

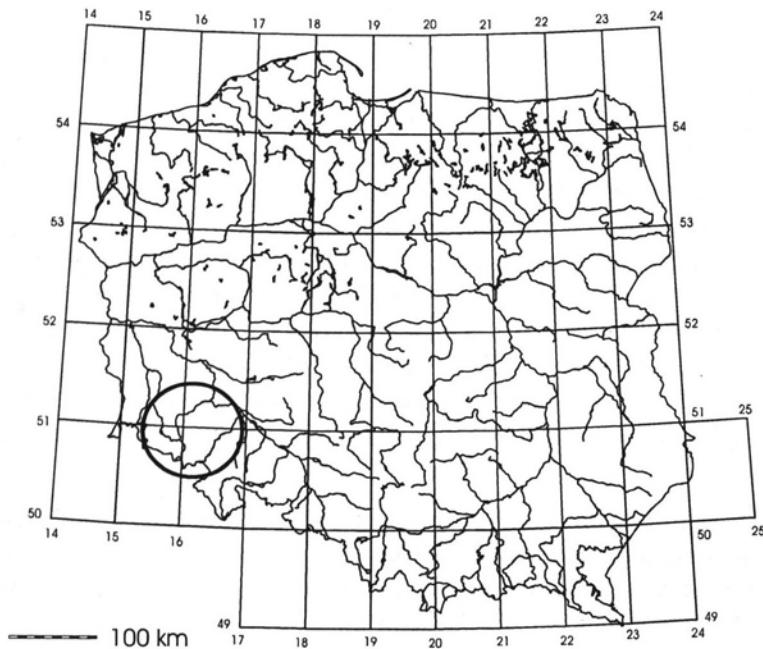
MONOGRAPHIAE BOTANICAE  
Vol. 91, 2003

**CZERWONA LISTA POROSTÓW ZAGROŻONYCH  
W POLSKIEJ CZEŚCI SUDETÓW**

**RED LIST OF THREATENED LICHENS IN POLISH PART  
OF THE SUDETY MTS.**

MARIA KOSSOWSKA

Zakład Systematyki i Fitosocjologii, Instytut Biologii Roślin, Uniwersytet Wrocławski,  
ul. Kanonia 6/8, 50-328 Wrocław, kossmar@biol.uni.wroc.pl



## ABSTRACT

Maria KOSSOWSKA. *Red List of threatened lichens in Polish part of the Sudety Mts.* Monogr. Bot., Vol. 91, 201-221, 2003.

The first regional list of threatened lichens is presented. The list is a result of investigation studies in the Polish part of the Sudety Mts.

The status of threat to the lichen species used has been determined according to the IUCN Red List Categories in Version 3.1 (2001). The data obtained were compared with historical ones. Changes of the species main frequency were used as an additional indicator of their threat status.

The Red List includes 504 taxa of lichens, which constitute ca 60% of the local biota and 31.6% of Polish biota. The status of threatened biota has the following categories: Regionally Extinct (RE) – 123 taxa, Critically Endangered (CR) – 39, Endangered (EN) – 56, Vulnerable (VU) – 84, Near Threatened (NT) – 17, Least Concern (LC) – 19 and Data Deficient (DD) – 166.

*Key words:* lichens; red list; IUCN Red List Categories in Version 3.1; the Sudety Mts.; S Poland.

## UWAGI OGÓLNE

Prezentowana lista porostów zagrożonych w Sudetach jest pierwszym takim opracowaniem odnoszącym się do Polski Południowo-Zachodniej – obszaru w przeszłości bardzo szczegółowo przebadanego lichenologicznie i jednocześnie w ostatnich dziesięcioleciach poddanego szczególnie silnej antropopresji. Pozostało to nie bez wpływu na procentowy udział gatunków w poszczególnych kategoriach zagrożenia, a zwłaszcza w kategoriach RE i DD. Listę należy traktować jako wstępnią, mającą na celu wyczulenie badaczy bioty porostów tego terenu na zagadnienia dynamiki i wymierania porostów oraz ich przyczyn. W przyszłości, w miarę wzbogacania i uszczegółowiania wiedzy o współczesnym stanie porostów Sudetów, będzie ona weryfikowana.

**Obszar opracowania.** Teren obejmuje swym zasięgiem fragment Sudetów znajdujący się w granicach Polski. Zachodnią, południową i wschodnią granicę uwzględnianego obszaru stanowi granica państwa; granicę północną wyznacza brzezny uskok sudecki, podkreślony progiem morfologicznym i oddzielający góry od Przedgórza Sudeckiego, Niziny Śląskiej i Borów Dolnośląskich. Jego przebieg najbardziej wyraźny jest w części wschodniej i środkowej obszaru (od Złotego Stoku po Złotoryję); dalej na zachód uskok stopniowo zanika i granica Sudetów staje się bardziej umowna. Dla potrzeb niniejszego opracowania za granicę obszaru przyjęto linię wyznaczoną przez miejscowości: Złotoryja-Bolesławiec-Węgliniec-Zgorzelec.

**Uwarunkowania listy.** Przy opracowaniu listy podstawę stanowił wykaz porostów Dolnego Śląska (KOSSOWSKA, w przygotowaniu), zawierający wszystkie gatunki odnalezione na tym terenie i odnotowane w literaturze. Wykaz powstał głównie na podstawie danych zawartych w publikacjach badaczy niemieckich z XIX i początków XX w. (FLOTOW 1849, 1850; KÖRBER 1855; STEIN 1879, 1888; EITNER 1896, 1901, 1911) oraz powojennych opracowań TOBOLEWSKIEGO (1955), RYDZAKA (1956) i FABISZEWSKIEGO (1968), uzupełnionych najnowszymi informacjami, pochodząymi z prac LIPNICKIEGO (1993), MIĄDLIKOWSKIEJ (1993), BYLIŃSKIEJ i KOSSOWSKIEJ (1996), KOSSOWSKIEJ (1994, 1999a, b, 2000, 2001), RATAJCZAK (1999) i SZYMAŃSKIEJ (2002). Wykorzystano także niepublikowane dane pochodzące z obserwacji własnych autorki.

Nomenklaturę gatunków przyjęto według FAŁTYNOWICZA (1993), VĚZDY i LIŠKY (1999) oraz SCHOLZA (2000).

**Zagrożenie.** Zagrożenie porostów Sudetów waloryzowano według kategorii Czerwonej Listy (IUCN 2001, wersja 3.1) zastosowanych na poziomie regionalnym (GINSBURG 2001). Kategorie te uzupełnione są zdefiniowanymi kryteriami, pozwalającymi na przyporządkowanie im poszczególnych gatunków. Mają one cha-

rakter ilościowy i odnoszą się do wielkości populacji danego gatunku lub zasięgu geograficznego przez niego zajmowanego. W przypadku bioty porostów Sudetów zazwyczaj nie dysponujemy jednak bardzo dokładnymi, liczbowymi danymi na temat dynamiki populacji, dlatego kategoryzację przeprowadzono poprzez zastosowanie, dopuszczonych przez IUCN, metod pośrednich: szacowania i wnioskowania; dotyczy to zwłaszcza kategorii Na granicy wymarcia (CR), Wymierające (EN) i Narażone (VU).

Do kategorii CR zaliczano gatunki występujące współcześnie (dane po 1990 roku) na pojedynczych stanowiskach o specyficznych warunkach siedliskowych i których populacje są skrajnie mało liczne – zaobserwowano jedynie pojedyncze, niewielkie plechy. W związku z tym prawdopodobieństwo ich wymarcia jest szczególnie wysokie. W kategorii tej znalazły się też gatunki, których populacje są wprawdzie nieco liczniejsze, ale występują na pojedynczych stanowiskach szczególnie narażonych na przekształcenia, np. przez sukcesję w przypadku porostów naskalnych i naziemnych lub fizyczną likwidację.

Za wymierające (EN) uznawano taksony znane współcześnie (po roku 1990) z pojedynczych stanowisk o w miarę stabilnych warunkach siedliskowych oraz utrzymujące się obecnie na kilku stanowiskach (do pięciu) narażonych na przekształcenia. Do kategorii EN zaliczano także gatunki niegdyś pospolite lub częste, a obecnie wyraźnie redukujące liczbę stanowisk i nie wykazujące tendencji do regeneracji; dotyczy to zwłaszcza porostów nadrzewnych.

W kategorii VU (narażone) znalazły się porosty znane współcześnie z kilku (do dziesięciu) rozproszonych stanowisk o w miarę stabilnych warunkach siedliskowych, taksony które po roku 1970 wyraźnie zredukowały liczbę stanowisk oraz gatunki zajmujące specyficzne, podatne na przekształcenia siedliska i ograniczone w swym występowaniu do niewielkiego obszaru, np. porosty naziemne w murawach wysokogórskich.

Gatunki, które znane są zaledwie z kilku stanowisk i nie zostały potwierdzone współcześnie (wszystkie dane pochodzą sprzed 1970 r.) uznawano za lokalnie wymarłe (RE). Pozostałe gatunki, dla których informacje dotyczące rozmieszczenia i dynamiki populacji były niewystarczające do określenia stopnia zagrożenia, umieszczone w kategorii DD.

Na czerwonej liście porostów zagrożonych w Sudetach znalazło się łącznie 504 gatunki, czyli około 60% całości bioty porostów tego obszaru. Z tego do kategorii NT i LC zaliczono 36 gatunków, za Narażone uznano 84 taksony, Wymierające – 56, Na granicy wymarcia – 39 taksonów. Cechą charakterystyczną czerwonej listy Sudetów są szczególnie liczne kategorie RE (123 gatunki) i DD (166 gatunków), łącznie obejmujące ponad połowę wpisanych na listę taksonów.

W kategorii RE znalazły się przede wszystkim szczególnie wrażliwe na zanieczyszczenie środowiska porosty wielkoplechowe, należące do rodzajów *Alectoria*, *Bryoria*, *Evernia*, *Lobaria*, *Nephroma*, *Ramalina*, *Sticta* i *Usnea*. Gatunki te uznawane są za silnie zagrożone w całym swoim zasięgu; część z nich nie posiada już ani jednego stanowiska w Polsce. Za wymarłe uznano też porosty rosnące w Sudetach

na pojedynczych stanowiskach i zajmujące bardzo specyficzne siedliska, np. gatunki wodne, porosty puszczańskie, czyli przywiązane do dużych, niezmienionych przez człowieka kompleksów leśnych (CIEŚLIŃSKI i in. 1996), itp.

Do kategorii DD zaliczano zazwyczaj gatunki podane z Sudetów jedno- lub najwyżej kilkakrotnie, a przy tym posiadające drobną, niepozorną i łatwą do przeoczenia plechę. Ich obecne rozmieszczenie nie jest poznane – część z nich prawdopodobnie jest już wymarła, inne może utrzymywać się na tym samym lub podobnych stanowiskach. W tej samej kategorii znalazły się także taksony niegdyś uważane za rozpowszechnione lub pospolite na całym obszarze Sudetów, a obecnie nie znajdowane. Zaznaczyć należy, że kategoria DD ma charakter tymczasowy, a zaliczone do niej gatunki powinny być, w miarę prowadzonych badań i wyjaśnianej sytuacji, przesuwane do innych kategorii zagrożenia bądź też (co mało prawdopodobne) usuwane z listy jako niezagrożone.

Znaczny stopień zagrożenia sudeckich porostów wydaje się być wynikiem intensywnego i wcześnie rozpoczętego procesu synantropizacji środowiska przyrodniczego w tym regionie. Antropogeniczne przekształcenia obejmowały przede wszystkim urbanizację i industrializację, z którymi związane były zanieczyszczenia powietrza i wód, przekształcanie naturalnych wychodni skalnych w kamieniołomy itp. W latach siedemdziesiątych XX w. do lokalnych zanieczyszczeń atmosfery gazami ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , HF i in.) i pyłami doszły także tzw. zanieczyszczenia dalekiej emisji, pochodzące z obszarów ówczesnej Czechosłowacji i NRD, a będące główną przyczyną klęski ekologicznej lasów górskich w Górzach Izerskich, Sowicach, Karkonoszach i w Masywie Śnieżnika. Wszystkie te czynniki miały ogromny wpływ na biotę porostów regionu – bezpośredni, gdy likwidacji uległy stanowiska porostów (wyrób drzew, eksploatacja surowców skalnych, przekształcanie tzw. ‘nie użytków’ w pola uprawne, itp.) lub pośredni, gdy drastycznej zmianie uległy warunki siedliskowe. Szczególnie narażone okazały się porosty nadrzewne, nieco mniej – naskalne i naziemne. W rezultacie niegdyś bardzo bogata biota porostów tego obszaru znacznie zubożała.

Prowadzone od kilku lat przez ośrodek wrocławski szczegółowe studia sudeckich porostów dają jednak nadzieję na odnalezienie wielu gatunków ‘zaginionych’, które przetrwały w odosobnionych, osłoniętych od wpływu zanieczyszczeń enklawach, a także wzbogacenie listy porostów o gatunki nowe.

## LITERATURA - REFERENCES

- BYLIŃSKA, E., KOSSOWSKA, M. 1996. Ekologia populacji *Lasallia pustulata* (L.) Mérat z Kotliny Jeleniogórskiej. Acta Univ. Wratisl. 1835, Prace Botaniczne 68: 117-128.  
CIEŚLIŃSKI, S., CZYŻEWSKA, K., FALIŃSKI, J. B., KLAMA, H., MUŁENKO, W., ŻARNOWIEC, J. 1996. Relicts of the primeval (virgin) forest. Relict phenomena. In: FALIŃSKI, J.B., MUŁENKO, W.

- (eds.), Cryptogamous plants in the forest communities of Białowieża National Park (*Project CRYPTOTO 3*). Phytocoenosis 8 (N.S.), Archivum Geobot. 6: 197-216.
- EITNER, E. 1896. Nachträge zur Flechtenflora Schlesiens. Jahresb. Schles. Ges. vaterl. Kultur 73: 2-26.
- EITNER, E. 1901. II Nachtrag zur Schlesischen Flechtenflora. Jahresb. Schles. Ges. vaterl. Kultur 78: 5-27.
- EITNER, E. 1911, Dritten Nachtrag zur Schlesischen Flechtenflora. Jahresb. Schles. Ges. vaterl. Kultur 88, 1: 20-60.
- FABISZEWSKI, J. 1968. Porosty Śnieżnika Kłodzkiego i Góra Bialskich. Monogr. Bot. 26: 1-115.
- FAŁTYNOWICZ, W. 1993. A checklist of Polish lichen forming and lichenicolous fungi including parasitic and saprophytic fungi occurring on lichens. Polish Bot. Stud. 6: 1-65.
- FLOTOW, J.V. 1849. Lichenes Flora Silesiae. I. Jahresb. Schles. Ges. vaterl. Kultur 27: 98-135.
- FLOTOW, J.V. 1850. Lichenes Flora Silesiae. II. Jahresb. Schles. Ges. vaterl. Kultur 28: 115-143.
- GINSBURG, J. 2001. The Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels. Conservation Biology 15, 5: 1206-1212.
- IUCN 2001. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, U.K., ii+30 pp.
- KOSSOWSKA, M. 1994. Stanowisko brodacza zwyczajnej *Usnea filipendula* w Górzach Bystrzyckich. Chrońmy Przyr. Ojcz. 50, 6: 77-79
- KOSSOWSKA, M. 1999a. Porosty skał wapiennych w Sudetach – analiza geograficzna i ekologiczna. Praca doktorska wykonana w Zakładzie Systematyki i Fitocjologii Instytutu Botaniki Uniwersytetu Wrocławskiego. Mscr.
- KOSSOWSKA, M. 1999b. Kalcyfilne porosty z rodzaju *Leptogium* w Sudetach. Fragm. Flor. Geobot., Ser. Polonica 6: 219-225
- KOSSOWSKA, M. 2000. Wstępna ocena lichenoflory jodły pospolitej *Abies alba* w Karkonoskim Parku Narodowym. Opera Corcontica 36: 481-485.
- KOSSOWSKA, M. 2001. Epilithic lichens on serpentinite rocks in Poland. Polish Bot. Journal 46, 2: 191-197.
- KÖRBER, G. 1855. Systema lichenum Germaniae. Die Flechten Deutschlands (insbesondere Schlesiens). Breslau, 458 pp.
- LIPNICKI, L. 1993. Uwagi o zmianach w występowaniu porostów (*Lichenes*) wynikających z relacji przemysł-komunikacja-przyroda. W: KISZKA, J., PIÓRECKI, J. (red.), Porosty apofityczne jako wynik antropopresji. Materiały z Sympozjum, Bolestraszyce 4-9 09. 1993. Arboretum Bolestraszyce 2: 43-46.
- MIĄDLIKOWSKA, J. 1993. Porosty epifityczne jako wskaźniki degradacji środowiska w Karkonoskim Parku Narodowym. Parki nar. Rez. przyr. 12, 1: 27-37.
- RATAJCZAK, M. 1999. Różnorodność gatunkowa porostów w warunkach miejskich Szklarskiej Poręby. Praca magisterska wykonana w Zakładzie Algologii i Mikologii Instytutu Ekologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego. Mscr.
- SCHOLZ, P. 2000. Katalog der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Deutschlands. Schrift. Vegetationskunde 31, 298 pp.
- STEIN, B. 1879. Flechten. In: Cohn's Kryptogamenflora von Schlesien. Jahresb. Schles. Ges. vaterl. Kultur 2, 2: 1-400.
- STEIN, B. 1888. Nachträge zur Flechtenflora Schlesiens. Jahresb. Schles. Ges. vaterl. Kultur 66: 142-149.
- SZYMAŃSKA, K. 2002. Porosty Doliny Kleśnicy w Masywie Śnieżnika (Sudety Wschodnie). Praca magisterska wykonana w Zakładzie Systematyki i Fitocjologii Instytutu Botaniki Uniwersytetu Wrocławskiego. Mscr.
- TOBOLEWSKI, Z. 1955. Porosty Góra Stołowych. Prace Komis. Biol. PTPN 16, 1: 1-100.
- VĚZDA, A., LIŠKA, J. 1999. Katalog lišejníků České Republiky. Institute of Botany Academy of Sciences of the Czech Republic, Průhonice, 283 pp.

## KATEGORIE ZAGROŻENIA – THE THREAT CATEGORIES

**RE - Regionalnie wymarłe** (Regionally Extinct). Takson jest RE wówczas, gdy nie ma żadnej wątpliwości, że ostatni osobnik potencjalnie zdolny do reprodukcji w regionie wyginął lub zniknął z regionu.

Gatunki zagrożone

**CR - Na granicy wymarcia** ( Critically Endangered). Takson jest CR wówczas, gdy według najnowszych dostępnych danych znajduje się w sytuacji najwyższego ryzyka wymarcia w stanie dzikim w regionie.

**EN - Wymierające** (Endangered). Takson jest EN wówczas, gdy według najnowszych dostępnych danych znajduje się w sytuacji bardzo wysokiego ryzyka w stanie dzikim w regionie.

**VU - Narażone** (Vulnerable). Takson jest VU wówczas, gdy według najnowszych dostępnych danych znajduje się w sytuacji wysokiego ryzyka wymarcia w stanie dzikim.

Gatunki o niższym ryzyku zagrożenia

**NT - Bliskie zagrożenia** (Near Threatened). Takson jest NT wówczas, gdy nie kwalifikuje się do gatunków zagrożonych (CR, EN, NT), jednak istnieją odpowiednie dane świadczące, że w regionie jego populacje są bliskie zakwalifikowania się do kategorii Narażone (VU).

**LC - Słabo zagrożone** (Least Concern). Takson jest LC wówczas, gdy nie kwalifikuje się do gatunków zagrożonych, nadal jest częsty i rozprzestrzeniony w regionie.

Gatunki o nieznanym stopniu zagrożenia

**DD - Niedostateczne dane** (Data Deficient). Nie jest to kategoria zagrożenia (CR, EN, VU) lub małego ryzyka zagrożenia (NT, LC). Takson jest DD wówczas, gdy brak jest odpowiednich informacji aby bezpośrednio lub pośrednio określić ryzyko wymarcia jego populacji w regionie. Taksony zakwalifikowane do tej kategorii wymagają dalszych badań. Po zgromadzeniu odpowiednich danych może się okazać, że gatunki należące do tej kategorii zostaną umieszczone w grupie zagrożonych lub wymarłych.

## LISTA GATUNKÓW – LIST OF SPECIES

<i>Acarospora gallica</i> H. Magn.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. macrospora</i> (Hepp) A. Massal. ex Bagl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. oligospora</i> (Nyl.) Arnold	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. peliscypha</i> Th. Fr	.	.	.	.	.	LC	.
<i>A. sinopica</i> (Wahlenb.) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. versicolor</i> Bagl. et Carestia	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Acrocordia conoidea</i> (Fr.) Körb.	RE	.	.	.	.	.	.

<i>Adelolecia pilati</i> (Hepp) Hertel et Hafellner	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Alectoria nigricans</i> (Ach.) Nyl.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>A. ochroleuca</i> (Hoffm.) A. Massal.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>A. sarmentosa</i> (Ach.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb. ex A. Massal.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Anisomeridium biforme</i> (Borrer) R.C. Harris	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Arctoparmelia centrifuga</i> (L.) Hale	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Arthonia arthonioides</i> (Ach.) A. L. Sm.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>A. caesia</i> (Flot.) Arnold	RE	.	.	.	.	.	.
<i>A. didyma</i> Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. dispersa</i> (Schrad.) Nyl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. endlicheri</i> (Garov.) Oxner	RE	.	.	.	.	.	.
<i>A. fuliginosa</i> (Turner et Borrer) Flot.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>A. lapidicola</i> (Taylor) Branth et Rostr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. mediella</i> Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>A. radiata</i> (Pers.) Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. spadicea</i> Leight.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>A. tumidula</i> (Ach.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Arthopyrenia inconspicua</i> J. Lahm	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Arthothelium spectabile</i> Flot. ex A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Arthroraphis citrinella</i> (Ach.) Poelt	.	.	EN	.	.	.	.
<i>A. grisea</i> Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Arthrosporum populorum</i> A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Aspicilia aquatica</i> Körb.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>A. coronata</i> (A. Massal) Anzi	.	.	.	.	.	LC	.
<i>A. goettweagensis</i> (Zahlbr.) Hue	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. pelobryoides</i> Eitner	RE	.	.	.	.	.	.
<i>A. recedens</i> (Taylor) Arnold	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Bacidia arceutina</i> (Ach.) Arnold	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. beckhausii</i> Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. circumspecta</i> (Nyl. ex Vain.) Malme	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. coniangioides</i> (Eitner) Zahlbr.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>B. igniarrii</i> (Nyl.) Oxner	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. rosella</i> (Pers.) De Not.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. rubella</i> (Hoffm.) A. Massal.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. subincompta</i> (Nyl.) Arnold	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. trachona</i> (Ach.) Lettau	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Bacidina assulata</i> (Körb.) Vězda	RE	.	.	.	.	.	.

<i>B. egenula</i> (Nyl.) Vězda	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Baeomyces carneus</i> Flörke	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. speciosus</i> (Körb.) Lindau	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Belonia incarnata</i> Th. Fr. et Graeveex Th. Fr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. russula</i> Körb. ex Nyl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Biatora efflorescens</i> (Hedl.) Räsänen	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. fallax</i> Hepp	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. helveola</i> Körb. ex Hellb.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Biatorella conspurcans</i> Norm.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Bryoria bicolor</i> (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>B. capillaris</i> (Ach.) Brodo et D. Hawksw.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. chalybeiformis</i> (L.) Brodo et D. Hawksw.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. implexa</i> (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. mirabilis</i> (Motyka) Bystr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. nadvornikiana</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>B. subcana</i> (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Buellia alboatra</i> (Hoffm.) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. badia</i> (Fr.) A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. chloroleuca</i> Körb.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. disciformis</i> (Fr.) Mudd	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. erubescens</i> Arnold	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. leptocline</i> (Flot.) A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. ocellata</i> (Flot.) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. pharcidia</i> (Ach.) Malme	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. stellulata</i> (Taylor) Mudd	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Bunodophoron melanocarpum</i> (Sw.) Wedin	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Calicium abietinum</i> Pers.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. adspersum</i> Pers.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. corynellum</i> (Ach.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. quercinum</i> Pers.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. salicinum</i> Pers.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>C. trabinellum</i> (Ach.) Ach.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. viride</i> Pers.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Caloplaca alociza</i> (A. Massal.) Mig.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. cerina</i> (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. var. <i>cerina</i>	.	CR	.	.	.	.	.
<i>C. cerina</i> (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. var. <i>chloroleuca</i> (Sm.) Th. Fr.	.	.	EN	.	.	.	.

<i>C. chlorina</i> (Flot.) H. Olivier	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. coronata</i> (Kremp. ex Körb.) J. Steiner	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. crenularia</i> (With.) J.R. Laundon	.	CR	.	.	.	.	.
<i>C. demissa</i> (Körb.) Arup et Grube	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. ferruginea</i> (Huds.) Th. Fr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. lactea</i> (A. Massal.) Zahlbr.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. nivalis</i> (Körb.) Th. Fr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. rubelliana</i> (Ach.) Lojka	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. saxifragarum</i> Poelt	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. vitellinula</i> auct. non (Nyl.) H. Olivier	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Candelaria concolor</i> (J. Dicks.) Stein	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Catapyrenium daedaleum</i> (Kremp.) Stein	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Catillaria atomariooides</i> (Müll. Arg.) H. Kilias	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Catinaria atropurpurea</i> (Schaer.) Vězda et Poelt	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. dispersa</i> (Arnold) Lettau	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Catolechia wahlenbergii</i> (Ach.) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Cetraria chlorophylla</i> (Willd.) Vain.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. sepincola</i> (Ehrh.) Ach.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>Cetrelia olivetorum</i> (Nyl.) W.L. Culb. et C.F. Culb.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Chaenotheca brachypoda</i> (Ach.) Tibell	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Ch. brunneola</i> (Ach.) Müll. Arg.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Ch. chryscephala</i> (Turner ex Ach.) Th. Fr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Ch. ferruginea</i> (Turner et Borrer) Mig.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>Ch. furfuracea</i> (L.) Tibell	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Ch. phaeocephala</i> (Turner) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Ch. stemonea</i> (Ach.) Müll. Arg.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>Ch. trichialis</i> (Ach.) Th. Fr.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>Ch. xyloxena</i> Nádv.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Chrysotrix candelaris</i> (L.) J.R. Laundon	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Cladonia botrytes</i> (K.G. Hagen) Willd.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. brevis</i> (Sandst.) Sandst.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. cariosa</i> (Ach.) Spreng.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. carneola</i> (Fr.) Fr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. cyanipes</i> (Sommerf.) Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. decorticata</i> (Flörke) Spreng.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. macroceras</i> (Delise) Hav.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. macrophylla</i> (Schaer.) Stenh.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. ramulosa</i> (With.) J.R. Laundon	.	.	.	VU	.	.	.

<i>C. sulphurina</i> (Michx.) Fr.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. turgida</i> Hoffm.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Clauzadeana macula</i> (Taylor) Coppins et Rambold	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>Collema auriforme</i> (With.) Coppins et J.R. Laundon	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>C. callospismum</i> A. Massal.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>C. conglomeratum</i> Hoffm.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>C. crispum</i> (Huds.) Weber ex F.H. Wigg.	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>C. cristatum</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. dichotomum</i> (With.) Coppins et J.R. Laundon	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>C. flaccidum</i> (Ach.) Ach.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. glebulentum</i> (Nyl. ex Crombie) H. Magn. ex Degel.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>C. limosum</i> (Ach.) Ach.	.	.	.	.	.	LC	.	.
<i>C. nigrescens</i> (Huds.) DC.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>C. polycarpon</i> Hoffm.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cornicularia normoerica</i> (Gunnerus) Du Rietz	.	.	VU	.	.	.	.	.
<i>Cresponea premnea</i> (Ach.) Egea et Torrente	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Cresporraphis muelleri</i> (Duby) M.B. Aguirre	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cyphelium tigillare</i> (Ach.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dermatocarpon luridum</i> (With.) J.R. Laundon var. <i>luridum</i>	.	EN	.	.	.	.	.	.
<i>Dimelaena oreina</i> (Ach.) Norman	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Diploicia canescens</i> (J. Dicks.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Diploschistes euganeus</i> (A. Massal.) Steiner	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>D. gypsaceus</i> (Ach.) Zahlbr.	.	.	.	.	.	LC	.	.
<i>Endocarpon adscendens</i> (Anzi) Müll. Arg.	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>E. pusillum</i> Hedw.	.	EN	.	.	.	.	.	.
<i>Enterographa hutchinsiae</i> (Leight.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Eopyrenula leucoplaca</i> (Wallr.) R.C. Harris	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Ephebe lanata</i> (L.) Vain.	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>E. mesomorpha</i> Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>E. prunastri</i> (L.) Ach.	.	EN	.	.	.	.	.	.
<i>Farnoldia hypocrita</i> (A. Massal.) Fröberg	.	.	.	.	.	LC	.	.
<i>F. jurana</i> (Schaer.) Hertel	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Flavocetraria cucullata</i> (Bellardi) Kärnef. et Thell	.	.	VU	.	.	.	.	.
<i>F. nivalis</i> (L.) Kärnef. et Thell	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>Fritzea lamprophora</i> (Körb.) Stein	.	CR	.	.	.	.	.	.

<i>Fulgensia fulgens</i> (Sw.) Elenkin	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Fuscidea austera</i> (Nyl.) P. James	.	.	.	.	.	.	DD
<i>F. lightfootii</i> (Sm.) Coppins et P. James	.	CR	.	.	.	.	.
<i>F. lygaea</i> (Ach.) V. Wirth et Vězda	.	.	.	.	.	.	DD
<i>F. recensa</i> (Stirt.) Hertel, V. Wirth et Vězda	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Fuscopannaria leucophaea</i> (Vahl.) P.M. Jørg.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>F. praetermissa</i> (Nyl.) P.M. Jørg.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Gyalecta truncigena</i> (Ach.) Hepp	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Gyalidea diaphana</i> (Körb. ex Nyl.) Vězda	.	.	.	.	.	.	DD
<i>G. frutzei</i> (Stein) Vězda	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Haematomma ochroleucum</i> (Neck.) J.R. Laundon var. <i>ochroleucum</i>	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Harpidium rutilans</i> Flot ex Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Helocarpon crassipes</i> Th. Fr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Heppia lutosa</i> (Ach.) Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Hymenelia epulotica</i> (Ach.) Lutzoni	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Hypogymnia farinacea</i> Zopf	.	.	EN	.	.	.	.
<i>H. tubulosa</i> (Schaer.) Hav.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>H. vittata</i> (Ach.) Parr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Hypotrachyna revoluta</i> (Flörke) Hale	RE	.	.	.	.	.	.
<i>H. sinuosa</i> (Sm.) Hale	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Icmadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Imshaugia aleurites</i> (Ach.) S.L.F. Mey.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Ionaspis chrysophana</i> (Körb.) Stein	.	.	EN	.	.	.	.
<i>I. lacustris</i> (With.) Lutzoni	.	.	.	.	.	.	DD
<i>I. odora</i> (Ach. ex Schaer.) Stein	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Koerberiella wimmeriana</i> (Körb.) Stein	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Lecanactis abietina</i> (Ach.) Körb.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>L. dilleniana</i> (Ach.) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Lecania fuscella</i> (Schaer.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. nylanderiana</i> A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Lecanora achariana</i> A.L. Sm.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. albella</i> (Pers.) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>L. allophana</i> Nyl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. argopholis</i> (Ach.) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>L. epibryon</i> (Ach.) Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. glabrata</i> (Ach.) Malme	.	.	.	VU	.	.	.

<i>L. gypsodes</i> Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. intumescens</i> (Rebent.) Rabenh.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>L. subcarnea</i> (Lilj.) Ach.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. subrugosa</i> Nyl.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>L. sulphurea</i> (Hoffm.) Ach.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>L. tephraea</i> Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. umbrosa</i> Degel.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. viridiatra</i> (Stenh.) Nyl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Lecidea decussata</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. crustacea</i> (Anzi ex Arnold) Arnold	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. ementiens</i> Nyl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>L. hypopta</i> Ach.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. limosa</i> Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. lurida</i> (Ach.) DC.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. nodulosa</i> (Körb.) Stein	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. ochrocarpa</i> (Körb.) Lettau	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. phaeops</i> Nyl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. planorbis</i> (Körb.) Lettau	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. pycnocarpa</i> (Körb.) Ohlert	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. silacea</i> Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. sudetica</i> Körb.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>L. turgidula</i> Fr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Lecidella asema</i> (Nyl.) Knoph. et Hertel	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. bullata</i> Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. scabra</i> (Taylor) Hertel et Leuckert	.	.	.	.	.	LC	.
<i>Lemmopsis arnoldiana</i> (Hepp) Zahlbr.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Lempholemma botryosum</i> (A. Massal.) Zahlbr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. chalazanum</i> (Ach.) De Lesd.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>L. polyanthes</i> (Bernh.) Malme	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Leprocaulon microscopicum</i> (Vill.) Gams	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Leptogium cyanescens</i> (Rabenh.) Körb.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. intermedium</i> (Arnold) Arnold	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. saturninum</i> (J. Dicks.) Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. schradieri</i> (Bernh.) Nyl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. tenuissimum</i> (J. Dicks.) Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Letharia vulpina</i> (L.) Hue	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. scorbiculata</i> (Scop.) DC.	RE	.	.	.	.	.	.

<i>Lobothalia radiosua</i> (Hoffm.) Hafellner	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Lopadium disciforme</i> (Flot.) Kullh.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. pezizoideum</i> (Ach.) Körb.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Loxospora elatina</i> (Ach.) A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Massalongia carnosa</i> (J. Dicks.) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Megalaria grossa</i> (Pers. ex Nyl.) Hafellner	RE	.	.	.	.	.	.
<i>M. laurieri</i> (Hepp ex Th. Fr.) Hafellner	RE	.	.	.	.	.	.
<i>M. pulvrea</i> (Borrer) Hafellner et Schreiner	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Megaspora verrucosa</i> (Ach.) Hafellner et V. Wirth	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Melanelia commixta</i> (Nyl.) Thell	.	.	.	VU	.	.	.
<i>M. elegantula</i> (Zahlbr.) Essl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>M. exasperata</i> (De Not.) Essl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. glabra</i> (Schaer.) Essl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>M. panniformis</i> (Nyl.) Essl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. subargentifera</i> (Nyl.) Essl.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>M. subaurifera</i> (Nyl.) Essl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Micarea adnata</i> Coppins	.	.	.	VU	.	.	.
<i>M. incrassata</i> Hedl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. lignaria</i> (Ach.) Hedl.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>M. melaena</i> (Nyl.) Hedl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>M. peliocarpa</i> (Anzi) Coppins et R. Sant.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>M. turfosa</i> (A. Massal.) Du Rietz	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Miriquidica complanata</i> (Körb.) Hertel et Rambold	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. liljenstroemii</i> (Du Rietz) Vě	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. lulensis</i> (Hellb.) Hertel et Rambold	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Moelleropsis nebulosa</i> (Hoffm.) Gyeln.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Mycobilimbia lobulata</i> (Sommerf.) Hafellner	.	.	EN	.	.	.	.
<i>M. microcarpa</i> (Th. Fr.) Brunnb.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>M. sphaeroides</i> (J. Dicks.)	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Mycoblastus sanguinarius</i> (L.) Norman	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Nephroma bellum</i> (Spreng.) Tuck.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>N. laevigatum</i> Ach. non auct.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>N. parile</i> (Ach.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>N. resupinatum</i> (L.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Normandina pulchella</i> (Borrer) Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Ochrolechia androgyna</i> (Hoffm.) Arnold	.	.	.	.	.	LC	.
<i>O. pallescens</i> (L.) A. Massal.	.	.	EN	.	.	.	.

<i>O. parella</i> (L.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>O. subviridis</i> (Høeg.) Erichsen	.	.	.	VU	.	.	.
<i>O. tartarea</i> (L.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>O. turneri</i> (Sm.) Hasselrot	.	.	.	.	.	.	DD
<i>O. uppsaliensis</i> (L.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Opegrapha atra</i> Pers.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>O. calcarea</i> Sm.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>O. dolomitica</i> (Arnold) Clauzade et Cl. Roux	RE	.	.	.	.	.	.
<i>O. rufescens</i> Pers.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>O. varia</i> Pers.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>O. viridis</i> (Pers. ex Ach.) Behlen et Desberger	.	.	EN	.	.	.	.
<i>O. vulgata</i> Ach. var. <i>subsiderella</i> Nyl.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>O. vulgata</i> Ach. var. <i>vulgata</i>	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Pachyphiale carneola</i> (Ach.) Arnold	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Pannaria conoplea</i> (Ach.) Bory	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. pezizoides</i> (Weber) Trevisan	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Parmelia omphalodes</i> (L.) Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. submontana</i> Nádv. ex Hale	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Parmeliella triptophylla</i> (Ach.) Mül. Arg.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Parmelina quercina</i> (Willd.) Hale	.	CR	.	.	.	.	.
<i>P. tiliacea</i> (Hoffm.) Hale	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Parmeliopsis hyperopta</i> (Ach.) Arnold	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Parmotrema chinense</i> (Osbeck) Hale et Ahti	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Peccania coralloides</i> (A. Massal.) A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Peltigera aphtosa</i> (L.) Willd.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. canina</i> (L.) Willd.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. collina</i> (Ach.) Schrad.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>P. horizontalis</i> (Huds.) Baumg.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. leucophlebia</i> (Nyl.) Gyeln.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. malacea</i> (Ach.) Funck	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. polydactylon</i> (Neck.) Hoffm.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. venosa</i> (L.) Hoffm.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Pertusaria albescens</i> (Huds.) M. Choisy et Werner	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. amara</i> (Ach.) Nyl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. aspergilla</i> (Ach.) J.R. Laundon	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. chiodectonoides</i> Bagl. ex A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. coccodes</i> (Ach.) Nyl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. coronata</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	EN	.	.	.	.

<i>P. geminipara</i> (Th. Fr.) Knight ex Brodo	.	CR	.	.	.	.	.
<i>P. glomerata</i> (Ach.) Schaer.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. hemisphaerica</i> (Flörke) Erichsen	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. leioplaca</i> DC.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. ocellata</i> (Wallr.) Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. oculata</i> (J. Dicks.) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. pertusa</i> (Weigel) Tuck.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Phaeophyscia endococcina</i> (Körb.) Moberg	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Phlyctis agelaea</i> (Ach.) Flot.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Phylliscum demangeonii</i> (Moug. et Mont.) Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Physcia aipolia</i> (Ehrh. ex Humb.) Fürnr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Ph. stellaris</i> (L.) Nyl.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>Physconia distorta</i> (With.) J.R. Laundon	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Ph. perisidiosa</i> (Erichsen) Moberg	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Placidium rufescens</i> (Ach.) A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. squamulosum</i> (Ach.) Breuss	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Placocarpus schaeferi</i> (Fr.) Breuss	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Platismatia glauca</i> (L.) W.L. Culb. et C.F. Culb.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Pleopodium chlorophanum</i> (Wahlenb.) Zopf	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. flavum</i> (Bellardi) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Pleurosticta acetabulum</i> (Neck.) Elix et Lumbsch	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Polyblastia cruenta</i> (Körb.) P. James et Swinscow	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. gelatinosa</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>P. gothica</i> Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. melaspora</i> (Taylor) Zahlbr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. sendtneri</i> Kremp.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>P. sepulta</i> A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>P. theleodes</i> (Sommerf.) Th. Fr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Polychidium muscicola</i> (Sw.) Gray	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Porina byssophila</i> (Körb. ex Hepp) Zahlbr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>P. grandis</i> (Körb.) Zahlbr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. lectissima</i> (Fr.) Zahlbr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. mammillosa</i> (Th. Fr.) Vain.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>Porocyphus coccodes</i> (Flot.) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. rehmicus</i> (A. Massal.) Zahlbr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Porpidia albocaerulascens</i> (Wulfen) Hertel et Knoph	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. cinereoatra</i> (Ach.) Hertel et Knoph	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. macrocarpa</i> (DC.) Hertel et A.J. Schwab	.	.	.	VU	.	.	.

<i>P. musiva</i> (Körb.) Hertel et Knoph	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Protoblastenia incrassans</i> (DC.) J. Steiner	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>P. siebenhaariana</i> (Körb.) J. Steiner	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>Protoparmelia atriseta</i> (Fr.) R. Sant. et V. Wirth	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Protothelenella leucothelia</i> (Nyl.) H. Mayrhofer et Poelt	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. sphinctrinoides</i> (Nyl.) H. Mayrhofer et Poelt	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>Pseudephebe pubescens</i> (L.) M. Choisy	.	.	.	.	.	LC	.	.
<i>Psora decipiens</i> (Hedw.) Hoffm.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Psoroma hypnorum</i> (Vahl) S. Gray	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Psorotrichia schaeferi</i> (A. Massal.) Arnold	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Punctelia subrudecta</i> (Nyl.) Krog	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Pycnothelia papillaria</i> (Ehrh.) Dufour	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>Pyrenocarpon flotowianum</i> (Hepp) Trevisan	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pyrenula laevigata</i> (Pers.) Arnold	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>P. nitida</i> (Weigel) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>P. nitidella</i> (Flörke ex Schaer.) Müll. Arg.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Pyrrhospora quernea</i> (J. Dicks.) Körb.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ramalina baltica</i> Lettau	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. calicaris</i> (L.) Fr.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. capitata</i> (Ach.) Nyl.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>R. dilacerata</i> (Hoffm.) Hoffm.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. farinacea</i> (L.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>R. fastigiata</i> (Pers.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>R. fraxinea</i> (L.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>R. pollinaria</i> (Westr.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>R. polymorpha</i> (Lilj.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. thrausta</i> (Ach.) Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhizocarpon disporum</i> (Nägeli ex Hepp) Müll. Arg.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rh. eupetraeum</i> (Nyl.) Arnold	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rh. grande</i> (Flörke) Arnold	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rh. oederi</i> (Weber) Körb.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rh. petraeum</i> (Wulfen) A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>Rh. saanaense</i> Räsänen	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>Rh. soreriosum</i> Runem.	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>Rh. subgeminatum</i> Eitner	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rh. umbilicatum</i> (Ram.) Flagey	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rh. viridiatrum</i> (Wulfen) Körb.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rimularia impavida</i> (Th. Fr.) Hertel et Rambold	.	.	.	.	.	.	.	DD

<i>Rinodina archaea</i> (Ach.) Arnold	.	.	.	.	.	.	DD
<i>R. atrocinerea</i> (Hook.) Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>R. atropallidula</i> (Nyl.) Arnold	.	.	.	.	.	.	DD
<i>R. conradii</i> Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>R. exigua</i> (Ach.) S. Gray	.	.	EN	.	.	.	.
<i>R. fimbriata</i> Körb.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>R. orculata</i> Poelt et J. Steiner	RE	.	.	.	.	.	.
<i>R. oxydata</i> (A. Massal.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>R. sophodes</i> (Ach.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>R. teichophila</i> (Nyl.) Arnold	.	.	.	.	.	LC	.
<i>R. tephraaspis</i> (Tuck.) Herre	.	CR	.	.	.	.	.
<i>R. turfacea</i> (Wahlenb.) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Sarcogyne clavus</i> (DC.) Kremp.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Sarcopyrenia gibba</i> (Nyl.) Nyl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Sarcosagium campestre</i> (Fr.) Poetsch. et Schiederm.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Schaereria cinereorufa</i> (Schaer.) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Schismatomma pericleum</i> (Ach.) Branth et Rostr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Sclerophora nivea</i> (Hoffm.) Tibell	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Solorina crocea</i> (L.) Ach.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>S. saccata</i> (L.) Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Sphaerophorus fragilis</i> (L.) Pers.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>S. globosus</i> (Huds.) Vain.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Sporastatia polyspora</i> (Nyl.) Grummann	.	.	EN	.	.	.	.
<i>S. testudinea</i> (Ach.) A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Squamaria cartilaginea</i> (With.) P. James	RE	.	.	.	.	.	.
<i>S. lentigera</i> (Weber) Poelt	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Staurothele fissa</i> (Taylor) Zwackh	.	.	.	.	.	.	DD
<i>S. guestphalica</i> (J. Lahm ex Körb.) Arnold	RE	.	.	.	.	.	.
<i>S. hymenogonia</i> (Nyl.) Th. Fr.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>S. succedens</i> (Rehm ex Arnold) Arnold	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Stereocaulon condensatum</i> Hoffm.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>S. dactylophyllum</i> Flörke	.	.	.	VU	.	.	.
<i>S. incrassatum</i> Flörke	.	.	.	.	.	.	DD
<i>S. paschale</i> (L.) Hoffm.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>S. pileatum</i> Ach.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>S. tomentosum</i> Fr.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>Sticta fuliginosa</i> (Hoffm.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>S. sylvatica</i> (Huds.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.

<i>Strigula stigmatella</i> (Ach.) R.C. Harris	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Synalissa symphorea</i> (Ach.) Nyl.	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>Thamnolia vermicularis</i> (Sw.) Schaer.	.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>Thelidium aeneovinosum</i> (Anzi) Arnold	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. aphanes</i> J. Lahm	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Th. cataractarum</i> (Hepp) Lönnr	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Th. decipiens</i> (Nyl.) Kremp.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. gisleri</i> (Müll. Arg.) Zschacke	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Th. incavatum</i> Mudd	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Thelocarpon cinereum</i> Eitner	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. impressellum</i> Nyl.	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Th. robustum</i> Eitner	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Thelomma ocellatum</i> (Körb.) Tibell	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Thelotrema lepadinum</i> (Ach.) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>Thermutis velutina</i> (Ach.) Flot.	.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>Toninia aromatica</i> (Sm.) A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>T. candida</i> (Weber) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>T. sedifolia</i> (Scop.) Timdal	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>T. squalescens</i> (Nyl.) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Trapelia geochroa</i> (Körb.) Hertel	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>T. mooreana</i> (Carroll) P. James	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Trapeliopsis gelatinosa</i> (Flörke) Coppins et P. James	.	.	VU	.	.	.	.	.
<i>T. viridescens</i> (Schrad.) Coppins et P. James	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>T. wallrothii</i> (Flörke) Hertel et Gotth. Schneid.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Umbilicaria crustulosa</i> (Ach.) Frey	.	.	VU	.	.	.	.	.
<i>U. dendrophora</i> (Poelt) Hestmark	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>U. hyperborea</i> (Ach.) Hoffm.	.	.	VU	.	.	.	.	.
<i>U. nylanderiana</i> (Zahlbr.) H. Magn.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>U. polyphylla</i> (L.) Baumg.	.	.	.	.	.	LC	.	.
<i>U. vellea</i> (L.) Hoffm.	.	.	VU	.	.	.	.	.
<i>Usnea ceratina</i> Ach.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>U. cornuta</i> Körb.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>U. diplotypus</i> Vain.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>U. filipendula</i> Stirt.	.	EN	.	.	.	.	.	.
<i>U. florida</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>U. glabrescens</i> (Nyl. ex Vain.) Vain.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>U. hirta</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	.	.	VU	.	.	.	.	.
<i>U. lapponica</i> Vain.	RE	.	.	.	.	.	.	.

<i>U. longissima</i> Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. neglecta</i> Motyka	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. rigida</i> (Ach.) Motyka s.l.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. subfloridana</i> Stirt.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Varicellaria rhodocarpa</i> (Körb.) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Verrucaria alutacea</i> Wallr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. andesiatica</i> Servit	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. annulifera</i> Eitner	RE	.	.	.	.	.	.
<i>V. apomelaena</i> (A. Massal.) Hepp	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. aquatilis</i> Mudd	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. basaltica</i> Servit	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. buellioides</i> Servit	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. caerulea</i> DC.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. cincta</i> Hepp	RE	.	.	.	.	.	.
<i>V. funckii</i> (Spreng.) Zahlbr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. fusconigrescens</i> Nyl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. guestphalica</i> Servit	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. hydrela</i> Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. infumata</i> Nyl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. krempelhuberi</i> Lindau	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. latebrosa</i> Körb.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>V. longicollis</i> (Eitner) Zahlbr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>V. maculiformis</i> Kremp.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. memnonia</i> (Flot.) Arnold	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. mougeotii</i> (Zschacke) Servit	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. murina</i> Leight.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>V. obnigrescens</i> Nyl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. praetermissa</i> (Trvisan) Anzi	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. procopii</i> Servit	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. pulicaris</i> A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. pulvinata</i> Eitner	RE	.	.	.	.	.	.
<i>V. rheithrophila</i> Zschacke	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. saprophila</i> (A. Massal.) Trevisan	RE	.	.	.	.	.	.
<i>V. submersella</i> Servit	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. sylvatica</i> (Arnold) Zschacke	.	.	.	.	.	LC	.
<i>V. tapetica</i> Körb.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>V. viridula</i> (Schrad.) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Vulpicida pinastri</i> (Scop.) Mattsson et M.J. Lai	.	.	.	VU	.	.	.

Tab. cd.

<i>Xanthoparmelia mougeotii</i> (Schaer. ex D. Dietr.) Hale	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Xanthoria calcicola</i> Oxner	.	.	.	.	.	.	DD
<i>X. fallax</i> (Hepp) Arnold	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Xylographa minutula</i> Körb.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>X. parallela</i> (Ach.: Fr.) Behlen et Desberger	.	.	.	.	.	.	DD
<i>X. vitiligo</i> (Ach.) J.R. Laundon	RE	.	.	.	.	.	.
Razem - Total	123	39	56	84	17	19	166