MONOGRAPHIAE BOTANICAE
Vol. 91, 2003

**CZERWONA LISTA POROSTÓW ZAGROŻONYCH
W GORCACH**

RED LIST OF THREATENED LICHENS IN THE GORCE MTS.

PAWEŁ CZARNOTA

Pracownia Naukowa Gorczańskiego Parku Narodowego, Poręba Wielka 590, 34-735 Niedźwiedź,
pawczarnota@poczta.onet.pl

ABSTRACT

Paweł CZARNOTA. *Red List of threatened lichens in Gorce Mts.* Monogr. Bot., Vol. 91, 159-176, 2003.

The first regional list of threatened lichens and allied fungi is presented. The list is a result of investigation studies in the Gorce Mts. (Beskidy Zachodnie range in Karpaty Zachodnie range).

The status of threat to the lichen and allied fungi 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 367 taxa of lichens, lichenicolous and saprobic fungi, which constitute ca 67% of the Gorce Mts. total lichen biota and 22.9% of Polish biota. The status of threatened biota has the following categories: Regionally Extinct (RE) – 83 taxa, Critically Endangered (CR) – 61, Endangered (EN) – 49, Vulnerable (VU) – 50, Near Threatened (NT) – 23, Least Concern (LC) – 11 and Data Deficient (DD) – 90.

The most threatened are obligatory forest epiphytes growing almost exclusively on old spruce *Picea abies* and beech *Fagus sylvatica* trees.

Key words: lichens; lichenicolous and saprobic fungi; red list; IUCN Red List Categories in version 3.1; the Gorce Mts.; S Poland.

UWAGI OGÓLNE

Pierwsze próby stworzenia lokalnej czerwonej listy porostów zagrożonych, obejmującej pasmo Gorców zostały podjęte kilka lat temu (CZARNOTA 1998). Lista porostów odnosiła się do najciekawszego, najmniej zniekształconego obszaru tych gór – do terenu Gorczańskiego Parku Narodowego. Typowo lesisty charakter parku narodowego wykluczał uwzględnienie wielu gatunków naziemnych preferujących skarpy przydrożne, miedze, niewielkie kserotermy wśród pól; nie obejmował również całego spektrum gatunków naskalnych, których miejscem osiedlenia są kopce kamieni na miedzach, rumowiska skalne na stokach Twarogów i andezytowej góry Wdżar, wychodnie wapnistych piaskowców w paśmie Lubania bądź podmurówki budynków we wsiach. Epifityczna biota porostów osiedlających się w obrębie osad była również reprezentowana wybiórczo. Kilka lat dalszej pracy w tym terenie oraz uzyskanie bezcennych danych historycznych dało podstawę do stworzenia pierwszej czerwonej listy obejmującej całe Gorce.

Obszar opracowania. Według regionalizacji fizycznogeograficznej (KONDRACKI 2000) mezoregion Gorce należy do podprovincji Zewnętrzne Karpaty Zachodnie i makroregionu Beskidy Zachodnie. Tworzą go dwa wyróżniające się pasma górskie, Turbacza (1310 m n.p.m.) i Lubania (1211 m n.p.m.), rozcięte doliną Ochotnicy. Od północy Gorce graniczą z Kotliną Rabczańską i Beskidem Wyspowym, a na wschodzie i południu opasane wstęgą Dunajca graniczą z Beskidem Sądeckim, Pieninami i Kotliną Orawsko-Nowotarską. Zachodnią granicę mezoregionu, na styku z Beskidem Orawsko-Podhalańskim, stanowi źródłowy odcinek Raby do przełęczy Sieniawskiej i końcowy bieg Lepietnicy. Ograniczony w ten sposób obszar Gorców zajmuje ok. 500 km kw. Charakterystycznym elementem krajobrazu są zalesione łagodne grzbiety górskie, rozciągające się nierzadko na przestrzeni kilkunastu kilometrów i powstałe dzięki człowiekowi enklawy śródleśnych polan i łąk, z których większość podlega intensywnemu procesowi sukcesji leśnej. Występuje tu zarówno piętro regla dolnego z bukiem *Fagus sylvatica*, jodłą *Abies alba* i świerkiem *Picea abies* (głównie zbiorowiska *Dentario glandulosae-Fagetum* i *Abieti-Piceetum montanum*), jak również regla górnego ze świerkiem, tworzącym zbiorowisko boru górnoreglowego *Plagiothecio-Piceetum*. Większe utwory skalne - wychodnie, ambony, urwiska nadpotokowe i ściany skalne ukryte są w cienistych lasach. Tylko nieliczne z nich wystawione są na insolację. W paśmie Lubania i na południowych stokach Twarogów występują rumowiska skalne, które jednak ulegają silnemu zarastaniu przez drzewa i krzewy. W środkowej części Gorców, w masywie Turbacza, utworzono w 1981 r. Gorczański Park Narodowy (7031 ha) dla ochrony pozostałości pierwotnych fragmentów puszczy karpackiej w Beskidach Zachodnich.

Uwarunkowania listy. Podstawą do opracowania listy porostów zagrożonych w Gorcach stały się przede wszystkim publikowane (CZARNOTA 2000, 2002) i niepublikowane dane autora, obejmujące wykaz gatunków obecnie występujących w tym paśmie górskim oraz niepublikowane zbiory Kazimierza GLANCA (Poznań) pochodzące z przełomu lat 50. i 60. XX w., zgromadzone w herbarium KRAM-L. Do wykazu dołączono także gatunki stwierdzone w przeszłości przez TOBOLEWSKIEGO (1958) i GLANCA (dane niepublikowane) oraz współcześnie przez KISZKĘ (1997) na granicznej górze Wdżar, która z racji swojego wulkanicznego pochodzenia stanowiła inspirujący obiekt badań lichenologicznych przy okazji opracowywania bioty porostów obszarów przyległych do Gorców. Danych historycznych dostarczają ponadto publikacje GLANCA (1960, 1978, 1981), GLANCA i TOBOLEWSKIEGO (1965, 1969), NOWAKA (1972), SULMY i FAŁTYNOWICZA (1987/1988), FAŁTYNOWICZA i SULMY (1994), a także monograficzne opracowania MOTYKI (1936-1938), TOBOLEWSKIEGO (1966), NOWAKA (1983, 1993, 1998) oraz geobotaniczna praca KORNASIA i MEDWECKIEJ-KORNAŚ (1967).

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

Zagrożenie. Zagrożenie porostów Gorców waloryzowano według kategorii Czerwonej Listy (IUCN 2001, ersja 3.1) zastosowanych na poziomie regionalnym (GINSBURG 2001).

Na czerwonej liście porostów zagrożonych w Gorcach znalazło się 367 gatunków (w tym 7 gatunków grzybów naporostowych i cztery saprobionty), co stanowi około 70% całej bioty porostów stwierdzonej w tym mezoregionie. Udział poszczególnych kategorii zagrożenia przedstawia się następująco: RE – 22,6%; CR – 16,6%; EN – 13,4%; VU – 13,6%; NT i LC – 9,3%; DD – 24,5%. W zestawieniu dominują gatunki należące do kategorii Wymarłe (RE) i Niedostateczne dane (DD). Za gatunki wymarłe uważa się takie, które mimo badań prowadzonych na tym terenie w ostatnich 10. latach nie zostały i prawdopodobnie nie będą w najbliższej przyszłości ponownie potwierdzone. *Usnea longissima* i *U. sorediifera* wymarły już dawno w całym kraju, a 50 innych gatunków z tej kategorii uważano dotychczas w Polsce za zagrożone (CIEŚLINSKI i in. 1992). Spośród nich – 25 gatunków (30% całej kategorii RE w Gorcach) – to gatunki wymierające w skali całego kraju.

Duża liczba gatunków w kategorii DD wynika głównie z niedostatecznie rozpoznanego statusu wielu taksonów nie notowanych dawniej w Gorcach lub nawet w całej Polsce. Dotyczy to np. *Agonimia repleta*, *Lecanora thysanophora*, *Mycobolbia epixanthoides*, *Micarea lithinella*, *M. nigella*, *M. nitschkeana* i *+Naetrocymbe punctiformis*. Gatunki te znane są tu z nielicznych stanowisk lub stwierdzono je tylko raz, lecz prawdopodobieństwo ich liczniejszego występowania wydaje się duże. Odrębną grupę w tej kategorii stanowią gatunki stwierdzone już w przeszłości, których współcześnie jeszcze nie odnaleziono lub notowano nielicznie, ale prawdopodobnie pozostają one stałymi składnikami bioty porostów w Gorcach. Po-

twierdzenie tych gatunków i zakwalifikowanie do którejś kategorii zagrożenia wymaga dokładniejszych badań terenowych niż dotychczas.

Do gatunków zagrożonych, reprezentujących kategorie CR, EN i VU, zaliczono łącznie 160 taksonów, co stanowi blisko 44% całego zestawienia czerwonej listy. Klasyfikując takson do grupy Na granicy wymarcia (CR), kierowano się głównie kryterium zaobserwowanej lub przewidywanej redukcji populacji o co najmniej 80% w ostatnich 10. latach, opartej na bezpośredniej obserwacji i stwierdzeniu zanikania lub degradacji potencjalnych siedlisk. Kategorię tę tworzą gatunki notowane współcześnie najczęściej z pojedynczych stanowisk. Najczęstszym kryterium, które zadecydowało o przynależności gatunku do kategorii Wymierające (EN) była zakładana redukcja populacji o co najmniej 50% w ciągu następnych 10. lat, oparta na bezpośredniej obserwacji i przewidywanej zmianie warunków siedliskowych (kryterium A). Do kategorii Narażone (VU) kwalifikowano gatunki na podstawie prawdopodobieństwa wymarcia taksonu na naturalnych stanowiskach co najmniej o 10% w ciągu 100 lat (kryterium E) lub rzadziej na podstawie obserwowanej redukcji populacji o co najmniej 20% w ostatnich 20. latach (kryterium A).

Podstawowe przyczyny zagrożenia porostów w Gorcach należałoby analizować odmiennie dla poszczególnych grup ekologicznych tych organizmów. Gatunkom typowo leśnym, nieodłącznie związanym z naturalnymi fragmentami karpackiej puszczy, zagraża przede wszystkim zmiana warunków ekologicznych wnętrza lasu, powodowana ingerencją człowieka z pobudek typowo gospodarczych bądź nawet przez naturalne zjawiska przyrodnicze, np. wielkoobszarowe wiatrowały lub gradacje owadów, które w ostatnich latach mają w Gorcach charakter ciągły. Najbardziej zagrożone są przy tym obligatoryjne epifity, które występują wyłącznie lub prawie wyłącznie na świerku. Są to m.in. niektóre gatunki z rodzaju *Bryoria*, *Hypogymnia farinacea*, *Lecanactis abietina*, *Mycoblastus affinis*, *M. sanguinarius* i *Schismatomma pericleum*. Także kilka gatunków przywiązanych do buka stwierdzono tylko na pojedynczych, przeważnie sędziwych drzewach, których wycięcie lub nawet naturalne obumarcie pociągnie za sobą uszczuplenie listy współcześnie żyjących porostów w Gorcach. Dotyczy to m.in. *Caloplaca cerina*, *C. herbidella*, *Gyalacta flotowii*, *G. truncigena* i *Normandina pulchella*. Porosty apofityczne, rosnące na drzewach przy drogach lub w osiedlach wiejskich, zwłaszcza na topolach, zagrożone są przez wycinanie tych drzew pod infrastrukturę drogową. W sytuacji zagrożenia znajdują się m.in. *Punctelia subrudecta*, *Parmelina tiliacea*, *Physconia perisidiosa*, *Xanthoria candelaria* i *X. fallax*.

Porosty epiksyliczne, przywiązane do warunków panujących w ekosystemach leśnych, dzięki dużej lesistości Gorców i znacznego obszaru ścisłej ochrony w Gorczańskim Parku Narodowym, mają ciągle wiele potencjalnych siedlisk do swego rozwoju. Jednak upadek gospodarki pasterskiej i postępujący proces destrukcji szafasów pasterskich, aż do ich całkowitej eliminacji z gorczańskiego krajobrazu, zagraża bezpośrednio typowym epiksylom światłolubnym, np. *Cyphelium tigrare* i *Thelomma ocellatum*.

Zagrożenie gatunków naskalnych i naziemnych wynika najczęściej z postępującej sukcesji roślinności zielnej i drzewiastej na stanowiskach naturalnych, wokół ambon skalnych, osuwisk lub miniaturowych gołoborzy na stokach Twarogów oraz na wrzosowiskach, a także na skarpach przydrożnych i nadpotokowych. Kilkadziesiąt lat temu znaczna część obszaru Gorców była odlesiona i wystawiona na bezpośrednią insolację słoneczną. Mowa tu zwłaszcza o południowej części mezoregionu – o Dolinie Ochotnicy oraz o pasmach Twarogów i Lubania, gdzie znajdują się najrozleglejsze potencjalne siedliska naturalne dla porostów epilitycznych. Z tamtych lat pochodzą liczne notowania wielu gatunków naskalnych i epigeicznych, które dzisiaj spotyka się bardzo rzadko lub wcale, np. *Acarospora nitrophila*, *A. umbilicata*, *Arthrorhaphis citrinella*, *Aspicilia cinerea*, *Bryophagus gloeocapsa*, *Caloplaca cirrochroa*, *Fuscopannaria leucophaea*, *Melanelia disjuncta* i *Pertusaria corallina*. Współcześnie, głównie na skutek recesji w gospodarce rolnej i pasterskiej, stanowiska te porastają młode lasy, zmieniając w zupełności warunki ekologiczne, co doprowadza do eliminacji gatunków wrażliwych i dominacji bardziej tolerancyjnych. Ważnym czynnikiem zagrażającym licznej grupie porostów naskalnych i naziemnych są okresowe, większe powodzie, które powodują całkowity zanik większości gatunków, znajdujących się w zasięgu wezbranej wody. Szczególnie narażone są te porosty, które wykazują przywiązanie do siedlisk opryskiwanych lub opłukiwanych przez wody potoków, i które nigdzie indziej nie zostały w Gorcach stwierdzone, np. *Bacidina inundata*, *Leptogium gelatinosum*, *L. intermedium*, *Collema flaccidum* i gatunki z rodzaju *Verrucaria*, z sekcji *Hydroverrucaria* (Serv.). Bezdyskusyjną przyczyną zagrożenia epilitorów wodnych jest także zanieczyszczenie wód ściekami komunalnymi.

LITERATURA - REFERENCES

- CIEŚLIŃSKI, S., CZYŻEWSKA, K., FABISZEWSKI, J. 1992. Czerwona lista porostów zagrożonych w Polsce. W: ZARZYCKI, K., WOJEWODA, W., HEINRICH, Z. (red.), Lista roślin zagrożonych w Polsce. Wyd. 2. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków: 57-74.
- CZARNOTA, P. 1998. Waloryzacja lichenoflory i zbiorowisk porostów oraz ich bioindykacyjna rola w środowisku Gorczańskiego Parku Narodowego. Manuskrypt pracy doktorskiej, Akademia Pedagogiczna w Krakowie. Biblioteka GPN, ss. 202.
- CZARNOTA, P. 2000. Porosty Gorczańskiego Parku Narodowego. Cz. I. Wykaz i rozmieszczenie gatunków. Parki nar. Rez. przyr. 19, 1: 3-73.
- CZARNOTA, P. 2002. Porosty Gorczańskiego Parku Narodowego. Cz. I. Wykaz i rozmieszczenie gatunków - uzupełnienia. Parki nar. Rez. przyr. 21, 2: 177-184.
- 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.
- FAŁTYNOWICZ, W., SULMA, T. 1994. Distributional data for epiphytic taxa of the *Pertusariaceae* (lichenized *Ascomycotina*) in Poland. Fragm. Flor. Geobot. 39, 1: 291-296.
- GINSBURG, J. 2001. The Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels. Conservation Biology 15, 5: 1206-1212.
- GLANC, K. 1960. Interesujące i rzadkie gatunki porostów z Gorców. Fragm. Flor. Geobot. 6, 4: 601-608.

- GLANC, K. 1978. Zbiorowiska porostów skorupiatych w zespołach leśnych Gorców. Roczn. Akad. Roln. w Poznaniu 96: 37-51.
- GLANC, K. 1981. Zbiorowiska porostów epifitycznych w zespołach leśnych Gorców. Fragm. Flor. Geobot. 27, 4: 649-656.
- GLANC, K., TOBOLEWSKI, Z. 1965. Zielnik porostów Polski (Lichenotheca Polonica) XVIII: 401-425.
- GLANC, K., TOBOLEWSKI, Z. 1969. Zielnik porostów Polski (Lichenotheca Polonica) XXI: 476-500.
- 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.
- KISZKA, J. 1997. Porosty (*Lichenes*) dna i otoczenia zbiorników retencyjnych w dolinie Dunajca w Pieninach. Fragm. Flor. Geobot., Ser. Polonica 4: 253-323.
- KONDRACKI, J. 2000. Geografia regionalna Polski. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.
- KORNAŚ, J., MEDWECKA-KORNAŚ, A. 1967. Zespoły roślinne Gorców. I. Naturalne i na wpół naturalne zespoły nieleśne. Fragm. Flor. Geobot. 13, 2: 167-316.
- MOTYKA, J. 1936-1938. *Lichenum generis Usnea*. Studium Monographicum. Pars Systematica. Leopoli, Lwów, ss. 651.
- NOWAK, J. 1972. Problemy rozmieszczenia porostów (*Lichenes*) w polskich Beskidach Zachodnich (podokrąg śląsko-babiogórski). Fragm. Flor. Geobot. 18, 1: 45-143.
- NOWAK, J. 1983. Porosty (*Lichenes*). T. I, Cz. 1. Rząd *Arthoniales*. Instytut Botaniki, PAN, PWN, Warszawa-Kraków, ss. 240.
- NOWAK, J. 1993. Porosty. T. VI, Cz. 3. *Physciaceae* sensu stricto. Instytut Botaniki im. W. Szafera, PAN, Kraków, ss. 128.
- NOWAK, J. 1998. Porosty. T. VI, Cz. 2. *Buellieaceae* (*Physciaceae* sensu lato). Instytut Botaniki im. W. Szafera, PAN, Kraków, ss. 236.
- SCHOLZ, P. 2000. Katalog der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Deutschlands. Schrift. Vegetationskunde 31, 298 pp.
- SULMA, T., FAŁTYNOWICZ, W. 1987(1988). Materiały do rozmieszczenia porostów z rodziny *Parmeliaceae* w Polsce. Acta Mycol. 23, 1: 107-123.
- TOBOLEWSKI, Z. 1958. Porosty Pienin. Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Prace Komisji Biol. 17, 5: 1-124.
- TOBOLEWSKI, Z. 1966. Rodzina *Caliciaceae* (*Lichenes*) w Polsce. Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Prace Komisji Biol. 24, 5: 1-105.
- 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 wymarcia 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 w regionie.

Gatunki o niższym ryzyku zagrożenia

NT – Bliskie zagrożenia (Near Threatened). Takson jest NT wówczas, gdy nie kwalifikuje się do gatunków zagrożonych (CR, EN, VU), 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

* - grzyb naporostowy (lichenicolous fungus); + - saprobiont (saprobic fungus); (+) - saprobiont fakultatywny (facultative saprobic fungus)

<i>Acarospora glaucocarpa</i> (Ach.) Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. intermedia</i> H. Magn.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>A. macrospora</i> (Hepp) A. Massal. ex Bagl.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>A. nitrophila</i> H. Magn.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. oligospora</i> (Nyl.) Arnold	RE	.	.	.	.	.	.
<i>A. umbilicata</i> Bagl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Acrocordia gemmata</i> (Ach.) A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. subglobosa</i> (Vězda) Vězda	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Agonimia repleta</i> Czarnota et Coppins	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Alectoria sermentosa</i> (Ach.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb. ex A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Arthonia didyma</i> Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. dispersa</i> (Schrad.) Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>A. exilis</i> (Flörke) Anzi	.	.	.	.	.	.	DD

<i>A. fuliginosa</i> (Turner et Borrer) Flot.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>A. lapidicola</i> (Taylor) Branth et Rostr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. leucopellaea</i> (Ach.) Almq.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. mediella</i> Nyl.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>A. punctiformis</i> Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Arthothelium ruanum</i> (A. Massal.) Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Arthrorhaphis citrinella</i> (Ach.) Poelt	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. grisea</i> Th. Fr.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>Aspicilia calcarea</i> (L.) Mudd	.	.	EN	.	.	.	.
<i>A. cinerea</i> (L.) Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. grisea</i> Arnold [= <i>A. insolata</i> (H. Magn.) Hav.]	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. simoënsis</i> Räsänen	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Bacidia albicans</i> (Arnold) Lettau	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. arceutina</i> (Ach.) Arnold	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. bagliettoana</i> (A. Massal. et De Not.) Jatta	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. circumspecta</i> (Nyl. ex Vain.) Malme	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Bacidina assulata</i> (Körb.) Vězda	.	CR	.	.	.	.	.
<i>B. phacodes</i> (Körb.) Vězda	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Bellemerea cinereorufescens</i> (Ach.) Clauzade et Cl. Roux	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Biatora chrysantha</i> (Zahlbr.) Printzen	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. helvola</i> Körb. ex Hellb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. ocelliformis</i> (Nyl.) Arnold	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Biatoridium monasteriense</i> J. Lahm	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Bryophagus gloeocapsa</i> Nitschke ex Arnold	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Bryoria bicolor</i> (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. capillaris</i> (Ach.) Brodo et D. Hawksw.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. crispa</i> (Motyka) Bystr.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>B. fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. implexa</i> (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. mirabilis</i> (Motyka) Bystr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. nadvornikiana</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. subcana</i> (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. vrangiana</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Buellia aethalea</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>B. alboatra</i> (Hoffm.) Th. Fr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. disciformis</i> (Fr.) Mudd	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. erubescens</i> Arnold	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. leptocline</i> (Flot.) A. Massal.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. pharcidia</i> (Ach.) Malme	.	CR	.	.	.	.	.

<i>B. schaereri</i> De Not.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Calicium abietinum</i> Pers.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. adpersum</i> Pers.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. glaucellum</i> Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>C. lenticulare</i> Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. salicinum</i> Pers.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. trabinellum</i> (Ach.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>C. viride</i> Pers.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Caloplaca cerina</i> (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>C. chlorina</i> (Flot.) H. Olivier	.	CR	.	.	.	.	.
<i>C. chrysodeta</i> (Vain. ex Räsänen) Dombr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. cirrochroa</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>C. flavorubescens</i> (Huds.) J.R. Laundon	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. herbidella</i> (Hue) H. Magn.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. lactea</i> (A. Massal.) Zahlbr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. variabilis</i> (Pers.) Müll. Arg.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. xantholyta</i> (Nyl.) Jatta	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Candelariella coralliza</i> (Nyl.) H. Magn.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Carbonea vorticiosa</i> (Flörke) Hertel	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Catillaria chalybeia</i> (Borrer) A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. erysiboides</i> (Nyl.) Th. Fr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. lenticularis</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. nigroclavata</i> (Nyl.) Schuler	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Cetraria aculeata</i> (Schreb.) Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. chlorophylla</i> (Willd.) Vain.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. ericetorum</i> Opiz	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Cetrelia cetrarioides</i> (Delise ex Duby) W.L. Culb. et C.F. Culb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Chaenotheca brachypoda</i> (Ach.) Tibell	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Ch. brunneola</i> (Ach.) Müll. Arg.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Ch. hispidula</i> (Ach.) Zahlbr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Ch. phaeocephala</i> (Turner) Th. Fr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Ch. stemonea</i> (Ach.) Müll. Arg.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Ch. subroscida</i> (Eitner) Zahlbr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Ch. trichialis</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	.	.	NT	.	.
* <i>Chaenothecopsis consociata</i> (Nádv.) A.F.W. Schmidt	RE	.	.	.	.	.	.
* <i>Ch. epithallina</i> Tibell	.	CR	.	.	.	.	.
* <i>Ch. gracilis</i> Nádv.	.	CR	.	.	.	.	.

<i>*Ch. viridireagens</i> (Nádv.) A.F.W. Schmidt	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Chrysothrix candelaris</i> (L.) J.R. Laundon	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Cladonia acuminata</i> (Ach.) Norrl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>C. arbuscula</i> (Wallr.) Flot. ssp. <i>arbuscula</i>	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. botrytes</i> (K.G. Hagen) Willd.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. caespiticia</i> (Pers.) Flörke	.	.	EN	.	.	.	.
<i>C. cariosa</i> (Ach.) Spreng.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>C. ciliata</i> Stirt.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. coccifera</i> (L.) Willd.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. crispata</i> (Ach.) Flot.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>C. foliacea</i> (Huds.) Willd	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. peziziformis</i> (With.) J.R. Laundon	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. ramulosa</i> (With.) J.R. Laundon	.	.	EN	.	.	.	.
<i>C. rangiferina</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. squamosa</i> Hoffm. var. <i>squamosa</i>	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. symphycarpa</i> (Flörke) Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. turgida</i> Hoffm.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. uncialis</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Clauzadea monticola</i> (Schaer.) Hafellner et Bellem.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Cliostomum griffithii</i> (Sm.) Coppins	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Collema callopismum</i> A. Massal.	.	CR	.	.	..	.	.
<i>C. coccophorum</i> Tuck.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. flaccidum</i> (Ach.) Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. fuscovirens</i> (With.) J.R. Laundon	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. limosum</i> (Ach.) Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Cybebe gracilentia</i> (Ach.) Tibell	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Cyphelium karelicum</i> (Vain.) Räsänen	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. tigillare</i> (Ach.) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) W. Mann	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Diploschistes gypsaceus</i> (Ach.) Zahlbr.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>D. muscorum</i> (Scop.) R. Sant.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>Dirina stenhammari</i> (Stenh.) Poelt et Follmann	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Elixia flexella</i> (Ach.) Lumbsch	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Endocarpon pusillum</i> Hedw.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Enterographa zonata</i> (Körb.) Källsten	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Flavocetraria cucullata</i> (Bellardi) Kärnef. et Thell	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale	.	.	.	VU	.	.	.

<i>Fuscidea austera</i> (Nyl.) P. James	.	CR	.	.	.	.	.
<i>F. kochiana</i> (Hepp) V. Wirth et Vězda	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Fuscopannaria leucophaea</i> (Vahl) P.M. Jørg.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Gyalecta flotowii</i> Körb.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>G. jenensis</i> (Batsch) Zahlbr.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>G. truncigena</i> (Ach.) Hepp	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Gyalidea lecideopsis</i> (A. Massal.) Lettau	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Haematomma ochroleucum</i> (Neck.) J.R. Laundon var. <i>porphyricum</i> (Pers.) J.R. Laundon	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Heppia lutosa</i> (Ach.) Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Hymenelia ceracea</i> (Arnold) M. Choisy	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Hypocenomys sorophora</i> (Vainio) P. James et Poelt	.	.	.	.	.	LC	.
<i>Hypogymnia bitteri</i> (Lyngé) Ahti	RE	.	.	.	.	.	.
<i>H. farinacea</i> Zopf	.	.	.	VU	.	.	.
<i>H. vittata</i> (Ach.) Parr.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Hypotrachyna revoluta</i> (Flörke) Hale	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Icmadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Immersaria atrocarpa</i> (Ach.) Rambold et Pietschm.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Lecanactis abietina</i> (Ach.) Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. dilleniana</i> (Ach.) Körb.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Lecania inundata</i> (Hepp ex Körb.) H. Mayrhofer				NT	.	.	.
<i>Lecanora albella</i> (Pers.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>L. allophana</i> Nyl.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>L. campestris</i> (Schaer.) Hue	.	.	.	.	NT	.	.
<i>L. cenisia</i> Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. intumescens</i> (Rebent.) Rabenh.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. piniperda</i> Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. rugosella</i> Zahlbr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. sarcopidoides</i> (A. Massal.) A.L. Sm.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>L. subcarpineae</i> Szatala	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. subrugosa</i> Nyl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. thysanophora</i> R.C. Harris					.		DD
<i>L. umbrina</i> (Ach.) A. Massal.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Lecidea atomaria</i> Th. Fr	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. confluens</i> (Weber) Ach.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. erythrophaea</i> Flörke ex Sommerf.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>L. lapicida</i> (Ach.) Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. lurida</i> (Ach.) DC.	.	.	.	.	.	.	DD

<i>L. turgidula</i> Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Lecidella anomaloides</i> (A. Massal.) Hertel et H. Kilius	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. asema</i> (Nyl.) Knoph et Hertel	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. flavosorediata</i> (Vězda) Hertel et Leuckert	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. scabra</i> (Taylor) Hertel et Leuckert	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Lempholemma chalazanum</i> (Ach.) De Lesd.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Lepraria borealis</i> Lothander et Tønsberg	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. rigidula</i> (De Lesd.) Tønsberg	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Leptogium gelatinosum</i> (With.) J.R. Laundon	.	CR	.	.	.	.	.
<i>L. intermedium</i> (Arnold) Arnold	.	CR	.	.	.	.	.
<i>L. lichenoides</i> (L.) Zahlbr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. tenuissimum</i> (J. Dicks.) Körb.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>L. teretiusculum</i> (Wallr.) Arnold	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Lopadium pezizoideum</i> (Ach.) Körb.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Loxospora cismonica</i> (Beltr.) Hafellner	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Melanelia disjuncta</i> (Erichsen) Essl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>M. exasperata</i> (De Not.) Essl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>M. glabra</i> (Schaer.) Essl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>M. laciniatula</i> (Flagey ex H. Olivier) Essl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>M. sorediata</i> (Ach.) Goward et Ahti	RE	.	.	.	.	.	.
<i>M. subargentifera</i> (Nyl.) Essl.	.	.	EN	.	.	.	.
(⁺) <i>Melaspilea gibberulosa</i> (Ach.) Zwackh	.	CR	.	.	.	.	.
<i>M. granitophila</i> (Th. Fr.) Coppins	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Micarea adnata</i> Coppins	.	.	EN	.	.	.	.
<i>M. cinerea</i> (Schaer.) Hedl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>M. lithinella</i> (Nyl.) Hedl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. lutulata</i> (Nyl.) Coppins	.	CR	.	.	.	.	.
<i>M. myriocarpa</i> V. Wirth et Vězda ex Coppins	.	.	.	.	NT	.	.
<i>M. nigella</i> Coppins	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. nitschkeana</i> (J. Lahm ex Rabenh.) Harm.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. synotheoides</i> (Nyl.) Coppins	.	CR	.	.	.	.	.
* <i>Microcalicium arenarium</i> (Hampe ex A. Massal.) Tibell	RE	.	.	.	.	.	.
* <i>M. disseminatum</i> (Ach.) Vain.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Miriquidica garovaglii</i> (Schaer.) Hertel et Rambold	RE	.	.	.	.	.	.
<i>M. leucophaea</i> (Flörke ex Rabenh.) Hertel et Rambold	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Moelleropsis humida</i> (Kullh.) Coppins et M. Jørg.	.	CR	.	.	.	.	.

<i>Mycobilimbia epixanthoides</i> (Nyl.)	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. fusca</i> (A. Massal.) Hafellner et V. Wirth	.	.	EN	.	.	.	.
<i>M. hypnorum</i> (Lib.) Kalb et Hafellner	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. sphaeroides</i> (J. Dicks.)	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Mycoblastus affinis</i> (Schaer.) Schauer	.	CR	.	.	.	.	.
<i>M. sanguinarius</i> (L.) Norman	.	.	EN	.	.	.	.
* <i>Naetrocymbe punctiformis</i> (Pers.) R.C. Harris	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Neofuscelia verruculifera</i> (Nyl.) Essl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Nephroma parile</i> (Ach.) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>N. resupinatum</i> (L.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Normandina pulchella</i> (Borrer) Nyl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Ochrolechia pallescens</i> (L.) A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>O. subviridis</i> (Høeg.) Erichsen	.	.	EN	.	.	.	.
<i>O. tartarea</i> (L.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Opegrapha atra</i> Pers.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>O. gyrocarpa</i> Flot.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>O. rufescens</i> Pers.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>O. vulgata</i> Ach. var. <i>subsiderella</i> Nyl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Pachyphiale fagicola</i> (Hepp) Zwackh	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Pannaria pezizoides</i> (Weber) Trevisan	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Parmelia omphalodes</i> (L.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Parmeliella triptophylla</i> (Ach.) Müll. Arg.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Parmelina tiliacea</i> (Hoffm.) Hale	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Parmotrema arnoldii</i> (Du Rietz) Hale	RE	.	.	.	.	.	.
<i>P. chinense</i> (Osbeck) Hale et Ahti	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Peltigera degenii</i> Gyeln.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>P. horizontalis</i> (Huds.) Baumg.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>P. leucophlebia</i> (Nyl.) Gyeln.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>P. neckeri</i> Hepp ex Müll. Arg.	.	.	.	.	.	.	DD
* <i>Peridiothelia fuliguncta</i> (Norman) D. Hawsw.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Pertusaria alpina</i> Hepp ex Ahles	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. aspergilla</i> (Ach.) J.R. Laundon	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. coccodes</i> (Ach.) Nyl.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. corallina</i> (L.) Arnold	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. coronata</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. flavida</i> (DC.) J.R. Laundon	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. hemisphaerica</i> (Flörke) Erichsen	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. leucosora</i> Nyl.	.	.	.	.	.	.	DD

<i>P. multipuncta</i> (Turner) Nyl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>P. pseudocorallina</i> (Lilj.) Arnold	.	CR	.	.	.	.	.
<i>P. trachythallina</i> Erichsen	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Phaeophyscia chloantha</i> (Ach.) Moberg	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Ph. endophoenicea</i> (Harm.) Moberg	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Ph. hirsuta</i> (Mereschk.) Moberg	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Physcia aipolia</i> (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Ph. stellaris</i> (L.) Nyl.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Ph. vainioi</i> Räsänen	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Physconia detera</i> (Nyl.) Poelt	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Ph. distorta</i> (With.) J.R. Laundon	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Ph. enteroxantha</i> (Nyl.) Poelt	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Ph. grisea</i> (Lam.) Poelt					NT	.	
<i>Ph. muscigena</i> (Ach.) Poelt	RE				.		
<i>Ph. perisidiosa</i> (Erichsen) Moberg			EN		.		
<i>Placidium rufescens</i> (Ach.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. squamulosum</i> (Ach.) Breuss	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Placocarpus schaeferi</i> (Fr.) Breuss	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Placynthium nigrum</i> (Huds.) S. Gray	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Pleurosticta acetabulum</i> (Neck.) Elix et Lumbsch	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Polyblastia cupularis</i> A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. gelatinosa</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Porina guentheri</i> (Flot.) Zahlbr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>P. leptalea</i> (Durieu et Mont.) A.L. Sm.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Porpidia musiva</i> (Körb.) Hertel et Knoph	.	CR	.	.	.	.	.
<i>P. speirea</i> (Ach.) Kremp.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Protothelenella corrosa</i> (Körb.) H. Mayrhofer et Poelt	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. sphinctrinoidella</i> (Nyl.) H. Mayrhofer et Poelt	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Psorotichia murorum</i> A. Massal.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Punctelia subrudecta</i> (Nyl.) Krog	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Pycnothelia papillaria</i> (Ehrh.) Dufour	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Pyrenula laevigata</i> (Pers.) Arnold	.	CR	.	.	.	.	.
<i>P. nitidella</i> (Flörke ex Schaer.) Müll. Arg.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Ramalina ballica</i> Lettau	RE	.	.	.	.	.	.
<i>R. farinacea</i> (L.) Ach.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>R. intermedia</i> (Delise ex Nyl.) Nyl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>R. obtusata</i> (Arnold) Bitter	RE	.	.	.	.	.	.
<i>R. pollinaria</i> (Westr.) Ach.	.	.	.	VU	.	.	.

<i>Rhizocarpon alpicola</i> (Anzi) Rabenh.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Rh. badioatrum</i> (Flörke ex Spreng.) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rh. disporum</i> (Nägeli ex Hepp) Müll. Arg.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rh. geminatum</i> Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Rh. lecanorinum</i> Anders	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Rh. viridiatrum</i> (Wulfen) Körb.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Rimularia insularis</i> (Nyl.) Rambold et Hertel	.	CR	.	.	.	.	.
<i>R. furvella</i> (Nyl. ex Mudd) Hertel et Rambold	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Rinodina archaea</i> (Ach.) Arnold	RE	.	.	.	.	.	.
<i>R. conradii</i> Körb.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>R. exigua</i> (Ach.) S. Gray	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Sarcogyne clavus</i> (DC.) Kremp.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>S. privigna</i> (Ach.) A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Sarcopyrenia gibba</i> (Nyl.) Nyl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Sarcosagium campestre</i> (Fr.) Poetsch et Schiederm.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Schismatomma pericleum</i> (Ach.) Branth et Rostr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Sclerophora peronella</i> (Ach.) Tibell	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Solorina spongiosa</i> (Ach.) Anzi	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Staurothele ambrosiana</i> (A. Massal.) Zschacke	RE	.	.	.	.	.	.
<i>S. hymenogonia</i> (Nyl.) Th. Fr.	RE	.	.	.	.	.	.
* <i>Stenocybe pullatula</i> (Ach.) Stein	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Stereocaulon condensatum</i> Hoffm.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>S. incrustatum</i> Flörke	RE	.	.	.	.	.	.
<i>S. nanodes</i> Tuck.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>S. pileatum</i> Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>S. vesuvianum</i> Pers.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Strigula stigmatella</i> (Ach.) R.C. Harris	.	.	.	.	.	LC	.
<i>Tephromela atra</i> (Huds.) Hafellner	.	.	.	.	.	LC	.
<i>Thelidium aquaticum</i> Servit	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. eitneri</i> Zahlbr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. olivascens</i> (Zahlbr.) J. Nowak et Tobol.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. zahlbruckneri</i> Servit	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. zwackhii</i> (Hepp) A. Massal.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Thelocarpon epibolum</i> Nyl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. impresellum</i> Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Th. intermediellum</i> Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.
* <i>Th. lichenicola</i> (Fuckel) Poelt et Hafellner	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Thelomma ocellatum</i> (Körb.) Tibell	.	.	EN	.	.	.	.

<i>Thelotrema lepadinum</i> (Ach.) Ach.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Thrombium epigeum</i> (Pers.) Wallr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Toninia aromatica</i> (Sm.) A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>T. candida</i> (Weber) Th. Fr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Trapelia corticola</i> Coppins et P. James	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Umbilicaria cylindrica</i> (L.) Delise ex Duby	.	.	EN	.	.	.	.
<i>U. deusta</i> (L.) Baumg.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>U. hirsuta</i> (Sw. ex Westr.) Hoffm.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>U. polyphylla</i> (L.) Baumg.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. proboscidea</i> (L.) Schrad.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Usnea ceratina</i> Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. faginea</i> Motyka	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. filipendula</i> Stirt.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>U. fulvoreagens</i> (Räsänen) Räsänen	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. glabrescens</i> (Nyl. ex Vain.) Vain.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>U. glauca</i> Motyka	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. hirta</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>U. lapponica</i> Vain.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. longissima</i> Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. prostrata</i> Vain.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. scrobiculata</i> Motyka	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. subfloridana</i> Stirt.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>U. wasmuthii</i> Räsänen	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Verrucaria aethiobola</i> Wahlenb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. annulifera</i> Eitner	.	CR	.	.	.	.	.
<i>V. aquatilis</i> Mudd	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. bryoctona</i> (Th. Fr.) Orange	.	.	EN	.	.	.	.
<i>V. caerulea</i> DC.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>V. diminuta</i> Servit	RE	.	.	.	.	.	.
<i>V. funckii</i> (Spreng.) Zahlbr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>V. fuscella</i> (Turner) Winch.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. fuscoatroides</i> Servit	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. glaucovirens</i> Grumann	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. hydrela</i> Ach.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. latebroso</i> Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. praetermissa</i> (Trevisan) Anzi	.	.	.	.	.	LC	.
<i>V. procopii</i> Servit	.	.	.	.	.	LC	.
<i>V. rheitrophila</i> Zschacke	.	.	.	.	.	.	DD

<i>V. sphaerospora</i> Anzi	.	.	EN	.	.	.	.
<i>V. subfuscella</i> Nyl.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>V. subhydrella</i> Servit	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. sublobulata</i> Eitner ex Servit	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. submauroides</i> Zschacke	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Vezdaea aestivalis</i> (Ohlert) Tscherm.-Woess et Poelt	.	.	.	.	.	LC	.
<i>V. stipitata</i> Poelt et Döbbeler	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Vulpicida pinastri</i> (Scop.) Mattsson et M.J. Lai	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Xanthoria candelaria</i> (L.) Th. Fr. s.str.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>X. ucrainica</i> S. Kondr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>X. ulophyllodes</i> Räsänen	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Xylographa parallela</i> (Ach.: Fr.) Behlen et Desberg	.	.	EN	.	.	.	.
Razem – Total	83	61	49	50	23	11	90