

MONOGRAPHIAE BOTANICAE  
Vol. 91, 2003

**CZERWONA LISTA POROSTÓW ZAGROŻONYCH  
NA ŚLĄSKU OPOLSKIM I GÓRNYM ŚLĄSKU**

**RED LIST OF THREATENED LICHENS  
IN OPOLE SILESIA AND UPPER SILESIA**

JÓZEF KISZKA<sup>1</sup>, GRZEGORZ LEŚNIAŃSKI<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Zakład Botaniki, Akademia Pedagogiczna, ul. Podbrzezie 3, 31-054 Kraków

<sup>2</sup>Katedra Biosystematyki, Pracownia Mikroskopowych Analiz Morfologicznych i Histologicznych,  
Uniwersytet Opolski, ul. Oleska 22, 45-032 Opole, grzeles@uni.opole.pl



## ABSTRACT

Józef KISZKA & Grzegorz LEŚNIAŃSKI. *Red List of threatened lichens in Opole Silesia and Upper Silesia*. Mogr. Bot., Vol. 91, 177-200, 2003.

The third regional list of threatened and allied fungi is presented. The list is a result of investigation studies in Opole Silesia and Upper Silesia in S Poland.

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. While assigning given lichen species to suitable categories of threat the geographic criterium of their occurrence ranges was accepted because most source data from the study area concerns the distribution and frequency of species.

The Red List includes 536 taxa of lichens, lichenicolous and saprobic fungi, which constitute 72.9% of the local biota and 33.5% of Polish biota. The status of threatened biota has the following categories: Regionally Extinct (RE) – 80 taxa, Critically Endangered (CR) – 61, Endangered (EN) – 95, Vulnerable (VU) – 90, Near Threatened (NT) – 71, Least Concern (LC) – 22 and Data Deficient (DD) – 117.

The lichen biota of this region of Poland has been most human impacted.

*Key words:* *lichens; lichenicolous and saprobic fungi; red list; IUCN Red List Categories in version 3.1; Opole Silesia and Upper Silesia; S Poland.*

## UWAGI OGÓLNE

Prezentowana poniżej regionalna czerwona lista porostów odnosi się do obszaru Górnego Śląska i stanowi już trzecią próbę opisania stopnia zagrożenia bioty porostów tej części Polski. Pierwsza lokalna czerwona lista uwzględniała jedynie zachodnią część opisywanego obszaru, tzn. Śląsk Opolski (LEŚNIAŃSKI 1997a, 1998) i dopiero następujące opracowanie przyniosło diagnozę zagrożenia bioty porostów całego Górnego Śląska (KISZKA, LEŚNIAŃSKI 1999). Obecnie prezentowana lista powstała zarówno z potrzeby uwzględnienia zmian w biocie porostów Górnego Śląska, zarejestrowanych w jej poprzednim wydaniu, jak i wymogu podporządkowania się zaleceniom IUNC (2001).

**Obszar opracowania.** Termin Górnego Śląsk użyty został w niniejszej pracy w bardzo szerokim znaczeniu, podobnie jak w poprzedniej wersji *Czerwonej listy...* (KISZKA, LEŚNIAŃSKI 1999), nie pokrywa się z jego historycznymi ani też etnograficznymi granicami, i obejmuje obszar od zachodu ograniczony zachodnią granicą województwa opolskiego, od południa granicą państwową z Republiką Czeską i Słowacją, od wschodu wyznaczającą je granice dawnych województw bielskiego, katowickiego i częstochowskiego, natomiast na północy – dawnych województw opolskiego i częstochowskiego. Zgodnie z obecnie obowiązującym podziałem administracyjnym kraju, obszar opracowania obejmuje w całości obszary województw opolskiego i śląskiego oraz zachodnią część województwa małopolskiego, a także niewielkie skrawki województw łódzkiego oraz świętokrzyskiego, łącznie około 22 tys. km kw. Na tym niewielkim obszarze spotykamy krańcowo różne warunki dla rozwoju porostów. Środkowa i południowo-zachodnia część Górnego Śląska to obszary bardzo silnie uprzemysłowione i zurbanizowane, podczas gdy pozostałe części mają już inny charakter i obejmują m.in. rozległe zalesione obszary Niziny Śląskiej, środkowej i północnej Opolszczyzny, tereny Podbeskidzia, z pasmami górskimi Beskidów Śląskiego, Żywieckiego i Małego, jak również znaczące części wapiennych pasm Wyżyn Krakowsko-Częstochowskiej i Woźnicko-Wieluńskiej.

**Uwarunkowania listy.** Biota porostów Górnego Śląska doczekała się wielu opracowań. Obszar ten badany był od połowy XIX w., najpierw w części zachodniej przez FLOTOWA (1849, 1850) i KÖRBERA (1855). W roku 1872 ukazała się praca opisująca biotę porostów Prószkowa koło Opola (STEIN 1872a). Najpełniejsze dane na temat rozmieszczenia stanowisk gatunków porostów Śląska w XIX w. zawiera dzieło Steina (STEIN 1879), uzupełnione w następnej pracy tego autora (STEIN 1888). Przełom wieków XIX i XX to okres badań EITNERA (1895, 1900, 1910), który podał wiele stanowisk porostów dla całego Śląska. Późniejsze publikacje przynoszą również cenne informacje na temat rozmieszczenia wielu gatunków porostów (MOTYKA 1936-1938; RYDZAK 1955a; TOBOLEWSKI 1966; niepubliko-

wane dane NOWAKA), natomiast nowsze prace dają współczesny obraz bioty porostów zachodniej części Górnego Śląska (LEŚNIAŃSKI 1997a, b, 1999a, b, 2000, 2002a).

Nieliczne są natomiast starsze dane o występowaniu porostów w środkowej oraz wschodniej części Górnego Śląska, zarówno te z XIX, jak i z pierwszej połowy XX wieku. Oprócz wymienionych wyżej publikacji STEINA (l.c.) i EITNERA (l.c.), można tu wspomnieć o pracy JUNGCKA (1889). Szczegółowo opracowano biotę porostów Pagorów Jaworznickich i rezerwatu przyrody 'Góra Chełm' koło Zawiercia (KISZKA 1979, 1981). Opublikowano też stanowiska gatunków porostów okolic Miasteczka Śląskiego (ROSTAŃSKI, SOKÓŁ 1980), z rezerwatu przyrody 'Rotuz' (JĘDRZEJKO 1988) oraz lewego brzegu Wisły (KISZKA, BETLEJA 1989). Zanikanie gatunków porostów na pniach sosen w zależności od odległości źródła emisji opublikował KISZKA (1991). W 1993 r. dokładnie opracowano biotę porostów dawnego województwa katowickiego (KISZKA 1993). Dane o rozmieszczeniu porostów na Wyżynie Śląskiej, w Kotlinach Raciborskiej, Ostrawskiej i Oświęcimskiej podali LEŚNIAŃSKI i STEBEL (2000).

Biota porostów południowej części Górnego Śląska badana była najpierw przez STEINA (1872b), BOBERSKIEGO (1886) i REHMANA (1879), a następnie przez MOTYKĘ (1930, 1936-1938), SUZĘ (1951), RYDZAKA (1955b), NOWAKA (1965, 1968, 1972, 1974a, 1998), NOWAKA i TOBOLEWSKIEGO (1975), KISZKĘ (1967, 1970, 1998a, b), KISZKĘ i NOWAKA (1966), GODZIK i KISZKĘ (1998) oraz LEŚNIAŃSKIEGO (2002b, c).

Najwcześniejsze dane z północnej części Górnego Śląska podał BŁOŃSKI (1890) i odnoszą się one do terenu Złotego Potoku i okolicy Częstochowy. Dopiero NOWAK (1959, 1960, 1961) opublikował wykaz stanowisk wielu gatunków porostów z Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej. Nowakowi również należy przyznać największą załugę w opracowaniu bioty Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej (NOWAK 1967). Wspomniany autor w 1974 roku opisał stąd nowy dla nauki naskalny porost *Amphoridium impurum* J. Nowak, obecnie: *Verrucaria impura* (J. Nowak) J. Nowak (NOWAK 1974b). Oprócz tego kilka nowych danych o rozmieszczeniu porostów podali CZYŻEWSKA (1978) z dorzecza Pilicy oraz z rejonów przyległych do Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej (CIEŚLIŃSKI 1979). Zachodni skraj tego obszaru, tzn. tereny między Wyżyną Wieluńską a Równiną Opolską, nie został do tej pory opracowany pod względem lichenologicznym.

Nazewnictwo porostów przyjęto według NOWAKA (1974b), CLAUZADE i ROUX (1985), BYSTRKA (1986), FAŁTYNOWICZA (1993), VĚZDY i LIŠKY (1999) oraz SCHOLZA (2000).

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

Zjawisko przekształceń bioty porostów na Górnym Śląsku, głównie jej ubożenia, ma charakter złożony i nie jest w pełni poznane. Na dużej części Górnego Śląska

występuje znaczne zanieczyszczenie powietrza: tlenkami siarki, azotu, chloru, węgla, fluorowodorem, siarkowodorem, sadzą, drobnymi pyłami metalurgicznymi, wapiennymi, różnymi kwasami oraz ich bezwodnikami itp. Taki stan rzeczy powoduje, że prawie cały opisywany obszar podlega stałej i silnej presji licznych związków fitotoksycznych, które uniemożliwiają wzrost i rozwój właściwej bioty porostów (KISZKA 1993). Na to nakładają się inne przyczyny, bardzo już odległe w czasie, wylesienie rozległych obszarów i przebudowa drzewostanów dla potrzeb przemysłu, a z czasów nam bliższych – rozwój komunikacji i rozrost sieci osadniczej.

Przy przyporządkowywaniu gatunków porostów w prezentowanej czerwonej liście do odpowiedniej kategorii zagrożenia przyjęto kryterium geograficznego zasięgu występowania gatunków (wariant B kryteriów doboru kategorii zagrożenia), ponieważ najwięcej posiadanych danych źródłowych z tego terenu to dane na temat rozmieszczenia i frekwencji gatunków. Metodę, w której wykorzystuje się współczesne i historyczne dane na temat liczby i rozmieszczenia stanowisk porostów przy tworzeniu lokalnej czerwonej listy, zgodnie z kryteriami IUNC, zastosowano wcześniej w przypadku bioty porostów Śląska Opolskiego (LEŚNIAŃSKI 1998).

Obecne dane o występowaniu i rozmieszczeniu gatunków porostów zostały porównane z wcześniej publikowanymi. W wyniku porównań ustalono listę gatunków:

- a) dawniej występujących, a obecnie nie posiadających tu stanowisk,
- b) posiadających znacznie zredukowaną liczbę stanowisk i występujących na małych obszarach,
- c) posiadających nie zmienioną liczbę stanowisk lub znacznie zwiększoną w stosunku do stanu poprzedniego,
- d) nowych, dotychczas stąd nie podawanych.

W lokalnej liście porostów zagrożonych wykorzystano gatunki z grupy a, b i d. Gatunki z grupy c, ze względu na liczne stanowiska i szerszy zasięg terytorialny nie zostały zamieszczone.

Biota porostów Górnego Śląska łącznie liczy 735 gatunków. Na tę liczbę składają się gatunki porostów współcześnie występujące oraz gatunki, dla których dysponujemy jedynie danymi historycznymi. Na liście porostów zagrożonych Śląska Opolskiego i Górnego Śląska umieszczone 536 gatunków (w tym jeden gatunek grzyba naporostowego i siedem saprobiontów), tzn. 72,9% całej bioty porostów tego obszaru.

Za wymarłe (RE) na Górnym Śląsku uznano 80 gatunków porostów podawanych z niego w przeszłości, co stanowi 10,9% całej bioty porostów tego obszaru. Wśród grupy gatunków wymarłych są taksony umieszczone również na krajowej czerwonej liście porostów zagrożonych (CIEŚLIŃSKI, CZYŻEWSKA, FABISZEWSKI 1992), z tego najwięcej gatunków z rodzajów: *Bacidia*, *Bryoria*, *Pertusaria* oraz *Usnea*, a także *Arthonia impolita*, *Arthrorhaphis alpina*, *Hypotrachyna sinuosa*, *Icmadophila ericetorum*, *Squamaria cartilaginea*, *S. gypsacea*, *Sticta fuliginosa*, *S. sylvatica* i inne.

Lista porostów zagrożonych obejmuje łącznie 339 gatunków, w tym Na granicy wymarcia (CR) znajduje się 61 gatunków (8,3%), 95 gatunków (12,9%) ma status Wymierające (EN) a 90 gatunków (12,2%) to porosty zaliczone do kategorii Narażone (VU). Obejmuje ona najbardziej interesującą, najcenniejszą część bioty porostów Górnego Śląska.

Szczególne znaczenie ma prowadzenie obserwacji gatunków o statusie Na granicy wymarcia (CR), stanowiących tylko 8% całej bioty porostów Górnego Śląska, których z reguły bardzo nieliczne stanowiska zachowały się w najmniej przyrodniczo zdegradowanych jego zakątkach, tj. na obszarach górskich i w środkowej części Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej. Porostami znajdującymi się obecnie na granicy wymarcia na Górnym Śląsku jest wiele skorupiastych gatunków epitycznych, np. *Bacidia rosella*, większość gatunków z rodzaju *Calicium* znalezionych na Górnym Śląsku, jak: *Calicium glaucellum*, *C. lenticulare*, *C. trabinellum*, *C. viride* oraz wiele gatunków o plechach listkowatych bądź też krzaczkowatych, np. *Bryoria implexa*, *B. nadvornikiana*, *B. subcana*, *Menegazzia terebrata*, *Parmelia omphalodes*, *Phaeophyscia ciliata*, *Ramalina fraxinea*, *R. intermedia*, *Solorina saccata*, *Usnea filipendula*, *U. glauca* i *U. subfloridana*, które – poza *Calicium lenticulare* – w skali kraju mają status gatunków wymierających lub niższych kategorii zagrożenia.

Gatunki Wymierające (EN) i Narażone (V) stanowią łącznie czwartą część całej bioty porostów Górnego Śląska. Należą tu gatunki różnych siedlisk i są wśród nich zarówno porosty epityczne, np. *Bacidia rubella*, *Graphis scripta* i *Ramalina pollinaria*, epilityczne, np. *Placynthium subradiatum* i *Petractis clausa*, jak i epigeiczne, np. *Collema coccophorum*, *Peltigera horizontalis*, *P. lepidophora* i *P. polydactyla*.

Na liście porostów zagrożonych uwzględniono również 93 gatunki o małym ryzyku zagrożenia (NT – 9,6%; LC – 2,9%). Gatunki należące do tych kategorii na Górnym Śląsku spotykamy nadal stosunkowo często, jednak z różną frekwencją, a na niektórych obszarach one ustępują. Do kategorii NT lub LC zaliczono te gatunki porostów, które objęte są w Polsce ochroną prawną, są to: *Alectoria nigricans*, *A. ochroleuca*, *Cetraria ericetorum*, *C. islandica*, *C. muricata*, *Cladina portentosa*, *C. stygia*, *Imshaugia aleurites*, *Melanelia glabra*, *M. stygia*, *Neofuscelia loxodes*, *Parmelia saxatilis*, *Parmeliopsis ambigua*, *Platismatia glauca* i *Pseudevernia furfuracea*.

Dla 117 gatunków porostów (15,9%) znanych z Górnego Śląska brak jest dostatecznych informacji, aby zaliczyć je do jednej z wyżej wymienionej kategorii zagrożenia. Niewątpliwie są to gatunki, których status powinien w przyszłości zostać określony, po przeprowadzeniu wnioskowych prac terenowych i studijnych, natomiast obecnie nadano im kategorię Niedostateczne dane (DD). Do gatunków o tym statusie na Górnym Śląsku zaliczono podane w przeszłości, których nie udało się odszukać, ale niewykluczone że są one nadal składnikami bioty porostów tego obszaru oraz gatunki, które współcześnie znalezione na pojedynczych stanowiskach i istnieje uzasadnione przypuszczenie, że są zagrożone na tym terenie, lecz w stopniu obecnie nie do ustalenia. Wiele wśród nich jest gatunków epilitycznych, np. z rodzajów *Aspicilia*, *Polyblasta*, *Rhizocarpon*, *Thelidium*, a zwłaszcza *Verrucaria*.

## LITERATURA – REFERENCES

- BŁOŃSKI, F. 1890. Wyniki poszukiwań florystycznych skrytokwiatowych dokonanych w ciągu lata roku 1889 w obrębie 5-ciu powiatów Królestwa Polskiego. *Pamiętnik Fizjogr.* 10: 129-190.
- BOBERSKI, L. 1886. Systematische Übersicht der Flechten Galiziens. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien* 36: 243-286.
- BYSTREK, J. 1986. Species of the genus *Bryoria* Brodo et D. Hawksw. (*Lichenes, Usneaceae*) in Europe. *Bull. Pol. Acad. Sci., Biological Sciences* 34, 10-12: 293-300.
- CIEŚLIŃSKI, S. 1979. Udział oraz rola diagnostyczna porostów naziemnych w zbiorowiskach roślin naczyniowych Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej i jej pobrzeży. Wyd. WSP w Kielcach, Kielce: 1-250.
- CIEŚLIŃSKI, S., CZYŻEWSKA, K., FABISZEWSKI, J. 1992. Czerwona lista porostów zagrożonych w Polsce. W: *Lista roślin zagrożonych w Polsce*. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków, 57-74.
- CLAUZADE, G., ROUX, C. 1985. Likenoj de Okcidenta Europo. *Bull. Soc. Bot. Centre-Quest. Nov. Ser. Nu. Spec.* 7: 739.
- CZYŻEWSKA, K. 1978. Flora porostów dorzecza Pilicy. *Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN* 6: 89-108.
- EITNER, E. 1895, 1900, 1910. Nachtrage zur Flechtenflora Schlesiens. *Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterlandischen Kultur* 73: 1-26; 78: 5-27; 88: 20-60.
- 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, 1850. *Lichenes Florae Silesiae*. *Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterlandischen Kultur* 27: 98-135; 28: 115-143.
- GINSBURG, J. 2001. The Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels. *Conservation Biology* 15, 5: 1206-1212.
- GODZIK, B., KISZKA, J. 1998. Concentration of heavy metals in thalluses of *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. in the Czarna Wisełka and Biała Wisełka catchments. *Studia Naturae* 44: 73-80.
- IUNC 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.
- JĘDRZEJKO, K. 1988. Mszaki i porosty rezerwatu przyrody 'Rotuz' w Kotlinie Oświęcimskiej. *Ochrona Przyrody* 46: 159-174.
- JUNGCK, M. 1889. *Flora von Gleiwitz und Umgegend. Teil 1. Einleitung und Kryptogamen*. Neumann's Statbuchdruckerei Gleiwitz, 50 pp.
- KISZKA, J. 1967. Porosty Beskidu Śląskiego. *Roczniki Naukowo-Dydaktyczne WSP*, Kraków 28: 1-91.
- KISZKA, J. 1970. Porosty Kotliny Żywieckiej. *Roczniki Naukowo-Dydaktyczne WSP*, Kraków 39: 129-154.
- KISZKA, J. 1979. Flora porostów (*Lichenes*) okolic Pustyni Błędowskiej. *Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN* 7: 349-376.
- KISZKA, J. 1981. Flora porostów (*Lichenes*) rezerwatu 'Góra Chełm' koło Zawiercia i jego otuliny. *Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN* 8: 71-96.
- KISZKA, J. 1991. Badania florystyczno-fitosocjologiczne porostów epifitycznych sosny (*Pinus sylvestris*) w powierzchniach borów województwa katowickiego jako obraz degradacji środowiska leśnego. W: V Zjazd Lichenologów Polskich. Inst. Badań i Ekspertyz Naukowych, Gorzów Wielkopolski, 83-86.
- KISZKA, J. 1993. Wpływ emisji miejsko-przemysłowych na florę porostów Górnego Śląska i okolicy. *Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN* 21: 183-218.
- KISZKA, J. 1998a. The lichens of stream banks and beds in the Czarna Wisełka and Biała Wisełka catchments. *Studia Naturae* 44: 113-123.
- KISZKA, J. 1998b. Lichen flora as indicative of the environmental degradation in the Czarna Wisełka and Biała Wisełka catchments. *Studia Naturae* 44: 53-71.

- KISZKA, J., BETLEJA, L. 1989. Porosty (*Lichenes*) doliny Wisły. Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN 17: 209-234.
- KISZKA, J., NOWAK, J. 1966. The lichens of the *Thelocarpaceae* family in the Polish Western Carpathians I. *Fragm. Flor. Geobot.* 12, 2: 195-199.
- KISZKA, J., LEŚNIAŃSKI, G. 1999. Czerwona lista porostów Górnego Śląska. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska. Raporty, Opinie 4: 52-110.
- KÖRBER, G.W. 1855. *Systema lichenum Germaniae. Die Flechten Deutschlands, insbesondere Schlesiens.* Trenwendt, Granier, Breslau, 458 pp.
- LEŚNIAŃSKI, G. 1997a. Flora porostów Śląska Opolskiego i jej znaczenie indykacyjne. Maszynopis pracy doktorskiej. Biblioteka Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław: 1-211.
- LEŚNIAŃSKI, G. 1997b. Porosty (*Lichenes*) Śląska Opolskiego. I. Zmiany we florze porostów epifitycznych. *Zeszyty Przyrodnicze* 32: 31-52.
- LEŚNIAŃSKI, G. 1998. Lokalna czerwona lista porostów zagrożonych na Śląsku Opolskim. W: CZYZEWSKA, K. (red.), Różnorodność biologiczna porostów. Wyd. Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź: 57-63.
- LEŚNIAŃSKI, G. 1999a. The lichen collection from Opole Silesia (Poland) housed in the Wrocław University Herbarium. *Fragm. Flor. Geobot.* 44, 1: 141-149.
- LEŚNIAŃSKI, G. 1999b. The lichens of Opole Silesia. II. Changes of epilithic lichens flora. *Zeszyty Przyrodnicze* 33: 5-12.
- LEŚNIAŃSKI, G. 2000. Lichens protected by law in the northern and central part of Opole Silesia (Śląsk Opolski). I. Epiphytic lichen distribution. *Natura Silesiae Superioris* 4: 75-92.
- LEŚNIAŃSKI, G. 2002a. Lichens protected by law in the northern and central part of Opole Silesia (Śląsk Opolski). II. Epigaeic and epilithic lichen distribution. *Natura Silesiae Superioris* 6: 85-93.
- LEŚNIAŃSKI, G. 2002b. Lichens threatened and under legal protection in the Silesian Foothills, Southern Poland (Pogórze Śląskie). *Natura Silesiae Superioris* 6: 95-105.
- LEŚNIAŃSKI, G. 2002c. Lichens of the Silesian Foothills (Pogórze Śląskie) (unpubl.).
- LEŚNIAŃSKI, G., STEBEL, A. 2000. A contribution to the lichens of Upper Silesia. *Zeszyty Przyrodnicze* 34: 22-28.
- MOTYKA, J. 1930. Materiały do flory porostów Śląska. *Muzeum Śląskie* 3, 2: 1-28.
- MOTYKA, J. 1936-1938. *Lichenum generis Usnea studium monographicum. Pars systematica. Vol. primum et secundum.* Leopoli, Lwów: 1-651.
- NOWAK, J. 1959. Stanowisko porostu *Umbilicaria decussata* (Vill.) Frey na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej. *Fragm. Flor. Geobot.* 5, 3: 171-173.
- NOWAK, J. 1960. Naskalne zespoły porostów Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej. *Fragm. Flor. Geobot.* 6, 3: 323-392.
- NOWAK, J. 1961. Porosty Wyżyny (Jury) Krakowsko-Częstochowskiej. *Monogr. Bot.* 11, 2: 1-126.
- NOWAK, J. 1965. Porosty Beskidu Małego. *Fragm. Flor. Geobot.* 11, 3: 421-462.
- NOWAK, J. 1967. Porosty Wyżyny Wieluńskiej. *Acta Mycol.* 3: 209-242.
- NOWAK, J. 1968. Porosty Beskidu Średniego (Makowskiego). Cz. I. Porosty Pasma Pewelskiego oraz Wzniesień Lasku i Soliska. *Acta Mycol.* 4, 1: 147-174.
- NOWAK, J. 1972. Problemy rozmieszczenia porostów (*Lichenes*) w polskich Beskidach Zachodnich (podokrąg śląsko-babiogórski). *Fragm. Flor. Geobot.* 18, 1: 45-142.
- NOWAK, J. 1974a. Porosty Beskidu Małego. Sprostowania i uzupełnienia. *Fragm. Flor. Geobot.* 20, 1: 113-121.
- NOWAK, J. 1974b. *Amphoridium impurum* n. sp.; a new lichen species from the Cracow-Wieluń Upland. *Fragm. Flor. Geobot.* 20, 3: 391-395.
- NOWAK, J. 1998. Porosty Beskidów Wyspowego i Żywieckiego, Pasma Jałowca i Masywu Babiej Góry. *Monogr. Bot.* 83: 1-131.
- NOWAK, J., TOBOLEWSKI, Z. 1975. Porosty polskie. PWN. Warszawa-Kraków, 1-1177.

- REHMAN, A. 1879. Systematyczny przegląd porostów znalezionych dotąd w Galicji Zachodniej opracowany na podstawie własnych i cudzych spostrzeżeń. Sprawozdania Komisji Fizjograficznej 13: 33-66.
- ROSTAŃSKI, K., SOKÓŁ, S. 1980. Wpływ emisji Huty Cynku na skład flory epifitycznych porostów w Miasteczku Śląskim. Archiwum Ochrony Środowiska 3, 4: 159-164.
- RYDZAK, J. 1955a. Wpływ małych miast na florę porostów. Cz. I. Dolny Śląsk. Kluczbork, Wołczyn, Opole, Cieszyn. Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, Sec. C 10, 2: 1-32.
- RYDZAK, J. 1955b. Wpływ małych miast na florę porostów. Cz. II. Beskidy Zachodnie. Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, Sec. C 10, 2: 33-66.
- SCHOLZ, P. 2000. Katalog der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Deutschlands. Schrift. Vegetationskunde 31, 298 pp.
- STEIN, B. 1872a. Proskau's Flechten. Verhandlungen der Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg 14: 51-57.
- STEIN, B. 1872b. Flechten der Babia Góra. Verhandlungen der Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg 14: 94-97.
- STEIN, B. 1879. Flechten, Cohn's Kryptogamenflora von Schlesien. Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterlandische Kultur 2, 2 Breslau, 400 pp.
- STEIN, B. 1888. Nachtrage zur Flechtenflora Schlesiens. Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für varerlandische Kultur 66: 142-149.
- SUZA, J. 1951. Lišejníci Babia Gory a vrchovist'v prilehle Oravske panvi (slovenske časti). Sborník Klubu Přirodovědeckého v Brně 29: 147-156.
- TOBOLEWSKI, Z. 1966. Rodzina Caliciaceae w Polsce. Prace Komisji Biologicznej Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk 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.

**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.

## LISTA GATUNKÓW – LIST OF SPECIES

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

<i>Absconditella lignicola</i> Vězda et Pišút	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Acarospora cervina</i> A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. glaucocarpa</i> (Ach.) Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. heppii</i> (Nägeli ex Hepp) Nägeli ex Körb.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>A. insolata</i> H. Magn.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. macrospora</i> (Hepp) A. Massal. ex Bagl.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>A. oligospora</i> (Nyl.) Arnold	.	.	.	.	NT	.	.
<i>A. smaragdula</i> (Wahlenb.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. veronensis</i> A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. versicolor</i> Bagl. et Carestia	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Acrocordia conoidea</i> (Fr.) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. gemmata</i> (Ach.) A. Massal.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Agonimia opuntiella</i> (Buschardt et Poelt) Vězda	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Alectoria nigricans</i> (Ach.) Nyl.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>A. ochroleuca</i> (Hoffm.) A. Massal.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>A. sarmentosa</i> (Ach.) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb. ex A. Massal.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Anema decipiens</i> (A. Massal.) Forssel	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Anisomeridium biforme</i> (Borrer) R.C. Harris	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Arthonia arthonioides</i> (Ach.) A.L. Sm.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>A. byssacea</i> (Weigel) Almq.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>A. dispersa</i> (Schrad.) Nyl.	.	.	EN	.	.	.	.

<i>A. exilis</i> (Flörke) Anzi	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. lapidicola</i> (Taylor) Branth et Rostr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. leucopellaea</i> (Ach.) Almq.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. mediella</i> Nyl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. pruinata</i> (Pers.) A.L. Sm.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>A. punctiformis</i> Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>A. radiata</i> (Pers.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>A. spadicea</i> Leight.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. tumidula</i> (Ach.) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>A. vinosa</i> Leight.	.	.	.	.	NT	.	.
<sup>+</sup> <i>Arthopyrenia cerasi</i> (Schrad.) A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<sup>+</sup> <i>A. grisea</i> (Schleich. ex Schaer.) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<sup>+</sup> <i>A. lapponica</i> Anzi	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. persoonii</i> auct.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Arthothelium ruanum</i> (A. Massal.) Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>A. spectabile</i> Flot. ex A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Arthrorhaphis alpina</i> (Schaer.) R. Sant.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>A. citrinella</i> (Ach.) Poelt	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Arthosporum populorum</i> A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Aspicilia aquatica</i> Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. cinerea</i> (L.) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. gibbosa</i> (Ach.) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>A. laevata</i> (Ach.) Arnold	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Bacidia arceutina</i> (Ach.) Arnold	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. auerswaldii</i> (Hepp ex Stizenb.) Mig.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. baggei</i> (Metzler) Dalla Torre et Sarnth.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. bagliettoana</i> (A. Massal. et De Not.) Jatta	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. beckhausii</i> Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. igniarrii</i> (Nyl.) Oxner	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. incompta</i> (Borrer ex Hook.) Anzi	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. laurocerasi</i> (Delise ex Duby) Zahlbr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. polychroa</i> (Th. Fr.) Körb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. rosella</i> (Pers.) De Not.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>B. rubella</i> (Hoffm.) A. Massal.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. subincompta</i> (Nyl.) Arnold	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. trachona</i> (Ach.) Lettau	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Bacidina assulata</i> (Körb.) Vězda	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Baeomyces carneus</i> Flörke	RE	.	.	.	.	.	.

<i>Bagliettoa parmigera</i> (J. Steiner) Vězda et Poelt	.	.	.	.	NT	.	.
<i>B. parmigerella</i> (Zahlbr.) Vězda et Poelt	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Belonia herculana</i> (Rehm. ex Lojka) Hazsl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. incarnata</i> Th. Fr. et Graeve ex Th. Fr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Biatora chrysantha</i> (Zahlbr.) Printzen	.	.	.	.	.	.	DD
<i>B. efflorescens</i> (Hedl.) Räsänen	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. fallax</i> Hepp	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. helvola</i> Körb. ex Hellb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Brodoa intestiniformis</i> (Vill.) Goward	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Bryoria bicolor</i> (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. capillaris</i> (Ach.) Brodo et D. Hawksw.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. catharinae</i> (Räsänen) Bystr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. crispa</i> (Motyka) Bystr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. implexa</i> (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>B. mirabilis</i> (Motyka) Bystr.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>B. motykana</i> (Bystr.) Bystr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>B. nadvornikiana</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>B. sophiae</i> (Motyka) Bystr.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>B. subcana</i> (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>B. vrangiana</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	RE	.	.	.	.	.	.
<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. leptocline</i> (Flot.) A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>B. schaeereri</i> De Not.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>B. venusta</i> (Körb.) Lettau	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Calicium abietinum</i> Pers.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>C. adpersum</i> Pers.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>C. glaucellum</i> Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>C. lenticulare</i> Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>C. salicinum</i> Pers.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>C. trabinellum</i> (Ach.) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>C. viride</i> Pers.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Caloplaca alociza</i> (A. Massal.) Mig.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. aurantia</i> (Pers.) J. Steiner	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. cerina</i> (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. var. <i>cerina</i>	.	.	EN	.	.	.	.

<i>C. chlorina</i> (Flot.) H. Olivier	.	.	EN	.	.	.	.
<i>C. cirrochroa</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. conversa</i> (Kremp.) Jatta	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. flavorubescens</i> (Huds.) J. R. Laundon	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. herbidella</i> (Hue) H. Magn.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. lobulata</i> (Flörke) Hellb.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. luteoalba</i> (Turner) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. obscurella</i> (J. Lahm ex Körb.) Th. Fr.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. ochracea</i> (Schaer.) Flagey	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. tirolensis</i> Zahlbr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. variabilis</i> (Pers.) Müll. Arg.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Candelariella coraliza</i> (Nyl.) H. Magn.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. medians</i> (Nyl.) A.L. Sm.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. reflexa</i> (Nyl.) Lettau	.	.	.	.	.	.	DD
* <i>Carbonea vitellinaria</i> (Nyl.) Hertel	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Catapyrenium cinereum</i> (Pers.) Körb.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>C. daedaleum</i> (Kremp.) Stein	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Capillaria lenticularis</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. nigroclavata</i> (Nyl.) Schuler	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. rugulosa</i> (Hepp) Lettau	RE	.	.	.	.	.	.
<i>C. tristis</i> (Müll. Arg.) Arnold	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Catinaria atropurpurea</i> (Schaer.) Vězda et Poelt	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Catolechia wahlenbergii</i> (Ach.) Körb.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Cetraria chlorophylla</i> (Willd.) Vain.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. ericetorum</i> Opiz	.	.	.	.	.	LC	.
<i>C. islandica</i> (L.) Ach.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>C. muricata</i> (Ach.) Eckfeldt	.	.	.	.	.	LC	.
<i>C. sepincola</i> (Ehrh.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Cetrelia cetrariooides</i> (Delise ex Duby) W.L. Culb. et C.F. Culb.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>C. olivetorum</i> (Nyl.) W.L. Culb. et C.F. Culb.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Chaenotheca brachypoda</i> (Ach.) Tibell	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Ch. brunneola</i> (Ach.) Müll. Arg.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Ch. chrysoccephala</i> (Turner ex Ach.) Th. Fr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Ch. cinerea</i> (Pers.) Tibell	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Ch. furfuracea</i> (L.) Tibell	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Ch. phaeocephala</i> (Turner) Th. Fr.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Ch. stemonea</i> (Ach.) Müll. Arg.	.	.	EN	.	.	.	.

<i>Ch. trichialis</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	EN	.	.	.
<i>Ch. xyloxena</i> Nádv.	.	.	VU	.	.	.
<i>Chromatochlamys muscorum</i> (Fr.) H. Mayrhofer et Poelt	.	.	VU	.	.	.
<i>Chrysothrix candelaris</i> (L.) J.R. Laundon	.	.	EN	.	.	.
<i>Cladonia amaurocraea</i> (Flörke) Schaer.	RE	.	.	.	.	.
<i>C. bellidiflora</i> (Ach.) Schaer.	RE	.	.	.	.	.
<i>C. botrytes</i> (K.G. Hagen) Willd.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. brevis</i> (Sandst.) Sandst.	.	CR	.	.	.	.
<i>C. cariosa</i> (Ach.) Spreng.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. coccifera</i> (L.) Willd.	.	.	.	.	NT	.
<i>C. crispata</i> (Ach.) Flot.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. cyanipes</i> (Sommerf.) Nyl.	RE	.	.	.	.	.
<i>C. deformis</i> (L.) Hoffm.	.	.	.	.	NT	.
<i>C. foliacea</i> (Huds.) Willd.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. incrassata</i> Flörke	RE	.	.	.	.	.
<i>C. macroceras</i> (Delise) Hav.	.	.	EN	.	.	.
<i>C. macrophylla</i> (Schaer.) Stenh.	RE	.	.	.	.	.
<i>C. parasitica</i> (Hoffm.) Hoffm.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. pleurota</i> (Flörke) Schaer.	.	.	.	.	LC	.
<i>C. polycarpoides</i> Nyl.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. polydactyla</i> (Flörke) Spreng.	.	.	.	.	NT	.
<i>C. portentosa</i> (Dufour) Coem.	.	.	.	.	LC	.
<i>C. rangiformis</i> Hoffm.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. scabriuscula</i> (Delise) Nyl.	.	.	.	.	NT	.
<i>C. stygia</i> (Fr.) Ruoss	.	.	.	.	LC	.
<i>C. sulphurina</i> (Michx.) Fr.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. turgida</i> Hoffm.	.	.	EN	.	.	.
<i>Clauzadea immersa</i> (Hoffm.) Hafellner et Bellem.	.	.	EN	.	.	.
<i>Cliostomum corrugatum</i> (Ach.: Fr.) Fr.	RE	.	.	.	.	.
<i>C. griffithii</i> (Sm.) Coppins	.	.	VU	.	.	.
<i>Collema auriforme</i> (With.) Coppins et J.R. Laundon	.	CR	.	.	.	.
<i>C. callopismum</i> A. Massal.	.	.	.	.	NT	.
<i>C. coccophorum</i> Tuck.	.	.	EN	.	.	.
<i>C. crispum</i> (Huds.) Weber ex F.H. Wigg.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. cristatum</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. dichotomum</i> (With.) Coppins et J.R. Laundon	.	.	.	.	.	DD
<i>C. flaccidum</i> (Ach.) Ach.	.	.	EN	.	.	.
<i>C. limosum</i> (Ach.) Ach.	.	.	.	.	.	DD

<i>C. nigrescens</i> (Huds.) DC.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>C. occultatum</i> Bagl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>C. polycarpon</i> Hoffm.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>C. undulatum</i> Laurer ex Flot.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Cybebe gracilenta</i> (Ach.) Tibell	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Cypheum tigillare</i> (Ach.) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Dermatocarpon luridum</i> (With.) J.R. Laundon var. <i>luridum</i>	.	.	EN	.	.	.	.
<i>D. miniatum</i> (L.) W. Mann	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Dimerella lutea</i> (J. Dicks.) Trevisan	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Diploicia canescens</i> (J. Dicks.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Diploschistes scruposus</i> (Schreb.) Norm.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Dirina stenhammari</i> (Stenh.) Poelt et Follman	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Eiglera flavidula</i> (Hepp) Hafellner	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Endocarpus pusillum</i> Hedw.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Enterographa hutchinsiae</i> (Leight.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Eopyrenula leucoplaca</i> (Wallr.) R.C. Harris	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>E. prunastri</i> (L.) Ach.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Fellhanera bouteillei</i> (Desm.) Vězda	.	.	.	.	.	.	DD
<i>F. subtilis</i> (Vězda) Diederich et Sérus.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Flavocetraria cucullata</i> (Bellardi) Kärnef. et Thell	.	.	EN	.	.	.	.
<i>F. nivalis</i> (L.) Kärnef. et Thell	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Fuscopannaria leucophaea</i> (Vahl) P.M. Jørg.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Gyalecta flotowii</i> Körb.		CR	.	.	.	.	.
<i>G. geoica</i> (Wahlenb.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>G. jenensis</i> (Batsch) Zahlbr.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>G. truncigena</i> (Ach.) Hepp	.	CR	.	.	.	.	.
<i>G. ulmi</i> (Sw.) Zahlbr.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Gyalidea fritzei</i> (Stein) Vězda	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Haematomma ochroleucum</i> (Neck.) J.R. Laundon var. <i>ochroleucum</i>	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Hymenelia ceracea</i> (Arnold) M. Choisy	.	.	.	.	.	.	DD
<i>H. epulotica</i> (Ach.) Lutzoni	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Hypocenomyce sorophora</i> (Vain.) P. James et Poelt	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Hypogymnia bitteri</i> (Lynge) Ahti	.	.	EN	.	.	.	.

<i>H. farinacea</i> Zopf	.	.	EN	.	.	.	.
<i>H. tubulosa</i> (Schaer.) Hav.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>H. vittata</i> (Ach.) Parr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Hypotrachyna revoluta</i> (Flörke) Hale	.	CR	.	.	.	.	.
<i>H. sinuosa</i> (Sm.) Hale	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Icmadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Imshaugia aleurites</i> (Ach.) S.L.F. Mey.	.	.	.	.	LC	.	.
<i>Ionaspis lacustris</i> (With.) Lutzoni	.	.	.	.	.	.	DD
<i>I. odora</i> (Ach. ex Schaer.) Stein	.	EN	.	.	.	.	.
<i>Julella fallaciosa</i> (Stizenb. ex Arnold) R.C. Harris	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Lasallia pustulata</i> (L.) Mérat	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Lecanactis abietina</i> (Ach.) Körb.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>L. amylacea</i> (Ehrh. ex Pers.) Arnold	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. dilleniana</i> (Ach.) Körb.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Lecania dubitans</i> (Nyl.) A.L. Sm.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>L. fuscella</i> (Schaer.) A. Massal.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>L. globulosa</i> (Flörke) P. Boom et Sérus.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>L. inundata</i> (Hepp ex Körb.) H. Mayrhofer	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. naegelii</i> (Hepp) Diederich et P. Boom	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. rabenhorstii</i> (Hepp) Arnold	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. turicensis</i> (Hepp) Müll. Arg.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Lecanora albella</i> (Pers.) Ach.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>L. allophana</i> Nyl.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>L. cadubriae</i> (A. Massal.) Hedl.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>L. campestris</i> (Schaer.) Hue	.	.	.	NT	.	.	.
<i>L. cateilea</i> (Ach.) A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. glabrata</i> (Ach.) Malme	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. intumescens</i> (Rebent.) Rabenh.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>L. piniperda</i> Körb.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>L. sambuci</i> (Pers.) Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. subaurea</i> Zahlbr.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>L. subrugosa</i> Nyl.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>Lecidea atomaria</i> Th. Fr.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>L. hypopta</i> Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>L. limosa</i> Ach.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. nylanderi</i> (Anzi) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. plana</i> (J. Lahm) Nyl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. sphaerella</i> Hedl.	RE	.	.	.	.	.	.

<i>L. turgidula</i> Fr.	.	.		VU	.	.	.
<i>Lecidella anomalooides</i> (A. Massal.) Hertel et H. Kilias	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. asema</i> (Nyl.) Knoph et Hertel	.	.	.	.	NT	.	.
<i>L. scabra</i> (Taylor) Hertel et Leuckert	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Lecidoma demissum</i> (Rutstr.) Gotth. Schneider et Hertel	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Lempholemma chalazanum</i> (Ach.) De Lesd.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. polyanthes</i> (Bernh.) Malme	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Lepraria neglecta</i> (Nyl.) Lettau	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Leptogium biatorinum</i> (Nyl.) Leight.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>L. gelatinosum</i> (With.) J.R. Laundon	.	.	EN	.	.	.	.
<i>L. plicatile</i> (Ach.) Leight.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>L. saturninum</i> (J. Dicks.) Nyl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>L. schraderi</i> (Bernh.) Nyl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. subtile</i> (Schrad.) Torss.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>L. tenuissimum</i> (J. Dicks.) Körb.	.	.	.	VU	.	.	.
( <sup>+</sup> ) <i>Leptorhaphis lucida</i> Körb.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Lithographa tesserata</i> (DC.) Nyl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Lopadium pezizoideum</i> (Ach.) Körb.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Loxospora cismonica</i> (Beltr.) Hafellner	.	CR	.	.	.	.	.
<i>L. elatina</i> (Ach.) A. Massal.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Melanelia elegantula</i> (Zahlbr.) Essl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>M. exasperata</i> (De Not.) Essl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>M. glabra</i> (Schaer.) Essl.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>M. hepatizon</i> (Ach.) Thell	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. laciniatula</i> (Flagey ex H. Olivier) Essl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. olivacea</i> (L.) Essl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>M. soreciata</i> (Ach.) Goward et Ahti	.	.	.	.	.	.	DD
<i>M. stygia</i> (L.) Essl.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>M. subargentifera</i> (Nyl.) Essl.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>M. subaurifera</i> (Nyl.) Essl.	.	.	.	VU	.	.	.
( <sup>+</sup> ) <i>Melaspilea gibberulosa</i> (Ach.) Zwackh	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) A. Massal.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Micarea erratica</i> (Körb.) Hertel, Rambold et Pietschm.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>M. lignaria</i> (Ach.) Hedl.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>M. melaena</i> (Nyl.) Hedl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>M. nitschkeana</i> (J. Lahm. ex Rabenh.) Harm.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>M. peliocarpa</i> (Anzi) Coppins et R. Sant.	.	.	.	.	NT	.	.

<i>M. sylvicola</i> (Flot.) Vězda et V. Wirth	.	.	.	.	NT	.
<i>Mycobilimbia berengeriana</i> (A. Massal.) Hafellner et V. Wirth	RE	.	.	.	.	.
<i>M. carneoalbida</i> (Müll. Arg.)	.	.	.	.	.	DD
<i>M. hypnorum</i> (Lib.) Kalb et Hafellner	.	.	.	.	NT	.
<i>M. lobulata</i> (Sommerf.) Hafellner	.	CR	.	.	.	.
<i>M. sphaeroides</i> (J. Dicks.)	.	.	.	.	NT	.
<i>Mycoblastus affinis</i> (Schaer.) Schauer	.	.	EN	.	.	.
<i>M. sanguinarius</i> (L.) Norman	.	.	EN	.	.	.
<sup>+</sup> <i>Naetrocymbe punctiformis</i> (Pers.) R.C. Harris	.	.	.	.	.	DD
<sup>+</sup> <i>N. rhyponia</i> (Ach.) R.C. Harris	.	.	.	.	.	DD
<i>Neofuscelia loxodes</i> (Nyl.) Essl.	.	.	.	.	LC	.
<i>N. pulla</i> (Ach.) Essl.	.	.	.	.	.	DD
<i>Nephroma laevigatum</i> Ach. non auct.	RE	.	.	.	.	.
<i>N. parile</i> (Ach.) Ach.	.	CR	.	.	.	.
<i>N. resupinatum</i> (L.) Ach.	RE	.	.	.	.	.
<i>Normandina pulchella</i> (Borrer) Nyl.	.	.	EN	.	.	.
<i>Ochrolechia androgyna</i> (Hoffm.) Arnold	.	.	.	VU	.	.
<i>O. arborea</i> (Kreyer) Almb.	.	.	.	VU	.	.
<i>O. pallescens</i> (L.) A. Massal.	.	CR	.	.	.	.
<i>O. parella</i> (L.) A. Massal.	.	.	.	.	.	DD
<i>O. subviridis</i> (Høeg) Erichsen	.	.	.	VU	.	.
<i>O. turneri</i> (Sm.) Hasselrot	.	.	.	.	NT	.
<i>O. uppsaliensis</i> (L.) A. Massal.	RE	.	.	.	.	.
<i>Omphalina hudsoniana</i> (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow	.	.	.	.	NT	.
<i>O. umbellifera</i> (L.: Fr.) Quél.	.	.	.	.	NT	.
<i>Opegrapha atra</i> Pers.	.	.	.	.	.	DD
<i>O. dolomitica</i> (Arnold) Clauzade et Cl. Roux	.	.	.	.	NT	.
<i>O. mougeottii</i> A. Massal.	.	.	.	.	.	DD
<i>O. ochrocheila</i> Nyl.	.	.	.	.	.	DD
<i>O. rufescens</i> Pers.	.	.	.	VU	.	.
<i>O. varia</i> Pers.	.	.	.	VU	.	.
<i>O. vermicellifera</i> (Kunze) J.R. Laundon	.	.	EN	.	.	.
<i>O. viridis</i> (Pers. ex Ach.) Behlen et Desberger	.	.	.	VU	.	.
<i>O. vulgata</i> Ach. var. <i>subsiderella</i> Nyl.	.	.	EN	.	.	.
<i>O. vulgata</i> Ach. var. <i>vulgata</i>	.	.	.	VU	.	.
<i>Pachyphiale carneola</i> (Ach.) Arnold	.	CR	.	.	.	.
<i>P. fagicola</i> (Hepp) Zwackh	.	.	EN	.	.	.

<i>Pannaria pezizoides</i> (Weber) Trevisan	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Parmelia omphalodes</i> (L.) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>P. saxatilis</i> (L.) Ach.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>P. submontana</i> Nádv. ex Hale	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Parmeliella triptophylla</i> (Ach.) Müll. Arg.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Parmelina quercina</i> (Willd.) Hale	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. tiliacea</i> (Hoffm.) Hale	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Parmeliopsis ambigua</i> (Wulfen) Nyl.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>P. hyperopta</i> (Ach.) Arnold	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Peltigera aphthosa</i> (L.) Willd.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>P. canina</i> (L.) Willd.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. collina</i> (Ach.) Schrad.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>P. degenii</i> Gyeln.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. elisabethae</i> Gyeln.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. horizontalis</i> (Huds.) Baumg.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. lepidophora</i> (Nyl. ex Vain.) Bitter	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. leucophlebia</i> (Nyl.) Gyeln.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. malacea</i> (Ach.) Funck	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. polydactylon</i> (Neck.) Hoffm.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. praetextata</i> (Flörke ex Sommerf.) Zopf	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. venosa</i> (L.) Hoffm.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Pertusaria alpina</i> Hepp ex Ahles	.	CR	.	.	.	.	.
<i>P. amara</i> (Ach.) Nyl.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>P. aspergilla</i> (Ach.) J.R. Laundon	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. coronata</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. flavicans</i> Lamy	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. flavida</i> (DC.) J.R. Laundon	RE	.	.	.	.	.	.
<i>P. hemisphaerica</i> (Flörke) Erichsen	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. hymenea</i> (Ach.) Schaer.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>P. leioplaca</i> DC.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. multipuncta</i> (Turner) Nyl.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>P. pertusa</i> (Weigel) Tuck.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Petractis clausa</i> (Hoffm.) Kremp.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. hypoleuca</i> (Ach.) Vězda	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Phaeographis dendritica</i> (Ach.) Müll. Arg.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Phaeophyscia chloantha</i> (Ach.) Moberg	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Ph. ciliata</i> (Hoffm.) Moberg	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Ph. hirsuta</i> (Mereschk.) Moberg	.	.	EN	.	.	.	.

<i>Ph. pusilloides</i> (Zahlbr.) Essl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Ph. sciastra</i> (Ach.) Moberg	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Phlyctis agelaea</i> (Ach.) Flot.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Physcia aipolia</i> (Ehrh. ex Humb.) Fürnr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Ph. dimidiata</i> (Arnold) Nyl.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Ph. stellaris</i> (L.) Nyl.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Ph. tribacia</i> (Ach.) Nyl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Physconia detersa</i> (Nyl.) Poelt	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Ph. distorta</i> (With.) J.R. Laundon	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Ph. enteroxantha</i> (Nyl.) Poelt	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Ph. perisidiosa</i> (Erichsen) Moberg	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Placidium lachneum</i> (Ach.) De Lesd.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>P. squamulosum</i> (Ach.) Breuss	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Placocarpus schaeereri</i> (Fr.) Breuss	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Placynthium nigrum</i> (Huds.) S. Gray	.	.	.	.	NT	.	.
<i>P. subradiatum</i> (Nyl.) Arnold	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Platismatia glauca</i> (L.) W.L. Culb. et C.F. Culb.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>Pleurosticta acetabulum</i> (Neck.) Elix et Lumbsch	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Polyblastia albida</i> Arnold	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. cruenta</i> (Körb.) P. James et Swinscow	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. cupularis</i> A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>P. sendtneri</i> Kremp.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>P. sepulta</i> A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Polysporina lapponica</i> (Ach. ex Schaer.) Degel.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Porina guentheri</i> (Flot.) Zahlbr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. leptalea</i> (Durieu et Mont.) A.L. Sm.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. mammillosa</i> (Th. Fr.) Vain.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Porpidia cinereoatra</i> (Ach.) Hertel et Knoph	.	.	EN	.	.	.	.
<i>P. macrocarpa</i> (DC.) Hertel et A.J. Schwab	.	.	.	VU	.	.	.
<i>P. melinodes</i> (Körb.) Gowan et Ahti	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Protoblastenia calva</i> (J. Dicks.) Zahlbr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. incrustans</i> (DC.) J. Steiner	RE	.	.	.	.	.	.
<i>Protothelenella sphinctrinoidella</i> (Nyl.) H. Mayrhofer et Poelt	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Pseudephebe pubescens</i> (L.) M. Choisy	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	.	.	.	.	LC	.	.
<i>Psilolechia clavulifera</i> (Nyl.) Coppins	.	.	.	.	.	.	DD
<i>P. lucida</i> (Ach.) M. Choisy	.	.	.	.	LC	.	.

<i>Psora decipiens</i> (Hedw.) Hoffm.	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>P. testacea</i> Hoffm.	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>P. vallesiaca</i> (Schaer.) Timdal	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Psorotichia schaeferi</i> (A. Massal.) Arnold	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Punctelia subrudecta</i> (Nyl.) Krog	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>Pycnothelia papillaria</i> (Ehrh.) Dufour	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>Pyrenula laevigata</i> (Pers.) Arnold	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>P. nitida</i> (Weigel) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>P. nitidella</i> (Flörke ex Schaer.) Müll. Arg.	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>Racodium rupestre</i> Pers.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Ramalina baltica</i> Lettau	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. calicaris</i> (L.) Fr.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. farinacea</i> (L.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>R. fastigiata</i> (Pers.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>R. fraxinea</i> (L.) Ach.	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>R. intermedia</i> (Delise ex Nyl.) Nyl.	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>R. obtusata</i> (Arnold) Bitter	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>R. pollinaria</i> (Westr.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>Rhizocarpon alpicola</i> (Anzi) Rabenh.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rh. badioatrum</i> (Flörke ex Sprengel) Th. Fr.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rh. geminatum</i> Körb.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rh. geographicum</i> (L.) DC.	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Rh. hochstetteri</i> (Körb.) Vain.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rh. lecanorinum</i> Anders	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>Rh. simillimum</i> (Anzi) Lettau	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Rinodina archaea</i> (Ach.) Arnold	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>R. bischoffii</i> (Hepp) A. Massal.	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>R. colobina</i> (Ach.) Th. Fr.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>R. confragosa</i> (Ach.) Körb.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>R. exigua</i> (Ach.) S. Gray	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>R. gennarii</i> Bagl.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>R. sophodes</i> (Ach.) A. Massal.	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>R. teichophila</i> (Nyl.) Arnold	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Sagiolechia protuberans</i> (Ach.) A. Massal.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>Sarcogyne privigna</i> (Ach.) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Sarcopyrenia gibba</i> (Nyl.) Nyl.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Sarcosagium campestre</i> (Fr.) Poetsch et Schiederm.	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>Schismatomma pericleum</i> (Ach.) Branth et Rostr.	.	CR	.	.	.	.	.	.

<i>Sclerophora farinacea</i> (Chevall.) Chevall.	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>S. nivea</i> (Hoffm.) Tibell	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>Solorina crocea</i> (L.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>S. saccata</i> (L.) Ach.		CR	.	.	.	.	.	.
<i>Sphaerophorus fragilis</i> (L.) Pers.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>S. globosus</i> (Huds.) Vain.	.	CR	.	.	.	.	.	.
<i>Sporastatia polyspora</i> (Nyl.) Grummann	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Squamaria cartilaginea</i> (With.) P. James	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>S. gypsacea</i> (Sm.) Poelt	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Staurothele succedens</i> (Rehm ex Arnold) Arnold	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Steinia geophana</i> (Nyl.) Stein	.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Stereocaulon condensatum</i> Hoffm.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>S. incrustatum</i> Flörke	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>S. nanodes</i> Tuck.	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>S. paschale</i> (L.) Hoffm.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>S. pileatum</i> Ach.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>S. tomentosum</i> Fr.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>S. vesuvianum</i> Pers.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Sticta fuliginosa</i> (Hoffm.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>S. sylvatica</i> (Huds.) Ach.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Strangospora moriformis</i> (Ach.) Stein	.	.	.	.	.	LC	.	.
<i>S. ochrophora</i> (Nyl.) R. Anderson	.	.	.	VU	.	.	.	.
<i>S. pinicola</i> (A. Massal.) Körb.	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Strigula stigmatella</i> (Ach.) R.C. Harris	.	.	EN	.	.	.	.	.
<i>S. sychnogonoides</i> (Nitschke) R.C. Harris	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Tephromela atra</i> (Huds.) Hafellner	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Thamnolia vermicularis</i> (Sw.) Schaer.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Thelidium aeneovinosum</i> (Anzi) Arnold	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. aquaticum</i> Servit	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. decipiens</i> (Nyl.) Kremp.	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Th. eitneri</i> Zahlbr.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. margaceum</i> (Leight.) Zschacke	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. minutulum</i> Körb.	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Th. olivascens</i> (Zahlbr.) J. Nowak et Tobol.	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Th. papulare</i> (Fr.) Arnold	.	.	.	.	NT	.	.	.
<i>Th. subabsconditum</i> Eitner	RE	.	.	.	.	.	.	.
<i>Th. zahlbrückneri</i> Servit	.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Thelocarpon epibolum</i> Nyl.	.	.	.	.	.	LC	.	.

<i>Th. impressellum</i> Nyl.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Th. intermediellum</i> Nyl.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Thelomma ocellatum</i> (Körb.) Tibell	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Thelotrema lepadinum</i> (Ach.) Ach.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Thrombium epigaeum</i> (Pers.) Wallr.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Toninia aromatica</i> (Sm.) A. Massal.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>T. athallina</i> (Hepp) Timdal	RE	.	.	.	.	.	.
<i>T. candida</i> (Weber) Th. Fr.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>T. sedifolia</i> (Scop.) Timdal	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Trapelia placodiooides</i> Coppins et P. James	.	.	.	.	NT	.	.
<i>Trapeliopsis pseudogranulosa</i> Coppins et P. James	.	.	.	.	NT	.	.
<i>T. viridescens</i> (Schrad.) Coppins et P. James	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Umbilicaria deusta</i> (L.) Baumg.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>U. hirsuta</i> (Sw. ex Westr.) Hoffm.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>U. nylanderiana</i> (Zahlbr.) H. Magn.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>U. polypylla</i> (L.) Baumg.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Usnea barbata</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. ceratina</i> Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. faginea</i> Motyka	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. filipendula</i> Stirt.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>U. florida</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>U. glabrata</i> (Ach.) Vain.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. glauca</i> Motyka	.	CR	.	.	.	.	.
<i>U. hirta</i> (L.) Weber ex F.H. Wigg.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>U. longissima</i> Ach.	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. scrobiculata</i> Motyka	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. silesiaca</i> Motyka	RE	.	.	.	.	.	.
<i>U. subfloridana</i> Stirt.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>Verrucaria acrotella</i> Ach.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. aethioboloides</i> Zschacke	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. annulifera</i> Eitner	.	CR	.	.	.	.	.
<i>V. apomelaena</i> (A. Massal.) Hepp	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. aquatilis</i> Mudd	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. atroviridis</i> Servit ex J. Nowak et Tobol.	.	.	EN	.	.	.	.
<i>V. caerulea</i> DC.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. calciseda</i> DC.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>V. carnea</i> (Arnold) Servit	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. deminuta</i> Servit	.	.	.	.	.	.	DD

<i>V. denudata</i> Zschacke	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. foveolata</i> (Flörke) A. Massal.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. funckii</i> (Spreng.) Zahlbr.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. guestphalica</i> Servit		.	.	.	.	.	DD
<i>V. hochstetteri</i> Fr.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. hydrela</i> Ach.	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. impura</i> (J. Nowak) J. Nowak	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. latebrosa</i> Körb.	.	CR	.	.	.	.	.
<i>V. obnigrescens</i> Nyl.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. polygonia</i> Körb.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>V. rheithrophila</i> Zschacke	.	.	EN	.	.	.	.
<i>V. sagedioides</i> Servit	.	.	EN	.	.	.	.
<i>V. subhydrella</i> Servit	.	.	.	VU	.	.	.
<i>V. sublobulata</i> Eitner ex Servit	.	.	EN	.	.	.	.
<i>V. submauroides</i> Zschacke	.	.	.	.	.	.	DD
<i>V. sylvatica</i> (Arnold) Zschacke	.	.	.	.	NT	.	.
<i>V. velana</i> (A. Massal.) Zahlbr.	.	.	.	.	NT	.	.
<i>V. viridula</i> (Schrad.) Ach.	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Vezdaea aestivalis</i> (Ohlert) Tscherm.-Woess et Poelt	.	.	.	.	NT	.	.
<i>V. retigera</i> Poelt et Döbbeler	.	.	.	.	.	.	DD
<i>Vulpicida pinastri</i> (Scop.) Mattsson et M. J. Lai	.	.	EN	.	.	.	.
<i>Xanthoria candelaria</i> (L.) Th. Fr.	.	.	.	.	.	LC	.
<i>X. fallax</i> (Hepp) Arnold	.	.	.	VU	.	.	.
<i>X. polycarpa</i> (Hoffm.) Rieber	.	.	.	.	.	LC	.
<i>X. ulophyllodes</i> Räsänen	.	.	.	VU	.	.	.
<i>Xylographa parallela</i> (Ach.: Fr.) Behlen et Desberger	.	.	EN	.	.	.	.
Razem – Total	80	61	95	90	71	22	117