4	5	4	4	5	4	4
<i>Verrucaria deversa</i> Vain.	4	5	5	4	4	4	4	5
<i>Verrucaria dolosa</i> Hepp	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Verrucaria floerkeana</i> Dalla Torre et Sarnth.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Verrucaria foveolata</i> (Flörke) A. Massal.	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Verrucaria fusca</i> Pers.	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Verrucaria fuscula</i> Nyl.	4	5	5	4	4	5	4	4
<i>Verrucaria glaucovirens</i> Grummann	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Verrucaria hochstetteri</i> Fr.	4	5	5	4	4	5	4	5
<i>Verrucaria hydrela</i> Ach.	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Verrucaria latebrosa</i> Körb.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Verrucaria lecideoides</i> (A. Massal.) Trevis.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Verrucaria maculiformis</i> Kremp.	4	4	5	4	4	4	5	4
<i>Verrucaria margacea</i> (Wahlenb.) Wahlenb.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Verrucaria marmorea</i> (Scop.) Arnold	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Verrucaria mauroides</i> Vain.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Verrucaria muralis</i> Ach.	4	5	5	4	4	5	4	4
<i>Verrucaria nigrescens</i> Pers.	4	5	4	4	4	5	5	4
<i>Verrucaria obnigrescens</i> Nyl.	4	5	5	4	4	5	4	4
<i>Verrucaria papillosa</i> Ach.	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Verrucaria riparia</i> (Nyl.) Nyl.	4	5	5	4	4	5	5	4
<i>Verrucaria subtilis</i> Müll. Arg.	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Verrucaria subumbrinula</i> Vain.	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Verrucaria tristis</i> (A. Massal.) Kremp.	4	5	5	4	4	4	5	5
<i>Verrucaria umbrinula</i> Nyl.	4	4	5	4	4	5	5	5
<i>Verrucaria veronensis</i> A. Massal.	4	5	5	4	4	5	4	4
<i>Verrucaria viridula</i> (Schrad.) Ach.	4	4	5	4	4	4	5	5
<i>Verrucaria xyloxena</i> Norman	4	5	5	4	4	4	5	4
<b>Vulpicida</b> J.-E. Mattsson et M.J. Lai								
<i>Vulpicida juniperinus</i> (L.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai	4	4	5	4	5	3	3	3
<i>Vulpicida pinastri</i> (Scop.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai	5	5	4	5	5	2	2	2
<i>Vulpicida tilesii</i> (Ach.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai	3	3	4	3	3	4	4	5
<i>Vulpicida tubulosus</i> (Schaer.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai	5	5	5	4	4	5	5	5
<b>Xanthoparmelia</b> (Vain.) Hale								
<i>Xanthoparmelia camschadalis</i> (Ach.) Hale	3	4	3	2	3	4	4	4
<i>Xanthoparmelia conspersa</i> (Ach.) Hale	3	3	4	2	3	4	4	4
<i>Xanthoparmelia somloënsis</i> (Gyeln.) Hale	3	3	4	2	2	4	4	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Xanthoparmelia sublaevis</i> (Coutinho) Hale	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Xanthoparmelia subramigera</i> (Gyeln.) Hale	4	5	5	4	4	5	5	5
<i>Xanthoparmelia tinctoria</i> (Maheu et A. Gillet) Hale	3	3	4	3	3	4	4	4
<b><i>Xanthoria</i> (Fr.) Th. Fr.</b>								
<i>Xanthoria aureola</i> (Ach.) Erichsen	4	5	5	4	4	4	5	4
<i>Xanthoria borealis</i> R. Sant. et Poelt	4	4	5	4	4	4	5	5
<i>Xanthoria calcicola</i> Oxner	4	4	5	4	4	5	5	4
<i>Xanthoria candelaria</i> (L.) Th. Fr.	5	5	4	4	5	3	3	3
<i>Xanthoria elegans</i> (Link) Th. Fr.	3	3	4	2	2	4	4	4
<i>Xanthoria fallax</i> (Hepp) Arnold	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Xanthoria fulva</i> (Hoffm.) Poelt et Petutschnig	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Xanthoria papillifera</i> (Vain.) Poelt	3	3	4	3	3	4	5	4
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Xanthoria polycarpa</i> (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Xanthoria sorediata</i> (Vain.) Poelt	3	4	5	3	3	4	4	4
<i>Xanthoria subfruticulosa</i> (Elenkin) Piin	4	4	4	4	5	5	5	5
<i>Xanthoria ulophyllodes</i> Räsänen	5	5	5	5	5	4	4	4
<b><i>Xylographa</i> (Fr.) Fr.</b>								
<i>Xylographa minutula</i> Körb.	5	5	5	5	5	4	4	4
<i>Xylographa parallela</i> (Ach.:Fr.) Fr.	5	5	4	5	5	4	4	4
<i>Xylographa vitiligo</i> (Ach.) J.R. Laundon	4	5	4	5	5	4	4	4
<b><i>Xyloschistes</i> Vain.</b>								
<i>Xyloschistes platytropa</i> (Nyl.) Vain.	5	5	5	5	5	4	4	4

Примечание. Фитоценотическая значимость вида: 1 – доминирует, 2 – содоминирует, 3 – постоянный, 4 – редкий, 5 – нет данных.

ботке материалов учитывали такие показатели, как присутствие видов на площадке и величину их проективного покрытия. Результаты анализа отображены в таблице фитоценотической значимости видов лишайников в основных восьми отмеченных выше типах высокогорных фитоценозов.

В заключение следует подчеркнуть, что видовое разнообразие лишайнобиоты высокогорных фитоценозов Республики Тыва (см. таблицу), а также роль в них видов лишайников довольно значительны, и наряду с другими живыми организмами они активно участвуют в функционировании рассмотренных растительных сообществ.

## ЛИТЕРАТУРА

- Зятькова Л.К.** Тува // Алтае-Саянская горная область. М., 1969. С. 336–373.
- Седелникова Н.В.** Роль лишайников в щебнистых тундрах нагорья Сангилен (Тува) // Бриолихенологические исследования высокогорных районов и севера СССР. Апатиты, 1981. С. 110–112.
- Седелникова Н.В.** Новые для флоры СССР виды лишайников из нагорья Сангилен Тувинской АССР // Бот. журн. 1983. Т. 68, № 2. С. 244–246.
- Седелникова Н.В.** Новый вид *Aspicilia* из нагорья Сангилен Тувинской АССР // Бот. журн. 1984. Т. 69, № 11. С. 1552–1554.
- Седелникова Н.В.** Лишайнофлора нагорья Сангилен / Н.В. Седелникова. Новосибирск, 1985. 180 с.
- Седелникова Н.В., Седелников В.П.** Роль лишайниковых синузид в высокогорных фитоценозах северной части Алтае-Саянской горной области // Бот. журн. 1979. Т. 64, № 5. С. 671–679.
- Седелникова Н.В., Седелников В.П.** Геоботаническая характеристика ерниковых тундр западной части нагорья Сангилен // Растительные сообщества Тувы. Новосибирск, 1982. С. 183–184.