

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

von ROMAN TÜRK (Salzburg), OTHMAR BREUSS (Wien)
und JOHANNA ÜBLAGGER (Salzburg)

Summary

Based on literature and field work, a list of 1151 lichen taxa recorded from Lower Austria is presented. Ninety seven taxa are reported from Lower Austria for the first time: *Acarospora gallica*, *A. heppii*, *A. sinopica*, *Acrocordia cavata*, *Arthonia elegans*, *Arthopyrenia cinereopruinosa*, *Aspicilia aquatica*, *A. simoensis*, *Bacidia assulata*, *B. circumspecta*, *B. hegetschweileri*, *B. laurocerasi*, *Bryophagus gloeocapsa*, *Caloplaca cerinella*, *C. coccinea*, *C. crenularia*, *C. jungermanniae*, *C. lobulata*, *C. polycarpa*, *C. proteus*, *C. schoeferi*, *C. scotoplaca*, *C. subpallida*, *Candelariella lutella*, *C. medians*, *Catillaria alba*, *C. nigroclavata*, *Chaenothecopsis pusiola*, *Ch. viridireagens*, *Cladonia uncialis* ssp. *biuncialis*, *Collema parvum*, *C. subflaccidum*, *C. undulatum* var. *granulosum*, *Cystocoleus ebeneus*, *Endocarpon adscendens*, *Farnoldia jurana* ssp. *bicincta*, *Fulgensia bracteata*, *Fuscidea praeruptorum*, *Haematomma ocheroleucum* var. *porphyrium*, *Halecania alpivaga*, *Hypocenomyce caradocensis*, *H. leucococca*, *Lecania polycycla*, *Lecanora hypopta*, *L. persimilis*, *L. pseudovaria*, *Lempholemma intricatum*, *Lepraria eburnea*, *L. jackii*, *Leproloma vouauxii*, *Micarea adnata*, *M. cinerea*, *M. tuberculata*, *Miriquidica leucophaea* var. *griseoatra*, *Mycobilimbia fissurisæda*, *M. microcarpa*, *M. sanguineoatra*, *Ochrolechia inaequatula*, *Opegrapha calcarea*, *Parmelia protomatrae*, *Parmelia pulla* var. *delisei*, *Pertusaria geminipara*, *P. pupillaris*, *Phaeocalicium populneum*, *Phaeophyscia chloantha*, *Physcia biziana*, *P. tribacia*, *Polyblastia gelatinosa*, *Polysporina lapponica*, *P. pusilla*, *Porpidia nigrocruenta*, *P. soredizodes*, *Protoblastenia rupestris* var. *sanguinea*, *Protothelenella corrosa*, *Rhizocarpon geminatum*, *R. lecanorinum*, *Rimularia insularis*, *Rinodina gennarii*, *Sarea resinae*, *Scoliciosporum perpustillum*, *Stenocybe pullatula*, *Stereocaulon pileatum*, *Strangospora moriformis*, *Tephromela grumosa*, *Thelidium dionantense*, *T. incavatum*, *T. pyrenophorum*, *Toninia alutacea*, *T. philippea*, *T. verrucarioides*, *Trapelia obtogens*, *Trapeliopsis aeneofusca*, *T. pseudogranulosa*, *Verrucaria dolosa*, *V. macrostoma* and *V. sphaerospora*. The following taxa are new to Austria: *Cladonia magyarica*, *Endocarpon loscosii*, *Lecania hutchinsiae*, *Lemmopsis arnoldiana*, *Mycobilimbia carneoalbidata*, *Placynthium pluriseptatum* and *P. tremniacum*.

A list of rare and threatened lichens is presented. The present-day distribution of many species is illustrated by dot-maps. Two new combinations (*Parmelia pulla*

var. *pokorny* and *Physcia aipolioides*) are proposed.

Keywords: Lichenized ascomycetes; lichen flora of Lower Austria; distribution maps; list of threatened lichens

1. Einleitung

1.1. Geschichte der lichenologischen Erforschung Niederösterreichs

Die Erforschung der Flechten im Bundesland Niederösterreich hat eine lange Tradition. Schon Mitte des letzten Jahrhunderts hat sich eine rege floristische Tätigkeit entwickelt, die im wesentlichen von POKORNY (1854) eingeleitet wurde. Seine Zusammenstellung der Kryptogamen Niederösterreichs umfaßt auch 97 Flechten. Es folgten kleinere, meist regionale Bearbeitungen von HEUFLER (1856), POETSCH (1857a; b; 1859), HÖLZINGER (1863), REICHARDT (1866), LOJKA (1868), WALLNER (1871 a; b) und HIBSCH (1877; 1879). Die Zusammenstellung der bis dahin bekannten Flechten Niederösterreichs von BECK (1887) erfuhr schon wenig später durch die Arbeit von STRASSER (1889) zahlreiche Zusätze.

In besonderem Maße hat sich ZAHLBRÜCKNER in einer Aufsatzreihe - beginnend 1886 - um die systematische Bearbeitung niederösterreichischer Flechtenfunde bemüht (ZAHLBRÜCKNER 1886 bis 1927). Neben zahlreichen eigenen Aufsammlungen aus verschiedenen Teilen Niederösterreichs hat ZAHLBRÜCKNER Sammelgut vor allem von J. BAUMGARTNER, G. BECK, H. SUZA, P. STRASSER, K. EGGERTH und H. LOJKA, des weiteren von F. WELWITSCH, F. v. HILDENBRAND, A. POKORNY, J. GLOWACKI, K. RECHINGER u. a. eingearbeitet. Eine Anzahl von Flechten hat ZAHLBRÜCKNER in dieser Aufsatzreihe sowie in einer späteren Arbeit (ZAHLBRÜCKNER 1936) auf Grund von niederösterreichischem Material neu beschrieben: *Lecidea (Biatora) chrysantha*, *Catillaria piciloides*, *Ionaspis aigneri*, *Lecidea strasseri*, *Lecidea syncarpa*, *Polyblastia antonii*, *Protoblastenia geitleri*, *Thelocarpon strasseri*, *Verrucaria globulans* und andere. Ein Großteil des von ihm bearbeiteten Materials liegt im Herbarium der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien (W). Eine beträchtliche Menge älterer Aufsammlungen ist nicht publiziert worden und harret noch der systematischen und floristischen Aufarbeitung. In der vorliegenden Arbeit konnte aus Zeitgründen nur ein Teil dieser Aufsammlungen mit berücksichtigt und in die Verbreitungskarten eingearbeitet werden.

In den darauffolgenden Jahrzehnten gab es in der lichenologischen Erforschung Niederösterreichs nur geringe Fortschritte. SUZA (1925 bis 1938) veröffentlichte einige Arbeiten über Flechten Ostmitteleuropas, die auch den niederösterreichischen Raum betrafen. LETTAU's kritischen Bearbeitungen mitteleuropäischer Flechten lagen auch zahlreiche niederösterreichische Belege zu Grunde (LETTAU 1940 bis 1958). Nur einige wenige Gebiete wurden in den letzten Dezennien schwerpunktmäßig bearbeitet, besonders der Lunzer Raum, das Waldviertel und die Umgebung Wiens (SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; RICEK 1982; POELT & MAYRHOFER 1985; TÜRK & CHRIST 1986). Eine gründliche flechtenkundliche Durchforschung größerer Regionen wurde jedoch nicht unternommen. Erst in den letzten Jahren hat Niederösterreich im Zuge der floristischen Kartierung der Flechten Österreichs (TÜRK 1990) verstärkt Berücksichtigung gefunden und wurde in zahlreichen Sammelexkursionen begangen. Die intensivere Zuwendung zur Flechtenflora Niederösterreichs hat in einer von TÜRK & BREUSS (1994) begonnenen und kürzlich fortgesetzten Aufsatzreihe (HAFELLNER et al. 1996) ihren Niederschlag gefunden.

1.2. Die natürlichen Grundlagen der Flechtenverbreitung

Sehr viele Flechtenarten weisen eine enge Bindung an das Substrat bzw. die mikro-klimatischen Bedingungen am Standort auf. Nur wenige Arten sind als „Ubiquisten“ zu bezeichnen, die substratvag sind und/oder in allen Höhenstufen bzw. klimatischen Räumen vorkommen. Grundsätzlich sei festgestellt, daß die im allgemeinen langsamwüchsigen Flechten überall dort ihre Lebensräume finden, wo sie nicht - oder nur in geringem Maße - der Konkurrenz der Höheren Pflanzen und Moose ausgesetzt sind. In Mitteleuropa sind dies groß- oder kleinflächige Extremstandorte in allen Höhenstufen (z. B. Trockenstandorte, Kältestandorte, Hochmoore), für epiphytische Flechten Sträucher, Bäume und Totholz, für gesteinsbewohnende Flechten alle natürlich anstehenden Felsformationen - aber auch vom Menschen geschaffene Bauwerke, Lesesteinhaufen, Grabsteine, Heuschöber, Holzzäune u. v. a.

Das Bundesland Niederösterreich erstreckt sich zwischen 14° 30' und 17° östlicher Länge und 47° 30' und 49° nördlicher Breite, es liegt also in der gemäßigten Zone. Mit einer Fläche von 19.170 km² ist es das größte Bundesland Österreichs.

In geologischer und orographischer Hinsicht gliedert sich Niederösterreich in das Kristallin der **Böhmischen Masse** (Waldviertel, Dunkelsteiner Wald), das **Kristallin der Zentralalpen** (Semmering, Hochwechsel, Bucklige Welt, Rosaliengebirge, Leithagebirge, Hainburger Berge), die **paläozoische Zone** (Südhang des Raxplateaus bis Ternitz, Semmering-Quarzite, Kalke und Dolomite des Semmerings), die **Kalkalpenzone**, die 15 % der Landesfläche ausmacht und einen 30 - 50 km breiten Streifen im Süden des Landes bildet, nördlich angrenzend

die **Flyschzone**, das **Alpenvorland südlich der Donau**, sowie das **Alpenvorland nördlich der Donau** (vgl. THENIUS 1962; GERABEK 1964).

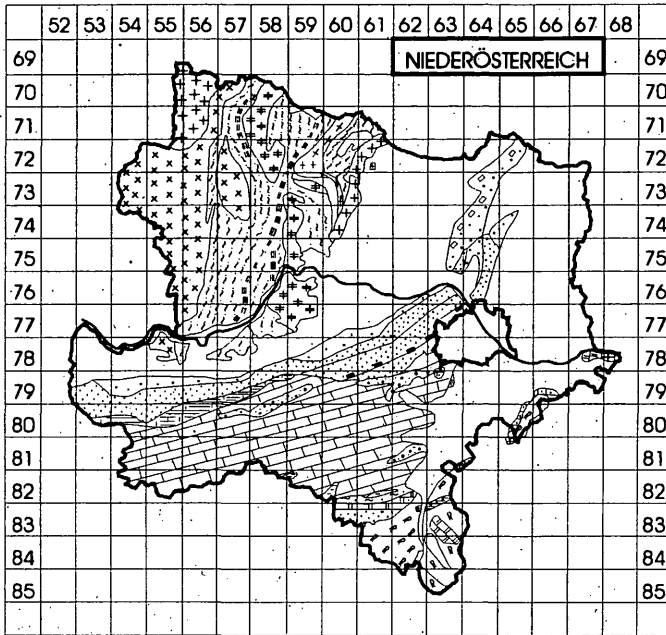
In der litho-geologischen Karte (Abb. 1) sind die potentiell anstehenden Gesteine wiedergegeben. Granite und Gneise stehen im Waldviertel, dem Dunkelsteiner Wald, dem Hochwechsel, in der Buckligen Welt, im Leithagebirge und den Hainburger Bergen an (siehe auch Abb. 2). Sie bilden die von Natur aus vorhandenen Besiedlungsflächen für silicole Flechten. Karbonatische Gesteine (Kalk, Dolomit und Marmore; Abb. 3) sind das Substrat für calcicole Flechten, die endolithisch (im Substrat) oder epilithisch (auf der Substratoberfläche) wachsen. In der Flyschzone (Abb. 4) vermögen - je nach Kalkgehalt des anstehenden Gesteins (Sandsteine, Mergel, Tone) - sowohl silicole als auch calcicole Flechten zu wachsen. Über der Molasse (Abb. 5) und Löß (Abb. 6) sind nur an xerothermen Sonderstandorten Wuchsmöglichkeiten für epigäische und bodennahe epiptrische Flechten vorhanden.

Die Höhenstufen reichen in Niederösterreich von der planaren bis zur alpinen Stufe. Wie aus den Abbildungen 7 bis 16 hervorgeht, wird ein großer Teil des Bundeslandes von der planaren und kollinen Stufe eingenommen, die aufgrund der günstigen Bodenverhältnisse hauptsächlich landwirtschaftlich genutzt werden (vgl. GREIF 1983). Die montane Stufe ist nördlich der Donau auf das Waldviertel beschränkt, südlich der Donau tritt sie zur Hauptsache in der Flyschzone, und den Kalkalpen auf. Die alpine Stufe beschränkt sich nur auf wenige Bergmassive an der Südgrenze des Bundeslandes sowie auf Ötscher und den Schneeberg.

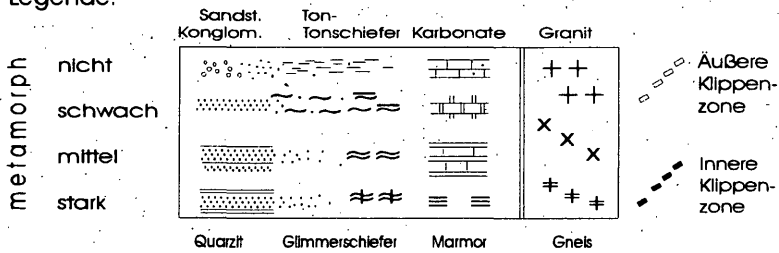
Im engen Zusammenhang mit den Höhenstufen stehen die langjährigen Temperaturmittel, von denen die Jänner- und die Juli-Mitteltemperaturen in den Abbildungen 17 bis 21 bzw. 22 bis 29 (erstellt nach STEINHAUSER 1954) als Punktrasterkarten dargestellt sind. Insgesamt gesehen liegt Niederösterreich an der Grenze des pannonischen und des maritimen Klimas. Sehr deutlich zeigt sich der kontinentale Klimaeinfluß im östlichen Teil des Bundeslandes im Auftreten von Juli-Mittelwerten der Temperatur von über 19°C. Die kältesten Gebiete liegen im Waldviertel und in den hochmontanen Lagen des niederösterreichischen Alpenanteils.

Die mittleren Jahresniederschläge reichen von ca. 500 bis über 2000 mm (vgl. Abb. 30 bis 36; erstellt nach STEINHAUSER 1952). Sie zeigen einen deutlichen Gradienten vom niederschlagsarmen Nordosten zum niederschlagsreichen Südwesten, wo lokal Werte bis ca. 2500 mm erreicht werden. Dementsprechend findet sich in Niederösterreich ein sehr weites Spektrum von Flechtenarten ein, das von extrem xero-thermophilen Arten (z. B. *Placocarpus schaeereri*, *Squamarina lentigera*, *Fulgensia fulgens* u. a.) bis zu hochozeanischen (z. B. *Lobaria amplissima*, *Lopadium disciforme*, *Parmotrema crinitum*) reicht. Nähere Daten über die monatliche Verteilung der Niederschläge und andere Klimafaktoren im Bundesland Niederösterreich sind bei NEUWIRTH (1989) dargestellt.

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



Legende:



Tertiär und junge Bedeckungen nicht differenziert
Die Ausrichtung der Symbole markiert die Streichrichtung der Gesteine

Die lithologische Legende zeigt in der horizontalen Richtung die Übergänge von grobkörnigen zu feinkörnigen Klastika und ebenso die chemischen Sedimente, wie in der vertikalen Richtung die metamorphen Äquivalente. Granit ist vom übrigen Block abgesetzt und mit seinen metamorphen Äquivalenten, den Gneisen, dargestellt. Es wurden die tektonischen Gliederungen weggelassen, mit Ausnahme der Klippenzonen, da diese lithologische Besonderheiten für die Vegetation aufweisen können (z. B. Leiser Berge, Stautzer Klippe usw. mit Jurakalken).

Abb. 1: Litho-geologische Karte von Niederösterreich (nach Wolfgang VETTERS, Salzburg)

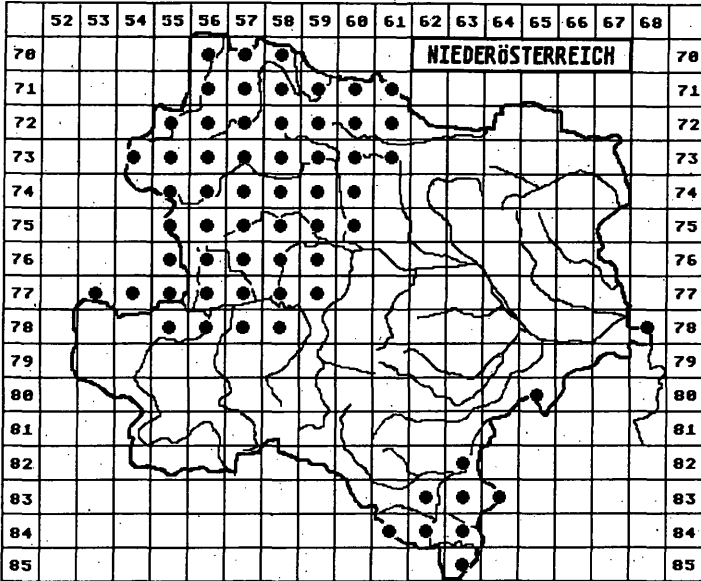


Abb. 2: Punktrasterkarte für anstehende Granite und Gneise

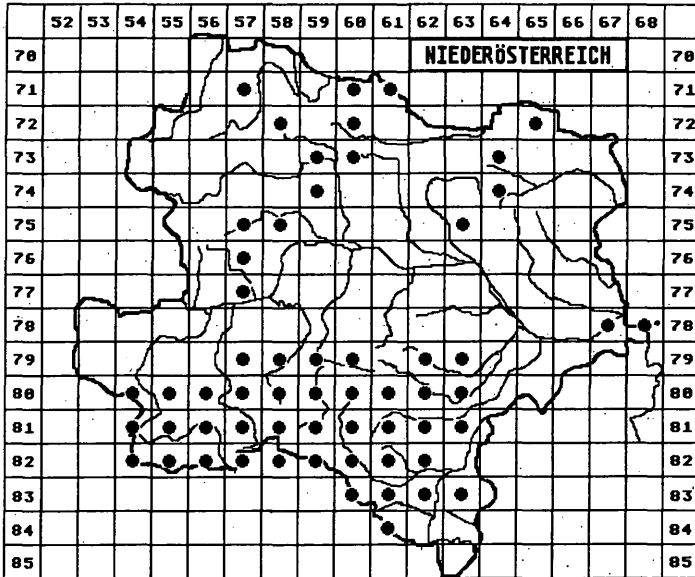


Abb. 3: Punktrasterkarte für Kalk, Dolomit und Marmore

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

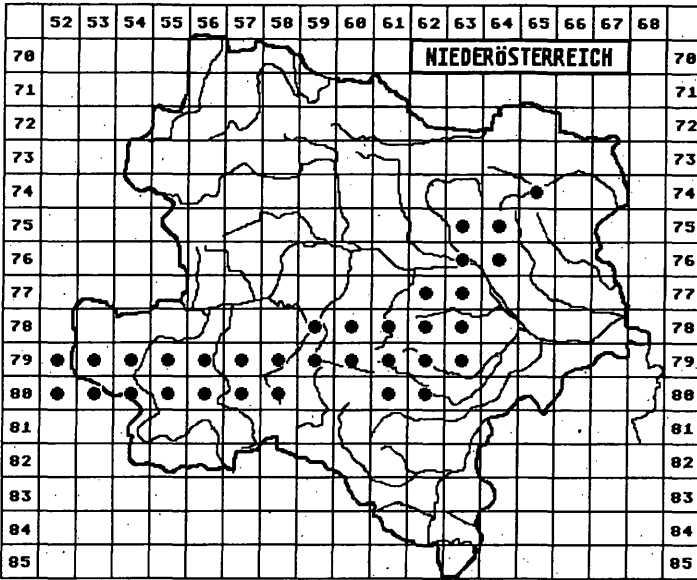


Abb. 4: Punktrasterkarte für Flysch und Helveticum (Sandstein)

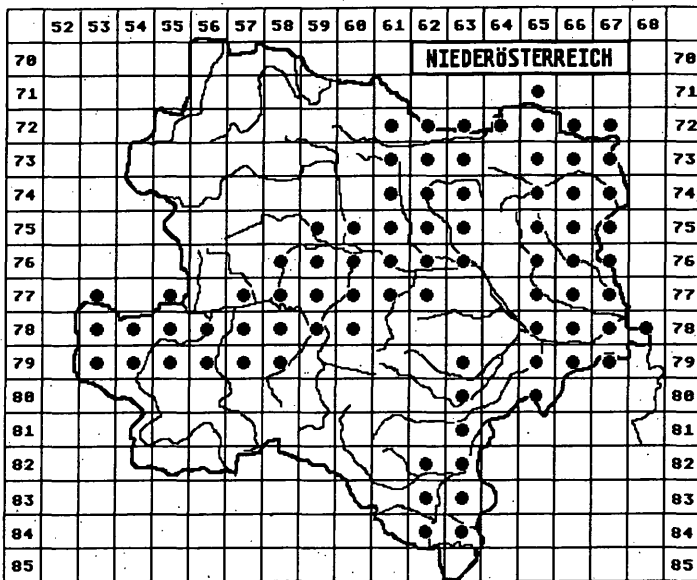


Abb. 5: Molasse (quartäre und tertiäre Beckensedimente)

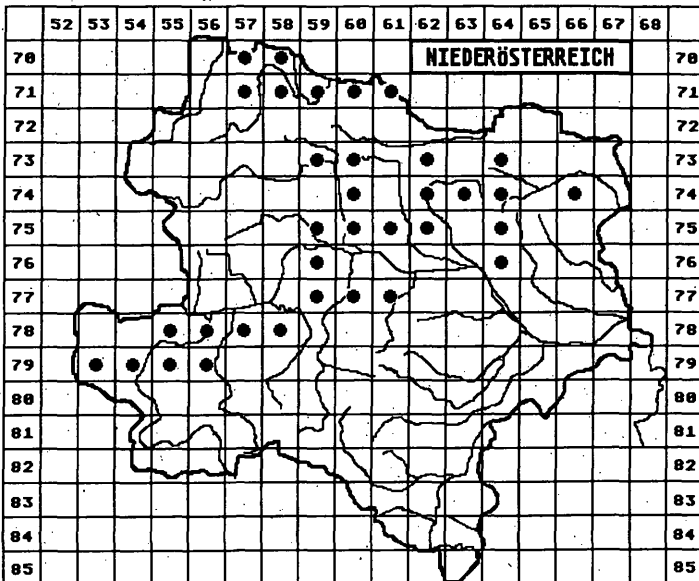


Abb. 6: Punktrasterkarte für Löß

Eine Übersicht über die Zusammenhänge zwischen geo- und pedologischen Faktoren, der Orographie, dem Klima und der Ausbildung der potentiellen Vegetation Niederösterreichs gibt WAGNER (1989). Im Hinblick auf die Verbreitung von - vor allem bodenbewohnenden - Flechten ist die Ausbildung von lückigen Vegetationseinheiten von großer Bedeutung. Dies gilt für alle Trockenrasengesellschaften (sowohl über Kalk als auch über Silikat), pannonische Sandfluren, Lößsteppe, Flaumeichengebüsche und Heißländen (Trockeninseln im Auebereich der Donau). Bedeutung für Bodenflechten haben auch die die Schwarzkiefernwälder am Alpenostrand. Im pannonisch getönten Raum sind Waldformationen (unabhängig von der Artenzusammensetzung der Bäume) in Muldenlagen mit der Ausbildung von Kaltluftseen wichtige Refugialräume für epiphytische Flechtenarten mit höheren Feuchteansprüchen.

Von den natürlichen Waldformationen sind nur mehr wenige Reste vorhanden. Im Böhmischem Massiv treten geschlossene Buchen- und Eichenwälder und Buchen-Tannenwälder nur mehr als Rudimente auf, die jedoch für die Ausbildung der epiphytischen Flechtenflora von großer Bedeutung sind. Im Alpenbereich bilden stellenweise Buchen-Tannenmischwälder größere Bestände, wo sich in klimatisch günstigen Lagen auch eine entsprechend artenreiche und abundante Flechtenflora entwickeln kann. Besonders hervorzuheben sind in diesem Zusammenhang Urwaldreste (vgl. SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994).

Die Hochmoore im Waldviertel stellen ebenfalls noch wichtige Rückzugsgebiete für anspruchsvolle epiphytische und epigäische Flechten dar.

1.3. Anthropogene Beeinflussungen der Flechtenflora

Zwei überragende Faktorenkomplexe beeinflussen - neben der Bodenversiegelung - die Flechtenflora und -vegetation nachhaltig: Die Luftverunreinigungen und die intensive land- und forstwirtschaftliche Nutzung.

Im Umkreis von urban-industriellen Agglomerationen ist - bedingt durch Immissionen aller Art - die Flechtenflora stark verarmt. Dies gilt für die Einflußbereiche des Großraums Linz, dessen Abgasfahnen bis zum Ostrong feststellbar sind, die Industriegebiete des Ybbstals, des Raumes St. Pölten, des Großraums Wien und die südlich anschließenden Industriegebiete von Schwechat bis Wiener Neustadt. Hinzu kommen episodische Beeinflussungen vor allem der epiphytischen und epigäischen Flechtenvegetation durch Ferntransport von Schwefeldioxidwolken aus den nördlichen und östlichen Nachbarstaaten. Nicht unerheblich wirkt sich Ansäuerung der Substratoberflächen durch Stickoxide und deren Derivate, die aus dem KFZ-Verkehr stammen, auf die epiphytische Flechtenvegetation in den Kammlinien des Wienerwaldes und den Staubereichen der Kalkalpen aus.

In den orographisch wenig gegliederten Landschaften, die von intensiver landwirtschaftlicher Nutzung geprägt sind (Weinviertel, Marchfeld, Tullner Feld, südliches Wiener Becken), ist die Flechtenartenzahl pro Grundfeld sehr niedrig (vgl. Abb. 37 und 38). Die völlige Umgestaltung der Landschaft für den Einsatz von Landwirtschaftsmaschinen hat zu einem eklatanten Schwund an Lebensräumen für Flechten geführt. In diesen Gegenden bieten lediglich anthropogene Substrate in Form von Betonkanaldeckeln, Grenzsteinen, Bildstöcken, Steinbrunnen, Dachplatten und Ziegel über weite Strecken hin die einzige Wuchsmöglichkeit für „Ruderalflechten“. Zudem kommt der Dünger- und Biozideinsatz, der die Lebensmöglichkeiten für viele baum- und bodenbewohnende Flechten stellenweise stark reduziert. Daraus erklärt sich auch die äußerst geringe Artenzahl pro Grundfeld von weniger als dreißig in einer Fläche von etwa 12 x 11 km². Lediglich Friedhöfe mit ihren Grabsteinen, Parkanlagen um Schlösser und Klöster, Baumgruppen und Holzzäune sowie alte Mauern in kleinen Ortschaften sind als Lebensraum für - zum Teil selten auftretende - Flechten geeignet. Sicherlich hat auch das Fällen von straßenbegleitenden Baumbeständen (Alleen) und von alten Nutzbäumen (Mostbirnen etc.) zu einem großflächigen Substratschwund geführt.

Für baumbewohnende Flechten kann sich die Form der forstlichen Bewirtschaftung negativ auswirken. Das Anlegen von Monokulturen schränkt die Substratvielfalt erheblich ein, ebenso das Entfernen von Altbäumen und Totholz. Die kurzen Umtriebszeiten im Niederwaldbetrieb bedingen, daß langsamwüchsige Flechten kaum Möglichkeiten haben, aufzukommen.

Auch das Anlegen von breiten Forststraßen im Alpenbereich kann die mikroklimatischen Bedingungen derart verändern, daß stenöke Arten mit hohen Ansprüchen an die Feuchte z. B. in ihrem Umfeld verschwinden. Weitere Ursachen

für die Gefährdung von Flechten siehe Kapitel 3.1.

Die Flechtenartenzahlen pro Grundfeld stehen in einem sehr engen Zusammenhang mit dem Grad der Habitatvielfalt bzw. der Intensität des menschlichen Einflusses (Hemerobie; vgl. PFEFFERKORN & TÜRK 1995). So spiegeln sich in den Flechtenartenzahlen auch die orographische Gliederung (mit anstehenden Gesteinen, Felsflächen etc.), die naturnahe Struktur von Wäldern, das Vorhandensein von Trockenrasen wider. So nimmt es nicht wunder, daß gerade die Grundfelder im gebirgigen Bereich der Alpen höhere Artenzahlen aufweisen als in den übrigen Gebieten Niederösterreichs. Die höchste Artenzahl (bisher 281) wurde im Grundfeld 8256 registriert, in dem die Urwälder des Rotwalds gelegen sind. Auch anstehende Gesteinsformationen in sonst intensiv genutzten Regionen (z. B. im Grundfeld 7464, Leiser Berge) führen zu einer Vergrößerung der Habitatvielfalt und damit auch zu einer Erhöhung der Artenzahlen.

2. Methodik

Für die Erfassung der aktuellen Flechtenflora wurden Begehungen in den einzelnen Grundfeldern durchgeführt. Das Grundfeldraster entspricht dem Raster der Kartierung der Flora Mitteleuropas (vgl. NIKLFELD 1971). Die Anzahl der Begehungen pro Grundfeld richtete sich nach der Geländevielfalt (Orographie, Relief und geologischer Untergrund und Vegetationsdecke). Neben den Kartierungsergebnissen der beiden Erstautoren wurden Fundmeldungen mehrerer Fachkollegen (siehe Danksagung) eingearbeitet.

Für die Erstellung der Verbreitungskarten wurden die aktuellen Funddaten herangezogen. Für die in der Roten Liste angeführten, gefährdeten Flechtenarten wurden neben den aktuellen Funddaten auch die Fundortangaben aus der Literatur sowie von alten Herbarbelegen berücksichtigt. Die elektronische Datenverarbeitung basiert auf dem Biodat-Programm für die Kartierung der Pflanzen und Tiere im Bundesland Kärnten (vgl. HARTL 1987; HARTL & RADIC 1991).

3. Rote Liste der in Niederösterreich gefährdeten Flechtenarten

3.1. Gefährdungsursachen

Die Gefährdungspotentiale für Flechten, vor allem für baum- und bodenbewohnende, gliedern sich in Niederösterreich wie folgt auf (vgl. auch TÜRK & WITTMANN 1986b):

1. Großräumig

1.1. Luftverunreinigungen (durch Abgase aller Art in statu nascendi und deren oxidative Derivate, vor allem Sulfate, Nitrate, Ammoniak etc. aus KFZ-Abgasen, Industrie und Landwirtschaft, vgl. auch TÜRK et al. 1994)

1.2. Landwirtschaftliche Maßnahmen

1.2.1. Übermäßiger Einsatz von Bioziden und Düngemitteln

1.2.2. Intensivhaltung von Tieren (Ammoniakemission)

1.2.3. Flurbereinigung in allen Erscheinungsformen

1.2.4. Zerstörung von Mooren, besonders von Hochmooren

1.2.5. Anlegen großflächiger Intensivkulturen

1.2.6. Schlägern von straßen- und flurbegleitenden Gehölzern (Alleen, Einzelbäume, Strauchgruppen)

1.3. Forstwirtschaftliche Maßnahmen

1.3.1. Anlegen von Monokulturen

1.3.2. Kahlschläge

1.3.3. Schlägerung von Altwaldbeständen bzw. von Altbäumen

1.3.4. Verkürzung der Umtriebszeiten

2. Kleinräumig

2.1. Luftverunreinigungen durch organische Dämpfe

- 2.2. Forststraßenbau (Veränderung des Mikroklimas im Waldbereich entlang der Trassen)
- 2.3. Entfernen von stehendem und liegendem Totholz in Waldökosystemen
- 2.3.1. Entfernen von alten Holzzäunen und Holzstadeln, sowie von alten Dachschildeln
- 2.4. Kraftwerksprojekte - Zerstörung von Au- und Schluchtbiotopen und Trockenlegung von Bach- und Flußsystemen
- 2.5. Entfernen von Lesesteinhäufen und -wällen
- 2.6. Anlegen von Aufstiegshilfen
- 2.7. Schipistenbau und deren Präparierung
- 2.8. Kultivierung von Trockenrasen
- 2.9. Einebnen von Hohlwegen in Lößgebieten
- 2.10. Für aquatische Flechten: Gewässerverunreinigung
- 2.11. Zerstörung von Felsen (Straßenbau, Kletterbetrieb etc.)

3.2. Gefährdungsstufen

Die Gefährdungsstufen in der folgenden Liste beziehen sich auf das Bundesland Niederösterreich. Sie richten sich nach TÜRK & WITTMANN (1986) und sind folgendermaßen definiert:

0 Ausgestorben oder verschollen

- 1 **Vom Aussterben unmittelbar bedroht:** Flechten, deren völliges Aussterben in Niederösterreich wahrscheinlich ist, sofern die Einwirkung der schädigenden Faktoren nicht bald entscheidend verringert wird
- 2 **Stark gefährdet:** Flechten, die wegen hoher Substratspezifität und/oder hohen klimatischen Ansprüchen von vornherein selten vorkommen und deren Biotope gefährdet sind (z. B. Hochmoorbewohner, Flechten naturnaher Wälder in ozeanisch getönten Klimaten, auf gefährdete Baumarten spezialisierte Flechten etc.)

3a Gefährdet: Eine akute Gefährdung besteht in großen Teilen des heimischen

Verbreitungsgebietes; hierher gehören auch Arten, die durch die Kleinräumigkeit ihrer Vorkommen gefährdet sind

3b Seltener werdend: Flechten, die zwar nicht vom großräumigen Aussterben bedroht sind, deren Häufigkeit aber bereits deutlich durch verschiedene anthropogene Einflüsse abgenommen hat

r (als Zusatz): Im Alpenraum nicht oder doch weniger gefährdet, außerhalb der Alpen jedoch mehr oder minder stark bedroht oder ausgestorben.

3.3. Rote Liste

In der folgenden Tabelle sind die im Bundesland Niederösterreich gefährdeten Flechtenarten aufgeführt. Größtenteils handelt es sich um baum-, holz- und bodenbewohnende Arten. Der Lebensraum von gesteinsbewohnenden Flechten (vor allem Kalkflechten) ist aufgrund der gebirgigen Struktur und des Reliefs im südlichen Abschnitt des Bundeslandes Niederösterreichs nicht in so großem Maße gefährdet, es sei denn durch Neuanlegen von Steinbrüchen, Bergwerken etc. oder - in einzelnen Fällen - durch andere kleinräumige Standortsbeeinträchtigungen (z. B. Anlegen von Klettersteigen, Sprengungen etc.).

Nicht einbezogen in diese Liste wurden etliche Arten, die in der älteren Literatur angeführt sind, von denen keine aktuellen Funde vorliegen (und somit formell mit der Gefährdungsstufe 0 bedacht werden müßten). Dies aus dem Grunde, da die Einstufung der Gefährdung dieser Flechten aufgrund der Lückenhaftigkeit der Daten und ihrer geringen Auffälligkeit im Gelände mit großer Unsicherheit behaftet ist. Nicht aufgenommen wurden auch alpine Arten, die ihre Verbreitungsgrenze in der alpinen Stufe des niederösterreichischen Alpenanteils erreichen und deswegen nur in wenigen Funden repräsentiert sind, im übrigen Alpenbereich aber eine weite Verbreitung haben, sowie Vertreter taxonomisch weitgehend ungeklärter, nicht zuverlässig bestimmbarer Krustenflechten (z. B. aus den Gattungen *Aspicilia*, *Polyblastia*, *Thelidium*, *Usnea*, *Verrucaria*).

Die in folgender Tabelle aufgeführten Zahlenkombinationen für die Gefährdungsursachen entsprechen denen im Abschnitt 3.1. („Gefährdungsursachen“).

Flechtenart	Gefähr- dungsstufe	Gefährdungsursachen
<i>Acrocordia cavata</i> (ACH.) R. C. HARRIS	3b	1.3.3
<i>Alectoria sarmentosa</i> (ACH.) ACH.	2	1.1; 1.3.3; 2.2; 2.6
<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) KOERBER	3a	1.1; 1.2.1; 1.2.6
<i>Anema notarisii</i> (MASSAL.)	3a	2.11
<i>Arthonia cinnabarina</i> (DC.) WALLR.	2	1.1; 2.4
<i>Arthonia dispersa</i> (SCHRADER) NYL.	2	1.1; 2.4
<i>Arthonia leucopellaea</i> (ACH.) ALMQU.	3b	1.1; 1.3.3
<i>Arthothelium ruanum</i> (MASSAL.) ZW.	3b	1.3.3; 2.4
<i>Arthothelium spectabile</i> (FLOTOW) MASSAL.	2	1.1; 1.3.3
<i>Arthrosporum populorum</i> MASSAL.	3a	1.3.3
<i>Aspicilia aquatica</i> KOERBER	2	2.10
<i>Bacidia arceutina</i> (ACH.) ARNOLD	2	1.3.3; 2.4
<i>Bacidia assulata</i> (KOERBER) VEZDA	2	1.3.3; 2.4
<i>Bacidia hegetschweileri</i> (HEPP) VAINIO	2	1.3.3; 2.4
<i>Bacidia incompta</i> (BORRER ex HOOKER) ANZI	3a	1.3.3
<i>Bacidia rubella</i> (HOFFM.) MASSAL.	3b	1.3.3
<i>Bacidia subincompta</i> (NYL.) ARNOLD	3b	1.3.3
<i>Biatorella hemisphaerica</i> ANZI	3a	2.6; 2.7
<i>Biatoridium monasteriense</i> J. LAHM	3a	1.2.6; 2.3
<i>Bryoria bicolor</i> (EHRH.) BRODO & HAWKSW.	3a	1.1; 1.3.3; 2.2
<i>Bryoria implexa</i> (HOFFMANN) BRODO & HAWKSW.	2	1.1; 1.3.3
<i>Buellia arnoldii</i> SERVIT	3a	1.3.3; 2.4
<i>Buellia poeltii</i> SCHAUER	3b	2.4
<i>Buellia sanguinolenta</i> SCHAUER	3b	1.1; 1.3.3
<i>Calicium abietinum</i> PERS.	3b	2.3
<i>Calicium adpersum</i> PERS.	3b	2.3
<i>Calicium glaucellum</i> ACH.	3b	2.3
<i>Calicium salicinum</i> PERS.	3b	2.3
<i>Caloplaca rubelliana</i> (ACH.) LOJKA	3a	2.11
<i>Catapyrenium velebiticum</i> (ZHLB.) BREUSS & ETAYO	3a	2.11
<i>Catillaria alba</i> COPPINS & VEZDA	3a	1.3.3
<i>Catinaria atropurpurea</i> (SCHAERER) VEZDA & POELT	3a	1.3.3
<i>Cetraria aculeata</i> (SCHREBER) FR.	2	1.2.3; 1.2.5
<i>Cetraria islandica</i> (L.) ACH.	r: 3a	1.2.1; 1.2.4
<i>Cetraria oakesiana</i> TUCK.	2	1.1; 1.3.4; 2.2
<i>Cetraria sepincola</i> (EHRH.) ACH.	3b	1.1; 1.2.4; 1.3.2
<i>Cetrelia cetrarioides</i> (DEL. ex DUBY) CULB. & CULB.	3b	1.1; 2.4
<i>Cetrelia olivetorum</i> (NYL.) CULB. & CULB.	3a	1.1; 2.4
<i>Chaenotheca brunneola</i> (ACH.) MÜLL. ARG	3b	2.3
<i>Chaenotheca laevigata</i> NADV.	3a	1.3.3
<i>Chaenotheca servitii</i> NADV.	3a	1.3.3
<i>Chaenotheca subroscida</i> (EITNER) ZHLBR.	3a	1.3.3

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

21

Flechtenart	Gefährdungsstufe	Gefährdungsursachen
<i>Cladonia botrytes</i> (HAGEN) WILLD.	3b	2.3
<i>Cladonia cariosa</i> (ACH.) SPRENGEL	2	2.2; 2.4
<i>Cladonia ciliata</i> STIRTON	2	1.2.4; 2.7
<i>Cladonia convoluta</i> (LAM.) ANDERS	3a	1.2.3; 2.8
<i>Cladonia cornuta</i> (L.) HOFFM.	3b	2.3
<i>Cladonia cyanipes</i> (SOMMERF.) NYL.	3a	2.6
<i>Cladonia incrassata</i> FLÖRKE	1	1.2.4
<i>Cladonia macilenta</i> HOFFM. ssp. <i>floerkeana</i>	2	1.2.4
<i>Cladonia macrophylla</i> (SCHAERER) STENH.	3a	2.6
<i>Cladonia magyarica</i> VAINIO	1	1.2.5; 2.8
<i>Cladonia parasitica</i> (HOFFMANN) HOFFMANN	3a	2.3
<i>Cladonia peziziformis</i> (WITH.) LAUNDON	3a	1.2.3
<i>Cladonia portentosus</i> (DOUFUR) COEM.	1	1.2.4
<i>Cladonia ramulosa</i> (WITH.) LAUNDON	3a	1.2.3; 1.2.5
<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) WEBER ex WIGG.	r: 3a	1.2.4; 1.2.5
<i>Cladonia rei</i> SCHAERER	3a	1.2.5
<i>Cladonia stellaris</i> (OPIZ) POUZAR & VEZDA	1	1.2.4
<i>Cliostomum corrugatum</i> (ACH.) FR.	3a	1.3.1; 1.3.3
<i>Collema flaccidum</i> (ACH.) ACH.	3a	1.3.1; 1.3.3
<i>Collema fragrans</i> (SM.) ACH.	2	1.3.1; 1.3.3
<i>Collema nigrescens</i> (HUDSON) DC.	3a	1.1; 1.3.1; 1.3.3; 2.2
<i>Collema occultatum</i> BAGL.	2	1.3.1; 1.3.3
<i>Collema subflaccidum</i> DEGL.	3a	1.3.1; 1.3.3
<i>Cyphelium inquinans</i> (SM.) TREVISAN	3a	1.3.3; 2.3.1
<i>Cyphelium lucidum</i> (TH. FR.) TH. FR.	3a	1.3.2; 2.3.1
<i>Cyphelium notarisii</i> (TUL.) BLOMB. & FORSS.	3a	1.3.2; 2.3.1
<i>Dactylina madreporiformis</i> (ACH.) TUCK.	3a	2.6; 2.7
<i>Dimerella pineti</i> (SCHRADER ex ACH.) VEZDA	3a	1.3.3
<i>Endocarpon loscosii</i> MÜLL. ARG.	3a	2.9
<i>Endocarpon pallidum</i> ACH.	3a	1.2.5; 2.8; 2.9
<i>Endocarpon psorodeum</i> (NYL.) BLOMB. & FORSS.	3a	2.11
<i>Evernia divaricata</i> (L.) ACH.	r: 0	1.1
<i>Evernia mesomorpha</i> NYL.	r: 3a	1.3.3; 2.5; 2.11
<i>Fellhanera bouteillei</i> (DESM.) VEZDA	2	1.3.3
<i>Fulgensia fulgens</i> (SW.) ELENK.	3a	1.2.5; 2.8
<i>Gonohymenia nigrifella</i> (LETTAU) HENSSEN	3a	2.11
<i>Gyalecta flotowii</i> KOERBER	2	1.3.1; 1.3.3
<i>Gyalecta truncigena</i> (ACH.) HEPP var. <i>truncigena</i>	2	1.3.1; 1.3.3
<i>Gyalecta ulmi</i> (SW.) ZAHLBR.	2	1.1; 1.3.1; 1.3.3
<i>Heterodermia speciosa</i> (WULFEN) TREVISAN	3a	1.1; 1.3.3
<i>Hyperphyscia adglutinata</i> (FLÖRKE) MAYRH. & POELT	3a	1.2.6; 1.3.3
<i>Lecanactis abietina</i> (ACH.) KOERBER	3b	1.3.3; 1.3.4
<i>Lecanora cinereofusca</i> H. MAGNUSSON	3a	1.3.1; 1.3.3

Flechtenart	Gefähr- dungsstufe	Gefährdungsursachen
<i>Leprocaulon microscopicum</i> (VILL.) GAMS	3b	1.2.1
<i>Leptogium cyanescens</i> (RABENH.) KOERBER	2	1.1; 1.3.3
<i>Leptogium saturnium</i> (DICKSON) NYL.	r: 3a	1.1; 1.2.1; 1.3.1; 1.3.3
<i>Lobaria amplissima</i> (SCOP.) FORSS.	1; r: 0	1.1; 1.3.1; 1.3.3; 2.2
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) HOFFM.	3b; r: 0	1.1; 1.3.1; 1.3.3; 2.2
<i>Lobaria scrobiculata</i> (SCOP.) DC.	0	1.1; 1.3.1; 1.3.3; 2.2
<i>Lopadium disciforme</i> (FLOT.) KULLH.	3a	1.3.1; 1.3.3; 2.2
<i>Loxospora cisonica</i> (BELTRAM.) HAF.	2	1.1; 2.2
<i>Megalospora pulvereae</i> (BORRER) HAF. & SCHREINER	3a	1.1; 1.3.1; 1.3.3; 2.2
<i>Megalospora pachycarpa</i> (DEL. ex DUBY) OLIV.	1	1.1; 1.3.1; 1.3.3; 2.2
<i>Melaspilea gibberulosa</i> (ACH.) ZWACKH	1	1.3.1; 1.3.3
<i>Menegazzia terebrata</i> (HOFFMANN) MASSAL.	3a; r: 0	1.1; 1.3.1; 1.3.3; 2.2
<i>Moelleropsis nebulosa</i> (HOFFMANN) GYELNIK	0	
<i>Mycoblastus affinis</i> (SCHAERER) SCHAUER	3a	1.3.3
<i>Mycoblastus sanguinarius</i> (L.) NORMAN	2	1.3.3
<i>Nephroma bellum</i> (SPRENGEL) TUCK.	3a; r: 0	1.1; 1.3.1; 2.2; 2.4
<i>Nephroma parile</i> (ACH.) ACH.	3b	1.1; 1.3.1; 2.2; 2.4
<i>Nephroma resupinatum</i> (L.) ACH.	3b; r: 0	1.1; 1.3.1; 2.2; 2.4
<i>Ochrolechia pallescens</i> (L.) MASSAL.	3a	1.3.1; 1.3.3
<i>Ochrolechia szatalaensis</i> VERSEGHY	3a	1.3.1; 1.3.3
<i>Pachyphiale fagicola</i> (HEPP in ARNOLD) ZWACKH	3a	1.2.6; 1.3.3
<i>Pannaria conoplea</i> (ACH.) BORY	3b; r: 0	1.1; 1.3.1; 1.3.3; 2.2
<i>Parmelia acetabulum</i> (NECKER) DUBY	3b	1.1; 1.2.6
<i>Parmelia caperata</i> (L.) ACH.	3b	1.1
<i>Parmelia incurva</i> (PERS.) FR.	0	2.3.1
<i>Parmelia laciniatula</i> (FLAGEY ex OLIV.) ZAHLBR.	1	1.1; 1.3.3
<i>Parmelia laevigata</i> (SM.) ACH.	2	1.1; 1.3.1; 1.3.3
<i>Parmelia quercina</i> (WILLD.) VAINIO	3b	1.1; 1.2.6; 1.3.3
<i>Parmelia revoluta</i> FLÖRKE	3b	1.1; 1.2.1; 1.3.1; 1.3.3
<i>Parmelia sinuosa</i> (SM.) ACH.	2	1.1; 1.3.1
<i>Parmelia taylorensis</i> MITCH.	2	1.3.1; 1.3.3; 2.4
<i>Parmeliella triptophylla</i> (ACH.) MÜLL. ARG.	3a	1.3.1; 1.3.3; 2.4
<i>Parmotrema arnoldii</i> (DU RIETZ) HALE	2	1.1; 1.3.1
<i>Parmotrema chinense</i> (OSBECK) HALE & AHTI	1	1.1; 1.3.3
<i>Parmotrema crinitum</i> (ACH.) CHOISY	3a	1.1; 1.3.2; 1.3.3; 2.4
<i>Peltigera collina</i> (ACH.) SCHRADER	3a; r: 2	1.1; 1.3.1; 1.3.3; 2.2
<i>Peltigera horizontalis</i> (HUDSON) BAUMG.	3b	1.3.3
<i>Peltigera venosa</i> (L.) HOFFM.	0	1.2.3; 2.2; 2.6
<i>Pertusaria alpina</i> AHLES	3a	1.1; 1.3.1; 1.3.3
<i>Pertusaria constricta</i> ERICHSEN	3a	1.1; 1.3.1; 1.3.3
<i>Pertusaria hemisphaerica</i> (FLÖRKE) ERICHSEN	3a	1.1; 1.3.1; 1.3.3
<i>Pertusaria multipuncta</i> (TURNER) NYL.	2	1.3.2; 1.3.3
<i>Pertusaria ophthalmiza</i> (NYL.) NYL.	1	1.3.2; 1.3.3

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

23

Flechtenart	Gefährdungsstufe	Gefährdungsursachen
<i>Pertusaria pertusa</i> auct.	3a	1.1; 1.3.1; 1.3.3
<i>Phaeophyscia ciliata</i> (HOFFMANN) MOBERG	2	1.3.3; 2.2
<i>Phaeophyscia hirsuta</i> (MERESCHK.) MOBERG	3a	1.2.6; 2.2
<i>Phaeophyscia opuntiella</i> (BUSCHARDT & POELT) HAF.	2	2.11
<i>Psora decipiens</i> (HEDWIG) HOFFMANN	3a	1.2.5; 2.8
<i>Pyrenula laevigata</i> (PERS.) ARNOLD	3a	1.3.1; 1.3.3
<i>Pyrenula nitida</i> (WEIGEL) ACH.	3b	1.3.1; 1.3.3
<i>Pyrenula nitidella</i> (SCHAERER) MÜLL. ARG.	3a	1.3.3
<i>Pyrrhospora elabens</i> (FR.) HAFELLNER	2	2.3
<i>Ramalina fastigiata</i> (PERS.) ACH.	3b	1.3.1; 1.3.3
<i>Ramalina fraxinea</i> (L.) ACH. var. <i>fraxinea</i>	3a	1.1; 1.3.3
<i>Ramalina obtusata</i> (ARNOLD) BITTER	3b	1.1; 1.3.3
<i>Ramalina thrausta</i> (ACH.) NYL.	2	1.1; 1.3.1
<i>Schismatomma pericleum</i> (ACH.) BRANTH. & ROSTR.	1	1.3.3
<i>Sclerophora nivea</i> (HOFFMANN) TIBELL	2	1.3.3
<i>Solorina saccata</i> (L.) ACH.	r; 3b	1.2.3; 1.2.5
<i>Solorinella asteriscus</i> ANZI	1	1.2.5; 2.9
<i>Sphaerophorus globosus</i> (HUDSON) VAINIO	0	2.4
<i>Sphinctrina anglica</i> NYL.	3a	1.3.3; 2.3.1
<i>Sphinctrina turbinata</i> (PERS.) DENOT.	2	1.3.3
<i>Squamarina cartilaginea</i> (WITH.) P. JAMES	3a	1.2.5; 2.8
<i>Squamarina lentigera</i> (WEBER) POELT	3a	1.2.5; 2.8
<i>Stenocybe major</i> KOERBER	2	1.1; 1.3.1
<i>Sticta fuliginosa</i> (HOFFM.) ACH.	1	1.1; 1.3.2; 1.3.3; 2.2
<i>Sticta sylvatica</i> (HUDSON) ACH.	3a; r; 0	1.1; 1.3.1; 1.3.3; 2.2
<i>Strangospora moriformis</i> (ACH.) B. STEIN	3a	2.3; 2.3.1
<i>Strangospora pinicola</i> (MASSAL.) KOERBER	3b	1.3.3
<i>Strigula stigmatella</i> (ACH.) R.C. HARRIS	3a	1.3.1; 1.3.3
<i>Thelotrema lepadinum</i> (ACH.) ACH.	3b	1.3.3
<i>Toninia taurica</i> (SZAT.) OXNER	3a	2.11
<i>Usnea cavernosa</i> AGASSIZ	0	1.1; 1.3.2
<i>Usnea ceratina</i> ACH.	0	1.1; 1.3.2
<i>Usnea longissima</i> ACH.	0	1.1; 1.3.2; 1.3.3; 2.2

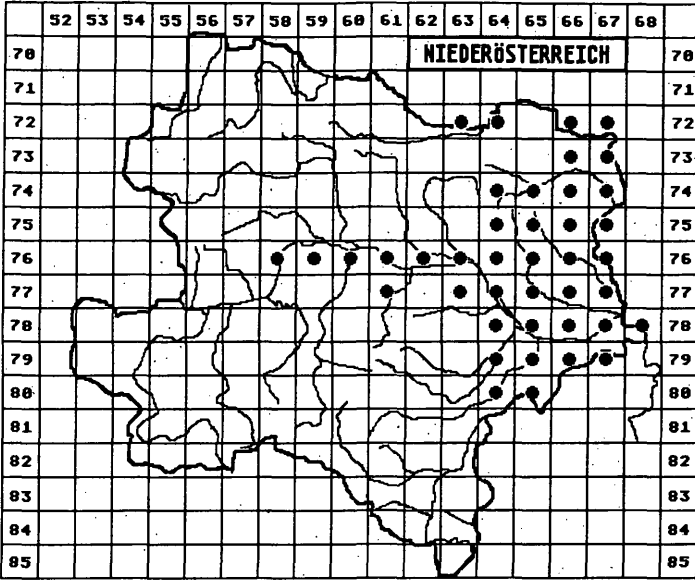


Abb. 7: Höhenstufen < 200 msm

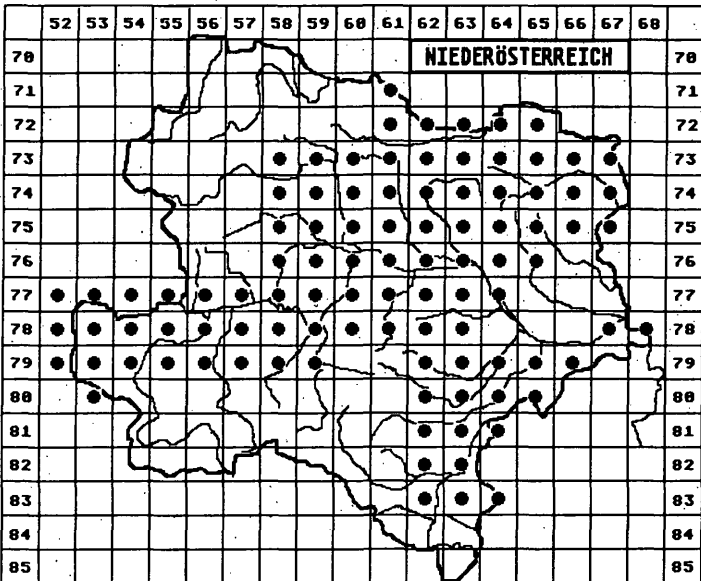


Abb. 8: Höhenstufen 200 – 400 msm

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

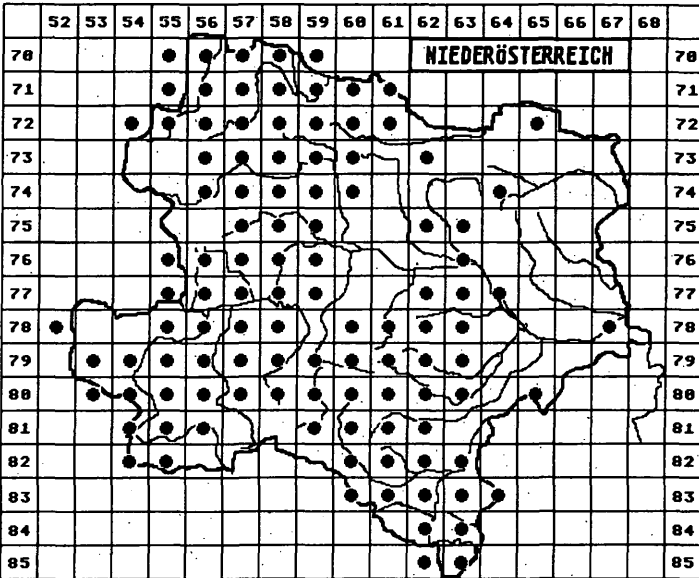


Abb. 9: Höhenstufen 400 – 600 msm

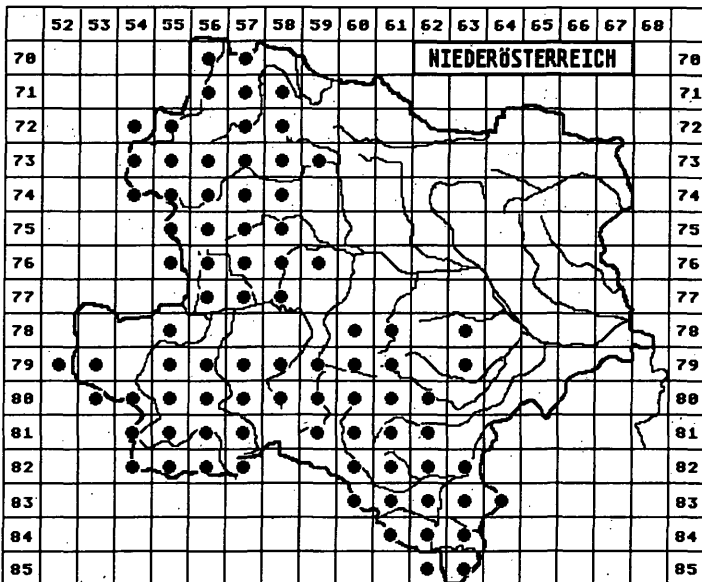


Abb. 10: Höhenstufen 600 – 800 msm

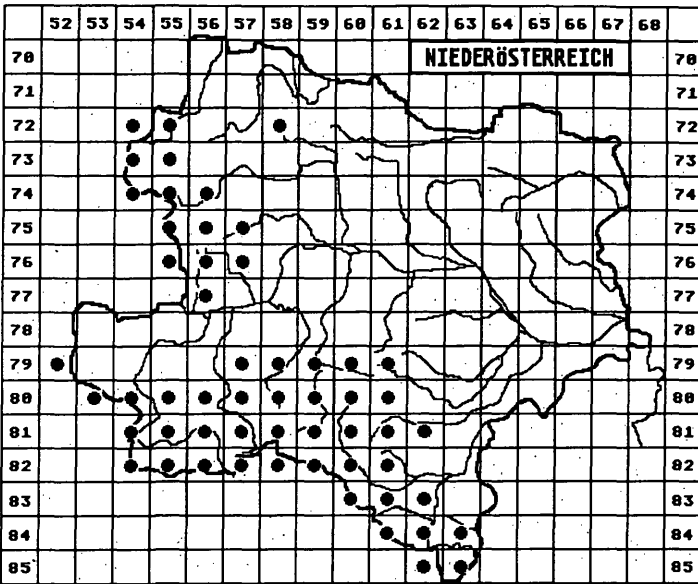


Abb. 11: Höhenstufen 800 – 1000 msm

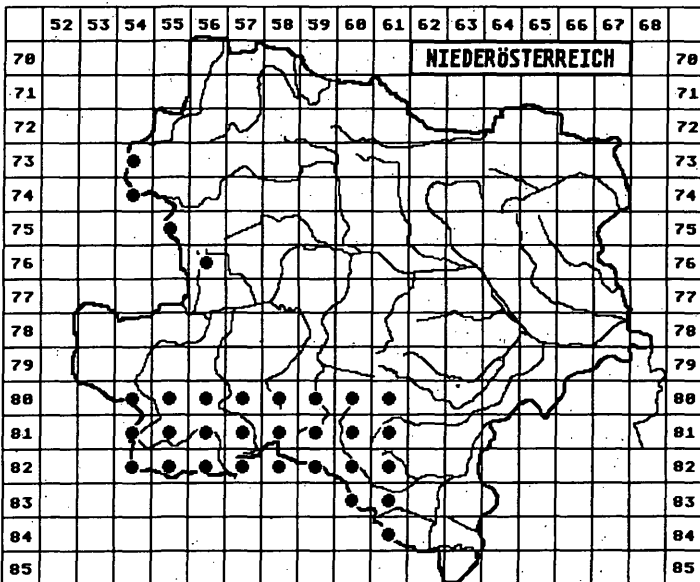


Abb. 12: Höhenstufen 1000 – 1200 msm

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

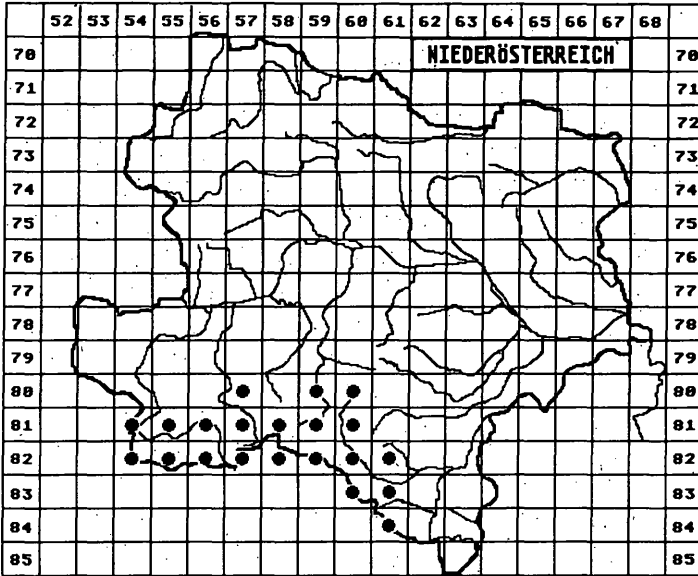


Abb. 13: Höhenstufen 1200 – 1400 msm

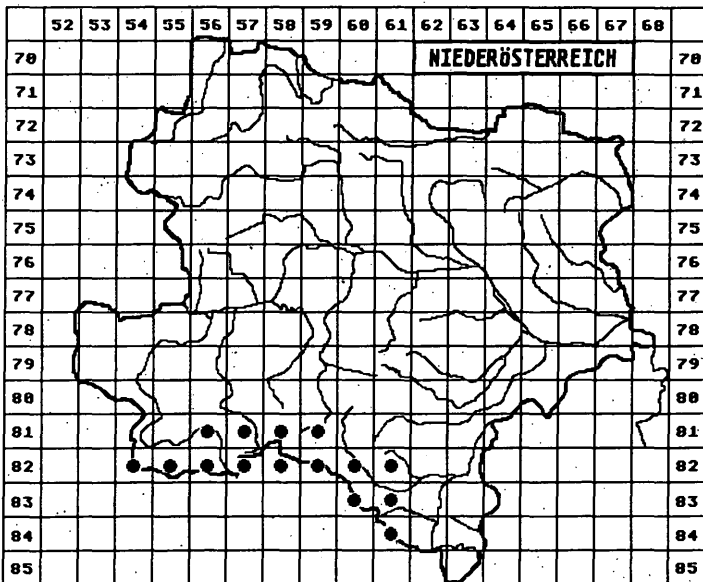


Abb. 14: Höhenstufen 1400 – 1600 msm

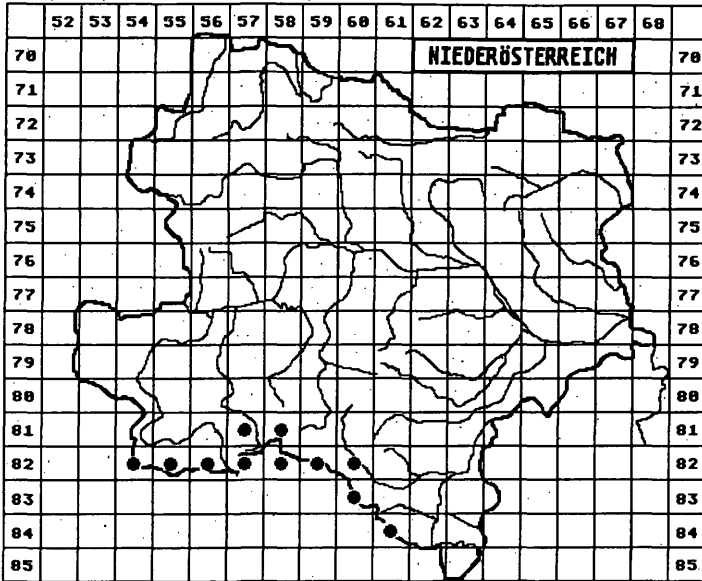


Abb. 15: Höhenstufen 1600 – 1800 msm

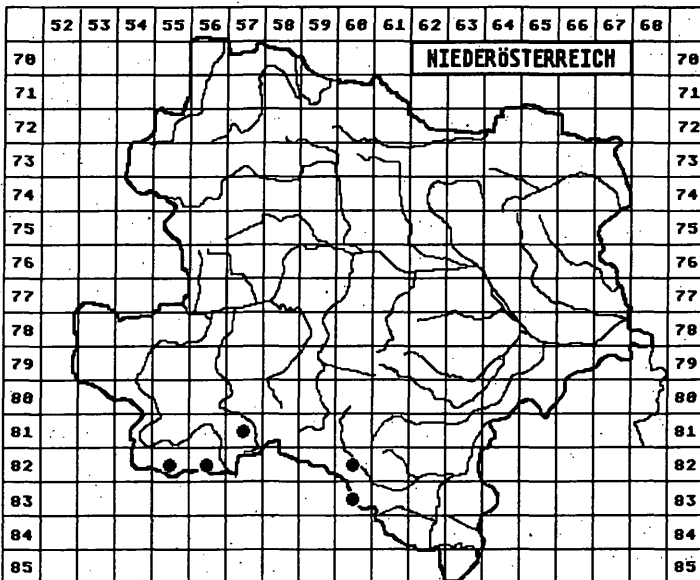


Abb. 16: Höhenstufen 1800 – 2076 msm

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

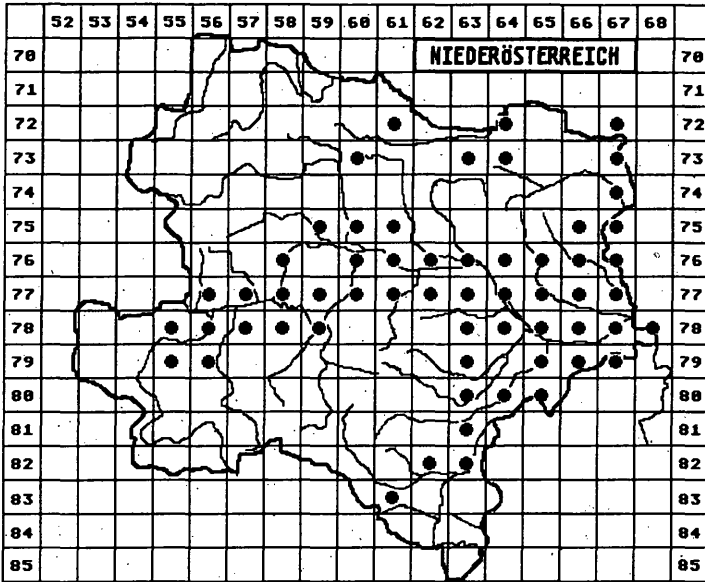


Abb. 17: Mittlere Jännertemperatur < -2° C

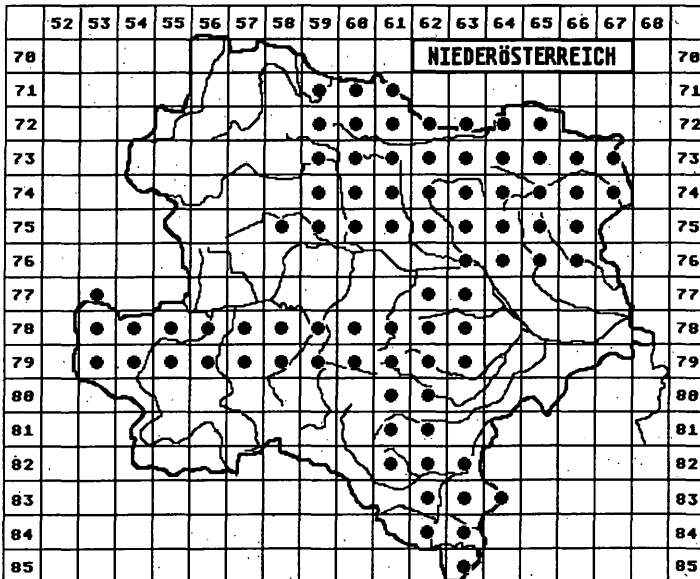


Abb. 18: Mittlere Jännertemperatur -2 bis -3° C

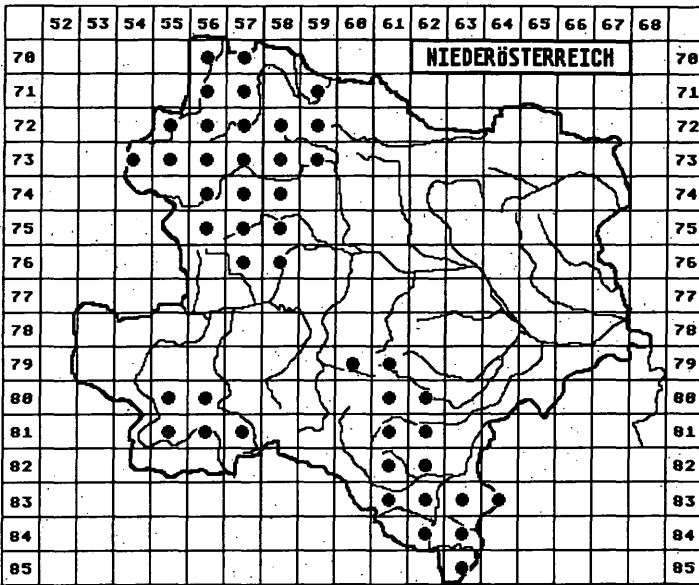


Abb. 19: Mittlere Jännertemperatur -3 bis -4° C

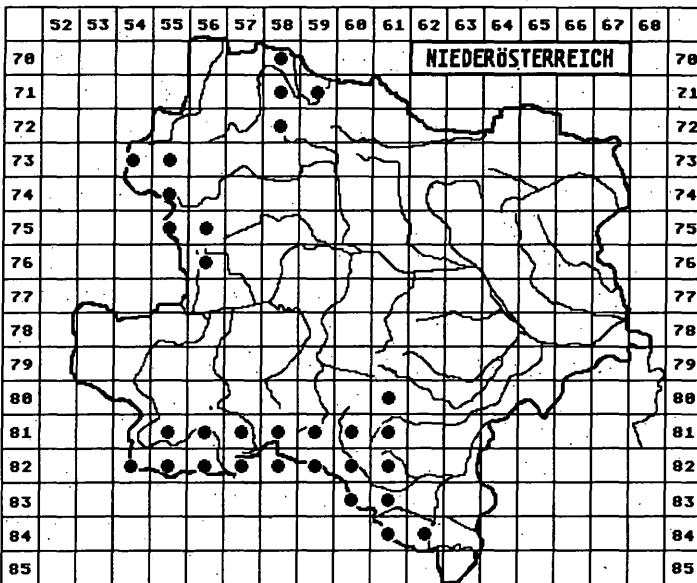


Abb. 20: Mittlere Jännertemperatur -4 bis -5° C

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

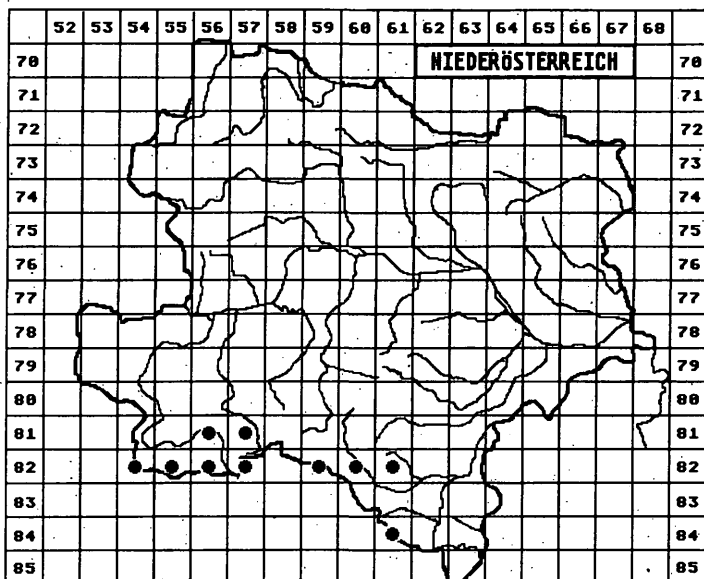


Abb. 21: Mittlere Jännertemperatur < -5° C

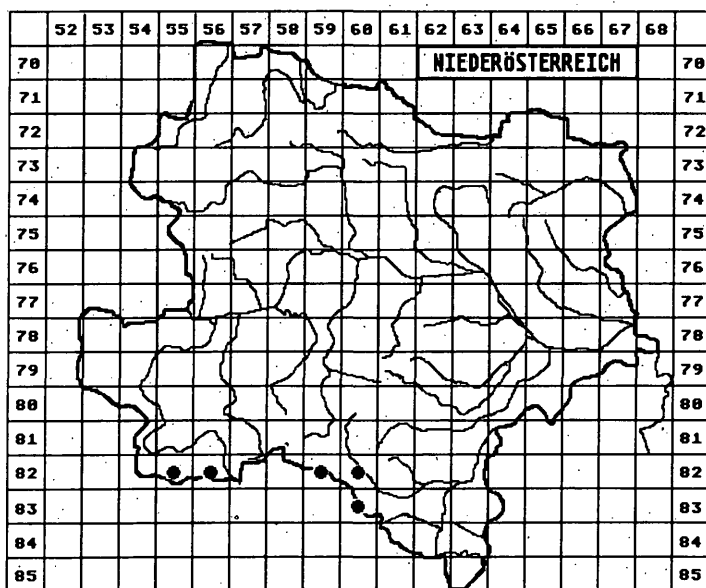


Abb. 22: Mittlere Julitemperatur < 10° C

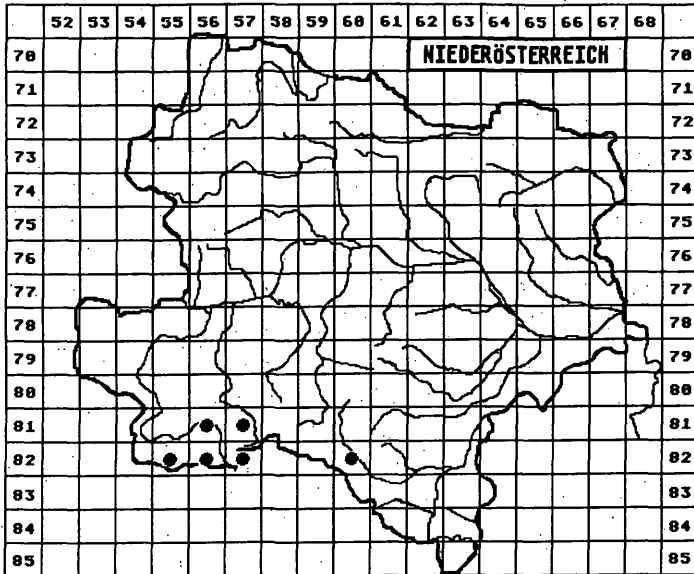


Abb. 23: Mittlere Julitemperatur 10 – 12° C

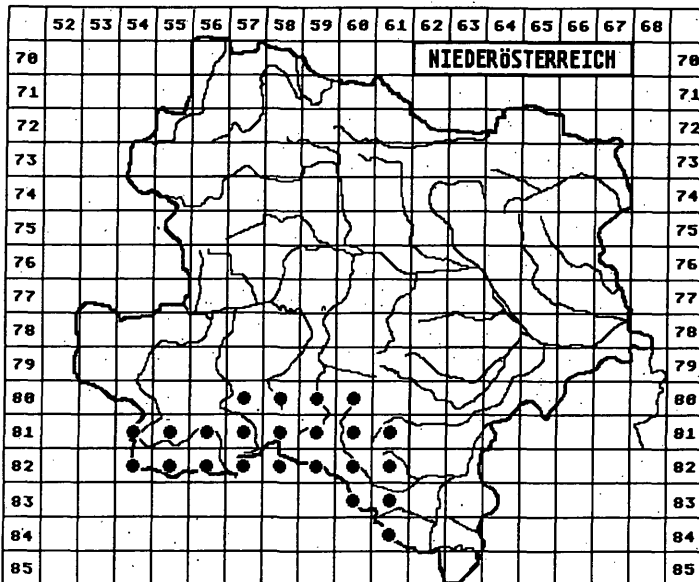


Abb. 24: Mittlere Julitemperatur 12 – 14° C

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

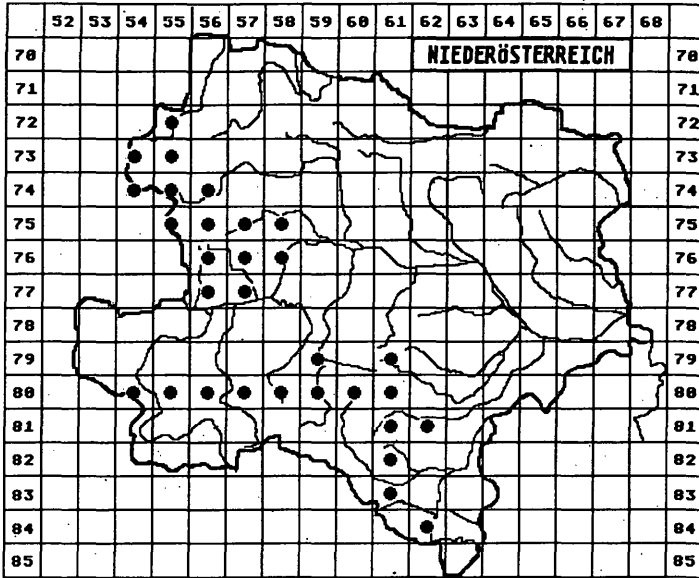


Abb. 25: Mittlere Julitemperatur 14 – 16° C

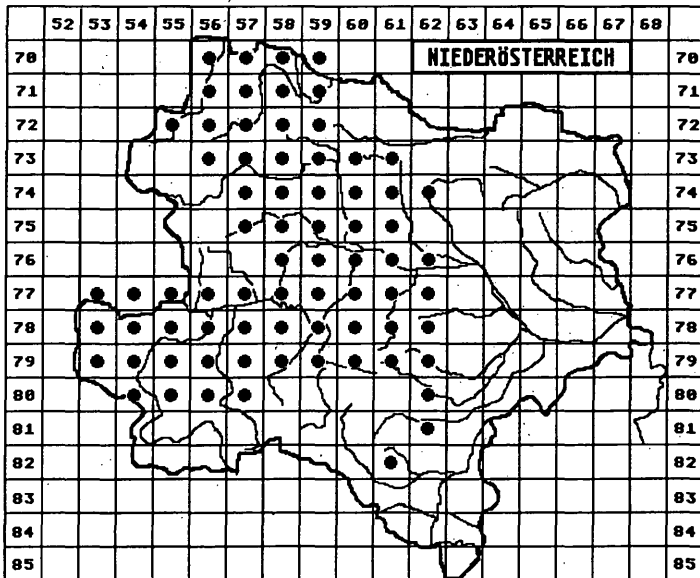


Abb. 26: Mittlere Julitemperatur 16 – 18° C

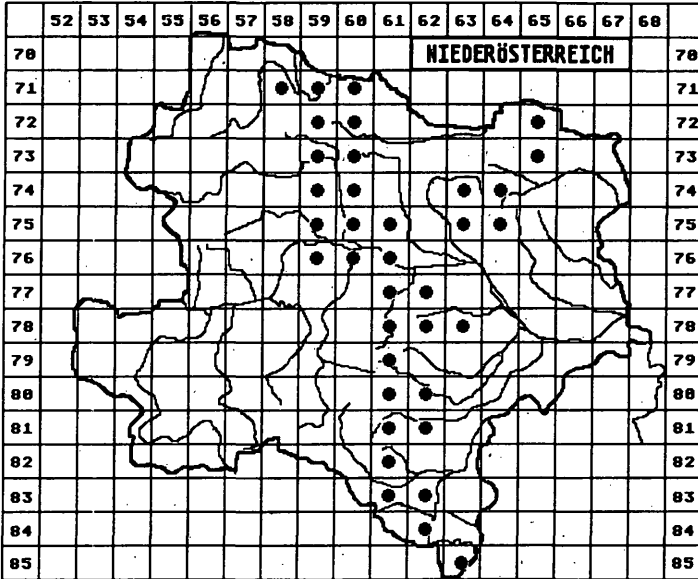


Abb. 27: Mittlere Julitemperatur 18 – 19° C

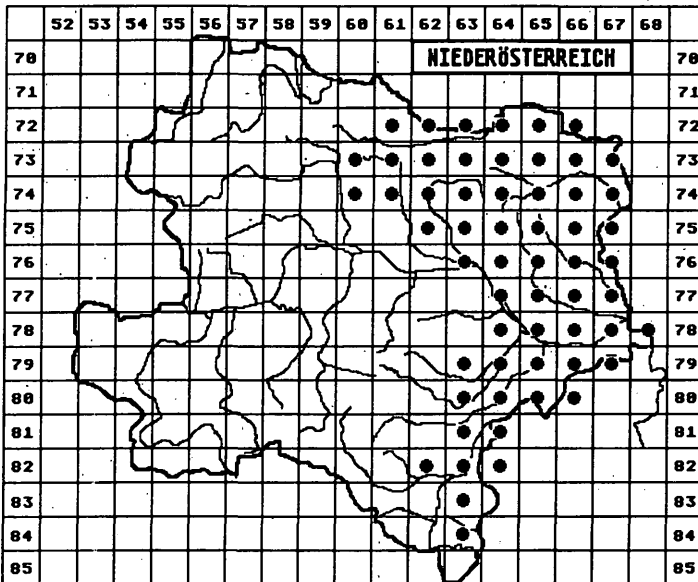


Abb. 28: Mittlere Julitemperatur 19 – 20° C

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

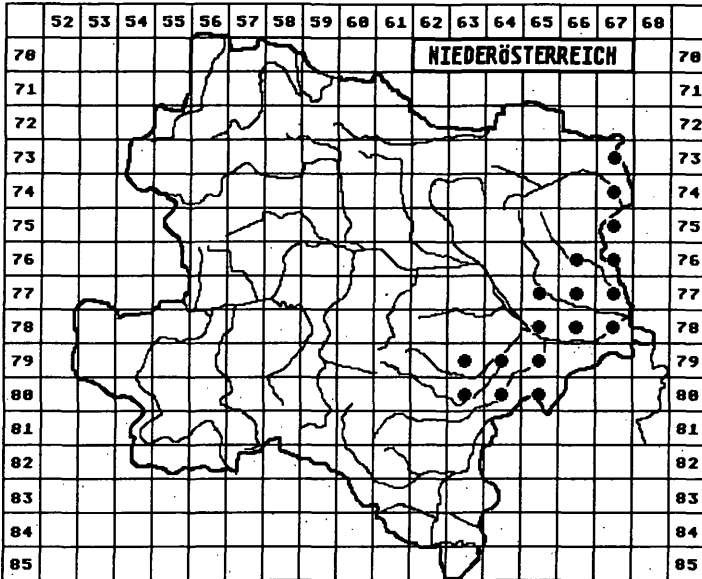


Abb. 29: Mittlere Julitemperatur > 20° C

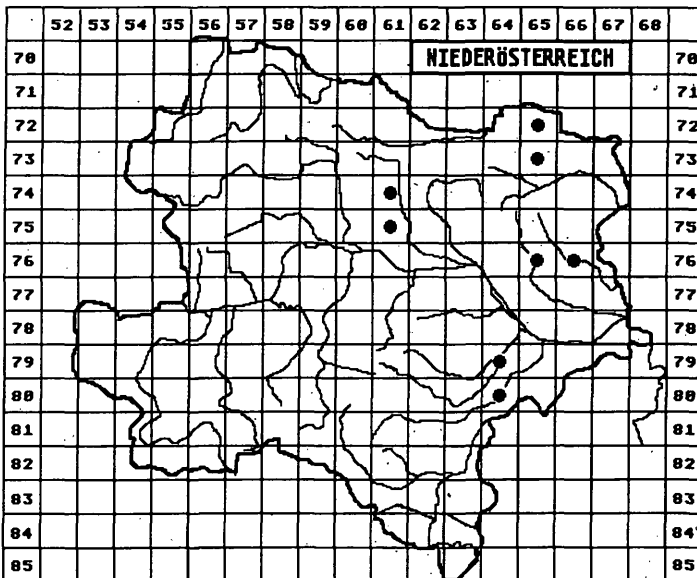


Abb. 30: Mittlere Jahresniederschlagssummen 500 – 600 mm

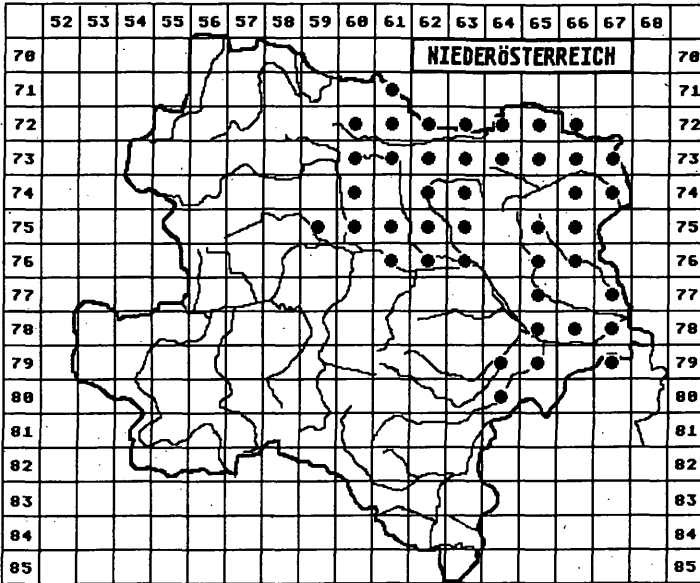


Abb. 31: Mittlere Jahresniederschlagssummen 600 – 700 mm

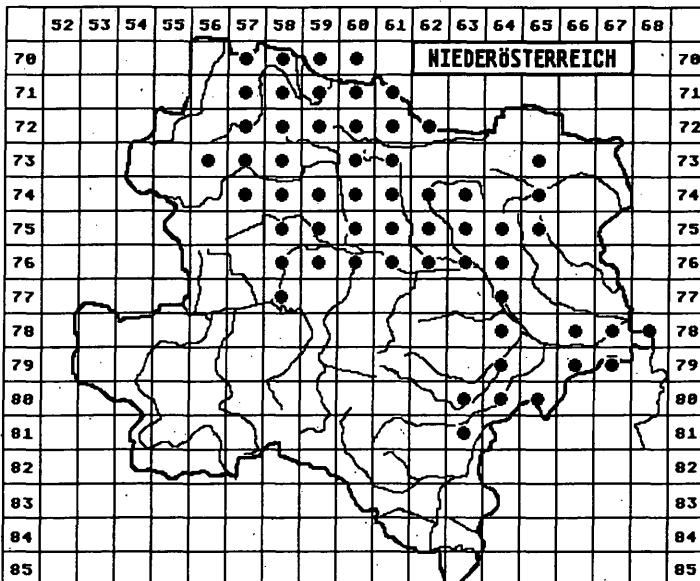


Abb. 32: Mittlere Jahresniederschlagssummen 700 – 800 mm

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

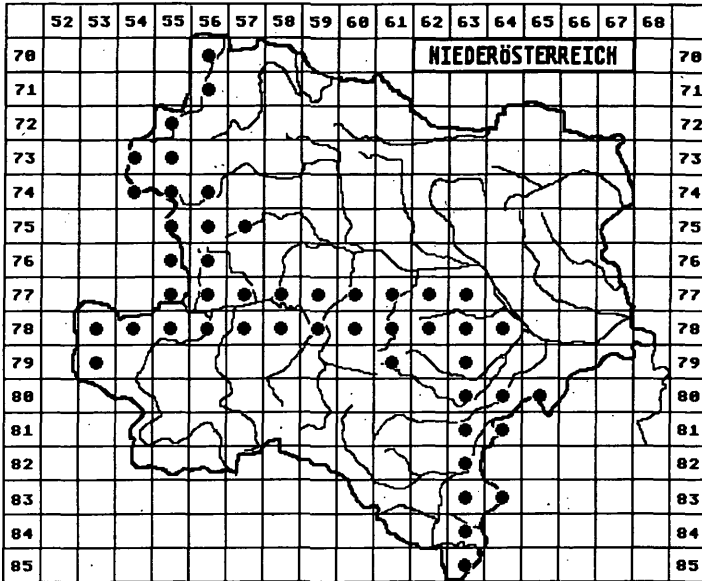


Abb. 33: Mittlere Jahresniederschlagssummen 800 – 1000 mm

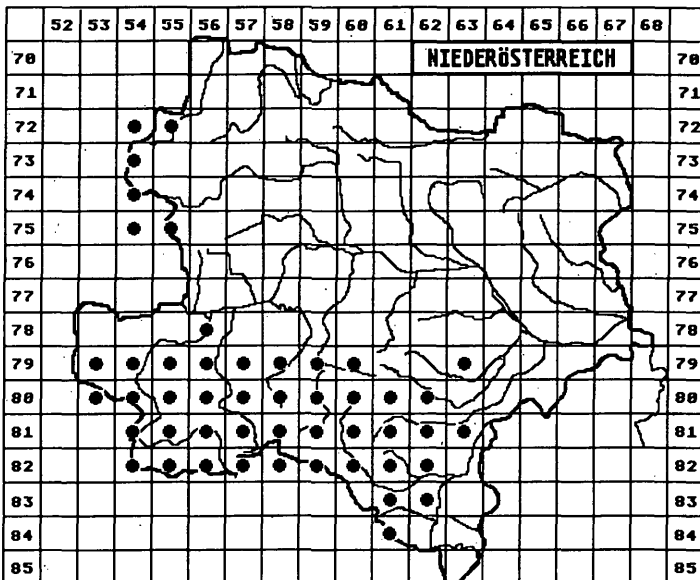


Abb. 34: Mittlere Jahresniederschlagssummen 1000 – 1500 mm

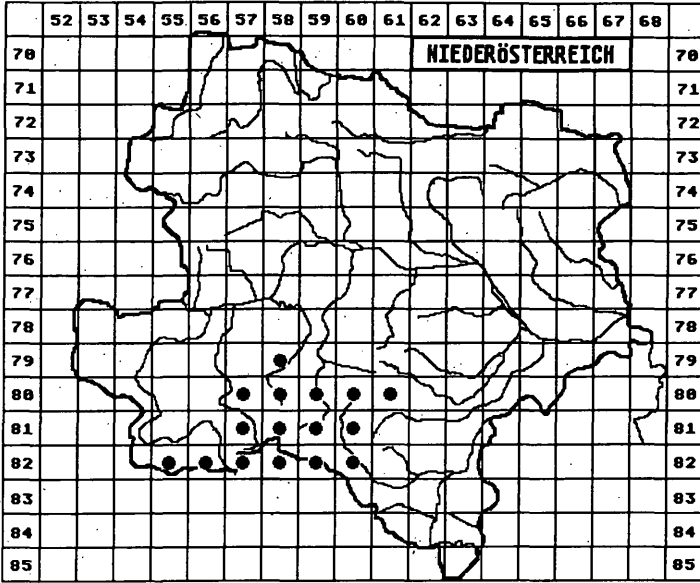


Abb. 35: Mittlere Jahresniederschlagssummen 1500 – 2000 mm

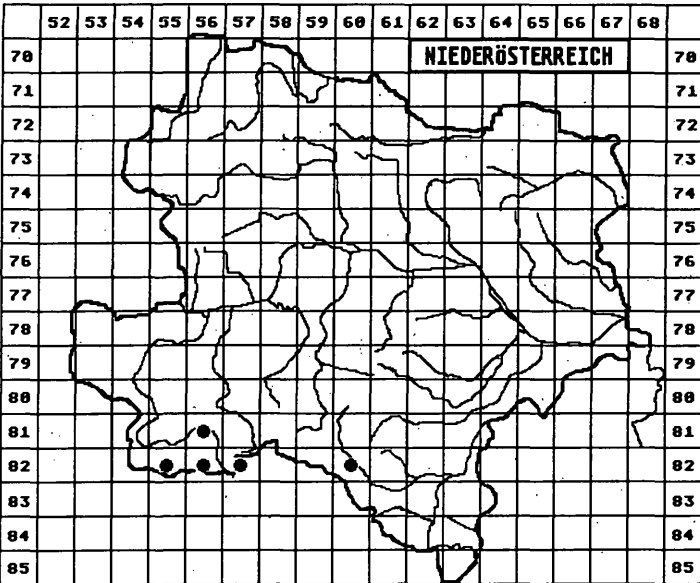
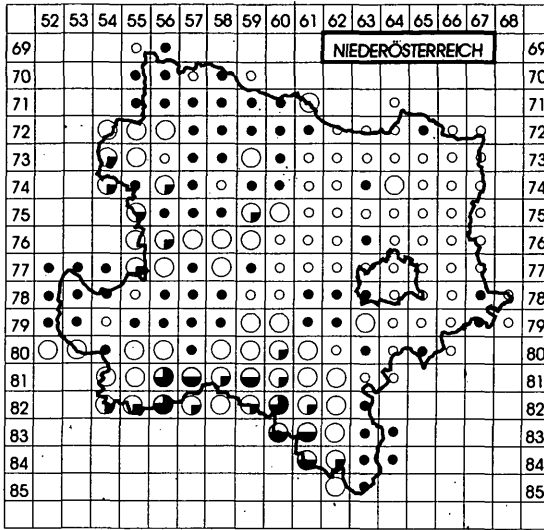


Abb. 36: Mittlere Jahresniederschlagssummen > 2000 mm

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



○ 1 - 49 ○ 100 - 149 ◐ 200 - 249
 ● 50 - 99 ◑ 150 - 199 ● 250 - 300 Arten

Abb. 37: Anzahl der aufgefundenen Flechtenarten pro Grundfeld (in Symbolen angegeben)

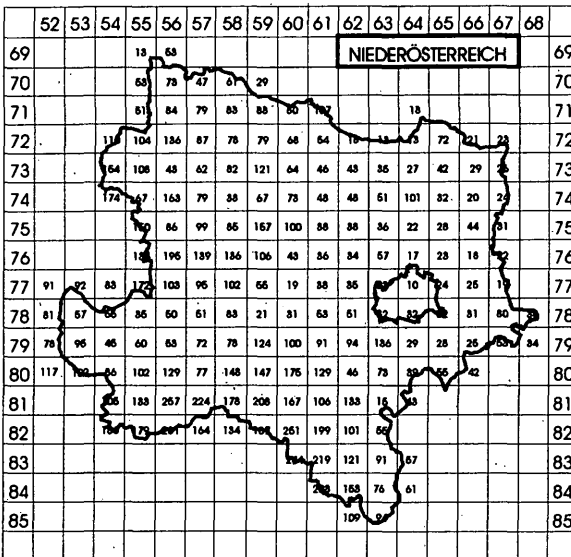


Abb. 38: Anzahl der aufgefundenen Flechtenarten pro Grundfeld (in Zahlen angegeben)

4. Artenliste

Die folgende Artenliste führt alle bisher in Niederösterreich registrierten Flechtenarten auf. Bei Neufunden für Niederösterreich werden die Lokalitäten im Etikettenwortlaut zitiert, sofern die Funde nicht zu zahlreich sind, um einzeln aufgeführt zu werden; im letzteren Fall wird lediglich auf die Verbreitungskarte verwiesen.

Die Zeichen und Angaben bei den Artnamen bedeuten:

* vor dem Artnamen: neu für das Bundesland Niederösterreich!

** vor dem Artnamen: neu für Österreich!

? vor dem Literaturzitat: Fund fraglich

SZU: Beleg dieser Flechtenart im Herbarium des Institutes für Botanik and der Universität Salzburg hinterlegt

W: Herbarium der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums Wien

K!: Verbreitungskarte

Absconditella VEZDA

Absconditella lignicola VEZDA & PISUT

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

Acarospora MASSAL.

Acarospora atrata HUE

Literatur: MAGNUSSON 1929; 1936

Acarospora cervina MASSAL. var. *cervina*

Literatur: HOLZINGER 1863; ZAHLBRUCKNER 1886; BECK 1887; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Acarospora cervina (PERS.) MASSAL. var. *glaucocharpa* (WAHLENB.) KOERBER,

syn.: *A. glaucocharpa* (WAHLENB.) KOERBER

Literatur: HOLZINGER 1863; REICHARDT 1866a; ZAHLBRUCKNER 1886; 1888; 1898; 1918; BECK 1887; STRASSER 1889; POELT & MAYRHOFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

Acarospora complanata H. MAGNUSSON, syn.: *A. intermedia* H. MAGNUSSON

Literatur: MAGNUSSON 1929; 1936 K!

Acarospora fuscata (NYL.) ARNOLD

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1898; STRASSER 1889; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

****Acarospora gallica* H. MAGN.**

Aktueller Fund: Zöbing, W der Kamptalwarte, 340-360 msm, auf Silikat; MTB 7560; 28.10.1995; leg.: R. Türk; Türk 20447

****Acarospora heppii* (NAEGELI) NAEGELI EX KOERBER**

Aktueller Fund: Scheibbs, Wiesenrotte, Gipfelbereich, Weide, 940 msm, Kalkfels; MTB 7957; 10.7.1993; leg.: B. Marbach; SZU L 20372 K!

***Acarospora impressula* TH. FR.**

K!

***Acarospora macrospora* (HEPP) BAGL., syn.: *A. murorum* MASSAL.**

Literatur: BECK 1887; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Acarospora nitrophila* H. MAGNUSSON**

Literatur: MAGNUSSON 1929; MAGNUSSON 1936 K!

***Acarospora nitrophila* H. MAGNUSSON var. *praeruptorum* (H. MAGNUSSON) CLAUZADE & ROUX**

Literatur: MAGNUSSON 1936

***Acarospora oligospora* (NYL.) ARNOLD**

Literatur: MAGNUSSON 1929; MAGNUSSON 1936 K!

***Acarospora peliscypha* TH. FR.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1902

****Acarospora sinopica* (WAHLENB.) KOERBER K!**

Aktueller Fund: Waldviertel, Ysperklamm, ca 600 msm; auf Fe-führendem Granit; MTB 7656

***Acarospora smaragdula* (WAHLENB.) MASSAL. var. *rufescens* (TURN. ex ACH.) CLAUZADE & ROUX**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898

***Acarospora umbilicata* BAGL.**

Literatur: MAGNUSSON 1929; 1936; SPENLING 1971

***Acarospora veronensis* MASSAL.**

Literatur: SUZA 1930/31; SPENLING 1971 K!

***Acarospora versicolor* BAGL. & CAR., syn.: *A. cineracea* (NYL.) HUE**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; MAGNUSSON 1929; 1936

***Acrocordia* MASSAL.**

****Acrocordia cavata* (ACH.) R. C. HARRIS K!**

Aktueller Fund: MTB 8257; Rax-Schneeberg-Gebiet, Naßbachtal beim Gasthof Singerin, 580-600 msm; MTB 8260; 2.6.1983; leg.: O. Breuß

***Acrocordia conoidea* (FR.) KOERBER**

Literatur: SUZA 1925; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1891; KEISSLER 1938 K!

***Acrocordia gemmata* (ACH.) MASSAL., syn.: *A. alba* (SCHRADER) B. DE LESD.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1918; 1927; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Adelolecia* HERTEL & HAFELLNER**

***Adelolecia kolaensis* (NYL.) HERTEL & RAMBOLD**

Literatur: HERTEL & RAMBOLD 1995

***Adelolecia pilati* (HEPP) HERTEL & HAFELLNER, syn.: *Lecidea p.* (HEPP) KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; HAFELLNER et al. 1996

***Agonimia* ZAHLBR.**

***Agonimia tristicula* (NYL.) ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; ZSCHACKE 1934; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Alectoria* ACH.**

***Alectoria nigricans* (ACH.) NYL.**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

***Alectoria ochroleuca* (HOFFMANN) MASSAL.**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1902; SUZA 1925; KEISSLER 1960; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Alectoria sarmentosa* (ACH.) ACH.**

Literatur: POETSCH 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; SCHAUER 1964a K!

***Allantoparmelia* (VAINIO) ESSLINGER**

***Allantoparmelia alpicola* (TH. FR.) ESSL.**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

***Amandinea* CHOISY EX SCHEIDEGGER & MAYRHOFER**

***Amandinea punctata* (HOFFM.) COPPINS & SCHEIDEGGER, syn.: *Buellia p.* (HOFFM.) MASSAL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1890; 1927; BECK 1887; STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Anaptychia* KOERBER em. POELT**

***Anaptychia bryorum* POELT**

K!

Anm.: Der Fundort liegt grenznahe im Bundesland Steiermark.

***Anaptychia ciliaris* (L.) KOERBER**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; SPENLING 1971 **K!**

Anmerkung: POETSCH (1859) gibt diese Flechte als „gemein im Gebiet“ an. Heute ist sie zu den Raritäten der Flechtenflora Mitteleuropas zu rechnen.

***Anema* NYL. ex FORSS.**

***Anema decipiens* (MASSAL.) FORSS.**

Literatur: SPENLING 1971 **K!**

***Anema notarisii* (MASSAL.) FORSS., syn: *Anema moedlingense* ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1902; 1927; LETTAU 1942

***Anisomeridium* (MÜLL. ARG.) CHOISY**

***Anisomeridium nyssaegenum* (ELLIS & EV.) R. C. HARRIS, syn: *A. biforme* auct.**

Literatur: POELT & TÜRK 1994 **K!**

***Anzina* SCHEIDEGGER**

***Anzina carneonivea* (ANZI) SCHEIDEGGER**

K!

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994

***Arthonia* ACH.**

***Arthonia cinereopruinosa* SCHAERER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918

***Arthonia cinnabarina* (DC.) WALLR., syn.: *A. tumidula* (ACH.) ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1898; 1927 **K!**

***Arthonia didyma* KOERBER, syn.: *A. aspersella* LEIGHTON**

Literatur: REDINGER 1937; SCHAUER 1964a **K!**

***Arthonia dispersa* (SCHRADER) NYL.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898; REDINGER 1937 **K!**

****Arthonia elegans* (ACH.) ALMQU. **K!****

Aktueller Fund: Lunz am See, Kothbachgraben, 600-700 msm, auf *Fraxinus excelsior*; MTB 8155; 27.9.1992; leg.: R. Türk; Türk 1988

***Arthonia faginea* MÜLL. ARG., syn.: *Allarthonia faginea* (MÜLL. ARG.) REDINGER**
Literatur: REDINGER 1937

***Arthonia fuliginosa* (TURNER & BORRER) FLOTOW**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; REDINGER 1937; SCHAUER 1965a

***Arthonia intexta* ALMQU., syn.: *Bacidia wettersteinensis* POELT**
Literatur: HERTEL 1969

***Arthonia lapidicola* (TAYLOR) BRANTH & ROSTR. (incl. var. *macrocarpa* BOULY DE LESD.)**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; REDINGER 1937 **K!**

***Arthonia leucopellaea* (ACH.) ALMQU.**
Literatur: SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Arthonia patellulata* NYL.**
Literatur: SPENLING 1971 **K!**

***Arthonia radiata* (PERS.) ACH.**
Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1927; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Arthonia spadicea* LEIGHTON, syn.: *A. lurida* ACH.**
Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1890; 1891; 1918; 1927; REDINGER 1937; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Arthonia vinosa* LEIGHTON, syn.: *A. lurida* auct.**
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Arthopyrenia* MASSAL.**

***Arthopyrenia analepta* (ACH.) MASSAL.**
Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1918

***Arthopyrenia cerasi* (SCHRADER) MASSAL.**
Literatur: BECK 1887

****Arthopyrenia cinereopruinosa* (SCHAERER) MASSAL. **K!****
Aktueller Fund: Ybbssteinbach, 800 msm, auf *Alnus viridis*; MTB 8155; 24.9.1992; leg.: R. Türk; Türk 19956

***Arthopyrenia grisea* (SCHLEICHER ex SCHAERER) KOERBER**
Literatur: BECK 1887; KEISSLER 1938

Arthopyrenia lapponina ANZI, syn.: *A. fallax* (NYL.) ARNOLD

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1918; 1927 K!

Arthopyrenia personii MASSAL.

Literatur: BECK 1887

Arthopyrenia punctiformis (PERS.) MASSAL.

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1902 K!

Arthopyrenia saxicola MASSAL.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1902; 1927; KEISSLER 1938

Arthopyrenia stenospora KOERBER

Literatur: KEISSLER 1938

Arthothelium MASSAL.

Arthothelium ruanum (MASSAL.) ZWACKH

Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Arthothelium spectabile (FLOTOW) MASSAL.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; REDINGER 1937; GRUBE & GIRALT 1996 K!

Arthrorhaphis TH. FR.

Arthrorhaphis alpina (SCHAERER) R. SANT., syn.: *A. citrinella* (ACH.) POELT var.

alpina (SCHAERER) POELT

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

Arthrorhaphis citrinella (ACH.) POELT, syn.: *Bacidia flavovirescens* (DICKS.) ANZI

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; HAFELLNER et al. 1996 K!

Arthrorhaphis grisea TH. FR.

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

Arthrosporium MASSAL.

Arthrosporium populorum MASSAL., syn.: *A. accline* (MASSAL.) MASSAL.; *Bacidia*

acclinis (FLOTOW) ZAHLBR.; *Bacidia populorum* (MASSAL.) TREVISAN

Literatur: BECK 1887

Aspicilia MASSAL.

****Aspicilia aquatica* KOERBER K!**

Aktueller Fund: Waldviertel, Weg vom Kamptal zur Burg Rappottenstein, 600-750 msm; auf Granitfels in Bachbett; MTB 7456; 7.4.1994; leg.: J. Poelt & R. Türk; Türk 19405

Aspicilia caesiocinerea* (NYL. ex MALBR.) ARNOLD var. *caesiocinerea

Literatur: MAGNUSSON 1939; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Aspicilia caesiocinerea* (NYL. ex MALBR.) ARNOLD var. *subdepressa* (NYL.)
CLAUZADE & ROUX**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902

***Aspicilia calcarea* (L.) MUDD, syn.: *Pachyospora c.* (L.) MASSAL.**

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1918; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

***Aspicilia cinerea* (L.) KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1902; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Aspicilia contorta* (HOFFMANN) KREMPELH., syn.: *A. hoffmanni* (ACH.) FLAGEY;
A. caecula (ACH.) TH. FR.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Aspicilia farinosa* (FLÖRKE) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902

***Aspicilia gibbosa* (ACH.) KOERBER**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1898; 1927; STRASSER 1889; SUZA 1930/31; SPENLING 1971

***Aspicilia goettweigensis* ZAHLBR.**

Literatur: MAGNUSSON 1939

***Aspicilia grisea* ARNOLD**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

***Aspicilia myrinii* (FR.) STEIN, syn.: *Lecanora adunans* ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Aspicilia recedens* (TAYLOR) ARNOLD, syn.: *Lecanora bohémica* (KOERBER) H.
MAGNUSSON**

Literatur: BECK 1887

****Aspicilia simoensis* RÄSÄNEN K!**

Aktuelle Funde: Waldviertel, Teichmanner Wand N von Ottenschlag, 840-890 msm, auf Granit; MTB 7557; 13.9.1994; Türk 19771; - Waldviertel, Ysperklamm, 930 msm, auf Granit; MTB 7656; 21.4.1992; leg.: R. Türk; Türk 22056.

***Bacidia* DE NOT.**

***Bacidia arceutina* (ACH.) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1927; TÜRK & BREUSS 1994 K!

****Bacidia assulata* (KOERBER) VEZDA K!**

Aktueller Fund: Waldviertel, 4 km N von Mödring, 520 msm, auf *Fraxinus excelsior*; MTB 7249; 12.9.1994; leg.: R. Türk; Türk 19746

***Bacidia auerswaldii* (HEPP EX STIZ.) MIGULA, syn.: *B. effusa* (AUERSW. ex RABËNH.) LETTAU**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1890

***Bacidia bagliettoana* (MASSAL. & DE NOT.) JATTA, syn.: *B. muscorum* (Sw.) MUDD**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; 1918; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Bacidia beckhausii* KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898

****Bacidia circumspecta* (NYL. ex VAINIO) MALME K!**

Aktueller Fund: Pax-Tal 5 km N von Schwarzau im Gebirge; Weg vom Gschaidlerwirt zum Kurzenbauer, 650-700 msm, auf Borke von *Acer pseudoplatanus*; MTB 8160; 5.6.1993; leg.: R. Türk; Türk 16790

***Bacidia fraxinea* LÖNNR., syn.: *Bacidia fallax* (KOERBER) LETTAU**

Literatur: STRASSER 1889 K!

***Bacidia friesiana* (HEPP) KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Bacidia fuscoviridis* (ANZI) LETTAU, syn.: *Bilimbia albocarnea* (NYL.) A.L. SMITH**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902 K!

***Bacidia globulosa* (FLÖRKE) HAFELLNER & V. WIRTH, syn.: *Catillaria* g. (FLÖRKE) Th. Fr.**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1918; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

****Bacidia hegetschweileri* (HEPP) VAINIO K!**

Aktueller Fund: Hollabrunn, Oberthern, „Die langen Hölzer, 270 - 350 msm, auf Borke von *Fagus sylvatica*; MTB 7462; 6.4.1994; leg.: B. Marbach; det.: R. Türk; SZU 20367

***Bacidia herbarum* (STIZ.) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890

***Bacidia incompta* (BORRER ex HOOKER) ANZI**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889 K!

****Bacidia laurocerasi* (DELISE ex DUBY) ZAHLBR., syn.: *B. endoleuca* auct.**

Aktueller Fund: An der Straße von Gutenstein nach Rohr im Gebirge, ca 2 km ENE vom Röhrer Sattel, an *Acer pseudoplatanus* am Straßenrand, 620 msm; MTB 8160; 27.3.1986; leg.: O. Breuß; det.: A. Vezda (W)

***Bacidia polychroa* (TH. FR.) KOERBER**

Literatur: BECK 1887

***Bacidia rosella* (PERS.) DE NOT.**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a K!

***Bacidia rubella* (HOFFMANN) MASSAL., syn.: *B. luteola* auct.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1890; BECK 1887; STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Bacidia subincompta* (NYL.) ARNOLD, syn.: *B. affinis* (STIZ.) VAINIO**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Bacidia trachona* (ACH.) LETTAU, syn.: *Bilimbia coprodes* KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891

***Bacidina* VEZDA**

***Bacidina arnoldiana* (KOERBER) V. WIRTH & VEZDA**

Literatur: STRASSER 1889 K!

Aktueller Fund: Wien, Wolfpassing, Wolfpassinger Berg, Obstwiese, 200 - 250 msm; auf Kalkfels; MTB 7663; 5.4.1994; leg.: B. Marbach; det.: R. Türk; SZU L 20366

***Bacidina inundata* (FR.) VEZDA, syn.: *Bacidia i.* (FR.) KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1891; 1898; SPENLING 1971 K!

***Bacidina phacodes* (KOERBER) VEZDA, syn.: *Bacidia p.* KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Baeomyces* PERS.**

***Baeomyces carneus* FLÖRKE**

Literatur: POETSCH 1857b

***Baeomyces placophyllus* ACH. K!**

***Baeomyces rufus* (HUDSON) REBENT.**

Literatur: POETSCH 1859; ZAHLBRÜCKNER 1890; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Bagliettoa* MASSAL.**

***Bagliettoa baldensis* (MASSAL.) VEZDA, syn.: *Verrucaria b.* MASSAL.**

Literatur: SPENLING 1971

***Bagliettoa parmigera* (STEINER) VEZDA & POELT, syn.: *Verrucaria p.* STEINER**

Literatur: ZSCHACKE 1934 K!

***Bagliettoa parmigerella* (ZAHLEBR.) VEZDA & POELT, syn.: *Verrucaria p.* ZAHLEBR.**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1918

***Bellemerea* HAFELLNER & ROUX**

***Bellemerea alpina* (SOMMERF.) CLAUZADE & ROUX, syn.: *Lecanora a.* SOMMERF.;**

***Aspicilia a.* (SOMMERF.) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1886; 1927; BECK 1887; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Biatora* FR.**

***Biatora chrysantha* (ZAHLEBR.) PRINTZEN in V. WIRTH**

Literatur: PRINTZEN 1995

***Biatora efflorescens* (HEDL.) RÄSÄNEN, syn.: *B. epixanthoidiza* (NYL.) RÄSÄNEN;
Lecidea efflorescens (HEDL.) ERICHSEN**

Literatur: SCHAUER 1964a; SCHREINER & HAFELLNER 1992; TÜRK & BREUSS 1994; PRINTZEN 1995 K!

***Biatora helvola* KOERBER ex HELLBOM, syn.: *Lecidea h.* (HELLBOM) TH. FR.**

Literatur: STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994; PRINTZEN 1995 K!

***Biatora ocelliformis* (NYL.) ARNOLD, syn.: *Lecidea ocelliformis* NYL.; *L. atroviridis* (ARNOLD) TH. FR.**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1891

***Biatora pullata* NORMAN, syn.: *Lecidea p.* (NORMAN) TH. FRIES K!**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; SCHREINER & HAFELLNER 1992; HAFELLNER et al. 1996

***Biatora turgidula* (FR.) NYL., syn.: *Lecidea t.* FR.; *Lecidella t.* (FR.) KOERBER**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1902; 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Biatora vernalis* (L.) FR. K!**

Literatur: POETSCH 1857b; 1859; HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1889; 1918

***Biatorella* DE NOT.**

Biatorella hemisphaerica* ANZI, syn.: *B. fossarum auct.

Literatur: MAGNUSSON 1936 (Schneeberg) K!

***Biatoridium* J. LAHM**

***Biatoridium monasteriense* J. LAHM, syn.: *Biatorella monasteriensis* (KOERBER)**

J. LAHM

Literatur: SCHAUER 1964a; HAFELLNER 1994b; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Brodoa* GOWARD**

***Brodoa intestiniformis* (VILL.) GOWARD, syn.: *Hypogymnia i.* (VILL.) RÄSÄNEN**

Literatur: SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Bryonora* POELT**

***Bryonora castanea* (HEPP ex TH. FR.) POELT**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Bryophagus* NITSCHKE ex ARNOLD**

****Bryophagus gloeocapsa* NITSCHKE ex ARNOLD K!**

Aktuelle Funde: Bucklige Welt, Weg von St. Peter am Wechsel zur Herrgottschnitzer-Hütte, 880-1318 msm, auf Erdmoosen; MTB 8462; 2.6.1993; leg.: R. Türk; Türk 16822; - Bucklige Welt, Kühriegel 6 km E von Aspang, 800-896 msm, auf Moosen an Weganriß; MTB 8463; 31.5.1993; leg. R. Türk; Türk 16745;

Bryoria BRODO & D. HAWKSW.

***Bryoria bicolor* (EHRH.) BRODO & D. HAWKSW.**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Bryoria chalybeiformis* auct.**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; KEISSLER 1960; SPENLING 1971 K!

***Bryoria furcellata* (FR.) BRODO & D. HAWKSW., syn.: *Alectoria nidulifera* NORRLIN**

Literatur: SCHAUER 1964a

***Bryoria fuscescens* (GYELNIK) BRODO & D. HAWKSW.**

Literatur: POETSCH 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Bryoria implexa* (HOFFMANN) BRODO & D. HAWKSW.**

Literatur: STRASSER 1889; SPENLING 1971 K!

***Bryoria nadvornikiana* (GYELNIK) BRODO & D. HAWKSW.**

Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Bryoria subcana* (NYL. ex STIZENB.) BRODO & D. HAWKSW.**

Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Buellia* DE NOT.**

***Buellia aethalea* (ACH.) TH. FR., incl. *B. sororia* TH. FR.**

Literatur: SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Buellia alboatra* (HOFFMANN) TH. FR., syn.: *Diplotomma alboatrum* (HOFFMANN) FLOTOW**

Literatur: HOLZINGER 1863; ZAHLBRUCKNER 1886; 1888; 1898; 1918; BECK 1887; STRASSER 1889 K!

***Buellia arnoldii* SERVIT**

Literatur: SCHAUER 1965b K!

***Buellia badia* (FR.) MASSAL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1902; SUZA 1925; 1935b; SPENLING 1971 K!

Buellia disciformis* (FR.) MUDD var. *disciformis

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1927; STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Buellia disciformis* (FR.) MUDD var. *leptocline* H. MAGN.**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

***Buellia disciformis* (FR.) MUDD var. *microspora* (VAINIO) ZAHLBR.**

Literatur: STRASSER 1889

***Buellia epipolia* (ACH.) MONG., syn.: *Diplotomma epipolium* (ACH.) ARNOLD**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; 1918; 1927; LETTAU 1958; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Buellia geophila* (FLÖRKE ex SOMMERF.) LYNGE**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Buellia griseovirens* (TURNER & BORRER ex SMITH) ALMB., syn.: *B. betulina* (HEPP) TH. FR.**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Buellia ocellata* (FLOTOW) KOERBER, syn.: *B. verruculosa* auct.**

Literatur: BECK 1887

***Buellia poeltii* SCHAUER**

Literatur: SCHAUER 1965b K!

***Buellia sanguineolenta* SCHAUER**

Literatur: SCHAUER 1965b K!

***Buellia schaeferi* DE NOT.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1918; 1927; STRASSER 1889; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Buellia spuria* (SCHAERER) ANZI**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902

***Buellia stellulata* (TAYLOR in MACK.) MUDD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; LETTAU 1958

***Buellia triphragmia* (NYL.) ARNOLD, syn.: *B. lauricassiae* (FEE) MÜLL. ARG.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898

***Buellia triphragmioides* ANZI**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918

***Buellia venusta* (KOERBER) LETTAU**

K!

Anm.: Siehe *Diplotomma venustum*!

***Buellia zahlbruckneri* STEINER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; 1927

***Calicium* PERS.**

***Calicium abietinum* PERS.**

Literatur: POETSCH 1857b; LETTAU 1940c; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994
K!

***Calicium adpersum* PERS., syn.: *C. lenticulare* sensu NADV.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1898; LETTAU 1940a K!

***Calicium corynellum* (ACH.) ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; KEISSLER 1938

***Calicium glaucellum* ACH.**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Calicium lenticulare* ACH., syn.: *C. subquercinum* ASAH.; *C. schaereri* DE NOT.;
C. amylocaule LETTAU**

Literatur: LETTAU 1940a; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Calicium salicinum* PERS., syn.: *C. trachelinum* (ACH.) ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1902; 1927; BECK 1887; SCHAUER 1964a; TÜRK
& BREUSS 1994 K!

***Calicium trabinellum* (ACH.) ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1890; 1891; 1898; 1927; BECK 1887; LETTAU
1940a; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Calicium viride* PERS., syn.: *C. hyperellum* (ACH.) ACH.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1889; 1891; 1898; 1927; SCHAUER 1964a;
TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Caloplaca* TH. FR.**

***Caloplaca alociza* (MASSAL.) MIGULA, incl. *C. agardhiana* (MASSAL.) CLAUZADE
& ROUX**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1927; WUNDER 1974 K!

***Caloplaca alpigena* POELT ined.**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Caloplaca ammiospila* (WAHLENB.) OLIV., syn.: *C. cinnamomea* (TH. FR.) OLIV.**

Literatur: MAGNUSSON 1943; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Caloplaca aractina* (FR.) HÄYREN, syn.: *C. fuscoatra* (NYL.) ZAHLBR.; *C. viridi-
rufa* (ACH.) ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; SUZA 1925; 1930/31; SPENLING 1971 K!

Caloplaca arenaria (PERS.) MÜLL. ARG., syn.: *C. lamprocheila* (PERS.) MÜLL. ARG.

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; 1918; MAGNUSSON 1943; LETTAU 1958 K!

Caloplaca assigena (LAHM) ARNOLD

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

Caloplaca aurantia (PERS.) HELLB., syn.: *C. callopsima* (ACH.) TH. FR.

Literatur: HEUFLER 1856; HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1927; SUZA 1925; 1930/31; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

Caloplaca aurea (SCHAERER) ZAHLBR.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Caloplaca biatorina (MASSAL.) J. STEINER var. *biatorina* incl. *C. biatorina* var. *bäumgartneri* (ZAHLBR.) POELT

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1902; 1918; 1927; LETTAU 1958; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

Caloplaca cerina (EHRH. ex HEDW.) TH. FR. var. *cerina*

Literatur: HOLZINGER 1863; ZAHLBRUCKNER 1886; 1890; 1918; BECK 1887; STRASSER 1889; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

Caloplaca cerina (EHRH. ex HEDW.) TH. FR. var. *chloroleuca* (SM.) TH. FR., syn.:

C. cerina (EHRH. ex HEDW.) TH. FR. var. *stillicidiorum* (VAHL) TH. FR.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1918; 1927; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Caloplaca cerina (EHRH. ex HEDW.) TH. FR. var. *muscorum* (MASSAL.) JATTA

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

**Caloplaca cerinella* (NYL.) FLAGEY K!

Caloplaca cerinelloides (ERICHSEN) POELT K!

Caloplaca chalybaea (FR.) MÜLL. ARG.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; BECK 1887; POELT & MAYRHOFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Caloplaca chlorina (FLOTOW) SANDST. var. *chlorina*, incl. *C. cerina* (EHRH. ex HEDW.) TH. FR. var. *cyanolepra* (DC in LAM. & DC.) KICKX.

Literatur: SPENLING 1971 K!

Caloplaca chrysodeta (VAINIO ex RÄSÄNEN) DOMBR., syn.: *Leproplaca ch.* (VAINIO ex RÄSÄNEN) LAUNDON

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Caloplaca cirrochroa* (ACH.) TH. FR.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1888; 1898; 1927; STRASSER 1889; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Caloplaca citrina* (HOFFMANN) TH. FR.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1891; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

****Caloplaca coccinea* (MÜLL. ARG.) POELT K!**

***Caloplaca coronata* (KREMPELH. ex KOERBER) J. STEINER**

Literatur: STRASSER 1889; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

****Caloplaca crenularia* (WITH.) LAUNDON, syn.: *C. festiva* (ACH.) ZWACKH K!**

Aktueller Fund: Waldviertel, Weg von Zeining auf den Jauerling, 560-960 msm, auf staubimprägniertem Granit; MTB 7657; 21.04.1995; leg.: R. Türk (SZU)

***Caloplaca decipiens* (ARNOLD) BLOMB. & FORSS. K!**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1918; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994

***Caloplaca dolomiticola* (HUE) ZAHLBR., syn.: *C. velana* (MASSAL.) DU RIETZ**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1927 K!

***Caloplaca epiphyta* LYNGE, syn.: *C. bryochryson* POELT**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Caloplaca ferruginea* (HUDSON) TH. FR.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1886; SUZA 1930/31; MAGNUSSON 1943

***Caloplaca flavescens* (HUDSON) LAUNDON, syn.: *C. hepiana* (MÜLL. ARG.) ZAHLBR. K!**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1898; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985

***Caloplaca flavovirescens* (WULFEN) DT. & SARNTH. K!**

Literatur: HEUFLER 1856; POETSCH 1857b; 1859; HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1891; 1902; 1918; 1927; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

***Caloplaca herbidella* (HUE) H. MAGNUSSON**

Literatur: MAGNUSSON 1943; SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Caloplaca inconnexa* (NYL.) ZAHLBR.**

Literatur: POELT & MAYRHOFER 1985; BREUSS 1989 K!

Caloplaca irrubescens (NYL.) ZAHLBR., syn.: *C. subsoluta* (NYL.) ZAHLBR.
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; SUZA 1925; 1930/31; LETTAU 1958 K!

Caloplaca isidiigera VEZDA
Literatur: SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

**Caloplaca jungermanniae* (VAHL.) TH. FR. K!
Aktueller Fund: Waxriegel, 1700 msm; auf Moosen über Kalk; MTB 8360;
5.7.1995; leg.: O. Breuß

Caloplaca lactea (MASSAL.) ZAHLBR.
Literatur: BECK 1887; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

Caloplaca lactea (MASSAL.) ZAHLBR. f. *aestimabilis* (ARNOLD) LETTAU
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890

Caloplaca lithophila H. MAGNUSSON
Literatur: SPENLING 1971

**Caloplaca lobulata* (FLÖRKE) HELLBOM
Aktueller Fund: Weinviertel, Hochleithenwald bei Wolkersdorf, schräge bis fast
horizontale Stammbasis einer Eiche an einem Lößhang. 27.9.1995, O. Breuß (W) K!

Caloplaca nubigena (KREMPELH.) DT. & SARNTH.
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

Caloplaca ochracea (SCHAERER) FLAGEY
Literatur: POETSCH 1857a; HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888;
STRASSER 1889; HAFELLNER & POELT 1979

**Caloplaca polycarpa* (MASSAL.) ZAHLBR., syn.: *C. tenuatula* (NYL.) ZAHLBR. K!
Aktuelle Funde: Hundsheimer Berg, 320 msm, auf Kalk; MTB 7867; 2.7.1981;
leg.: O. Breuß; - Unterberg, Weg zum Gipfel, 1170 msm, auf Kalk über *Verrucaria*
calciseda; MTB 8060; 17.7.1992; leg.: O. Breuß & R. Türk; Türk 21951; - Dürre
Wand, 1150-1200 msm, auf Kalkfels; MTB 8161; 19.3.1983; leg.: O. Breuß; -
Höllental 6 km W Reichenau a. d. Rax, ca. 530 msm; auf Kalk; MTB 8260;
17.7.1992; leg.: O. Breuß & R. Türk; Weg von Gleißfeld zur Ruine Türkensturz,
370-610 msm, auf Kalk; MTB 8362; 1.6.1993; leg.: R. Türk; det.: J. Poelt; Türk
17220

**Caloplaca proteus* POELT, syn.: *C. cirrochroa* (ACH.) TH. FR. ssp. *fulva*
(KOERBER) CLAUZADE & ROUX K!

Caloplaca pyracea (ACH.) TH. FR. coll., incl. *Caloplaca holocarpa* (EHRH. ex
ACH.) WADE
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; BECK 1887; STRASSER 1889; SUZA 1930/31;
LETTAU 1958; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Caloplaca rubelliana* (ACH.) LOJKA**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; LETTAU 1958; SPENLING 1971 K!

***Caloplaca saxicola* (HOFFMANN) NORDIN, syn.: *C. murorum* (HOFFMANN) TH. FR. K!**

Literatur: POKORNY 1853; POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; REICHARDT 1866a; WALLNER 1871b; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1927; LETTAU 1958; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

****Caloplaca schoeferi* POELT K!**

Aktueller Fund: Schneeberg, E vom Waxriegel, W. von Elisabethhütte, 1840 msm; auf Moosen über Kalk; MTB 8261; 13.8.1991; Türk 15439

****Caloplaca scotoplaca* (NYL.) MAGN. K!**

Aktueller Fund: Waldviertel, NNE von Gmünd, "Blockheide" zwischen Großeibenstein und Grillenstein, ca. 500 msm; MTB 7255; 6.2.1989; leg.: H. Wittmann; LI; - Ybbs a. d. Donau, Ispersdorf, Eisenbahntrasse, 240 msm, Granitfels; MTB 7856; 10.7.1993; leg.: B. Marbach; SZÜ 20370

***Caloplaca sinapisperma* (LAM. & DC.) MAHEU & GILLET, syn.: *C. leucoraea* BRANTH**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; 1918; 1927; LETTAU 1958; TÜRK & BREUSS 1994 K!

****Caloplaca subpallida* H. MAGN. K!**

Aktuelle Funde: Kamptal, bei Stiefen, 250-300 msm, auf Silikatfels; MTB 7460; 20.4.1995; leg.: R. Türk; Türk 20798; - Waldviertel, Weg von Zeining auf den Jauerling, 580 msm, auf Granit, staubimprägniert; MTB 7657; 21.4.1995; det.: U. Söchting; Türk 20846

***Caloplaca teicholyta* (ACH.) J. STEINER**

Literatur: SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

***Caloplaca tetraspora* (NYL.) OLIV.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918 K!

***Caloplaca tirolensis* ZAHLBR.**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Caloplaca variabilis* (PERS.) MÜLL. ARG.**

Literatur: HEUFLER 1856; HOLZINGER 1863; ZAHLBRUCKNER 1886; 1888; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; WUNDER 1974; POELT & MAYRHOFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Caloplaca vitellinula* auct.**

Literatur: SPENLING 1971

***Candelaria* MASSAL.**

***Candelaria concolor* (DICKSON) STEIN**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; SPENLING 1971;
TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Candelariella* MÜLL. ARG.**

§*Candelariella aurella* (HOFFMANN) ZAHLBR.

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1902; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST
1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Candelariella coralliza* (NYL.) H. MAGNUSSON**

Literatur: SPENLING 1971 **K!**

§*Candelariella efflorescens* auct.

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

****Candelariella lutella* (VAINIO) RÄSÄNEN **K!****

****Candelariella medians* (NYL.) A. L. SMITH, syn.: *C. granulata* ZAHLBR. **K!****

***Candelariella plumbea* POELT & VEZDA**

Literatur: POELT & MAYRHOFER 1985 **K!**

***Candelariella reflexa* (NYL.) LETTAU**

Literatur: TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

Candelariella vitellina* (HOFFMANN) MÜLL. ARG. **K!*

Literatur: HEUFLER 1856; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871a; b; BECK 1887;
ZAHLBRUCKNER 1888; 1927; STRASSER 1889; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; TÜRK
& CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

Candelariella xanthostigma* (ACH.) LETTAU **K!*

Literatur: STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS
1994; HAFELLNER et al. 1996

***Carbonea* (HERTEL) HERTEL**

***Carbonea vorticosa* (FLÖRKE) HERTEL, syn.: *Lecidea* v. (FLÖRKE) KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; BECK 1887; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Catapyrenium* FLOTOW**

***Catapyrenium cinereum* (PERS.) KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; SUZA 1930/31; BREUSS 1990a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Catapyrenium daedaleum* (KREMPELH.) B. STEIN, syn.: *Dermatocarpon cartilagineum* auct.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Catapyrenium lachneum* (ACH.) R. SANT.**

Literatur: SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Catapyrenium lacinulatum* (ACH.) O. BREUSS**

Literatur: BREUSS 1990a; 1990b K!

***Catapyrenium norvegicum* O. BREUSS**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994

***Catapyrenium pilosellum* O. BREUSS**

Literatur: BREUSS 1990a; 1990b

***Catapyrenium rufescens* (ACH.) O. BREUSS**

Literatur: HEUFLER 1856; HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1891; 1898; SUZA 1925; 1930/31; BREUSS 1990a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Catapyrenium squamulosum* (ACH.) O. BREUSS, syn.: *Dermatocarpon hepaticum* auct.**

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; SPENLING 1971; BREUSS 1990a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Catapyrenium velebiticum* (ZAHLBR.) O. BREUSS & J. ETAYO**

Literatur: BREUSS & ETAYO 1992

Aktueller Fund: Schneebergdörfel, Mislgraben, 1030-1220 msm, auf Erde über Kalk, MTB 8261; 11.8.1991; leg.: R. Türk; Türk 15459

***Catapyrenium waltheri* (KREMPELH.) KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; ZSCHACKE 1934; BREUSS 1990a K!

***Catillaria* MASSAL.**

****Catillaria alba* COPPINS & VEZDA K!**

Aktueller Fund: Waldviertel, Weg vom Kamptal zur Burg Rappottenstein, 600 - 700 msm, auf Holz von *Pinus sylvestris*; MTB 7456; 7.4.1994; leg.: J. Poelt & R. Türk; det.: B. Coppins; Türk 19485

***Catillaria chalybeia* (BORRER) MASSAL.**

Literatur: BECK 1887 K!

***Catillaria detractula* (NYL.) OLIVIER**

Literatur: KILIAS 1981

***Catillaria erysiboides* (NYL.) TH. FR.**

Literatur: STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994

***Catillaria lenticularis* (ACH.) TH. FR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1918; 1927; BECK 1887; STRASSER 1889; LETTAU 1944; KILIAS 1981; POELT & MAYRHOFER 1985. **K!**

****Catillaria nigroclavata* (NYL.) SCHULER **K!****

***Catillaria picila* (MASSAL.) COPPINS, syn.: *Biatora p.* MASSAL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888

***Catillaria piciloides* ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918

***Catillaria tristis* (MÜLL. ARG.) ARNOLD, syn.: *Kiliasia t.* (MÜLL. ARG.) HAF.**

Literatur: KILIAS 1981

***Catinaria* VAINIO**

***Catinaria atropurpurea* (SCHAERER) VEZDA & POELT, syn.: *Catillaria a.* (SCHAERER) TH. FR.**

Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Catolechia* FLOTOW**

***Catolechia wahlenbergii* (ACH.) FLOTOW ex KOERBER, syn.: *Buellia w.* (ACH.) SHEARD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Cecidonia* TRIEBEL & RAMBOLD**

***Cecidonia umbonella* (NYL.) TRIEBEL & RAMBOLD**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Cetraria* ACH.**

***Cetraria aculeata* (SCHREBER) FR.**, syn.: *Coelocaulon aculeatum* (SCHREBER) LINK; *Cornicularia aculeata* (SCHREBER) ACH. **K!**
Literatur: BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1898; 1927; SUZA 1935b; KEISSLER 1960; RICEK 1982.

***Cetraria chlorophylla* (WILLD.) VAINIO**
Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1898; 1927; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Cetraria commixta* (NYL.) TH. FR.**, syn.: *Melanelia c.* (NYL.) THELL
Literatur: HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Cetraria cucullata* (BELLARDI) ACH.**, syn.: *Flavocetraria c.* (BELLARDI) KÄRNEFELT
Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1918; SUZA 1925; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Cetraria ericetorum* OPIZ** **K!**
Literatur: POETSCH 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; HAFELLNER et al. 1996

***Cetraria hepatizon* (ACH.) VAINIO**, syn.: *Melanelia h.* (ACH.) THELL
Literatur: BECK 1887; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Cetraria islandica* (L.) ACH.** **K!**
Literatur: POETSCH 1859; WALLNER 1871b; HIBSCH 1879; BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1888; STRASSER 1889; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

***Cetraria laureri* KREMPELH.**
Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1927; SUZA 1933; HILMANN 1936; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Cetraria muricata* (ACH.) ECKF.**, syn.: *Coelocaulon muricatum* (ACH.) LAUNDON; *Cornicularia muricata* (ACH.) ACH. var. *alpina* (SCHAERER)
Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; SPENLING 1971 **K!**
Bemerkung: Die Abgrenzung von *Cetraria muricata* gegen *Coelocaulon aculeatum* ist unsicher.

***Cetraria nivalis* (L.) ACH.**, syn.: *Flavocetraria nivalis* (L.) KÄRNEFELT
Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1889; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Cetraria oakesiana* TUCK.**
Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; SUZA 1925; 1933; ZAHLBRÜCKNER 1927; HILMANN 1936; SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**
Anmerkung: HIBSCH (1879) gibt diese Flechte vom Jauerling an. Trotz intensiver Suche wurde sie dort nicht mehr aufgefunden.

***Cetraria sepincola* (EHRH.) ACH.**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cetrelia* CULB. & CULB.**

***Cetrelia cetrarioides* (DEL. ex DUBY) CULB. & CULB., syn.: *Parmelia* c. (DEL. ex DUBY) NYL.**

Literatur: POETSCH 1859; ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; SUZA 1930/31; HILLMANN 1936; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cetrelia olivetorum* (NYL.) CULB. & CULB.**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Chaenotheca* (TH. FR.) TH. FR.**

***Chaenotheca brunneola* (ACH.) MÜLL. ARG.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; 1918; 1927; TIBELL 1980 K!

***Chaenotheca chrysocephala* (TURNER ex ACH.) TH. FR.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898; 1927; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TIBELL 1980; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Chaenotheca cinerea* (PERS.) TIBELL, syn.: *Ch. schaeereri* (DE NOT.) ZAHLBR.**

Literatur: KEISSLER 1938

***Chaenotheca ferruginea* (TURNER ex SM.) MIGULA, syn.: *Ch. melanophaea* (ACH.) ZWACKH**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1902; 1927; TIBELL 1980; SCHREINER & HAFELLNER 1992; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Chaenotheca furfuracea* (L.) TIBELL, syn.: *Coniocybe* f. (L.) ACH.**

Literatur: BECK 1887; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Chaenotheca laevigata* NADV.**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

***Chaenotheca phaeocephala* (TURNER) TH. FR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; BECK 1887

***Chaenotheca servitii* NADV.**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Chaenotheca stemonea* (ACH.) MÜLL. ARG., syn.: *Ch. aeruginosa* (TURN. ex SM.) A. L. SMITH**

Literatur: TIBELL 1980 K!

Chaenotheca subroscida (EITNER) ZAHLBR.

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

Chaenotheca trichialis (ACH.) TH.-FR. K!

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1890; 1918; TIBELL 1980; TÜRK & BREUSS 1994

Chaenotheca xyloxena NADV.

Literatur: TIBELL 1980; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Chaenothecopsis VAINIO

Chaenothecopsis exsertum (NYL.) TIBELL, syn.: *Strongyleuma paroicum* (ACH.) VAINIO

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1889; 1902

Chaenothecopsis parasitaster (BAGL. & CAR.) D. HAWKSW.

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

Chaenothecopsis pusilla (ACH.) A. SCHMIDT, syn.: *Ch. subpusilla* (VAINIO) TIBELL

Literatur: BECK 1887; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELNNER et al. 1996 K!

**Chaenothecopsis pusiola* (ACH.) VAINIO K!

Aktueller Fund: Semmering, Sonnwendstein, 1350 msm, auf Totholz von *Acer pseudoplatanus*; MTB 8361; 3.6.1993; leg.: R. Türk; Türk 16730

**Chaenothecopsis viridireagens* (NADV.) A. SCHMIDT K!

Aktueller Fund: Semmering, Paßhöhe; ca. 100 msm, auf Holz von *Picea abies*; MTB 8360; 16.5.1982; leg.: O. Breuß

Chrysothrix MONT.

Chrysothrix candelaris (L.) LAUNDON, syn.: *Lepraria c.* (L.) FR.

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

Chrysothrix chlorina (ACH.) LAUNDON, syn.: *Lepraria c.* (ACH.) ACH.

Literatur: BECK 1887; SUZA 1930/31 K!

Cladonia HILL ex BROWNE nom. cons.

Cladonia amaurocraea (FLÖRKE) SCHAERER

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia arbuscula* (WALLR.) FLOTOW em. RUOSS ssp. *squarrosa* (WALLR.) RUOSS**

Literatur: POETSCH 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1889; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; RICEK 1982; RUOSS 1990; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia arbuscula* (WALLR.) FLOTOW em. RUOSS ssp. *mitis* (SANDST.) RUOSS**

Literatur: RUOSS 1987; 1990; SPENLING 1971 K!

***Cladonia bellidiflora* (ACH.) SCHAERER**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; SUZA 1925; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia botrytes* (HAGEN) WILLD.**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1891; 1927; RICEK 1982; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia caespiticia* (PERS.) FLÖRKE**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1888; 1890; 1927; STRASSER 1889; SPENLING 1971 K!

***Cladonia cariosa* (ACH.) SPRENGEL**

Literatur: POETSCH 1857b; 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1891; SPENLING 1971; RICEK 1982 K!

***Cladonia carneola* (FR.) FR.**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1927; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Cladonia cenotea* (ACH.) SCHAERER**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1927; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

Cladonia cervicornis* (ACH.) FLOT. ssp. *cervicornis

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1891

***Cladonia cervicornis* (ACH.) FLOT. ssp. *verticillata* (HOFFMANN) AHTI**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; RICEK 1982 K!

***Cladonia chlorophaea* (FLÖRKE ex SOMMERF.) SPRENGEL**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HIBSCH 1879; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1891; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia ciliata* STIRTON incl. var. *tenuis* (FLÖRKE) AHTI**

Literatur: STRASSER 1889; RUOSS 1990 K!

***Cladonia coccifera* (L.) WILLD., incl. *C. borealis* STENROOS, *C. diversa* ASPERGES und *C. metacorallifera* ASAH.**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1891; 1927; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia coniocraea* (FLÖRKE) SPRENGEL**

Literatur: SUZA 1930/31; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia convoluta* (LAM.) ANDERS**

Literatur: POKORNY 1853; HIBSCH 1879; BECK 1887; SUZA 1925; 1935b; 1938 K!

***Cladonia cornuta* (L.) HOFFMANN**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1927 K!

Cladonia crispata* (ACH.) FLOTOW var. *crispata

Literatur: STRASSER 1889; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia cyanipes* (SOMMERF.) NYL.**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1927 K!

***Cladonia decorticata* (FLÖRKE) SPRENGEL**

Literatur: POETSCH 1857b; 1859; HOLZINGER 1863; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889

***Cladonia deformis* (L.) HOFFMANN**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1891; 1927; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Cladonia digitata* (L.) HOFFMANN**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1891; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia fimbriata* (L.) FR.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; WALLNER 1871b; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1927; SUZA 1930/31; ONNO 1941; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia firma* (NYL.) NYL.**

K!

Anm.: Der Fundort liegt grenznahe im Bundesland Burgenland.

***Cladonia foliacea* (HUDSON) WILLD., syn.: *C. alcornis* (LIGHTF.) FLÖRKE**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; ?STRASSER 1889; SUZA 1925; 1935b; 1938; SPENLING 1971 K!

Cladonia furcata* (HUDSON) SCHRADER ssp. *furcata

Literatur: HEUFLER 1856; POETSCH 1857a; 1859; HIBSCH 1879; BECK 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1927; STRASSER 1889; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia glauca* FLÖRKE**

Literatur: SUZA 1930/31; SPENLING 1971 K!

***Cladonia gracilis* (L.) WILLD.**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; RICEK 1982 K!

***Cladonia incrassata* FLÖRKE**

Literatur: STRASSER 1889; SPENLING 1971 K!

***Cladonia macilenta* HOFFMANN ssp. *macilenta* (incl. *Cl. bacillaris* NYL.)**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia macilenta* HOFFMANN ssp. *floerkeana* (FR.) V. WIRTH**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; SPENLING 1971; RICEK 1982 K!

***Cladonia macroceras* (DEL.) HAVAAS, syn.: *C. elongata* auct.**

Literatur: POETSCH 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia macrophylla* (SCHAERER) STENH., syn.: *C. alpicola* (FLOTOW) VAINIO**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927 K!

*****Cladonia magyarica* VAINIO K!**

Aktuelle Funde: Hundsheimer Berge, 180 msm, in Trockenrasen, auf Erde über Kalk; MTB 7867; 26.10.1992; leg.: R. Türk; Türk 17149; - Baden bei Wien, W von Alland, 340 msm, Kalkfelsen und Trockenrasen; MTB 7962; 9.9.1994; leg.: B. Marbach; det. R. Türk; SZU L 20365

***Cladonia ochrochlora* FLÖRKE**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889 K!

***Cladonia parasitica* (HOFFMANN) HOFFMANN, syn.: *C. delicata* auct.**

Literatur: POETSCH 1859; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; SPENLING 1971 K!

***Cladonia peziziformis* (WITH.) LAUNDON, syn.: *C. capitata* (MICHAX) SPRENGEL; *C. leptophylla* (ACH.) FLÖRKE**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902; SUZA 1925; 1935b K!

***Cladonia phyllophora* EHRH. ex HOFFMANN, syn.: *C. degenerans* (FLÖRKE) SPRENGEL; *C. lepidota* (ACH.) NYL.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; SPENLING 1971; RICEK 1982 **K!**

***Cladonia pleurota* (FLÖRKE) SCHAERER**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Cladonia pocillum* (ACH.) O. J. RICH.**

Literatur: STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Cladonia polycarpoides* NYL., syn.: *C. subcariosa* auct.**

Literatur: SUZA 1925; 1930/31; 1935b; 1938

***Cladonia polydactyla* (FLÖRKE) SPRENGEL, syn.: *C. flabelliformis* auct.**

Literatur: HIBSCH 1879; ZAHLBRUCKNER 1891

Aktueller Fund: Waldviertel, zwischen Oberndorf und Wetzles, Weißes Marterl Klumetzberg, 540 msm, auf Boden über Granit; MTB 7058; leg.: B. Marbach; det. R. Türk; SZU L 20364

***Cladonia portentosa* (DUFOUR) COEM.**

Literatur: HIBSCH 1879; RUOSS 1990 **K!**

***Cladonia pyxidata* (L.) HOFFMANN**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871b; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Cladonia ramulosa* (WITH.) LAUNDON, syn.: *C. pityrea* (FLÖRKE) FR.; *C. anomoea* (ACH.) AHTI & P. JAMES**

Literatur: STRASSER 1889 **K!**

***Cladonia rangiferina* (L.) WEBER ex WIGG.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; WALLNER 1871b; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; RICEK 1982; RUOSS 1990; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Cladonia rangiformis* HOFFMANN**

Literatur: POKORNY 1853; POETSCH 1857b; HOLZINGER 1863; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1927; SUZA 1930/31; 1938; ONNO 1941; SPENLING 1971; RICEK 1982 **K!**

***Cladonia rei* SCHAERER, syn.: *C. nemoxyna* (ACH.) ARNOLD**

Literatur: SPENLING 1971 **K!**

***Cladonia scabriuscula* (DEL.) NYL.**

Literatur: SPENLING 1971

Cladonia squamosa* HOFFMANN var. *squamosa

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1927; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia squamosa* HOFFMANN var. *subsquamosa* (NYL. ex LEIGHT.) VAINIO**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia stellaris* (OPIZ) POUZAR & VEZDA**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; SPENLING 1971 K!

***Cladonia strepsilis* (ACH.) VAINIO**

Literatur: SUZA 1935b

***Cladonia subulata* (L.) WEBER ex WIGG., syn.: *C. cornutoradiata* (COEM.)**

ZOPF

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; ONNO 1941; SPENLING 1971; RICEK 1982 K!

***Cladonia sulphurina* (MICHAUX) FR., syn.: *C. gonecha* (ACH.) ASAH.**

Literatur: HIBSCH 1879; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Cladonia symphycharpa* (FLÖRKE) FR.**

Literatur: POETSCH 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Cladonia turgida* HOFFMANN**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891

***Cladonia uncialis* (L.) WEBER ex WIGG.**

Literatur: HIBSCH 1879; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; SUZA 1935b; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

****Cladonia uncialis* (L.) WEBER ex WIGG. ssp. *biuncialis* (HOFFM.) CHOISY K!**

Aktueller Fund: Waldviertel, zwischen Litschau und Galthof, 550 msm, in Kiefernwald, Boden über Granit; MTB 7056; 16.9.1994; leg.: B. Marbach; det. R. Türk; SZU L 20373

***Clauzadea* HAFELLNER & BELLEMERE**

***Clauzadea chondrodes* (MASSAL.) CLAUZADE & ROUX, syn.: *Lecidea c.* MASSAL.**

Literatur: STRASSER 1889 K!

***Clauzadea immersa* (WEBER) HAFELLNER & BELLEMERE**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; TÜRK & BREUSS 1994
K!

***Clauzadea monticola* (ACH.) HAFELLNER & BELLEMERE, syn.: *Lecidea m.* (ACH.) SCHAERER; *L. fuscorubens* NYL.**

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; SPENLING 1971. K!

***Cliostomum* FR.**

***Cliostomum corrugatum* (ACH.) FR., syn.: *C. graniforme* (HAGEN) COPPINS**

Literatur: STRASSER 1889 (unter *Biatorina ehrhartiana*) K!

***Cliostomum griffithii* (SM.) COPPINS**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891

***Collema* WEBER ex WIGG.**

***Collema auriforme* (WITH.) COPPINS & LAUNDON, syn.: *C. granosum* WULFEN**

Literatur: HOLZINGER 1863; REICHARDT 1866a; WALLNER 1871b; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1890; 1918; DEGELIUS 1954; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Collema conglomeratum* HOFFMANN var. *conglomeratum

Literatur: BECK 1887; DEGELIUS 1954

***Collema crispum* (HUDSON) WEBER ex WIGG. var. *crispum*, syn.: *C. cheileum* WIGG.**

Literatur: WALLNER 1871b; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1918; SPENLING 1971 K!

***Collema cristatum* (L.) WEBER ex WIGG. var. *cristatum*, syn.: *C. multifidum* SCOP.**

Literatur: HEUFLER 1856; POETSCH 1857a; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871b; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898; 1918; DEGELIUS 1954; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Collema cristatum* (L.) WEBER ex WIGG. var. *marginale* (HUDSON) DEGELIUS**

Literatur: BECK 1887 K!

***Collema fasciculare* (L.) WEBER ex WIGG.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; SUZA 1933

***Collema flaccidum* (ACH.) ACH.**

Literatur: HEUFLER 1856; HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1891; 1918; DEGELIUS 1954; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Collema fragrans* (SM.) ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; PISUT 1968 K!

***Collema fuscovirens* (WITH.) LAUNDON, syn.: *C. tuniforme* (ACH.) ACH.; *C. furvum* DC.**

Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Collema limosum* (ACH.) ACH.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898; DEGELIUS 1954 K!

***Collema multipartitum* SM.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; SUZA 1925; LETTAU 1942; DEGELIUS 1954; PISUT 1968 K!

***Collema nigrescens* (HUDSON) DC.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1890; 1891; 1927; DEGELIUS 1954; SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Collema occultatum* BAGL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; DEGELIUS 1954; PISUT 1968 K!

****Collema parvum* DEGEL. K!**

Aktuelle Funde: Lunz am See, Scheiblingstein, 1500-1600 msm, auf Kalk; MTB 8156; 11.8.1995; leg.: R. Türk; det.: H. Czeika; Türk 20289; - N von St. Aegydt am Neuwalde, Linsberg - Gschwendt Hütte, 1100-1200 msm, auf Kalk; Herb. Czeika

***Collema polycarpon* HOFFMANN**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1902; 1918; DEGELIUS 1954; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

****Collema subflacidum* DEGEL. K!**

Aktueller Fund: Pax-Tal 5 km N von Schwarzau im Gebirge, Weg vom Gschaidewirt bis Kurzenbauer, 650 - 700 msm, auf *Acer pseudoplatanus*; MTB 8160; 5.6.1993; Türk 16778; Zweitfund für Österreich!

***Collema tenax* (SW.) ACH. em. DEGELIUS var. *tenax*, syn.: *C. pulposum* BERNH.**

Literatur: POETSCH 1857b; 1859; HOLZINGER 1863; BECK 1887, ZAHLBRUCKNER 1890; 1918; LETTAU 1942; DEGELIUS 1954; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Collema undulatum* LAURER ex FLOTOW var. *undulatum

Literatur: BECK 1887; DEGELIUS 1954; TÜRK & BREUSS 1994 K!

****Collema undulatum* LAURER ex FLOTOW var. *granulosum* DEGEL. K!**

Aktueller Fund: Bucklige Welt, Bad Schönau, Buchegg, 490-600 msm, auf Friedhofsmauer; MTB 8563; 12.7.1992; leg.: R. Türk; Türk 16975

***Collemopsis* NYL. ex CROMBIE**

***Collemopsis murorum* (MASSAL.) STIZ., syn.: *Psorotichia m.* MASSAL.**

Literatur: SPENLING 1971

***Collemopsis schaeereri* (MASSAL.) CROMBIE, syn.: *Psorotichia s.* (MASSAL.)**

ARNOLD

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; GEITLER 1937 K!

***Cornicularia* (SCHREBER) HOFFMANN**

***Cornicularia normoerica* (GUNN.) DU RIETZ**

Literatur: POETSCH 1863; HIBSCH 1879; BECK 1887

***Cybebe* TIBELL**

***Cybebe gracilentia* (ACH.) TIBELL, syn.: *Coniocybe g.* (ACH.) ACH.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898; 1927

***Cyphelium* ACH.**

***Cyphelium inquinans* (SM.) TREVISAN**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1927 K!

***Cyphelium karelicum* (VAINIO) RÄSÄNEN**

Literatur: TIBELL 1971

***Cyphelium lucidum* (TH. FR.) TH. FR.**

Literatur: POETSCH 1857a; BECK 1887; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Cyphelium notarisii* (TUL.) BLÖMB. & FORSS.**

Literatur: TIBELL 1971 K!

***Cyphelium tigillare* (ACH.) ACH., incl. *C. trachylioides* auct.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1891; 1918; 1927; SCHAUER 1964a; TIBELL 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

Cystocoleus THWAITES

**Cystocoleus ebeneus* (DILLW.) THWAITES, syn.: *C. niger* (HUDS.) HARIOT K!
Aktueller Fund: Waldviertel, Weg von Kamptal zur Burg Rappottenstein,
600-750 msm, auf Granitfels; MTB 7456; 7.4.1994; leg.: J. Poelt & R. Türk; Türk
19417

Dacampia MASSAL.

Dacampia hookeri (BORRER) MASSAL., syn.: *Pleospora hookeri* (BORRER)
KEISSLER
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

Dactylina (NYL.) TUCK.

Dactylina madreporiformis (ACH.) TUCK., syn.: *Dufourea m.* ACH. K!
Anm.: Der Fundort liegt grenznahe im Bundesland Steiermark.

Dendriscoaulon NYL.

Dendriscoaulon umhausense (AUERSW.) DEGELIUS
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

Dermatocarpon ESCHW.

Dermatocarpon intestiniforme (KOERBER) HASSE, syn.: *D. polyphyllum* auct.
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

Dermatocarpon leptophyllum (ACH.) LANG

Literatur: POELT & MAYRHOFER 1985; BREUSS 1989 K!

Dermatocarpon luridum (WITH.) LAUNDON, syn.: *D. weberi* (ACH.) MANN;
D. fluviatile (WEBER) TH. FR.; *D. aquaticum* (WEISS) ZAHLBR.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1981; 1898; ZSCHACKE 1934; SPENLING 1971 K!

Dermatocarpon miniatum (L.) MANN var. *miniatum*

Literatur: HOLZINGER 1863; REICHARDT 1866a; WALLNER 1871b; BECK 1887;
ZAHLBRUCKNER 1888; 1891; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Dermatocarpon miniatum (L.) MANN var. *cirsodes* (ACH.) ZAHLBR.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; ZSCHACKE 1934; LETTAU 1940b K!

Dermatocarpon miniatum (L.) MANN var. *complicatum* (LIGHTF.) TH. FR.

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898; 1918; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Dibaeis* CLEMENTS**

***Dibaeis baeomyces* (L. f.) RAMBOLD & HERTEL, syn.: *Baeomyces roseus* PERS.**
Literatur: POETSCH 1857b; 1859; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971;
RICEK 1982; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Dimelaena* NORM. em. BELTR.**

***Dimelaena oreina* (ACH.) NORM.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; SUZA 1925; 1935b; SPENLING 1971;
LEUCKERT et al. 1975a

***Dimerella* TREVISAN**

***Dimerella pineti* (SCHRADER ex ACH.) VEZDA, syn.: *D. diluta* (PERS.) TREVISAN**
Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890;
1898; 1927; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Diploicia* MASSAL.**

***Diploicia canescens* (DICKSON) MASSAL., syn.: *Buellia c.* (DICKSON) DE NOT.**
Literatur: SUZA 1933; 1935b; SCHINDLER 1937

***Diploschistes* NORM.**

***Diploschistes gypsaceus* (ACH.) ZAHLBR., syn.: *D. cretaceus* (ACH.) LETTAU**
Literatur: POKORNY 1853; BECK 1887; STRASSER 1889; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Diploschistes muscorum* (SCOP.) R. SANT., syn.: *D. bryophilus* (EHRH. ex ACH.)
ZAHLBR.**
Literatur: WALLNER 1871b; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890;
SUZA 1930/31; 1938; SPENLING 1971 **K!**

***Diploschistes scruposus* (SCHREBER) NORMAN, syn.: *D. violarius* (NÝL.)
LETTAU**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1888; 1891; BECK 1887; STRASSER 1889;
SPENLING 1971; RICEK 1982; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Diplotomma* FLOTOW**

***Diplotomma nivalis* (BAGL. & CAR.) HAFELLNER**, syn.: *Leciographa nivalis* BAGLIETTO & CARESTIA; *Buellia nivalis* (BAGL. & CAR.) HERTEL in HAFELLNER; *B. margaritacea* (SOMMERF.) LYNGE
Literatur: POETSCH 1857a; 1859 K!

***Diplotomma venustum* KOERBER**, syn.: *Buellia venusta* (KOERBER) LETTAU
Literatur: HOLZINGER 1863; ZAHLBRUCKNER 1886; 1898; BECK 1887; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

***Eiglera* HAFELLNER**

***Eiglera flavida* (HEPP) HAFELLNER**, syn.: *Aspicilia f.* (HEPP) REHM
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Endocarpon* HEDWIG**

****Endocarpon adscendens* (ANZI) MÜLL. ARG.**
Aktueller Fund: Kalenderberg bei Mödling; 320 msm, auf Moosen über Kalk; MTB 7963; 1978; leg.: O. Breuß (W) K!

**** *Endocarpon loscosii* MÜLL. ARG. K!**
Aktuelle Funde: Weinviertel, Hausweingärten N von Jetzelsdorf an der Pulkau, ca. 230-250 msm, 2.7.1990, H. Mayrhofer No. 9708 & E. B. Timpe (GZU). - Wachau, Weißenkirchen, Weinweg, 206-250 msm, auf Lößwand, MTB 7658; 19.4.1995, R. Türk (SZU).

***Endocarpon pallidum* ACH.**

Literatur: SUZA 1925
Aktueller Fund: Ulrichskirchen, Hohlweg, 200 msm, auf Löß; MTB 7564; 28.10.1978; leg.: O. Breuß

***Endocarpon psorodeum* (NYL.) BLOMB. & FORSS.**
Literatur: BREUSS 1990c K!

***Endocarpon pusillum* HEDWIG**

Literatur: REICHARDT 1866a; ZAHLBRUCKNER 1898; SUZA 1925; ZSCHACKE 1934; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Enterographa* FEE em. REDINGER**

***Enterographa hutchinsiae* (LEIGHT.) MASSAL.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891

***Ephebe* FR.**

***Ephebe lanata* (L.) VAINIO**

Literatur: SUZA 1930/31

***Epilichen* CLEMENTS ex HAFELLNER**

***Epilichen scabrosus* (ACH.) CLEM. ex HAFELLNER**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890 K!

***Evernia* ACH.**

***Evernia divaricata* (L.) ACH. K!**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; WALLNER 1871b; HIBSCH 1879; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1891; STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994

***Evernia mesomorpha* NYL., syn.: *E. thamnodes* ARNOLD**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889 K!

***Evernia prunastri* (L.) ACH.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871b; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; KEISSLER 1960; SPENLING 1971; RICEK 1982; LASOTA-CHRIST & TÜRK 1984; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Farnoldia* HERTEL**

Farnoldia hypocrita* (MASSAL.) L. FRÖBERG var. *hypocrita*, syn.: *Lecidea h. MASSAL.

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

****Farnoldia jurana* (SCHAERER) HERTEL ssp. *bicincta* (HERTEL) CLAUZ. & ROUX**

Aktuelle Funde: Göstlinger Alpen, Hochkar, 1750 msm, Gipfelbereich, auf Kalk; MTB 825; 26.9.1992; leg.: R. Türk; Türk 20008; - Dürrenstein S von Lunz am See, 1750 msm, auf Kalkfels; MTB 8256; 25.9.1992; Türk 21886 K!

***Farnoldia jurana* (SCHAERER) HERTEL ssp. *jurana* K!**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; TÜRK & BREUSS 1994

***Farnoldia micropsis* (MASSAL.) HERTEL, syn.: *Lecidea rhaetica* HEPP ex TH. FR.**

Literatur: STRASSER 1889

Fellhanera VEZDA

***Fellhanera bouteillei* (DESM.) VEZDA**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1902; SPENLING 1971 **K!**

***Fellhanera subtilis* (VEZDA) DIEDER. & SÉRUS.**

Aktueller Fund: Waldviertel, Heidenreichstein, Gemeindewald, 600 msm, auf *Vaccinium myrtillus*; MTB 7156; 11.9.1994; leg.: R. Türk; Türk 20119

Fritzea STEIN

***Fritzea lamprophora* (KOERBER) STEIN, syn.: *Lecidea lamprophora* (KOERBER) ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918

***Fulgensia* MASSAL. em. POELT**

****Fulgensia bracteata* (HOFFMANN) RÄSÄNEN var. *bracteata* incl. var. *alpina* (TH. FR.) RÄSÄNEN **K!****

Aktuelle Funde: Schneeberg, E vom Waxriegel, W. von Elisabethhütte, 1840 msm, auf Erde über Kalk; MTB 8261; 13.8.1991; leg.: R. Türk; Türk 15440; - Schneeberg, Fadensteig, 1400 msm, über Moosen auf Kalkfels; MTB 8260; 15.8.1991; leg.: R. Türk; Türk 15602

****Fulgensia bracteata* (HOFFMANN) RÄSÄNEN ssp. *deformis* (ERICHS.) POELT **K!****

Aktuelle Funde: Schneeberg, Fadensteig, 1610-1650 msm, auf Moosen über Kalkfels; MTB 8260; 15.8.1991; leg.: R. Türk; Türk 15926; - Weg von der Preiner Gscheid auf die Rax, 1800 msm, auf Erde über Kalk; MTB 8360; 14.7.1992; leg.: R. Türk & O. Breuß; Türk 17035

***Fulgensia fulgens* (SW.) ELENK.**

Literatur: POKORNY 1853; HOLZINGER 1863; BECK 1883; ZAHLBRUCKNER 1888; 1890; STRASSER 1889; SUZA 1937; 1938; NIKLFELD 1964; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985 **K!**

***Fulgensia schistidii* (ANZI) POELT**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; 1902; 1918; LETTAU 1958; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Fuscidea* V. WIRTH & VEZDA**

***Fuscidea kochiana* (HEPP) V. WIRTH & VEZDA**

Literatur: SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Fuscidea lygaea* (ACH.) V. WIRTH & VEZDA, syn.: *Lecidea l.* ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1902; SUZA 1925

****Fuscidea praeruptorum* (DU RIETZ & H. MAGN.) V. WIRTH & VEZDA K!**

Aktueller Fund: Waldviertel, Auberg SE von Großgöttfritz, 750-811 msm, auf Granit; MTB 7457; 13.7.1994; leg.: R. Türk; Türk 19728

***Gonohymenia* STEINER**

***Gonohymenia nigritella* (LETTAU) HENSSEN, syn.: *Thyrea n.* LETTAU**

Literatur: SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

***Graphis* ADANSON em. MÜLL. ARG.**

***Graphis scripta* (L.) ACH.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871b; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Gyalecta* ACH.**

***Gyalecta flotowii* KOERBER**

Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Gyalecta foveolaris* (ACH.) SCHAERER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918 K!

***Gyalecta jenensis* (BATSCH) ZAHLBR. var. *jenensis*, syn.: *G. cupularis* (EHRH.) SCHAERER**

Literatur: HEUFLER 1856; POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871b; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890; 1927; SUZA 1935b; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Gyalecta leucaspis* (KREMPELH. ex MASSAL.) ZAHLBR.**

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1927 K!

***Gyalecta truncigena* (ACH.) HEPP var. *truncigena* K!**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890; 1927; TÜRK & BREUSS 1994

***Gyalecta truncigena* (ACH.) HEPP var. *derivata* (NYL.) BOIST**

Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Gyalecta ulmi* (Sw.) ZAHLBR., syn.: *G. rubra* (HOFFMANN) MASSAL.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1902; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

Anmerkung: Zahlbrückner (1902: 259) gibt diese Flechte unter *Phialopsis ulmi* (Sw.) ARN. als „an alten Eichen im kaiserlichen Thiergarten bei Lainz recht häufig“ an.

***Gyalidea* LETTAU ex VEZDA**

***Gyalidea diaphana* (KOERBER) VEZDA**

Literatur: STRASSER 1889

Gyalidea lecideopsis* (MASSAL.) LETTAU ex VEZDA var. *lecideopsis

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1918

***Haematomma* MASSAL.**

***Haematomma ochroleucum* (NECKER) LAUNDON var. *ochroleucum*, syn.: *H. coccineum* (DICKSON) KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

****Haematomma ochroleucum* (NECKER) LAUNDON var. *porphyrium* (PERS.) LAUNDON **K!****

Aktuelle Funde: Donautal, Kienstock S Weißenkirchen, 280-600 msm, auf Granit; MTB 7658; 19.4.1995; leg.: R. Türk; Türk 20915; - Wien, Greifenstein, Burg-Greifenstein, Tempelbergwarte, 180-400 msm, auf Sandstein; MTB 7663; 30.4.1994; leg.: B. Marbach; SZU L 20374

***Halecania* M. MAYRHOFER**

****Halecania alpivaga* (Th. Fr.) M. MAYRHOFER **K!****

Aktueller Fund: Schneeberg, E vom Waxriegel, W von Elisabethhütte, 1840 msm, auf Kalkfels; MTB 8261; 13.8.1991; leg.: R. Türk; Türk 15444

***Halecania elaeiza* (NYL.) M. MAYRHOFER, syn.: *Lecanora e.* NYL.**

Literatur: M. MAYRHOFER 1978

***Halecania lecanorina* (ANZI) M. MAYRHOFER & POELT, syn.: *Lecania l.* (ANZI) ZAHLBR.**

Literatur: BECK 1887

***Helocarpon* Th. Fr.**

***Helocarpon pulverulum* (TH. FR.) TÜRK & HAFELLNER K!**
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994, HAFELLNER et al. 1996

***Heppia* NAEGELI**

***Heppia adglutinata* (KREMPELH.) MASSAL.**
Literatur: LOJKA 1868

***Heppia lutosa* (ACH.) NYL., syn.: *H. virescens* (DESPR.) NYL.**
Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898; 1902; SUZA 1925; EGEA 1989

***Heterodermia* TREVISAN em. POELT**

***Heterodermia speciosa* (WULFEN) TREVISAN**
Literatur: SUZA 1933; SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Hymenelia* KREMPELH.**

***Hymenelia ceracea* (ARNOLD) CHOISY, syn.: *Aspicilia c.* ARNOLD**
Literatur: STRASSER 1889

***Hymenelia coerulea* (DC.) MASSAL.**
Literatur: POETSCH 1859; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Hymenelia prevostii* (DUBY) KREMPELH.**
Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927 K!

***Hyperphyscia* MÜLL. ARG.**

***Hyperphyscia adglutinata* (FLÖRKE) MAYRHOFER & POELT, syn.: *Physciopsis a.* (FLÖRKE) CHOISY**
Literatur: STRASSER 1889 K!

***Hypocenomyce* CHOISY**

****Hypocenomyce caradocensis* (LEIGHTON ex NYL.) P. JAMES & G. SCHNEIDER K!**

****Hypocenomyce leucococca* R. SANT. K!**

Aktuelle Funde: Weg von Türrnitz zum Eisenstein, 1160 msm, auf Holz von *Picea abies*; MTB 8058; 27.7.1993; leg.: R. Türk; Türk 17526; – Weg von Gscheid auf den Göller, 900-1280 msm, auf Borke von *Pinus sylvestris*; MTB 8158; 18.7.1992; leg.: R. Türk; Türk 16907

***Hypocenomyce praestabilis* (NYL.) TIMDAL, syn.: *Lecidea xanthococca* auct.
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!**

***Hypocenomyce scalaris* (ACH.) CHOISY**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Hypocenomyce sorophora* (VAINIO) P. JAMES & POELT**

Literatur: POELT 1964 K!

***Hypogymnia* (NYL.) NYL.**

***Hypogymnia bitteri* (LYNGE) AHTI**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Hypogymnia farinacea* ZOPF, syn.: *H. bitteriana* (ZAHLEBR.) KROG**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Hypogymnia physodes* (L.) NYL. K!**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1918; 1927; STRASSER 1889; SUZA 1930/31; ONNO 1941; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; RICEK 1982; LASOTA-CHRIST & TÜRK 1984; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

***Hypogymnia tubulosa* (SCHAERER) HAVAAS**

Literatur: SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Hypogymnia vittata* (ACH.) PARR., incl. var. *alpestris* ZAHLEBR. und var. *hypotrypanea* (NYL.)**

Literatur: BITTER 1901; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Icmadophila* TREVISAN**

***Icmadophila ericetorum* (L.) ZAHLEBR., incl. *I. elveloides* (WEB.) HEDL.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Immersaria* RAMBOLD & PIETSCHMANN**

***Immersaria athrocarpa* (ACH.) RAMBOLD & PIETSCHMANN, syn.: *Lecidea a.* (ACH.) ACH., *Porpidia a.* (ACH.) HERTEL & RAMBOLD**
Literatur: LETTAU 1954

***Imshaugia* S. F. MEYER**

***Imshaugia aleurites* (ACH.) S. F. MEYER, syn.: *Parmeliopsis a.* (ACH.) NYL.**
Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1918; 1927; SUZA 1930/31; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Ionaspis* TH. FR.**

***Ionaspis aigneri* ZAHLBR.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1936

***Ionaspis carnosula* ARNOLD**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Ionaspis epulotica* (ACH.) BLOMB. & FORSS. var. *crustosa* H. MAGNUSSON**
Literatur: MAGNUSSON 1933
Aktueller Fund: Ybbsitz, Haselsteinerwand, 900 msm, auf Kalkfels; MTB 8055; 12.8.1995; Türk 20299.

***Ionaspis melanocarpa* (KREMPELH.) ARNOLD**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1898; 1918; 1927; MAGNUSSON 1933 **K!**

***Japewia* TÖNSBERG**

***Japewia tornoensis* (NYL.) TÖNSBERG, syn.: *Lecidea t.* NYL.**
Literatur: SCHAUER 1964a **K!**

***Julella* FABRE**

***Julella fallaciosa* (STIZ. ex ARNOLD) R. C. HARRIS, syn.: *Polyblastiopsis f.* (STIZ. ex ARNOLD) ZAHLBR.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902

***Lasallia* MERAT**

***Lasallia pustulata* (L.) MERAT K!**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1891; STRASSER 1889; SPENLING 1971; RICEK 1982

***Lecanactis* FR.**

***Lecanactis abietina* (ACH.) KOERBER**

Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Bemerkung: Die Angabe von Zahlbruckner (1890) bezieht sich mit Sicherheit auf *Opegrapha vermicellifera*.

***Lecanactis dilleniana* (ACH.) KOERBER**

Literatur: EGEA & TORRENTE 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecania* MASSAL.**

***Lecania coeruleorubella* (MUDD) M. MAYRHOFER K!**

Literatur: M. MAYRHOFER 1988

Aktueller Fund: Bucklige Welt, Schloß Ziegersberg, 700 msm, auf Mörtel von Mauer; MTB 8562; 11.7.1992; Türk 21990

***Lecania cuprea* (MASSAL.) van den BOOM & APTROOT, syn.: *Bacidia c.* (MASSAL.) LETTAU**

Literatur: BECK 1887

***Lecania cyrtella* (ACH.) TH. FR., syn.: *L. sambucina* (KOERBER) ARNOLD**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1902 K!

***Lecania dubitans* (NYL.) A. L. SM., syn.: *L. dimera* (NYL.) TH. FR.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927

***Lecania erysibe* (ACH.) MUDD**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971 K!

***Lecania fuscella* (SCHAERER) KOERBER, syn.: *L. syringeae* (ACH.) TH. FR.**

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889 K!

*****Lecania hutchinsiae* (NYL.) A. L. SM. K!**

Aktueller Fund: Donautal, Weißenkirchen, 260 msm, auf Erde an Weinbergmauer; MTB 7658; 19.4.1995; leg.: R. Türk; Türk 20909

***Lecania inundata* (HEPP ex KOERBER) M. MAYRHOFER**

Literatur: M. MAYRHOFER 1988; TÜRK & BREUSS 1994 K!

84. ROMAN TÜRK · OTHMAR BREUSS · JOHANNA ÜBLAGGER

***Lecania naegeli* (HEPP) v. d. BOOM**, syn.: *Bacidia naegeli* (HEPP) ZAHLBR.
Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890; SPENLING 1971 K!

***Lecania nylanderiana* MASSAL.**
Literatur: STRASSER 1889

****Lecania polycycla* (ANZI) LETTAU**
Aktueller Fund: Steinwandklamm, ca. 500 msm, auf Kalkfels; MTB 8061;
28.6.1992; leg.: O. Breuß (W)

***Lecania suavis* (MÜLL. ARG.) MIGULA**
Literatur: M. MÄYRHOFER 1988

***Lecania turicensis* (HEPP) MÜLL. ARG.**
Literatur: STRASSER 1889; M. MAYRHOFER 1988 K!

***Lecanora* ACH.**

Lecanora agardhiana* ACH. ssp. *agardhiana
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lecanora albella* (PERS.) ACH.**, syn.: *Lecanora pallida* (SCHREBER) RABENH.
Literatur: POETSCH 1857b; 1859; WALLNER 1871a; BECK 1887; STRASSER 1889;
ZAHLBRUCKNER 1898; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lecanora albescens* (HOFFMANN) BRANTH & ROSTR.**, syn.: *L. galactina* ACH.
Literatur: HOLZINGER 1863; SPENLING 1971 K!

***Lecanora allophana* NYL.**
Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; SPENLING 1971;
TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lecanora argentata* (ACH.) MALME**, syn.: *L. subfuscata* H. MAGNUSSON
Literatur: POETSCH 1859; HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; SCHAUER
1964a; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER
et al. 1996 K!

***Lecanora argopholis* (ACH.) ACH.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; SUZA 1925; 1935b; SPENLING 1971

***Lecanora bicincta* RAMOND**
Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecanora cadubriae* (MASSAL.) HEDL.**, syn.: *Lecidea ramulicola* H. MAGNUSSON;
Lecidea magnussoniana H. HERTEL
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1927; SCHAUER 1964a

***Lecanora caesiosora* POELT**

Literatur: BRODO et al. 1994

***Lecanora campestris* (SCHAERER) HUE**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecanora carpinea* (L.) VAINIO**

Literatur: STRASSER 1887; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecanora cavicola* CREVELD**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

Lecanora cenisia* ACH. var. *cenisia

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1888; 1902; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecanora chlarotera* NYL., incl. f. *rugosella* (ZAHLEBR.) POELT**

Literatur: SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecanora cinereofusca* H. MAGNUSSON, syn.: *L. degelii* SCHAUER & BRODO**

Literatur: SCHAUER 1964a; 1965b; SCHAUER & BRODO 1966; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lecanora circumborealis* BRODO & VITIKIANEN, syn.: *L. coilocarpa* auct.**

Literatur: STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lecanora conizaeoides* NYL. ex CROMBIE**

Literatur: TÜRK & CHRIST 1986 K!

***Lecanora crenulata* HOOKER**

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; POELT & LEUCKERT 1995 K!

***Lecanora demissa* (FLOTOW) ZAHLEBR.**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1898; SPENLING 1971 K!

***Lecanora dispersa* (PERS.) SOMMERF., syn.: *L. umbrina* auct.**

Literatur: HEUFLE 1856; HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1888; STRASSER 1889; ONNO 1941; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; POELT & LEUCKERT 1995; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecanora epanora* (ACH.) ACH.**

Literatur: SPENLING 1971 K!

Lecanora epibryon* (ACH.) ACH. var. *epibryon

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1888; 1927; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lecanora flotowiana* SPRENG. K!**

Literatur: POELT & LEUCKERT 1995

***Lecanora frustulosa* (DICKSON) ACH., syn.: *L. ludwigii* (SPRENG.) ACH.**

Literatur: REICHARDT 1866a; BECK 1887 K!

***Lecanora garovaglii* (KOERBER) ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; SUZA 1935b; SPENLING 1971 K!

***Lecanora glabrata* (ACH.) MALME**

Literatur: SPENLING 1971 K!

***Lecanora hagenii* (ACH.) ACH.**

Literatur: POKORNY 1853; HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890; 1918; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecanora hagenii* (ACH.) ACH. var. *fallax* HEPP, syn.: *L. hagenii* (ACH.) ACH. var. *saxifragae* ANZI**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; TÜRK & BREUSS 1994 K!

****Lecanora hypopta* (ACH.) VAINIO K!**

Aktueller Fund: Weg von der Preiner Gscheid auf die Rax, 1100-1270 msm; auf Holz von *Picea abies*; MTB 8360; 14.7.1992; leg.: R. Türk & O. Breuss; Türk 17025

***Lecanora hypoptoides* (NYL.) NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Lecanora impudens* DEGELIUS, syn.: *L. allophana* (ACH.) RÖHL. f. *sorediata* (SCHAERER) VAINIO**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lecanora insignis* DEGELIUS**

Literatur: SCHAUER 1964a; SCHAUER & BRODO 1966

***Lecanora intricata* (ACH.) ACH. K!**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1927; BECK 1887; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996

***Lecanora intumescens* (REBENT.) RABENH.**

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1902; 1918; 1927; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecanora mughicola* NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecanora muralis* (SCHREBER) RABENH. var. *muralis*, syn.: *Protoparmeliopsis muralis* (SCHREBER) CHOISY**

Literatur: POKORNY 1853; HEUFLENER 1856; POETSCH 1857b; 1859; HOLZINGER 1863; REICHARDT 1866a; ZAHLBRUCKNER 1886; 1918; 1927; BECK 1887; STRASSER 1889; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Lecanora orosthea* (ACH.) ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; SPENLING 1971 **K!**

****Lecanora persimilis* (TH. FR.) NYL. **K!****

Aktueller Fund: Waldviertel, 1,4 km W von Pretrobruck, 820 msm, auf Borke von *Acer pseudoplatanus*; MTB 7556; 7.4.1994; leg.: J. Poelt & R. Türk; Türk 19474

***Lecanora perpruinosa* FRÖBERG**

Literatur: POELT & LEUCKERT 1995

***Lecanora phaeostigma* (KOERBER) ALMB., syn.: *L. obscurella* (SOMMERF.) HEDL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1902

***Lecanora piniperda* KÖRBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1917; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

Lecanora polytropa* (HOFFMANN) RABENH. var. *polytropa

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

****Lecanora pseudovaria* DEGELIUS ined. **K!****

Lecanora pulicaris* (PERS.) ACH., syn.: *L. chlarona* auct. **K!*

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1898; BECK 1887; STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

***Lecanora pumilionis* (ARNOLD) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Lecanora reuteri* SCHAERER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

Lecanora roridula* ad. int. **K!*

Literatur: POELT & LEUCKERT 1995

***Lecanora rupicola* (L.) ZAHLBR., syn.: *L. sordida* (PERS.) TH. FR. ssp. *rupicola*; *L. glaucoma* (HOFFMANN) ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1888; BECK 1887, STRASSER 1889; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

88 ROMAN TÜRK · OTHMAR BREUSS · JOHANNA ÜBLAGGER

***Lecanora saligna* (SCHRADER) ZAHLBR., incl. var. *sarcopis* (ACH.) HILLM., syn.:
L. effusa PERS.**

Literatur: STRASSER 1889; LETTAU 1956; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS
1994 K!

***Lecanora sambuci* (PERS.) NYL.**

Literatur: STRASSER 1889 K!

***Lecanora subcarnea* (LILJEBLAD) ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; LETTAU 1956 K!

***Lecanora subintricata* (NYL.) TH. FR.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971
K!

***Lecanora subrugosa* NYL.**

Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lecanora sulphurea* (HOFFMANN) ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898 K!

***Lecanora swartzii* (ACH.) ACH. ssp. *swartzii*, syn.: *L. subradiosa* auct.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; LETTAU 1956; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecanora symmicta* (ACH.) ACH., incl. *Lecanora symmicta* (ACH.) ACH. var.
symmictera (NYL.) ZAHLBR.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; TÜRK & BREUSS 1994;
Hafellner et al. 1996 K!

***Lecanora symmictella* NYL.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898

***Lecanora umbrina* (ACH.) MASSAL.**

Literatur: STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986 K!

***Lecanora varia* (HOFFMANN) ACH.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889;
ZAHLBRUCKNER 1891; 1918; 1927; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK &
BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecanora variolascens* NYL., syn.: *L. bavarica* POELT**

Literatur: STRASSER 1889

***Lecidea* ACH.**

***Lecidea albofuscescens* NYL.**

Literatur: SCHAUER 1964a

„*Lecidea*“ *armeniaca* (DC.) FR.

Literatur: HAFELLNER et al. 1996.

***Lecidea atosanguinea* (HOFFMANN) NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902; 1918

Lecidea auriculata* TH. FR. ssp. *auriculata

Literatur: SPENLING 1971

***Lecidea baumgartneri* ZAHLBR.**

Literatur: LETTAU 1954

***Lecidea botryosa* (FR.) TH. FR.**

Literatur: SCHAUER 1964a

***Lecidea confluens* (WEBER) ACH. var. *confluens*, incl. var. *leucitica* SCHAERER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecidea fuliginosa* TAYLOR**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898 K!

Lecidea fuscoatra* (L.) ACH. var. *fuscoatra

Literatur: HOLZINGER 1863; WALLNER 1871b; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1886; 1891; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecidea fuscoatra* (L.) ACH. var. *grisella* (FLÖRKE) NYL.**

Literatur: BECK 1887 K!

***Lecidea gibberosa* ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891

***Lecidea huxariensis* (BECKH. ex LAHM) ZAHLBR., syn.: *Biatora h.* BECKH. ex LAHM**

Literatur: STRASSER 1889

Lecidea lapicida* (ACH.) ACH. var. *lapicida

Literatur: REICHARDT 1866a; BECK 1887; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecidea lapicida* (ACH.) ACH. var. *pantherina* ACH., syn.: *L. lapicida* (ACH.) ACH. var. *lactea* (FLÖRKE ex SCHAERER) V. WIRTH; *L. lactea* FLÖRKE ex SCHAERER; *L. swartzioidea* NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902; 1927; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecidea lithophila* (ACH.) ACH.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1891; 1902; 1918; STRASSER 1889; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Lecidea lurida* ACH., syn.: *Psora l.* (ACH.) DC.**

Literatur: HEUFLER 1856; HOLZINGER 1863; REICHARDT 1866a; ZAHLBRUCKNER 1886; 1898; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Lecidea nylanderii* (ANZI) TH. FR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Lecidea plana* (LAHM) NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; SPENLING 1971 **K!**

***Lecidea rhododendri* (ARNOLD) ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918

***Lecidea sarcogynoides* KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1898; 1902; 1918; STRASSER 1889; SPENLING 1971 **K!**

***Lecidea strasseri* ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898

Bemerkung: Die Art gehört ins Umfeld von *Mycobilimbia berengeriana*.

***Lecidea subduplex* NYL.**

Literatur: SCHAUER 1964a

***Lecidea sylvana* (KOERBER) TH. FR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1927

***Lecidea syncarpa* ZAHLBR., syn.: *L. gneissicola* ZAHLBR.**

Literatur: HERTEL 1995

Lecidea tessellata* FLÖRKE var. *tessellata

Literatur: SPENLING 1971

***Lecidea tessellata* FLÖRKE var. *caesia* (ANZI) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902; SPENLING 1971

***Lecidea umbonata* (HEPP) MUDD, syn.: *L. exornans* (ARNOLD) NYL.; *L. subumbonata* NYL.; *L. acosmeta* LETTAU; *L. omphaliza* LETTAU**

Literatur: BECK 1887

***Lecidea verruca* POELT**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Lecidella* KOERBER**

***Lecidella achristotera* (NYL.) HERTEL & LEUCKERT**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lecidella anomaloides* (MASSAL.) HERTEL & KILIAS, syn.: *L. goniophila* auct.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1890; 1902; STRASSER 1889; SPENLING 1971

***Lecidella asema* (NYL.) KNOPH & HERTEL, syn.: *L. subincongrua* (NYL.) HERTEL & LEUCKERT; *L. latypea* auct. pro parte**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecidella carpathica* KOERBER, syn.: *Lecidea c.* (KOERBER) SZAT.; *L. latypea* auct.; *L. latypiza* NYL.**

Literatur: STRASSER 1889; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecidella elaeochroma* (ACH.) CHOISY**

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890; 1898; SAUBERER 1951; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1985; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecidella euphorea* (FLÖRKE) HERTEL K!**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994

***Lecidella laureri* (HEPP) KOERBER**

Literatur: STRASSER 1889

***Lecidella patavina* (MASSAL.) KNOPH & LEUCKERT, syn.: *L. inamoena* (MÜLL. ARG.) HERTEL; *L. alaiensis* (VAINIO) HERTEL; *L. spitsbergensis* (LYNGE) HERTEL & LEUCKERT; *Lecidea rolleana* H. MAGNUSSON; *Lecidea endolitheia* LYNGE**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lecidella stigmathea* (ACH.) HERTEL & LEUCKERT, syn.: *Lecidea incongrua* NYL.; *Lecidella incongrua* (NYL.) ARNOLD**

Literatur: STRASSER 1889; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Lecidella stigmathea* (ACH.) HERTEL & LEUCKERT f. *egena* (KREMPELH.) CLAUZADE & ROUX**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Lecidella wulfenii* (HEPP) KOERBER**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1890; 1918; 1927; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lecidoma* G. SCHNEIDER & HERTEL**

***Lecidoma demissum* (RUTSTR.) G. SCHNEIDER & HERTEL**, syn.: *Lecidea d.* (RUTSTR.) ACH.; *Lepidoma d.* (RUTSTR.) CHOISY
Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1927; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Lemmopsis* (VAINIO) ZAHLBR.**

*****Lemmopsis arnoldiana* (HEPP) ZAHLBR.** **K!**
Aktueller Fund: Schneeberg, Umgebung der Edelweißhütte, auf Kalk; 1240 msm; MTB 8260; 15.8.1991; leg.: R. Türk; SZU

***Lempholemma* KOERBER**

***Lempholemma botryosum* (MASSAL.) ZAHLBR.**
Literatur: LOJKA 1868; BECK 1887; ZAHLBRÜCKNER 1902; TSCHERMAK-WOESS 1981b; POELT & MAYRHOFER 1985; SCHIMAN-CZEIKA 1988 **K!**

***Lempholemma chalazanum* (ACH.) B. de LESD.**
Literatur: SUZA 1925; GEITLER 1933; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985; SCHIMAN-CZEIKA 1988 **K!**

***Lempholemma condensatum* (ARNOLD) ZAHLBR.**
Literatur: SCHIMAN-CZEIKA 1988

****Lempholemma intricatum* (ARNOLD) ZAHLBR.** **K!**
Aktuelle Funde: Lunz am See, Scheiblingkogel, 1600 msm, auf Kalkfels; MTB 8156; 11.8.1995; leg.: R. Türk; SZU; - Semmering, Sonnwendstein, Gipfelbereich, 1500-1523 msm, auf Kalkfels; MTB 8361; 3.6.1993; leg.: R. Türk; Türk 16687

***Lempholemma polyanthes* (BERNH. in SCHRAD.) MALME**, syn.: *L. myriococcum* (ACH.) TH. FR.; *L. fasciculare* (WULFEN) ZAHLBRÜCKNER
Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; GEITLER 1933; POELT & MAYRHOFER 1985; SCHIMAN-CZEIKA 1988 **K!**

***Lepraria* ACH.**

Anmerkung: Die Gattungen *Lepraria* und *Lepruloma* wurden in den vergangenen Jahren chemotaxonomisch intensiv untersucht. Die bisherigen Ergebnisse finden sich im zusammenfassenden Schlüssel bei WIRTH (1995) wieder. Die Sammelart *Lepraria „incana“* wurde im Zuge dieser Untersuchungen in mehrere Arten aufgliedert, weshalb in der vorliegenden Liste einige - auch häufigere - Arten als „Neufunde“ für Niederösterreich aufscheinen.

***Lepraria crassissima* (HUE) LETTAU**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

****Lepraria eburnea* LAUNDON K!**

***Lepraria incana* (L.) ACH., syn.: *L. glaucella* (FLÖRKE) NYL. K!**

Literatur: RICEK 1982; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

****Lepraria jackii* TÖNSBERG K!**

Aktueller Fund: Mira-Graben SW Unterberg; 800 msm, auf Holz von *Picea abies*; MTB 8060; 17.7.1992; leg.: R. Türk; Türk 21913

***Lepraria lobificans* NYL.**

Literatur: KÜMMERLING et al. 1993 K!

***Lepraria neglecta* auct.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

****Lepraria nivalis* LAUNDON K!**

***Leprocaulon* NYL.**

***Leprocaulon microscopicum* (VILL.) GAMS**

Literatur: SPENLING 1971 K!

***Leproloma* NYL. ex CROMBIE**

***Leproloma membranaceum* (DICKSON) VAINIO, syn.: *Lepraria membranacea* auct.**

Literatur: STRASSER 1889; SPENLING 1971; RICEK 1982 K!

****Leproloma vouauxii* (HUE) LAUNDON**

Aktueller Fund: Zöbing, W der Kampalwarte, 340-360 msm, auf Erde über Silikat; MTB 7560; 28.10.1995; leg.: R. Türk; Türk 20448

***Leptogium* (ACH.) S. F. GRAY**

***Leptogium corniculatum* (HOFFMANN) MINKS, syn.: *L. palmatum* (HUDS.) MONT.**

Literatur: BECK 1887

***Leptogium cretaceum* (SM.) NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918

***Leptogium cyanescens* (RABENH.) KOERBER**

Literatur: BECK 1887; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Leptogium gelatinosum* (WITH.) LAUNDON, syn.: *L. sinuatum* (HUDSON) MASSAL.;
L. scotinum (ACH.) FR.**

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; POELT &
MAYRHOFFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Leptogium intermedium* (ARNOLD) ARNOLD, syn.: *Leptogium minutissimum* auct.**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

Leptogium lichenoides* (L.) ZAHLBR. var. *lichenoides

Literatur: POETSCH 1857b; HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1918;
SUZA 1930/31; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Leptogium lichenoides* (L.) ZAHLBR. var. *pulvinatum* (HOFFMANN) ZAHLBR.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1918

***Leptogium plicatile* (ACH.) LEIGHTON**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; LETTAU 1942 **K!**

***Leptogium saturninum* (DICKSON) NYL.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER
1964a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Leptogium schraderi* (BERNH.) NYL.**

Literatur: JÖRGENSEN 1994

***Leptogium tenuissimum* (DICKSON) KOERBER, syn.: *L. subtile* (SCHRADER) TORSS.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1898; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFFER 1985
K!

***Leptorhaphis* KOERBER**

***Leptorhaphis atomaria* (ACH.) SZAT., syn.: *L. tremulae* (FLÖRKE) KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891

***Leptorhaphis epidermidis* (ACH. ex HEPP) TH. FR., syn.: *L. oxyspora* (NYL.)**

KOERBER

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; AGUIRRE-HUDSON 1991

***Letharia* (TH. FR.) ZAHLBR.**

***Letharia vulpina* (L.) HUE**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; SUZA 1925

***Leucocarpia* VEZDA**

***Leucocarpia biatorella* (ARNOLD) VEZDA**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lithographa* NYL.**

***Lithographa tesserata* (DC.) NYL.**

Literatur: BECK 1887

***Lobaria* (SCHREB.) HOFFMANN**

***Lobaria amplissima* (SCOP.) FORSS.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; DEGELIUS 1935; SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lobaria linita* (ACH.) RABENH.**

Literatur: POETSCH 1859; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891

Anmerkung: Die Angabe von POETSCH 1859: „an Eschen im Neudeggraben unterhalb Happelreith“ bezieht sich wahrscheinlich auf soredienarme Formen von *Lobaria pulmonaria*.

***Lobaria pulmonaria* (L.) HOFFMANN**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Lobaria scrobiculata* (SCOP.) DC.**

Literatur: SPENLING 1971 K!

***Lobothallia* (CLAUZADE & ROUX) HAFELLNER**

***Lobothallia alphoplaca* (WAHLENB.) HAFELLNER, syn.: *Aspicilia a.* (WAHLENB.)**

POELT & LEUCKERT

Literatur: SUZA 1935b

Lobothallia radiosa (HOFFMANN) HAFELLNER, syn.: *Aspicilia r.* (HOFFMANN) POELT & LEUCKERT; *Lecanora subcircinata* (NYL.) COPPINS.
Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887, STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1902; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFFER 1985 K!

Lopadium KOERBER

Lopadium disciforme (FLOT.) KULLH.
Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Loxospora MASSAL.

Loxospora cismonica (BELTRAM.) HAFELLNER, syn.: *Haematomma cismonicum* BELTRAM.
Literatur: SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Loxospora elatina (ACH.) MASSAL., syn.: *Haematomma elatinum* (ACH.) MASSAL. K!
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; LETTAU 1956; SCHAUER 1964a; 1965a; TOBOLEWSKI 1984; SCHREINER & HAFELLNER 1992; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

Megalaria HAFELLNER

Megalaria pulverea (BORRER) HAFELLNER & SCHREINER, syn.: *Catinaria p.* (BORRER) VEZDA & POELT; *Catillaria p.* (BORRER) LETTAU K!
Literatur: STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; 1965a; SCHREINER & HAFELLNER 1992

Megalospora MEYEN

Megalospora pachycarpa (DEL. ex DUBY) OLIV., syn.: *M. tuberculosa* (FEE) SIPMAN pro parte; *Bombyliospora p.* (DEL. ex DUBY) MASSAL.
Literatur: SCHAUER 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Megaspora (CLAUZADE & ROUX) HAFELLNER & V. WIRTH

Megaspora verrucosa (ACH.) HAFELLNER & V. WIRTH, syn.: *A. mutabilis* (ACH.) KOERBER
Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1898; 1927; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Melaspilea* NYL.**

***Melaspilea gibberulosa* (ACH.) ZWACKH.**

Literatur: REDINGER 1937; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Melaspilea rhododendri* (ARN.) ALMQU.**

Literatur: REDINGER 1937

***Menegazzia* MASSAL.**

Menegazzia terebrata* (HOFFMANN) MASSAL. var. *terebrata

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1888; STRASSER 1889; HILLMANN 1936; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Micarea* FR.**

****Micarea adnata* COPPINS**

Aktueller Fund: Weg vom Umberg bei Gaming zur Gföhler Alpe, 950 msm, auf Holz von *Picea abies*; MTB 8056; 29.7.1993, leg.: R. Türk; Türk 17470

***Micarea assimilata* (NYL.) COPPINS, syn.: *Lecidea a.* NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; 1927

***Micarea bauschiana* (KOERBER) V. WIRTH & VEZDA, syn.: *Lecidea lynceola* TH. FR.**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889

Aktueller Fund: Kernhof S von St. Ägyd, 730 msm, auf Faulholz von *Picea abies*; MTB 8159; 16.7.1992; leg.: R. Türk; Türk 18364

****Micarea cinerea* (SCHAERER) HEDL. **K!****

Aktueller Fund: Salzerbad bei Kleinzell, 550 msm, auf Holz; MTB 8860; 1.11.1991; leg.: O. Breuß (W)

***Micarea denigrata* (FR.) HEDL., syn.: *M. hemipoliella* (NYL.) VEZDA; *Lecidea synochea* auct.**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1902; 1918; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Micarea erratica* (KOERBER) HERTEL, RAMBOLD & PIETSCHMANN, syn.: *Lecidea e.* KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927 **K!**

***Micarea leprosula* (TH. FR.) COPPINS & FLETCHER**

Literatur: STRASSER 1889

Micarea lignaria* (ACH.) HEDL. var. *lignaria

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1918; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Micarea lignaria* (ACH.) HEDL. var. *endoleuca* (LEIGHT.) COPPINS**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1989

***Micarea lithinella* (NYL.) HEDL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890

***Micarea melaena* (NYL.) HEDL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1891; 1918; 1927; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Micarea misella* (NYL.) HEDL., syn.: *Lecidea assercolorum* Th. Fr.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1927 **K!**

***Micarea nitschkeana* (LAHM ex RABENH.) HARM.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927 **K!**

***Micarea peliocarpa* (ANZI) COPPINS & R. SANT.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890; 1891; 1918; 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Micarea prasina* FR.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; 1918; 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Micarea sylvicola* (FLOTOW) VEZDA & V. WIRTH**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

****Micarea tuberculata* (SOMMERF.) R. ANDERS. **K!****

Aktueller Fund: Weg von Mariensee auf den Hochwechsel, 1200 msm, auf Silikatfels; 13.7.1992; MTB 8461; leg.: O. Breuß & R. Türk; 13.7.1992; SZU

***Microcalicium* VAINIO em. TIBELL**

***Microcalicium arenarium* (HAMPE ex MASSAL.) TIBELL**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1918; KEISSLER 1938

***Miriquidica* HERTEL & RAMBOLD**

***Miriquidica leucophaea* (FLÖRKE ex RABENH.) HERTEL & RAMBOLD, syn.:**

***Lecidea l.* (FLÖRKE ex RABENH.) NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898 **K!**

****Miriquidica leucophaea* (FLÖRKE ex RABENH.) HERTEL & RAMBOLD var. *griseoatra* (FLOTOW) V. WIRTH**

Aktuelle Funde: Waldviertel, Auberg SE von Großgöttfritz, 750-811 msm, auf Granitfels; MTB 7457; leg.: R. Türk; Türk 19732; - Waldviertel, N von Buchsteinberg, 950-1000 msm; auf Granitfels; MTB 7756; 23.4.1992; leg.: R. Türk; Türk 21856

***Miriquidica nigroleprosa* (VAINIO) HERTEL & RAMBOLD**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

***Moelleropsis* GYELNIK**

***Moelleropsis nebulosa* (HOFFMANN) GYELNIK**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1891; 1902 K!

***Mycobilimbia* REHM**

***Mycobilimbia accedens* (ARNOLD) V. WIRTH ex HAFELLNER, syn.: *Bacidia a.* (ARNOLD) LETTAU**

Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Mycobilimbia berengeriana* (MASSAL.) HAFELLNER & V. WIRTH, syn.: *Lecidea b.* (MASSAL.) TH. FR.**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1918; 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

*****Mycobilimbia carneoalbida* (MÜLL. ARG.) V. WIRTH**

Aktueller Fund: Tal des Naßbaches, Hinterer Naßwald, 710-900 msm, auf bodenliegendem Holz; MTB 8259; 15.7.1992; leg.: R. Türk & O. Breuß; Türk 22119

****Mycobilimbia fissuriseda* (POELT) POELT & HAFELLNER K!**

Aktueller Fund: Göstlinger Alpen, Hochkar, 1800 msm, auf Moosen über Kalk; MTB 8255; 26.9.1992; det.: E. Timdal; Türk 19965

***Mycobilimbia fusca* (MASSAL.) HAFELLNER & V. WIRTH, syn.: *Mycobilimbia tetramera* (DE NOT.) CLAUZ., DIEDERICH & ROUX; *Bacidia fusca* auct.; *Bacidia obscuratum* (SOMMERF.) ZAHLBR.; *Bacidia indurata* ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1918; 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Mycobilimbia hypnorum* (LIBERT) KALB & HAFELLNER, syn.: *Lecidea h.* LIBERT; *Lecidea sanguineoatra* NYL.; *Lecidea atrofusca* auct.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1886; 1890; 1898; 1918; 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Mycobilimbia lobulata (SOMMERF.) HAFELLNER, syn.: *Toninia l.* (SOMMERF.) LYNGE; *Toninia syncomista* FLÖRKE

Literatur: REICHARDT 1866a; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1902; 1918; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

**Mycobilimbia microcarpa* (TH. FR.) W. BRUNNBAUER, syn.: *Bacidia m.* (TH. FR.) LETTAU

Aktuelle Funde: Rotwald, Großer Urwald, 1050 msm, auf Borke von *Ulmus spec.*; MTB 8256; 27.7.1990; leg.: R. Türk & O. Breuß; Türk 13375; - Schneeberg, Westabhang des Waxriegel, 1840 msm, auf Moosen über Kalk; MTB 8260; 13.8.1991; leg.: R. Türk; Türk 15147 K!

Mycobilimbia sabuletorum (SCHREBER) HAFELLNER (incl. *Bacidia killiasii* (HEPP) D. HAWKSW.), syn.: *Bacidia s.* (SCHREBER) LETTAU

Literatur: HOLZINGER 1863; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890; 1891; 1918; 1927; KEISSLER 1930; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

Mycobilimbia sabuletorum (SCHREBER) HAFELLNER var. *dolosa* (FR.), incl. *Bacidia borborodes* (KOERBER) LETTAU

Literatur: STRASSER 1889; SCHAUER 1964a K!

**Mycobilimbia sanguineoatra* ad int. K!

Aktueller Fund: Erlaufsee, Nordufer, 840 msm, auf *Betula spec.*; MTB 8257; 19.7.1992; Türk 21947

Mycobilimbia sphaeroides (DICKSON) V. WIRTH, syn.: *Biatora sph.* (DICKSON) KOERBER; *Biatora pitularis* (KÖRBER) HEPP; *Catillaria sph.* (MASSAL.) SCHULER

Literatur: WALLNER 1871a; ZAHLBRUCKNER 1890; 1918; 1927; BECK 1887; STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; PRINTZEN 1995 K!

Mycoblastus NORMAN

Mycoblastus affinis (SCHAERER) SCHAUER, syn.: *Lecidea a.* SCHAERER K!

Literatur: SCHAUER 1964a; 1964b; SCHREINER & HAFELLNER 1992; TÜRK & BREUSS 1994

Mycoblastus fucatus (STIRT.) ZAHLBR., syn.: *M. sterilis* COPPINS & P. JAMES

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

Mycoblastus sanguinarius (L.) NORMAN, syn.: *Lecidea s.* (L.) MASSAL.

Literatur: STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; 1964b; SCHREINER & HAFELLNER 1992; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Mycocalicium* VAINIO**

***Mycocalicium subtile* (PERS.) SZAT., syn.: *M. parietinum* (ACH. ex SCHAERER) D. HAWKSW.**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1891; 1927; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Mycomicrothelia* KEISSLER**

***Mycomicrothelia pachnea* (KOERBER) D. HAWKSW., syn.: *Microthelia p.* KOERBER**

Literatur: SCHAUER 1964a

***Mycoporellum* MÜLL. ARG.**

***Mycoporellum sacromontanum* (STRASSER) REDINGER.**

Literatur: KEISSLER 1938

***Nephroma* ACH.**

***Nephroma bellum* (SPRENGEL) TUCK., syn.: *N. laevigatum* auct.**

Literatur: BECK 1877; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Nephroma parile* (ACH.) ACH.**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1927; SUZA 1930/31; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Nephroma resupinatum* (L.) ACH.**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Normandina* NYL.**

***Normandina pulchella* (BORRER) NYL.**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1918; 1927; SUZA 1930/31; 1933; 1935b; ZSCHACKE 1934; DEGELIUS 1935; PETRAK 1960; SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Ochrolechia* MASSAL.**

***Ochrolechia alboflavescens* (WULF.) ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1927; VERSEGHY 1962; SCHAUER 1964a; SCHREINER & HAFELLNER 1992; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

Ochrolechia androgyna (HOFFMANN) ARNOLD var. *androgyna*, syn.: *O. subtartarea* (NYL.) MASSAL.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; SCHAUER 1964a; VERSEGHY 1962; HANKO et al. 1985; SCHREINER & HAFELLNER 1992; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Ochrolechia androgyna (HOFFMANN) ARNOLD var. *saxorum* (OEDER) VERSEGHY
Literatur: SPENLING 1971 K!

Ochrolechia arborea (KREYER) ALMB., syn.: *Pertusaria a.* (KREYER) ZAHLBR.
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

**Ochrolechia inaequatula* (NYL.) ZAHLBR. K!

Aktueller Fund: Schneeberg, unterhalb Vestenkogel, 1900 msm, auf Moosen; 15.8.1991; MTB 8260; SZU

Ochrolechia pallescens (L.) MASSAL., syn.: *O. parella* var. *tumidula* (PERS.) ARNOLD

Literatur: POETSCH 1859; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1918 K!

Ochrolechia parella (L.) MASSAL.

Literatur: ?SPENLING 1971

Ochrolechia szatalaensis VERSEGHY, syn.: *O. szatalaensis* VERSEGHY var. *macrospora* VERSEGHY

Literatur: SCHAUER 1964a; 1965a; HANKO et al. 1985; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Ochrolechia turneri (SM.) HASSELR., syn.: *Pertusaria henrici* HARM.; *Pertusaria leprarioides* ERICHSEN

Literatur: STRASSER 1889; HANKO et al. 1985; SCHREINER & HAFELLNER 1992 K!

Ochrolechia upsaliensis (L.) MASSAL.

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1887; HANKO et al. 1985 K!

Omphalina QUEL.

Omphalina ericetorum (PERS.) M. LANGE, syn.: *Botrydina botryoides* (L.) REDH. & KUYPER; *O. umbellifera* (L. ex FR.) QUEL.

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

Omphalina hudsoniana (JENN.) BIGELOW, syn.: *Botrydina viridis* (ACH.) REDH. & KUYPER; *Coriscium viride* (ACH.) VAINIO

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

Opegrapha ACH.

***Opegrapha atra* PERS.**

Literatur: WALLNER 1871b; BECK 1887; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

****Opegrapha calcarea* SM.**, syn.: *O. chevallieri* LEIGHTON; *O. trifurcata* HEPP K!
Aktueller Fund: Losenheim am Schneeberg; Edelweißhütte, 1230 msm, auf Kalkfels; MTB 8260; 12.8. 1991; leg.: R. Türk; Türk 15694

***Opegrapha dolomitica* (ARNOLD) KOERBER**, syn.: *O. saxicola* auct. K!

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1891; 1927; REDINGER 1937; POELT & MAYRHOFER 1985

***Opegrapha gyrocarpa* FLOTOW**

Literatur: HOLZINGER 1863; ZAHLBRUCKNER 1886; BECK 1887; REDINGER 1937; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Opegrapha lithyrga* ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; REDINGER 1937 K!

***Opegrapha pulicaris* auct.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; SPENLING 1971

***Opegrapha rufescens* PERS.**, syn.: *O. herpetica* (ACH.) ACH.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1918; BECK 1887; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Opegrapha rupestris* PERS.**, syn.: *O. saxatilis* DC.; *O. personii* (ACH. ex GRAY) CHEVALL.

Literatur: REDINGER 1937 K!

***Opegrapha varia* PERS.**, syn.: *O. lichenoides* PERS.; *O. diaphora* (ACH.) ACH.

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1890; REDINGER 1937; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Opegrapha vermicellifera* (KUNZE) LAUNDON**, syn.: *O. hapaleoides* NYL.

Literatur: REDINGER 1937 K!

***Opegrapha viridis* (PERS. ex ACH.) BEHLEN & DESBERGER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; SPENLING 1971 K!

Opegrapha vulgata* ACH. var. *vulgata, syn.: *O. devulgata* NYL.; *O. cinerea* CHEVALL.

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Opegrapha vulgata* ACH. var. *subsiderella* NYL.**

Literatur: SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Opegrapha zonata KOERBER, syn.: *O. horistica* (LEIGHTON) B. STEIN
Literatur: BECK 1887.

Opegrapha zwackhii (MASSAL. ex ZWACKH) KÄLLSTEN, syn: *Leciographa zwackhii* MASSAL.
Literatur: HAFELLNER 1994a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Ophioparma NORMAN em. R. W. ROGERS & HAFELLNER

Ophioparma ventosa (L.) NORMAN, syn.: *Haematomma ventosum* (L.) MASSAL.
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1888; 1898; STRASSER 1889; SUZA 1925;
SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

Pachyphiale LÖNNR.

Pachyphiale carneola (ACH.) ARNOLD, syn.: *P. cornea* (WITH.) POETSCH
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

Pachyphiale fagicola (HEPP in ARNOLD) ZWACKH
Literatur: STRASSER 1889 K!

Pannaria DEL.

Pannaria conoplea (ACH.) BORY, syn.: *P. pityrea* DEGELIUS; *P. lanuginosa* SZAT.;
P. coeruleobadia (SCHLEICH.) MASSAL.
Literatur: POETSCH 1857a; 1859; ZAHLBRUCKNER 1902; 1927; SUZA 1933; SCHAUER
1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Pannaria leucophæa (VAHL) P. M. JÖRGENSEN, syn.: *P. microphylla* (SWARTZ ex
WESTR.) DEL.
Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1893; 1918; SUZA 1930/31;
LETTAU 1942 K!

Pannaria pezizoides (WEBER) TREVISAN, syn.: *P. brunnea* (SWARTZ) MASSAL.
Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891;
1918; 1927; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Pannaria praetermissa NYL., syn.: *Parmeliella p.* (NYL.) P. JAMES; *Parmeliella
lepidiota* (SOMMERF.) VAINIO
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

Pannaria rubiginosa (ACH.) BORY
Literatur: STRASSER 1889

***Parmelia* ACH. s. ampl.**

***Parmelia acetabulum* (NECKER) DUBY, syn.: *Melanelia a.* (NECKER) ESSL.; *Pleurosticta a.* (NECKER) ELIX & LUMBSCH.**
Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1927; HILLMANN 1936; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986 **K!**

***Parmelia caperata* (L.) ACH., syn.: *Flavoparmelia c.* (L.) HALE**
Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; HILLMANN 1936; ONNO 1941; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Parmelia centrifuga* (L.) ACH., syn.: *Arctoparmelia c.* (L.) HALE**
Literatur: ?WALLNER 1871b; ?BECK 1887; ?STRASSER 1889
Bemerkung: Nach HILLMANN (1936) nicht in Niederösterreich.

***Parmelia conspersa* (EHRH. ex ACH.) ACH., syn.: *Xanthoparmelia c.* (EHRH. ex ACH.) HALE**
Literatur: POKORNY 1853; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1902; 1927; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; RICEK 1982; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Parmelia disjuncta* ERICHSEN, syn.: *Melanelia d.* (ERICHSEN) ESSL.**
Literatur: SPENLING 1971; RICEK 1982 **K!**

***Parmelia elegantula* (ZAHLEBR.) SZAT., syn.: *Melanelia e.* (ZAHLEBR.) ESSL.**
Literatur: SPENLING 1971; LASOTA-CHRIST & TÜRK 1984; TÜRK & CHRIST 1986; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Parmelia exasperata* DE NOT., syn.: *Melanelia e.* (DE NOT.) ESSL.**
Literatur: POETSCH 1857a; 1859; STRASSER 1889; HILLMANN 1936; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Parmelia exasperatula* NYL., syn.: *Melanelia e.* (NYL.) ESSL.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Parmelia flaventior* STIRTON, syn.: *Parmelia kernstockii* LYNGE et ZAHLBR., *Flavopunctelia f.* (STIRTON) HALE**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; HILLMANN 1936; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Parmelia glabra* (SCHAERER) NYL., syn.: *Melanelia g.* (SCHAERER) ESSL.**
Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; HILLMANN 1936; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Parmelia glabrans* NYL.**
Literatur: ?ZAHLBRUCKNER 1898; ?HILLMANN 1936

***Parmelia glabratula* (LAMY) NYL. ssp. *glabratula*, syn.: *Melanelia g.* (LAMY) ESSL.**

Literatur: POETSCH 1859; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1890; HILLMANN 1936; ONNO 1941; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Parmelia glabratula* (LAMY) NYL. ssp. *fuliginosa* (FR. ex DUBY) LAUNDON, syn.: *Melanelia fuliginosa* (FR. ex DUBY) ESSL.**

Literatur: SPENLING 1971 K!

***Parmelia incurva* (PERS.) FR., syn.: *Arctoparmelia i.* (PERS.) HALE**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1898; SUZA 1925; HILLMANN 1936 K!

***Parmelia infumata* NYL., syn.: *Melanelia i.* (NYL.) ESSL.**

Literatur: SPENLING 1971

***Parmelia laciniatula* (FLAGEY ex OLIV.) ZAHLBR., syn.: *Melanelia l.* (FLAGEY ex OLIV.) ESSL.**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1927; SUZA 1933 K!

***Parmelia laevigata* (SM.) ACH., syn.: *Hypotrachyna l.* (SM.) HALE**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1927; SCHAUER 1964a; 1965a K!

***Parmelia loxodes* NYL., syn.: *Neofuscelia l.* (NYL.) ESSL.; *P. isidiotyla* NYL.**

Literatur: SPENLING 1971 K!

***Parmelia omphalodes* (L.) ACH., incl. *P. saxatilis* var. *divaricata* DEL. ex NYL.**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1927; HILLMANN 1936; ONNO 1941; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Parmelia panniformis* (NYL.) VAINIO, syn.: *Melanelia p.* (NYL.) ESSL.**

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1927; SPENLING 1971 K!

***Parmelia pastillifera* (HARM.) SCHUBERT & KLEMENT, syn.: *Parmelina p.* (HARM.) HALE**

Literatur: SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

****Parmelia protomatrae* GYELNIK, syn.: *Xanthoparmelia p.* (GYELNIK) HALE**

Anmerkung: Weit verbreitet in xerothermen Gebieten S- und SE-Europas. Auf diese Art wäre im Osten Österreichs zu achten. Eine Revision der Proben von *Parmelia taractica* auct. würde sicherlich noch weitere Fundpunkte in Österreich ausweisen. Bisher einziger bekannter Fundort: Hundesheimer Berg; leg.: O. Breuß (W)

***Parmelia pulla* ACH. var. *pulla*, syn.: *Neofuscelia p.* (ACH.) ESSL.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1898; 1927; SUZA 1930/31; 1938; SPENLING 1971; RICEK 1982 K!

****Parmelia pulla* ACH. var. *delisei* (DUBY) NYL. K!**

***Parmelia pulla* ACH. var. *pokornyi* (KOERBER) TÜRK & BREUSS comb. nov., syn.: *Neofuscelia pokornyi* (KOERBER) ESSL.; *Parmelia pokornyi* (KOERBER) SZAT.**
Basionym: *Imbricaria pokornyi* KOERBER, Verh. zool.-bot. Ges. Wien 10: 285 (1860).

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; SUZA 1925; 1935b; 1938; HILLMANN 1936
K!

***Parmelia quercina* (WILLD.) VAINIO, syn.: *Parmelina qu.* (WILLD.) HALE**
Literatur: HILLMANN 1936; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Parmelia revoluta* FLÖRKE, syn.: *Hypotrachyna r.* (FLÖRKE) HALE**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; HILLMANN 1936; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Parmelia saxatilis* (L.) ACH.**
Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; LOJKA 1868; WALLNER 1871b; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; 1918; SUZA 1930/31; ONNO 1941; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Parmelia sinuosa* (SM.) ACH., syn.: *Hypotrachyna s.* (SM.) HALE**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; SUZA 1933; SCHAUER 1964a; 1965a K!

***Parmelia somloensis* GYELNIK, syn.: *Xanthoparmelia s.* (GYELNIK) HALE;
P. taractica auct.; *P. stenophylla* auct.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; SUZA 1930/31; SPENLING 1971 K!

***Parmelia stygia* (L.) ACH., syn.: *Melanelia st.* (L.) ESSL.**
Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

***Parmelia subargentifera* NYL., syn.: *Melanelia s.* (NYL.) ESSL.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994;
HAFELLNER et al. 1996 K!

***Parmelia subaurifera* NYL., syn.: *Melanelia s.* (NYL.) ESSL.**
Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; 1918; 1927; HILLMANN 1936;
SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Parmelia submontana* NADV. ex HALE, syn.: *P. contorta* BORY K!**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a; SCHINDLER 1975; TÜRK & BREUSS 1994

***Parmelia subrudecta* NYL., syn.: *Punctelia* s. (NYL.) KROG; *P. dubia* auct.**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Parmelia sulcata* TAYLOR**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; ONNO 1941; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; LASOTA-CHRIST & TÜRK 1984; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Parmelia taylorensis* MITCH., syn.: *Hypotrachyna* t. (MITCH.) HALE**

Literatur: SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Parmelia tiliacea* (HOFFMANN) ACH., syn.: *Parmelina* t. (HOFFMANN) HALE**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871a; b; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; ONNO 1941; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Parmelia verruculifera* NYL., syn.: *Neofuscelia* v. (NYL.) ESSL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; SPENLING 1971; RICEK 1982 K!

***Parmeliella* MÜLL. ARG.**

***Parmeliella triptophylla* (ACH.) MÜLL. ARG., syn: *P. corallinoides* auct.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; 1902; 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Parmeliopsis* NYL.**

***Parmeliopsis ambigua* (WULFEN) NYL., syn.: *Foraminella* a. (WULFEN) S. F. MEYER**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Parmeliopsis hyperopta* (ACH.) ARNOLD, syn.: *Foraminella* h. (ACH.) S. F. MEYER**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; 1927; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Parmotrema* MASSAL.**

***Parmotrema arnoldii* (DU RIETZ) HALE, syn.: *Parmelia* a. DU RIETZ**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Parmotrema chinense* (OSBECK) HALE & AHTI**, syn.: *Parmotrema perlatum* (ACH.) HALE; *Parmelia p.* ACH.; *Parmelia contiocarpa* LAURER

Literatur: POETSCH 1857a; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Parmotrema crinitum* (ACH.) CHOISY**, syn.: *Parmelia c.* ACH. **K!**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; SUZA 1933; SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994

***Parmotrema stuppeum* (TAYLOR) HALE**, syn.: *Parmelia stuppea* TAYLOR

Literatur: STRASSER 1889

***Peccania* MASSAL. ex ARNOLD**

***Peccania coralloides* (MASSAL.) MASSAL.**

Literatur: BECK 1887, ZAHLBRUCKNER 1898; SUZA 1925; GEITLER 1937

***Peltigera* WILLD.**

***Peltigera aphthosa* (L.) WILLD.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; WALLNER 1871a; b; BECK 1887; STRASSER 1889
Anmerkung: Die Angaben beziehen sich wahrscheinlich auf *P. leucophlebia*. **K!**

***Peltigera canina* (L.) WILLD.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871b; BECK 1887; STRASSER 1889; ?ONNO 1941; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; VITIKAINEN 1994 **K!**

***Peltigera collina* (ACH.) SCHRADER**, syn.: *P. scutata* (DICKS.) DUBY; *P. subscutata* GYELNIK

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994; VITIKAINEN 1994 **K!**

***Peltigera degenii* GYELNIK**

Literatur: VITIKAINEN 1994 **K!**

***Peltigera didactyla* (WITH.) LAUNDON**, syn.: *P. spuria* (ACH.) DC.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1898; 1918; REICHARDT 1866a; STRASSER 1889; SUZA 1930/31; LETTAU 1942; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Peltigera horizontalis* (HUDSON) BAUMG.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; WALLNER 1871b; BECK 1887; STRASSER 1889; ONNO 1941; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Peltigera lepidophora* (NYL. ex VAINIO) BITTER**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Peltigera leucophlebia* (NYL.) GYELNIK, syn.: *P. variolosa* (MASSAL.) GYELNIK; *P. aphthosa* (L.) WILLD. var. *variolosa* (MASSAL.) THOMS.**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994; VITIKAINEN 1994 K!

***Peltigera malacea* (ACH.) FUNCK.**

Literatur: STRASSER 1889; VITIKAINEN 1994 K!

***Peltigera membranacea* (ACH.) NYL.**

Literatur: VITIKAINEN 1994 K!

***Peltigera neckeri* MÜLL. ARG.**

Literatur: VITIKAINEN 1994

***Peltigera polydactylon* (NECKER) HOFFMANN**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; WALLNER 1871b; BECK 1887; STRASSER 1889; LETTAU 1942; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; VITIKAINEN 1994 K!

***Peltigera praetextata* (SOMMERF.) ZOPF**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; TÜRK & BREUSS 1994; VITIKAINEN 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Peltigera rufescens* (WEISS) HUMB.**

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1918; SPENLING 1971; RICEK 1982; POELT & MAYRHOFFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994; VITIKAINEN 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Peltigera venosa* (L.) HOFFMANN**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; VITIKAINEN 1994 K!

***Peltula* NYL.**

***Peltula euploca* (ACH.) POELT ex PISUT, syn.: *P. guepinii* (DELISE) GYELNIK; *Heppia tenebrata* NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; SUZA 1925; SPENLING 1971; EGEA 1989 K!

***Pertusaria* DC.**

Pertusaria albescens* (HUDSON) CHOISY & WERNER var. *albescens

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1902; ERICHSEN 1936; ONNO 1941; SAUBERER 1951; SPENLING 1971; HANKO 1983; SCHREINER & HAFELLNER 1992; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Pertusaria albescens* (HUDSON) CHOISY & WERNER var. *corallina* auct.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902 K!

***Pertusaria alpina* AHLES**

Literatur: SCHAUER 1964a; 1965a; LEUCKERT et al. 1970; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Pertusaria amara* (ACH.) NYL.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; SPENLING 1971; ERICHSEN 1936; HANKO 1983; SCHREINER & HAFELLNER 1992; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Pertusaria aspergilla* (ACH.) LAUNDON, syn.: *P. dealbescens* ERICHSEN**

Literatur: SPENLING 1971 K!

***Pertusaria coccodes* (ACH.) NYL.**

Literatur: STRASSER 1889; SPENLING 1971; TOBOLEWSKI 1984; SCHREINER & HEFLNER 1992; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Pertusaria constricta* ERICHSEN**

Literatur: SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Pertusaria corallina* (L.) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1891; STRASSER 1889; SUZA 1925; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Pertusaria coronata* (ACH.) TH. FR., syn.: *P. isidiifera* ERICHSEN**

Literatur: ERICHSEN 1936; HANKO 1983; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Pertusaria flavicans* LAMY**

Literatur: SPENLING 1971 K!

****Pertusaria geminipara* (TH. FR.) KNIGHT & BRODO K!**

Aktueller Fund: Schneeberg, Umgebung der Elisabethkapelle, auf Pflanzenresten über Kalk, 1790 msm; MTB 8261; 13.8.1991; leg.: R. Türk; Türk 15901

***Pertusaria glomerata* (ACH.) SCHAERER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1918; 1927; ERICHSEN 1936

***Pertusaria hemisphaerica* (FLÖRKE) ERICHSEN**

Literatur: SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; SCHREINER & HAFELLNER 1992; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Pertusaria lactea* (L.) ARNOLD**

Literatur: STRASSER 1889; SPENLING 1971, HAFELLNER et al. 1996 K!

Pertusaria leioplaca DC., syn.: *P. leucostoma* MASSAL.

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1886; 1890; 1902; ERICHSEN 1936; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; HANKO 1983; TÜRK & BREUSS 1994
K!

Pertusaria multipuncta (TURNER) NYL., syn.: *P. leptospora* NITSCHKE ex LAHM

Literatur: STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Pertusaria ophthalmiza (NYL.) NYL.

Literatur: HANKO 1983 K!

Pertusaria pertusa auct., syn.: *P. communis* DC.

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871a; b; BECK 1887; STRASSER 1889; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Pertusaria pertusa auct. var. *rupestris* (DC.) DT. & SARNTH.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; 1902; ERICHSEN 1936; SPENLING 1971

Pertusaria pseudocorallina (LILJEBLAD) ARNOLD

Literatur: SPENLING 1971; RICEK 1982 K!

**Pertusaria pupillaris* (NYL.) TH. FR. K!

Aktueller Fund: Weg von Türnitz zum Eisenstein, 1160 msm, auf *Pinus sylvestris*; MTB 8058; 27.7.1993; leg.: R. Türk; Türk 17509

Pertusaria trachythallina ERICHSEN, syn.: *P. laevigata* (NYL.) ARNOLD

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

Petractis FR.

Petractis clausa (HOFFMANN) KREMPELH., syn.: *P. exanthematica* (SM.) FR.

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; Beck 1887; STRASSER 1889; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Petractis hypoleuca (ACH.) VEZDA, syn.: *Gyalecta h.* (ACH.) ZAHLBR.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; SUZA 1935b; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971 K!

Phaeocalicium A. SCHMIDT

Phaeocalicium compressulum (VAINIO) A. SCHMIDT

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

**Phaeocalicium populneum* (BROND. ex DUBY) A. SCHMIDT

Aktueller Fund: Bucklige Welt, Bromberg, Dreibuchen, 500 msm, auf *Populus spec.*; MTB 8363; 1.6.1993; leg.: R. Türk; Türk 17236 K!

***Phaeocalicium praecedens* (NYL.) A. SCHMIDT**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Phaeophyscia* MOBERG**

***Phaeophyscia cernohorskyi* (NADV.) ESSLINGER, syn.: *Physcia strigosa* POELT & BUSCHARDT**

Literatur: POELT & MAYRHOFFER 1985 **K!**

****Phaeophyscia chloantha* (ACH.) MOBERG, syn.: *Physcia luganensis* MERESCHK.; *Physciella ch.* (ACH.) ESSL.** **K!**

***Phaeophyscia ciliata* (HOFFMANN) MOBERG, syn.: *Physcia c.* (HOFFMANN) DU RIETZ**

Literatur: STRASSER 1889; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Phaeophyscia endophoenicea* (HARM.) MOBERG**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Phaeophyscia hirsuta* (MERESCHK.) MOBERG, syn.: *Physcia labrata* MERESCHK.**

Literatur: SCHAUER 1964a; 1965a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Phaeophyscia nigricans* (FLÖRKE) MOBERG**

Literatur: STRASSER 1889; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Phaeophyscia opuntiella* (BUSCHARDT & POELT) HAFELLNER**

Literatur: POELT & MAYRHOFFER 1985 **K!**

***Phaeophyscia orbicularis* (NECKER) MOBERG, syn.: *Physcia virella* (ACH.) FLAGEY**

Literatur: POETSCH 1859; HEUFLENER 1856; HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; ONNO 1941; SPENLING 1971; RICEK 1982; POELT & MAYRHOFFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Phaeophyscia pusilloides* (ZAHLEBR.) ESSL., syn.: *Physcia pusilla* MERESCHK.; *Physcia suzai* NADV.**

Literatur: SCHAUER 1964a; 1965a; PETRAK 1968 **K!**

Phaeophyscia sciastra* (ACH.) MOBERG **K!*

Literatur: SUZA 1930/31; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

***Phaeorrhiza* MAYRHOFFER & POELT**

***Phaeorrhiza nimbose* (FR.) MAYRHÖFER & POELT**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994. K!

***Phlyctis* (WALLR.) FLOTOW**

***Phlyctis agelaea* (ACH.) FLOTOW**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1890 K!

***Phlyctis argena* (ACH.) FLOTOW K!**

Literatur: BECK 1887; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; SCHREINER & HAFELLNER 1992; HAFELLNER 1994a; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

***Physcia* (SCHREBER) MICHAUX**

***Physcia adscendens* (FR.) OLIV.**

Literatur: POETSCH 1857a; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Physcia aipolia* (EHRH. ex HUMB.) FÜRNR.**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1890; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Physcia aipolioides* (NADV.) BREUSS & TÜRK comb. nov. K!**

Basionym: *Physcia biziana* (MASSAL.) ZAHLBR. var. *aipolioides* NADV., Stud. Bot. Cech. 8: 123 (1947).

Literatur: JELINKOVA 1973; LASOTA-CHRIST & TÜRK 1984; TÜRK & CHRIST 1986
Anmerkung: Wir halten den Artrang dieser Sippe aufgrund tiefgreifender morphologischer und chorologischer Unterschiede gegenüber *Physcia biziana* var. *biziana* für gerechtfertigt. Das Lager von *Ph. aipolioides* ist größer und dicker, nicht kleinlobig zerteilt, im Zentrum warzig und unterseits gelbfleckig. Die Art siedelt ausschließlich auf Bäumen entlang von Straßen und Feldwegen. Die Unterschiede in der ökologischen Präferenz der beiden Arten spiegeln sich in den Verbreitungsmustern (vgl. Abb. 39 und Abb. 40, bisher bekannte Gesamtverbreitung in Österreich) wider.

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

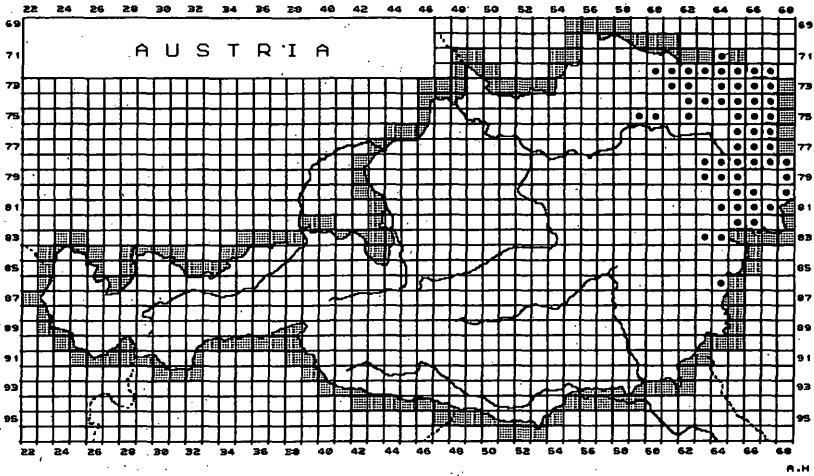


Abb. 39: Bisher bekannte, aktuelle Verbreitung von *Physcia aipolioides* in Österreich

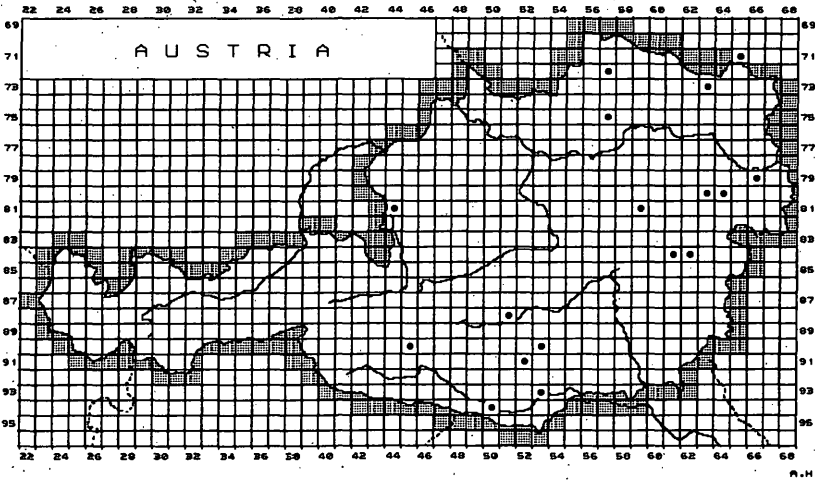


Abb. 40: Bisher bekannte, aktuelle Verbreitung von *Physcia biziana* in Österreich.

****Physcia biziana* (MASSAL.) ZAHLBR. K!**

Physcia caesia* (HOFFMANN) FÜRNR. var. *caesia

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Physcia dimidiata* (ARNOLD) NYL.**

Literatur: SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

***Physcia dubia* (HOFFMANN) LETTAU**

Literatur: SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Physcia stellaris* (L.) NYL.**

Literatur: POETSCH 1859; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871b; ZAHLBRUCKNER 1886; STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Physcia tenella* (SCOP.) DC.**

Literatur: STRASSER 1889; ONNO 1941; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

****Physcia tribacia* (ACH.) NYL. K!**

Aktuelle Funde: Waldviertel, Meires, 500 msm, auf *Tilia platyphyllos*; MTB 7257; 11.9.1994; leg.: R. Türk; Türk 19688; - Waldviertel, Tal der Weiten E Pögstall, 420 msm, auf Silikatfels; MTB 7657; 21.04.1995; leg.: R. Türk; Türk 20806

***Physcia wainioi* RÄSÄNEN**

Literatur: SPENLING 1971 K!

***Physconia* POELT**

***Physconia distorta* (WITH.) LAUNDON, syn.: *P. pulverulenta* (SCHREBER) POELT; *P. pulverulacea* (SCHREBER) MOBERG**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871b; BECK 1887; STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Physconia enteroxantha* (NYL.) POELT, syn.: *Physcia leucoleiptes* auct.**

Literatur: SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Physconia grisea* (LAM.) POELT**

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1902; 1918; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985; TÜRK & CHRIST 1986 K!

***Physconia muscigena* (ACH.) POELT**

Literatur: ?POKORNY 1853; ZAHLBRUCKNER 1927; POELT & MAYRHOFER 1985;
TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Physconia perisidiosa* (ERICHSEN) MOBERG, syn.: *P. farrea* auct.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Placocarpus* TREVISAN**

***Placocarpus schaeferi* (FR.) O. BREUSS, syn.: *Verrucaria* s. (FR.) NYL.;**

***Dermatocarpon monstrosum* (SCHAERER) VAINIO**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898; ZSCHACKE 1934; ZEHETLEITNER 1978;
POELT & MAYRHOFER 1985; BREUSS 1990c; OBERMAYER 1996 K!

***Placopyrenium* O. BREUSS**

***Placopyrenium rubescens* (TIMKO) O. BREUSS**

Literatur: BREUSS 1990c K!

***Placopyrenium tatrense* (VEZDA) O. BREUSS**

Literatur: BREUSS 1990c K!

***Placopyrenium trachyticum* (HAZSL.) O. BREUSS, syn.: *Dermatocarpon* t.
(HAZSL.) VAINIO**

Literatur: ZSCHACKE 1934

***Placynthium* (ACH.) S. GRAY**

***Placynthium filiforme* (GAROV.) CHOISY**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918

***Placynthium garovaglii* (MASSAL.) MALME, syn.: *P. caesium* auct.; *P. caesitium*
(NYL.) HUE**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1902; 1927 K!

***Placynthium nigrum* (HUDSON) GRAY**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; STRASSER 1889;
ZAHLBRUCKNER 1927; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985;
TÜRK & BREUSS 1994 K!

*****Placynthium pluriseptatum* (ARNOLD) ARNOLD K!**

Aktueller Fund: Lunz am See, Scheiblingkogel, 1520 msm, auf Kalkfels; MTB
8156; 11.8.1995; leg.: R. Türk; SZU

***Placynthium subradiatum* (NYL.) ARNOLD**, syn.: *Wilmsia radiosa* (ANZI) KOERBER

Literatur: SUZA 1925

K!

***Placynthium tantaleum* (HEPP) HUE**, syn.: *P. nigrum* (HUDSON) GRAY var. *t.* (HEPP) ARNOLD

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; SPENLING 1971

*****Placynthium tremniacum* (MASSAL.) JÄTTA**

Aktueller Fund: Rosaliengebirge, Siegrabner Kogel, 550-650 msm, auf Kalk; MTB 8364; 31.5.1993; Türk 16751

K!

***Platismatia* CULB. & CULB.**

***Platismatia glauca* (L.) CULB. & CULB.**, syn.: *Cetraria g.* (L.) ACH. K!

Literatur: POETSCH 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

***Pleopsidium* KOERBER**

***Pleopsidium chlorophanum* (WAHLENB.) ZOPF**, syn.: *Acarospora chlorophana* (WAHLENB.) MASSAL.

Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1891; SUZA 1925; HAFELLNER et al. 1996. K!

***Pleopsidium flavum* (BELLARDI) KOERBER**, syn.: *Acarospora oxytona* (ACH.) MASSAL.

Literatur: ?MAGNUSSON 1929; 1936; SUZA 1925; 1935b; SPENLING 1971

***Poeltinula* HAFELLNER**

Poeltinula cerebrina* (DC.) HAFELLNER ssp. *cerebrina, syn.: *Encephalographa c.* (LAM.) MASSAL.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; REDINGER 1937

***Polyblastia* MASSAL.**

***Polyblastia albida* ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; ZSCHACKE 1934

***Polyblastia anceps* (KREMPELH.) SERVIT**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1918

***Polyblastia antonii* ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1936

***Polyblastia bryophila* LÖNNR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918

***Polyblastia cupularis* MASSAL.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1927; ZSCHACKE 1934

K!

***Polyblastia dermatodes* MASSAL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; ZSCHACKE 1934

****Polyblastia gelatinosa* (ACH.) TH. FR.**

K!

Aktueller Fund: Schneeberg, Westabhang des Waxriegel, 1840 msm, auf Moosen über Erde, Kalk; MTB 8260; 13.8.1991; leg.: R. Türk; Türk 15148

***Polyblastia intercedens* (NYL.) LÖNNR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888

***Polyblastia microcarpa* (ARNOLD) LETTAU**

K!

***Polyblastia sendtneri* KREMPELH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918 **K!**

***Polyblastia sepulta* MASSAL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927 **K!**

***Polyblastiopsis* ZAHLBR.**

***Polyblastiopsis subcoerulescens* (NYL.) ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902

***Polychidium* (ACH.) S. GRAY**

***Polychidium muscicola* (SWARTZ) S. F. GRAY**

Literatur: REICHARDT 1866a; BECK 1887

***Polysporina* VEZDA**

***Polysporina cyclocarpa* (ANZI) VEZDA**

Literatur: STRASSER 1889 **K!**

****Polysporina lapponica* (SCHAERER) DEGELIUS, syn.: *Acarospora l.* (ACH.) TH. FR.; *Sarcogyne dubia* H. MAGN.; *Polysporina dubia* (H. MAGN.) VEZDA **K!****

***Polysporina pusilla (ANZI) CLAUZADE & ROUX**

Aktueller Fund: Weg von Gscheid auf den Göller; am Gsenger, 1450 msm, auf Kalkfels; MTB 8158; 18.7.1992; leg.: R. Türk; Türk 16928 **K!**

Polysporina simplex (DAVIES) VEZDA

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890; 1898; SPENLING 1971 **K!**

Porina MÜLL. ARG.

Porina ahlesiana (KOERBER) ZAHLBR.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; KEISSLER 1938

Porina austriaca (KOERBER) ZAHLBR.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; KEISSLER 1938

Porina lectissima (FR.) ZAHLBR.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891 **K!**

Porina linearis (LEIGHTON) ZAHLBR., syn.: Sagedia persicina KOERBER

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898

Porocyphus KOERBER

Porocyphus rehmicus (MASSAL.) ZAHLBR., syn.: Psorotichia riparia ARNOLD

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890

Porpidia KOERBER

Porpidia cinereoatra (ACH.) HERTEL & KNOPH, syn.: Lecidea c. ACH.

Literatur: STRASSER 1889; SPENLING 1971 **K!**

Porpidia crustulata (ACH.) HERTEL & KNOPH

Literatur: POETSCH 1857b; 1859; HOLZINGER 1863; ZAHLBRUCKNER 1886; 1891; BECK 1887; STRASSER 1889; ONNO 1941; LETTAU 1954; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

Porpidia hydrophila (FR.) HERTEL & SCHWAB

Literatur: SPENLING 1971

Porpidia macrocarpa (DC.) HERTEL & SCHWAB, syn.: Lecidea platycarpa ACH.

Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

****Porpidia nigrocruenta* (ANZI) V. WIRTH K!**

Aktuelle Funde: Waldviertel, Teichmanner Wand N von Ottenschlag, 840-890 msm, auf Granit; MTB 7557; 13.9.1994; leg.: R. Türk; Türk 19759; - Randegg, Gruberkogel, N des Gipfels, Weganriß, 680 msm, auf Sandstein; MTB 7955; 23.7.1993; leg.: B. Marbach; SZU L 20371

****Porpidia soledizodes* (LAMY ex NYL.) LAUNDON K!**

Aktueller Fund: Waldviertel, Weg von Zeining auf den Jauerling; 780 msm, auf Granit; MTB 7657; 21.4.1995; leg.: R. Türk; Türk 20823

Porpidia speirea* (ACH.) KREMPELH. var. *speirea

Literatur: ?Zahlbruckner 1888

***Porpidia superba* (KOERBER) HERTEL & KNOPH, syn.: *Lecidea macrocarpa* var. *superba* (KOERBER) Th. Fr.**

Literatur: Strasser 1889

***Porpidia tuberculosa* (Sm.) HERTEL & KNOPH var. *tuberculosa*, syn.: *Lecidea solediza* NYL.**

Literatur: Zahlbruckner 1891; Spenling 1971; Hafellner et al. 1996 K!

***Protoblastenia* (Zahlbr.) Steiner**

***Protoblastenia calva* (Dickson) Zahlbr.**

Literatur: Strasser 1889; Türk & Breuss 1994 K!

***Protoblastenia geitleri* Zahlbr.**

Literatur: Zahlbruckner 1936

Protoblastenia incrustans* (DC.) J. Steiner var. *incrustans

Literatur: Strasser 1889; Türk & Breuss 1994 K!

***Protoblastenia incrustans* (DC.) J. Steiner var. *coniasis* (Massal.) Poelt**

Literatur: Beck 1887

***Protoblastenia rupestris* (Scop.) J. Steiner**

Literatur: Heufler 1856; Poetsch 1857a; 1859; Holzinger 1863; Beck 1887; Zahlbruckner 1888; 1927; Strasser 1889; Suza 1930/1; Spenling 1971; Poelt & Mayrhofer 1985; Türk & Breuss 1994 K!

****Protoblastenia rupestris* (Scop.) J. Steiner var. *sanguinea* (Arnold) Zahlbr.**

Aktueller Fund: Steinbachgraben E von Göstling/Ybbs, 550 msm, auf Kalkfels; MTB 8155; 24.9.1992; Türk 19905

***Protoparmelia* CHOISY**

***Protoparmelia badia* (HOFFMANN) HAFELLNER var. *badia*, syn.: *Lecanora b.* (HOFFMANN) ACH. K!**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1888; BECK 1887; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996

***Protoparmelia badia* (HOFFMANN) HAFELLNER var. *cinereobadia* (HARMAND) CLAUZADE & ROUX**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902; HAFELLNER et al. 1996

K!

***Protoparmelia phaeonesos* POELT**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

***Protothelenella* RÄSÄNEN**

****Protothelenella corrosa* (KOERBER) MAYRHOFER & POELT K!**

Aktueller Fund: Waldviertel, Teichmanner Wand N von Ottenschlag, 840-890 msm, auf Granit; MTB 7557; 13.9.1994; leg.: R. Türk; Türk 19770

***Pseudephebe* CHOISY**

***Pseudephebe pubescens* (L.) CHOISY**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

***Pseudevernia* ZOPF**

***Pseudevernia furfuracea* (L.) ZOPF var. *ceratea* (ACH.) D. HAWKSW.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1918; TÜRK & CHRIST 1986

K!

Pseudevernia furfuracea* (L.) ZOPF var. *furfuracea

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; WALLNER 1871b; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; LETTAU 1957; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; RICEK 1982; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Pseudosagedia* (MÜLL. ARG.) M. CHOISY**

***Pseudosagedia aenea* (WALLR.) HAFELLNER & KALB, syn.: *Porina a.* (WALLR.)**

ZAHLBR.; *P. carpinea* (PERS. ex ACH.) ZAHLBR.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; HAFELLNER et al. 1996

K!

Pseudosagedia byssophila (KOERBER ex HEPP) HAFELLNER & KALB, syn.:
Porina b. (KOERBER) ZAHLBR.; *Segestria b.* ZAHLBR.
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898

Pseudosagedia chlorotica (ACH.) HAFELLNER & KALB, syn.: *Porina ch.* (ACH.)
MÜLL. ARG.
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1898; 1902; 1918; HAFELLNER et al. 1996 K!

Pseudosagedia guentheri (FLOTOW) HAFELLNER & KALB, syn.: *Porina g.*
(FLOT.) ZAHLBR.; *Segestria koerberi* HELLB.
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891

Psilolechia MASSAL.

Psilolechia lucida (ACH.) CHOISY, syn.: *Lecidea l.* ACH.
Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; SPENLING 1971;
HAFELLNER et al. 1996 K!

Psora HOFFMANN

Psora decipiens (HEDWIG) HOFFMANN
Literatur: POKORNY 1853; HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889;
ZAHLBRUCKNER 1898; NIKLFELD 1964; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Psora rubiformis (ACH.) HOOKER
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

Psora testacea HOFFMANN, syn.: *Protoblastenia t.* (HOFFMANN) CLAUZADE &
RONDON
Literatur: HEUFLER 1856; HOLZINGER 1863; BECK 1887; POELT & MAYRHOFER 1985
K!

Psorinia G. SCHNEIDER

Psorinia conglomerata (ACH.) G. SCHNEIDER, syn.: *Toninia c.* (ACH.) BOIST.
Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

Psoroma MICHX.

Psoroma hypnorum (VAHL) S. GRAY
Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1918; 1927

***Ptychographa* NYL.**

***Ptychographa flexella* (ACH.) COPPINS**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Pycnothelia* (ACH.) DUFOUR**

***Pycnothelia papillaria* DUFOUR**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; SUZA 1935b; SPENLING 1971; RICEK 1982 K!

***Pyrenula* ACH.**

***Pyrenula laevigata* (PERS.) ARNOLD, syn.: *P. glabrata* ACH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Pyrenula nitida* (WEIGEL) ACH.**

Literatur: HOLZINGER 1863; WALLNER 1871b; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1891; PETRAK 1960; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Pyrenula nitidella* (SCHAERER) MÜLL. ARG.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Pyrrhospora* KOERBER**

***Pyrrhospora elabens* (FR.) HAFELLNER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918 K!

***Pyrrhospora querneae* (DICKSON) KOERBER, syn.: *Lecidea qu.* (DICKSON) ACH.**

Literatur: SPENLING 1971

***Ramalina* ACH.**

***Ramalina calicaris* (L.) FR.**

Literatur: WALLNER 1871a; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889

***Ramalina capitata* (ACH.) NYL.**

Literatur: HIBSCH 1879; ZAHLBRUCKNER 1891; PETRAK 1965; SPENLING 1971; RICEK 1978; 1982 K!

Ramalina farinacea* (L.) ACH. var. *farinacea

Literatur: HIBSCH 1879; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Ramalina fastigiata* (PERS.) ACH.**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971

K!

Ramalina fraxinea* (L.) ACH. var. *fraxinea

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; KEISSLER 1960; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994

K!

***Ramalina fraxinea* (L.) ACH. var. *caliciformis* (NYL.) HUE**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; KEISSLER 1960

K!

***Ramalina obtusata* (ARNOLD) BITTER**

Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

K!

***Ramalina pollinaria* (WESTR.) ACH.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; 1863; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; KEISSLER 1960; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994

K!

***Ramalina thrausta* (ACH.) NYL.**

Literatur: HIBSCH 1879

K!

***Rhizocarpon* RAM. ex LAM. & DC. em. TH. FR.**

***Rhizocarpon alpicola* (ANZI) RABENH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; HAFELLNER et al. 1996

K!

***Rhizocarpon badioatrum* (SPRENGEL) TH. FR. var. *badioatrum*, syn.: *Rh. rivulare* (FLOTOW) KOERBER**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; SPENLING 1971

K!

***Rhizocarpon carpaticum* RUNEMARK**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996

K!

***Rhizocarpon concentricum* (DAV.) BELTR., syn.: *R. petraeum* auct.; *R. richardii* auct.; *R. excentricum* (ACH.) ARNOLD**

Literatur: POETSCH 1857b; 1859; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; 1902; 1918; SPENLING 1971

K!

***Rhizocarpon dinothetes* HERTEL & LEUCKERT**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996

K!

***Rhizocarpon disporum* (HEPP) MÜLL. ARG., syn.: *R. montagnei* FLOTOW ex KOERBER**

K!

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1898; 1902; STRASSER 1889; SPENLING 1971

126 ROMAN TÜRK · OTHMAR BREUSS · JOHANNA ÜBLAGGER

Rhizocarpon distinctum TH. FR., syn.: *R. ambiguum* (SCHAERER) ZAHLBR.
Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1902; 1918; SPENLING 1971 K!

Rhizocarpon eupetraeum (NYL.) ARNOLD
Literatur: FEUERER 1991

**Rhizocarpon geminatum* KOERBER K!
Aktueller Fund: Waldviertel, Thayatal, SW von Raabs, Umgebung der Ruine
Kollnitz, 450 msm, auf Granit; MTB 7159; 8.2.1989; leg.: H. Wittmann; LI

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. ssp. *geographicum*
Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1886; BECK 1887; SPENLING 1971; HAFELLNER et al.
1996 K!

Rhizocarpon grande (FLÖRKE) ARNOLD
Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1891; 1902 K!

**Rhizocarpon lecanorinum* ANDERS K!

Rhizocarpon obscuratum (ACH.) MASSAL., syn.: *R. reductum* TH. FR.
Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1890; 1902; 1918; SPENLING 1971;
HAFELLNER et al. 1996 K!

Rhizocarpon polycarpum (HEPP) TH. FR.
Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1918; HAFELLNER et al. 1996 K!

Rhizocarpon umbilicatum (RAM.) FLAGEY, syn.: *R. calcareum* (ACH.) ANZI; *R.*
umbilicatum (RAM.) FLAGEY f. *pseudospeirum* (TH. FR.) SZAT.
Literatur: BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRÜCKNER 1918; TÜRK & BREUSS
1994 K!

Rhizocarpon viridiatrum (WULFEN) KOERBER K!
Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1898; SPENLING 1971

Rhizoplaca ZOPF

Rhizoplaca chrysoleuca (SM.) ZOPF
Literatur: ZAHLBRÜCKNER 1891; 1898; SUZA 1925; 1935b; SPENLING 1971

Rimularia NYL.

Rimularia furvella (NYL. ex MUDD) HERTEL & RAMBOLD, syn.: *Lecidea* f. NYL.
ex MUDD
Literatur: SPENLING 1971

****Rimularia insularis* (NYL.) RAMBOLD & HERTEL**

Aktueller Fund: Waldviertel, Thayatal, SW von Raabs, Umgebung der Ruine Kollnitz, 450 msm, auf Krustenflechte über Granit; MTB 7159; leg.: H. Wittmann; LI

***Rinodina* (ACH.) S. GRAY**

***Rinodina albana* (MASSAL.) MASSAL.**

Literatur: MAGNUSSON 1947; ROPIN & MAYRHOFER 1993

***Rinodina archaea* (ACH.) ARNOLD K!**

Literatur: ROPIN & MAYRHOFER 1993

Aktueller Fund: Lilienfeld, Sengenebenberg, Gipfelbereich, 1100 msm, auf *Fraxinus excelsior*; MTB 7960; 13.9.1994; leg.: B. Marbach; SZU L.20376

***Rinodina bischoffii* (HEPP) MASSAL.**

Literatur: LOJKA 1868; MAYRHOFER & POELT 1979; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

***Rinodina colobina* (ACH.) TH. FR.**

Literatur: MAGNUSSON 1947; ROPIN & MAYRHOFER 1995

***Rinodina confragosa* (ACH.) KOERBER**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891

***Rinodina conradii* KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; MAGNUSSON 1947 K!

***Rinodina corticola* (ARNOLD) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902; MAGNUSSON 1947; SCHAUER 1964a; 1965a; ROPIN & MAYRHOFER 1993 K!

***Rinodina dubyana* (HEPP) STEINER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1927; MAYRHOFER & POELT 1979

***Rinodina exigua* (ACH.) S. F. GRAY**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1927; STRASSER 1889; SPENLING 1971; ROPIN & MAYRHOFER 1993 K!

***Rinodina freyi* H. MAGN.**

Literatur: ROPIN & MAYRHOFER 1993

****Rinodina gennarii* BAGL. K!**

Aktueller Fund: Teesdorf S von Baden, Bahnstraße, 235 msm, auf alten Dachziegeln; MTB 8063; August 1986; leg.: O. Breuß; det.: H. Mayrhofer

***Rinodina glauca* ROPIN**

Literatur: ROPIN & MAYRHOFER 1993

***Rinodina immersa* (KOERBER) ARNOLD**

Literatur: MAYRHOFER & POELT 1979

***Rinodina lecanorina* (MASSAL.) MASSAL.**

Literatur: HOLZINGER 1863; ZAHLBRUCKNER 1898; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

***Rinodina milvina* (WAHLENB.) TH. FR.**

Literatur: STRASSER 1889

Rinodina mniaraea* (ACH.) KOERBER var. *mniaraea

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1918 K!

***Rinodina mucronatula* H. MAGN.**

Literatur: POELT 1957

***Rinodina oxydata* (MASSAL.) MASSAL., syn.: *R. discolor* (HEPP) ARNOLD**

Literatur: MAYRHOFER & POELT 1979

***Rinodina pityrea* ROPIN & H. MAYRHOFER**

Literatur: ROPIN & MAYRHOFER 1995

***Rinodina pyrina* (ACH.) ARNOLD K!**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890; MAGNUSSON 1947; HAFELLNER et al. 1996; ROPIN & MAYRHOFER 1993

***Rinodina roscida* (SOMMERF.) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; MAGNUSSON 1947 K!

***Rinodina septentrionalis* MALME**

Literatur: ROPIN & MAYRHOFER 1993

***Rinodina sophodes* (ACH.) MASSAL.**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; 1927; MAGNUSSON 1947; ROPIN & MAYRHOFER 1993 K!

***Rinodina teichophila* (NYL.) ARNOLD**

Literatur: MAYRHOFER & POELT 1979 K!

***Rinodina trevisanii* auct.**

Literatur: STRASSER 1889; ROPIN & MAYRHOFER 1993 K!

***Rinodina turfacea* (WAHLENB.) KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; SUZA 1925

***Rinodinella* MAYRHOFER & POELT**

***Rinodinella controversa* (MASSAL.) MAYRHOFER & POELT**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927 K!

***Saccomorpha* ELENKIN**

***Saccomorpha icmalea* (ACH.) CLAUZADE & ROUX**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Saccomorpha oligotropa* (LAUNDON) CLAUZADE & ROUX**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Saccomorpha uliginosa* (SCHRADER) HAFELLNER, syn.: *Lecidea u.* (SCHRADER) ACH.; *Placynthiella u.* (SCHRADER) CÖPPINS & P. JAMES**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890; 1918; SCHAUER 1964a; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Sagediopsis* SACC. ex VAINIO**

***Sagediopsis fissurisedens* HAFELLNER**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996

***Sagiolechia* MASSAL.**

***Sagiolechia protuberans* (ACH.) MASSAL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Sarcogyne* FLOTOW**

***Sarcogyne clavus* (DC.) KREMPELH.**

Literatur: SPENLING 1971 K!

***Sarcogyne privigna* (ACH.) MASSAL.**

Literatur: POETSCH 1857b; 1859; BECK 1887; SPENLING 1971 K!

***Sarcogyne pruinosa* auct.**

Literatur: HEUFLER 1856; HOLZINGER 1863; ZAHLBRUCKNER 1886; 1888; 1898; 1918; 1927; BECK 1887; STRASSER 1889; MAGNUSSON 1936; LETTAU 1955; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Sarcogyne regularis* KOERBER**

Literatur: STRASSER 1889 K!

***Sarcosagium* MASSAL.**

***Sarcosagium campestre* (FR.) POETSCH & SCHIEDERM., syn.: *Biatorella campestris* (FR.) ALMQU.**

Literatur: STRASSER 1889; MAGNUSSON 1936.

***Sarea* FR.**

****Sarea resinae* (FR.) KUNTZE, syn.: *Biatorella r.* (FR.) TH. FR. K!**

***Schadonia* KOERBER**

***Schadonia fecunda* (TH. FR.) VEZDA & POELT**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927 K!

***Schaereria* TH. FR.**

***Schaereria fuscocinerea* (NYL.) CLAUZADE & ROUX, syn.: *Lecidea f.* NYL.; *Schaereria endocyanea* (STIRT.) HERTEL & G. SCHNEIDER; *Sch. tenebrosa* FLOT.; *Lecidea epiiodiza* NYL.; *Lecidea griseoatra* auct.; *Lecidea somphotera* (VAINIO) OLIV.; *Lecidea endocyanea* STIRT.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1889; SUZA 1925; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Schismatomma* MASSAL.**

***Schismatomma pericleum* (ACH.) BRANTH. & ROSTR., syn.: *S. abietinum* ALMQU.**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Sclerophora* CHEVALL.**

***Sclerophora nivea* (HOFFMANN) TIBELL, syn.: *Coniocybe pallida* (PERS.) FR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1927; STRASSER 1889; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Scoliciosporum* MASSAL.**

***Scoliciosporum chlorococcum* (GRAEWE ex STENHAM.) VEZDA**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1891; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

****Scoliciosporum perpusillum* KOERBER K!**

Aktuelle Funde: MTB 8053; Rax-Schneeberg-Gebiet, Naßbachtal zwischen Naßwald und Hinternaßwald, 620-700 msm; auf *Salix spec.*; MTB 8260; 2.6.1983; leg.: O. Breuß

***Scoliciosporum umbrinum* (ACH.) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; 1918; SUZA 1930/31 K!

***Scoliciosporum umbrinum* (ACH.) ARNOLD var. *compactum* KOERBER**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1902

***Solorina* ACH.**

Solorina bispora* NYL. var. *bispora

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918 K!

***Solorina bispora* NYL. var. *monospora* (GYELNIK) FREY**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Solorina crocea* (L.) ACH.**

Literatur: REICHARDT 1866b; BECK 1887

***Solorina saccata* (L.) ACH.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871a; BECK 1887; STRASSER 1889; SUZA 1935b; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Solorina spongiosa* (ACH.) ANZI**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; 1927 K!

***Solorinella* ANZI**

***Solorinella asteriscus* ANZI**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1918; SUZA 1925; 1935a; SPENLING 1971 K!

***Sphaerophorus* PERS.**

***Sphaerophorus fragilis* (L.) PERS.**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; SUZA 1925; HAFELLNER et al. 1996 K!

Sphaerophorus globosus (HUDSON) VAINIO, syn.: *S. coralloides* PERS.
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; SCHAUER 1965a K!

Sphaerophorus melanocarpus (SWARTZ) DC., syn.: *S. compressus* ACH.
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898

Sphinctrina FR.

Sphinctrina anglica NYL., syn.: *S. microcephala* (SM.) auct.
Literatur: SCHAUER 1964a K!

Sphinctrina turbinata (PERS.) DE NOT.
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; 1902; SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Sporastatia MASSAL.

Sporastatia polyspora (NYL.) GRUMMANN
Literatur: HAFELLNER et al. 1996 K!

Sporoschizon RIEDL

Sporoschizon petrakianum RIEDL
Literatur: RIEDL 1960

Squamarina POELT

Squamarina cartilaginea (WITH.) P. JAMES, syn.: *S. crassa* (HUDSON) POELT
Literatur: POKORNY 1853; HEUFLER 1856; HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER
1889; SUZA 1925; POELT & MAYRHOFFER 1985 K!

Squamarina gypsacea (SM.) POELT, syn.: *Lecanora fragilis* (SCOP.) ZAHLBR.
Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1927; LETTAU 1956; TÜRK & BREUSS 1994
K!

Squamarina lamarckii (DC.) POELT
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

Squamarina lentigera (WEBER) POELT, syn.: *Lecanora l.* (WEBER) ACH.
Literatur: POKORNY 1853; HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1890;
1898; SUZA 1925; 1937; 1938; SCHINDLER 1940; NIKLFELD 1964; POELT & KRÜGER
1970 K!

***Staurothele* NORMAN**

***Staurothele areolata* (NYL.) VAINIO**, syn.: *S. clopima* auct.; *S. turgidella* (Nyl.) VAINIO
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898

***Staurothele fissa* (TAYLOR) ZWACKH**, syn.: *S. hazslinskyi* (KOERBER) BLOMB. & FORSS.
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; SPENLING 1971 **K!**

***Staurothele frustulenta* VAINIO**, syn.: *St. catalepta* auct. **K!**
Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994

***Staurothele rupifraga* (MASSAL.) ARNOLD**
Literatur: BECK 1887

***Staurothele silesiaca* (MASSAL.) ZSCHACKE**
Literatur: ZSCHACKE 1934

***Steinia* KOERBER**

***Steinia geophana* (NYL.) B. STEIN**
Literatur: STRASSER 1889; SPENLING 1971; RICEK 1982 **K!**

***Stenocybe* (NYL.) KOERBER**

***Stenocybe major* KOERBER**
Literatur: SCHAUER 1964a; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

****Stenocybe pullatula* (ACH.) B. STEIN**, syn.: *S. byssacea* (FR.) KOERBER **K!**

***Stereocaulon* (SCHREBER) HOFFMANN**

***Stereocaulon condensatum* HOFFMANN**
Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; SPENLING 1971

***Stereocaulon dactylophyllum* FLÖRKE**, syn.: *St. coralloides* FR.
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891 **K!**

***Stereocaulon nanodes* TUCK.**, syn.: *S. tyroliense* (NYL.) LETTAU; *S. carinthiacum* FREY
Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898

***Stereocaulon paschale* (L.) HOFFMANN**

Literatur: HIBSCH 1879

****Stereocaulon pileatum* ACH.**

Aktueller Fund: Weinviertel, Zöbing, W der Kamptalwarte, 340-360 msm; auf Silikat; MTB 7560; 28.10.1995; Türk 20432

***Stereocaulon tomentosum* FR.**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1918; RICEK 1982

***Sticta* (SCHREBER) DC.**

***Sticta fuliginosa* (HOFFMANN) ACH.**

Literatur: STRASSER 1889; SCHAUER 1964a; 1965a; SPENLING 1971 K!

***Sticta sylvatica* (HUDSON) ACH.**

Literatur: BECK 1887; SCHAUER 1964a; 1965a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Strangospora* KOERBER**

****Strangospora moriformis* (ACH.) B. STEIN K!**

***Strangospora pinicola* (MASSAL.) KOERBER**

Literatur: STRASSER 1889; MAGNUSSON 1936 K!

***Strigula* FR.**

***Strigula affinis* (MASSAL.) R. C. HARRIS**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1918

***Strigula stigmatella* (ACH.) R. C. HARRIS var. *stigmatella*, syn.: *Porina faginea* (SCHAERER) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; 1918; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Synalissa* FR.**

***Synalissa symphorea* (ACH.) NYL.**

Literatur: HOLZINGER 1863; LOJKA 1868; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; 1918; SUZA 1925; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

***Synalissa violacea* GEITLER**

Literatur: GEITLER 1933; 1937

***Tephromela* CHOISY**

***Tephromela aglaea* (SOMMERF.) HERTEL & RAMBOLD, syn.: *Lecidea a.* SOMMERF.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891

***Tephromela atra* (HUDSON) HAFELLNER var. *atra*, syn.: *Lecanora a.* (HUDSON) ACH.**

Literatur: WALLNER 1871a; ZAHLBRUCKNER 1886; 1890; 1927; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Tephromela atra* (HUDSON) HAFELLNER var. *torulosa* (FLOTOW) HAFELLNER**

Literatur: WALLNER 1871a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

****Tephromela grumosa* (PERS.) HAFELLNER & ROUX K!**

***Thamnotia* SCHAERER**

***Thamnotia subuliformis* (EHRH.) CULB.**

Literatur: BECK 1887; KEISSLER 1960 K!

***Thamnotia vermicularis* (Sw.) SCHAERER**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; KEISSLER 1960; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Thelidium* MASSAL.**

***Thelidium absconditum* (HEPP) RABENH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; ZSCHACKE 1934

***Thelidium austriacum* ZSCHACKE, syn.: *Polyblastia austriaca* (ZSCHACKE) SERVIT**

Literatur: ZSCHACKE 1934; SERVIT 1946

***Thelidium cataractarum* (HEPP) LÖNNR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Thelidium decipiens* (NYL.) KREMPELH., syn.: *T. amylaceum* MASSAL.; *T. pachysporum* ZSCHACKE**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898; 1927; ZSCHACKE 1934 K!

****Thelidium dionantense* (HUE) ZSCHACKE**

Aktueller Fund: Schloßgegend, Thalhof, 660 msm, auf Kalkfels; MTB 7958; 9.9.1993; leg.: B. Marbach

***Thelidium immersum* (LEIGHT.) MUDD**

Literatur: ZSCHACKE 1934

****Thelidium incavatum* MUDD K!**

***Thelidium minimum* (MASSAL. ex KOERBER) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898

***Thelidium papulare* (FR.) ARNOLD, syn.: *T. subpapulare* ZSCHACKE**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Thelidium parvulum* ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; ZSCHACKE 1934

****Thelidium pyrenophorum* (AÇH.) MUDD K!**

***Thelidium umbrosum* MASSAL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890

***Thelidium ungeri* (FLOTOW) KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902; ZSCHACKE 1934

***Thelidium zahlbruckneri* SERVIT**

Literatur: SERVIT 1953

***Thelocarpon* HUE**

Thelocarpon epibolum* NYL. var. *epibolum

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; MAGNUSSON 1936; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Thelocarpon impressellum* NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; MAGNUSSON 1936 K!

***Thelocarpon intermediellum* NYL., syn.: *T. intermixtulum* NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; MAGNUSSON 1936

***Thelocarpon laureri* (FLOT.) NYL., syn.: *T. interceptum* (NYL.) MIGULA; *T. prasinellum* NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1926; MAGNUSSON 1936 K!

***Thelocarpon saxicola* (Z AHLBR.) H. MAGNUSSON**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; MAGNUSSON 1936

***Thelocarpon strasseri* ZAHLBR.**, syn.: *Ahlesia s.* (ZAHLBR.) KEISSLER
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902; MAGNUSSON 1936

***Thelocarpon superellum* NYL.**, syn.: *T. conoideum* v. HÖHN
Literatur: MAGNUSSON 1936

***Thelocarpon vicinellum* NYL.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890
Bemerkung: Nach MAGNUSSON (1936) handelt es sich um *Ahlesia lichenicola*.

***Thelomma* MASSAL.**

***Thelomma ocellatum* (KOERBER) TIBELL**
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Thelopsis* NYL.**

***Thelopsis melathelia* NYL.**
Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Thelopsis rubella* NYL.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; KEISSLER 1938; VEZDA 1968

***Thelotrema* ACH.**

***Thelotrema lepadinum* (ACH.) ACH.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1891; BECK 1887; STRASSER 1889; SCHAUER
1964a; 1965a; HAFELLNER 1994a; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Thermutis* FR.**

***Thermutis velutina* (ACH.) FLOTOW**
Literatur: SPENLING 1971 K!

***Thrombium* WALLR.**

***Thrombium epigaeum* (PERS.) WALLR.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1898; 1927; ZSCHACKE 1934 K!

***Thyrea* MASSAL.**

Thyrea confusa HENSSEN, syn.: *T. pulvinata* auct.

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; SUZA 1925; POELT & MAYRHOFER 1985 K!

Toninia MASSAL.

**Toninia alutacea* (ANZI) JATTA K!

Aktueller Fund: Schneeberg, E vom Waxriegel, W von Elisabethhütte, 1840 msm, auf Kalk; MTB 8261; 13.8.1991; leg.: R. Türk; Türk 15450

Toninia aromatica (SM.) MASSAL.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; SPENLING 1971

Toninia athallina (HEPP) TIMDAL, syn.: *Biatora a.* HEPP; *Kiliasia a.* (HEPP) HAFELLNER

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1891; KILIAS 1981 K!

Toninia candida (WEBER) TH. FR.

Literatur: LOJKA 1868; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; STRASSER 1889; SPENLING 1971; TIMDAL 1991; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Toninia cinereovirens (SCHAERER) MASSAL.

Literatur: LOJKA 1868; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1902; POELT & MAYRHOFER 1985; TIMDAL 1991 K!

Toninia diffracta (MASSAL.) ZAHLBR.

Literatur: TIMDAL 1991

Toninia opuntioides (VILL.) H. BAUMG.

Literatur: TIMDAL 1991 K!

Toninia pennina (SCHAERER) GYELNIK, syn.: *Catillaria scotina* (KOERBER) HERTEL & KILIAS

Literatur: POELT & MAYRHOFER 1985 K!

**Toninia philippea* (MONT.) TIMDAL K!

Aktueller Fund: Pernitz, Feichtenbach, Geyer-Grillenbergl, 500-640 msm, auf Kalk; MTB 8062 10.9.1994; leg.: B. Marbach; det.: R. Türk; SZU L 20375

Toninia physaroides (OPIZ) ZAHLBR., syn.: *T. lurida* (BAGL. ex ARNOLD) OLIV.

Literatur: TIMDAL 1991

Toninia rosulata (ANZI) OLIV.

Literatur: TIMDAL 1991 K!

***Toninia sedifolia* (SCOP.) TIMDAL, syn.: *T. caeruleonigricans* auct.**

Literatur: POKORNY 1853; HEUFLER 1856; HOLZINGER 1863; ZAHLBRUCKNER 1888; 1898; STRASSER 1889; SUZA 1925; 1938; NIKLFELD 1964; SPENLING 1971; TIMDAL 1991; TÜRK & BREUSS 1994 **K!**

***Toninia taurica* (SZAT.) OXNER, syn.: *T. clemens* H. BAUMG.**

Literatur: BREUSS 1989; TIMDAL 1991

***Toninia toniniana* (MASSAL.) ZAHLBR.**

Literatur: STRASSER 1889

***Toninia tumidula* (SM.) ZAHLBR.**

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; STRASSER 1889; POELT & MAYRHOFER 1985 **K!**

****Toninia verrucarioides* (NYL.) TIMDAL **K!****

Aktueller Fund: St. Aegy d am Neuwalde, Weg von Starkhöhe zur Paulmauer, 1140-1247 msm, auf Kalkfels; MTB 8159; 3.4.1991; det.: E. Timal; Türk. 17773

***Trapelia* CHOISY**

***Trapelia coarctata* (SM.) CHOISY**

Literatur: POETSCH 1857b; 1859; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; ZAHLBRUCKNER 1890; 1898 **K!**

***Trapelia involuta* (TAYLOR) HERTEL**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; BECK 1887; STRASSER 1889; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

****Trapelia obtogens* (TH. FR.) HERTEL **K!****

***Trapelia placodioides* COPPINS & P. JAMES**

Literatur: HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Trapeliopsis* HERTEL & G. SCHNEIDER**

****Trapeliopsis aeneofusca* (FLÖRKE ex FLOTOW) COPPINS & P. JAMES **K!****

Aktueller Fund: Rotwald, Großer Urwald, 1100 msm, auf Faulholz von *Fagus sylvatica*; MTB 8256; 27.7.1990; leg.: R. Türk & O. Breuß; Türk 13390

***Trapeliopsis flexuosa* (FR.) COPPINS & P. JAMES, syn.: *Lecidea aeruginosa* BORRER**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; 1927; SCHAUER 1964a; SPENLING 1971; SCHREINER & HAFELLNER 1992; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Trapeliopsis gelatinosa* (FLÖRKE) COPPINS & P. JAMES**

Literatur: STRASSER 1889; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Trapeliopsis granulosa* (HOFFMANN) LUMBSCH**

Literatur: STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1891; 1898; 1918; 1927; SPENLING 1971; SCHREINER & HAFELLNER 1992; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Trapeliopsis percrenata* (NYL.) G. SCHNEIDER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; STRASSER 1889

****Trapeliopsis pseudogranulosa* COPPINS & P. JAMES K!**

Aktuelle Funde: Donautal, Kienstock S von Weißenkirchen, 300-600 msm; auf Erde über Granit; MTB 7658; 19.4.1995; leg.: R. Türk; Türk 20764; - Semmering, Sonnwendstein, Gipfelbereich, 1500-1523 msm, auf Erde über Silikat; MTB 8361; 3.6.1993; leg.: R. Türk; Türk 16669

***Trapeliopsis viridescens* (SCHRADER) COPPINS & P. JAMES K!**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1891; 1918; BECK 1887; STRASSER 1889; SCHAUER 1964a

***Tremolecia* CHOISY**

***Tremolecia atrata* (ACH.) HERTEL, syn.: *Lecidea dicksonii* auct.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902

***Umbilicaria* HOFFMANN**

***Umbilicaria cylindrica* (L.) DELISE**

Literatur: POETSCH 1863; ZAHLBRUCKNER 1886; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Umbilicaria cylindrica* (L.) DELISE var. *delisei* NYL.**

Literatur: SUZA 1925; SPENLING 1971

***Umbilicaria deusta* (L.) BAUMG., syn.: *U. flocculosa* (WULF.) HOFFMANN**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888; 1891; 1898; 1902; STRASSER 1889; SUZA 1925; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Umbilicaria hirsuta* (WESTR.) HOFFMANN**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; STRASSER 1889; SPENLING 1971 K!

***Umbilicaria hyperborea* (ACH.) HOFFMANN**

Literatur: STRASSER 1889; SUZA 1925 K!

***Umbilicaria polyphylla* (L.) BAUMG.**

Literatur: WALLNER 1871b; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1891; 1898; STRASSER 1889; SUZA 1925; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996. **K!**

***Umbilicaria polyrrhiza* (L.) FR.**

Literatur: ?ZAHLBRUCKNER 1898

***Umbilicaria torrefacta* (LIGHTF.) SCHRADER**

Literatur: STRASSER 1889

Umbilicaria vellea* (L.) ACH. **K!*

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1886; 1891; 1902; BECK 1887; STRASSER 1889; SPENLING 1971

***Usnea* DILL. ex ADANSON**

***Usnea cavernosa* TUCK. ex AGASSIZ, incl. var. *sibirica* (RÄSÄNEN) MOTYKA**

Literatur: MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960 **K!**

***Usnea cembricola* MOTYKA**

Literatur: MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960

***Usnea ceratina* ACH.**

Literatur: POETSCH 1857a; WALLNER 1871b; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1898; 1902; MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960 **K!**

***Usnea compacta* MOTYKA**

Literatur: MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960

***Usnea faginea* MOTYKA**

Literatur: MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960

***Usnea filipendula* STIRTON, syn.: *U. dasypoga* auct.**

Literatur: POETSCH 1859; HOLZINGER 1863; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

Usnea florida* (L.) WIGG. **K!*

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; WALLNER 1871b; HIBSCH 1879; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1902; MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960; CLERC 1984; HAFELLNER et al. 1996

***Usnea glabrata* (ACH.) VAINIO**

Literatur: KEISSLER 1960

***Usnea glauca* MOTYKA**

Literatur: MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960; SPENLING 1971

***Usnea hirta* (L.) WEBER ex WIGG. em. MOTYKA**

Literatur: POETSCH 1859; WALLNER 1871b; BECK 1887; STRASSER 1889; MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960 **K!**

***Usnea hirtella* (ARNOLD) MOTYKA**

Literatur: STRASSER 1889

***Usnea intermedia* (MASSAL.) JATTA**

Literatur: MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960

***Usnea lapponica* VAINIO, syn.: *U. sorediifera* sensu MOTYKA**

Literatur: MOTYKA 1936-1938

***Usnea longissima* ACH.**

Literatur: HIBSCH 1877; 1879; BECK 1887; MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960 **K!**

***Usnea muricata* MOTYKA**

Literatur: MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960

***Usnea pendulina* MOTYKA**

Literatur: MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960

***Usnea plicata* (L.) WEBER ex WIGG.**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; WALLNER 1871b; HIBSCH 1879; STRASSER 1889

***Usnea prostrata* VAINIO**

Literatur: MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960

***Usnea rigida* (ACH.) MOTYKA, syn.: *U. montana* MOTYKA**

Literatur: MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960

***Usnea scabrata* NYL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

***Usnea subfloridana* STIRTON, syn.: *U. comosa* (ACH.) VAINIO**

Literatur: STRASSER 1889; MOTYKA 1936-1938; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 **K!**

***Usnea tortuosa* DE NOT.**

Literatur: MOTYKA 1936-1938; KEISSLER 1960

***Varicellaria* NYL.**

***Varicellaria rhodocarpa* (KOERBER) TH. FR., syn.: *V. rhodosticta* NYL. K!**
Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1918; ERICHSEN 1936; HAFELLNER ET AL. 1996

***Verrucaria* SCHRADER**

***Verrucaria aethiobola* WAHLENB., syn.: *V. cataleptoides* NYL.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1890; 1891; SPENLING 1971

***Verrucaria amylacea* MASSAL.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; ZSCHACKE 1934

***Verrucaria aquatilis* MUDD**
Literatur: ZSCHACKE 1934

***Verrucaria brachyspora* ARNOLD**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918; ZSCHACKE 1934

***Verrucaria bryoctona* (TH. FR.) A. ORANGE**
Literatur: ORANGE 1991.

***Verrucaria caerulea* DC., syn.: *V. plumbea* ACH.**
Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1902; 1918; 1927

***Verrucaria calciseda* DC.**
Literatur: BECK 1887; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Verrucaria cincta* HEPP**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891

***Verrucaria cinereolutescens* ZSCHACKE**
Literatur: ZSCHACKE 1934

***Verrucaria compacta* (MASSAL.) JATTA**
Literatur: ZSCHACKE 1934; BREUSS 1994A K!

***Verrucaria concinna* SCHAERER**
Literatur: BECK 1887

***Verrucaria cyanea* MASSAL.**
Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; ZSCHACKE 1934

***Verrucaria denudata* ZSCHACKE**
Literatur: ZSCHACKE 1934

****Verrucaria dolosa* HEPP K!**

Aktueller Fund: Würflach, Johannesbachklamm, 450 msm, auf Kalkstein; MTB 8262; 14.8.1991; leg.: R. Türk; Türk 15676

***Verrucaria dufourii* DC.**

Literatur: BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1927 K!

***Verrucaria elaeomelaena* (MASSAL.) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; ZSCHACKE 1934 K!

***Verrucaria floerkeana* DT. & SARNTHEIN**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1888

***Verrucaria foveolata* (FLÖRKE) MASSAL., syn.: *V. dolomitica* KREMPELH.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; ZSCHACKE 1934; LETTAU 1940a K!

***Verrucaria globulans* ZAHLBR.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1936

***Verrucaria griseorubens* MIGULA, syn.: *V. leightonii* MASSAL.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; ZSCHACKE 1934 K!

***Verrucaria hochstetteri* FR., syn.: *V. hiascens* HEPP**

Literatur: POETSCH 1857a; ZAHLBRUCKNER 1888; 1918; 1927; ZSCHACKE 1934 K!

***Verrucaria hydrela* ACH., syn.: *V. eidorensis* ERICHS.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918

***Verrucaria interrupta* (ANZI ex ARNOLD) STEINER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1918

***Verrucaria krempelhuberi* LINDAU**

Literatur: ZSCHACKE 1934

***Verrucaria laevata* ACH. s. l.**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898; ZSCHACKE 1934; SPENLING 1971

***Verrucaria lecideoides* (MASSAL.) TREVISAN K!**

Literatur: HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898; 1918; ZSCHACKE 1934

***Verrucaria limborioides* (MASSAL.) CLAUZADE & ROUX**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927

****Verrucaria macrostoma* DC. K!**

Verrucaria margacea (WAHLENB.) WAHLENB., syn.: *V. alpicola* ZSCHACKE; *V. leightonii* HEPP

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902

Verrucaria memnonia (KOERBER) ARNOLD

Literatur: ZSCHACKE 1934

Verrucaria muralis ACH., syn.: *V. rupestris* SCHRADER

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; ZAHLBRUCKNER 1886; 1902; BECK 1887; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; HAFELLNER et al. 1996 K!

Verrucaria murina LEIGHTON

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902; ZSCHACKE 1934; SERVIT 1950

Verrucaria nigrescens PERS.

Literatur: HEUFLER 1856; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1918; 1927; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

Verrucaria obfuscans (NYL.) SERVIT

Literatur: SPENLING 1971

Verrucaria papillosa ACH.

Literatur: BECK 1887

Verrucaria pilosoides SERVIT

Literatur: SERVIT 1952

Verrucaria pinguicula MASSAL., syn.: *V. integra* NYL.

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1902; ZSCHACKE 1934

Verrucaria pseudocoerulea SERVIT

Literatur: SERVIT 1952

Verrucaria rheitrophila ZSCHACKE

Literatur: SPENLING 1971

Verrucaria saprophila (MASSAL.) TREVISAN

Literatur: ZSCHACKE 1934

**Verrucaria sphaerospora* ANZI K!

Aktueller Fund: Hundsheimer Berge, 180 msm, in Trockenrasen auf Kalkstein; MTB 7867; 26.10.1992; leg.: R. Türk; Türk 17189

Verrucaria subfuscella (TURN.) WINCH, syn.: *V. glaucina* auct

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1898; ZSCHACKE 1934; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Verrucaria submersella* SERVIT, syn.: *V. submersa* SCHAERER**

Literatur: SPENLING 1971

***Verrucaria tuerkii* O. BREUSS**

Literatur: BREUSS 1993 K!

***Verrucaria ulmi* O. BREUSS**

Literatur: BREUSS 1994b

***Verrucaria vindobonensis* ZSCHACKE**

Literatur: SERVIT 1950

***Verrucaria viridula* (SCHRADER) ACH., syn.: *V. obductilis* (NYL.) ZSCHACKE**

Literatur: POETSCH 1859; BECK 1887; SPENLING 1971

***Verrucaria xylogena* NORMAN, syn.: *Verrucaria terrestris* (ARNOLD) VAINIO**

Literatur: SPENLING 1971

***Vulpicida* MATTSON & LAI**

***Vulpicida pinastri* (SCOP.) MATTSSON & LAI, syn.: *Cetraria p.* (SCOP.) S. GRAY K!**

Literatur: POETSCH 1857a; 1859; HIBSCH 1879; BECK 1887; STRASSER 1889; ZAHLBRUCKNER 1890; SCHAUER 1964A; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996

***Vulpicida tubulosus* (SCHAERER) MATTSSON & LAI, syn.: *Cetraria tubulosa* (SCHAERER) ZOPF; *C. tilesii* auct.; *C. juniperina* (L.) ACH. var. *terrestris* SCHAERER**

Literatur: HIBSCH 1879; BECK 1887; SPENLING 1971; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Xanthoria* (FR.) TH. FR.**

***Xanthoria candelaria* (L.) TH. FR.**

Literatur: HEUFLER 1856; STRASSER 1889; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Xanthoria elegans* (LINK) TH. FR.**

Literatur: HEUFLER 1856; HOLZINGER 1863; BECK 1887; ZAHLBRUCKNER 1888; 1902; 1918; 1927; SPENLING 1971; POELT & MAYRHOFER 1985; TÜRK & BREUSS 1994; ARNOLD & POELT 1995; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Xanthoria fallax* (HEPP) ARNOLD**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; SUZA 1930/31; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Xanthoria fulva* (HOFFMANN) POELT & PETUTSCHNIG**

Literatur: WALLNER 1871b; ZAHLBRUCKNER 1891 K!

***Xanthoria parietina* (L.) TH. FR.**

Literatur: POKORNY 1853; POETSCH 1857a; 1859; HOLZINGER 1863; WALLNER 1871b; BECK 1887; STRASSER 1889; SUZA 1930/31; ONNO 1941; SPENLING 1971; TÜRK & CHRIST 1986; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Xanthoria polycarpa* (HOFFMANN) RIEBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1891; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Xanthoria ulophyllodes* RÄSÄNEN**

Literatur: TÜRK & BREUSS 1994 K!

***Xylographa* (FR.) FR.**

***Xylographa abietina* (PERS.) ZAHLBR., syn.: *X. parallela* (ACH.) BEHLEN & DESBERG**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1927; REDINGER 1937; TÜRK & BREUSS 1994; HAFELLNER et al. 1996 K!

***Xylographa minutula* KOERBER**

Literatur: ZAHLBRUCKNER 1898

***Xylographa vitiligo* (ACH.) LAUNDON, syn.: *X. spilomatica* (ANZI) TH. FR.**

Literatur: REDINGER 1937; TÜRK & BREUSS 1994 K!

5. Danksagung

Unser Dank gilt dem Amt der Niederösterreichischen Landesregierung (Abt. für Naturschutz, und Abteilung für Kultur), das es uns durch die Bereitstellung entsprechender finanzieller Mittel möglich machte, das Bundesland Niederösterreich in einer Vielzahl von Exkursionen lichenologisch zu durchforschen. Ebenso wurden Mittel vom Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (im Rahmen des FFWF-Projekt 5764-BIO) für die Durchführung einer Exkursion herangezogen. Ohne ihre Unterstützung wäre das Flechtenkartierungsprojekt in Niederösterreich nicht möglich gewesen.

Funddaten von Geländebegehungen lieferten Rupert Baumgartner (Seekirchen), Wolfgang Brunnbauer (Wien), Franz Berger (Kopfing), Helene & Gerhard Czeika (Wien), Peter Eckl (Salzburg), Josef Hafellner (Graz), Bernhard Marbach (Erlangen) und Helmut Wittmann (Salzburg). Ohne ihre Mithilfe und ihre Bereitwilligkeit, die Funddaten zur Verfügung zu stellen, wäre die Anfertigung der Verbreitungskarten nicht möglich gewesen.

Für die Bestimmung, Revision und Bestätigung von schwierigen Flechtenarten sind wir folgenden Damen und Herren zu tiefstem Dank verpflichtet: Josef Hafellner (Graz), Helmut Mayrhofer (Graz), Helene Czeika (Wien), Helmut Wunder (Berchtesgaden), Brian Coppins (Edinburgh), Christian Leuckert (Berlin), Heide Kümmerling (Berlin), Antonin Vezda (Prohunce bei Prag), Orvo Vitikainen (Helsinki), Ivan Pisut (Bratislava), Ulrik Söchting (Kopenhagen), Einar Timdal (Oslo) und Per M. Jörgensen (Bergen)

Wertvolle Anregungen und Hinweise erhielten wir von den Herren Josef Hafellner und Helmut Mayrhofer (beide Graz) sowie von den Herren Wolfgang Brunnbauer und Uwe Passauer (beide Wien), die uns bei der Literaturbeschaffung und Einsicht in das Herbar behilflich waren.

Herrn Oberforstrat Dipl.-Ing. Karl Splechna (Zwettl) gilt unser tiefer Dank, denn er ermöglichte uns einen zweitägigen Aufenthalt in den Urwäldern des Rotwalds, der uns eine besonders reiche Ausbeute an Flechten bescherte.

Ebenso danken wir Herrn Gunnar Kleinau (Salzwedel, Deutschland) für die mühevollen Montage der Verbreitungskarten.

Unvergessen in dankbarem Gedenken ist dem Erstautor eine gemeinsame Exkursion mit dem 1995 verstorbenen Herrn Professor Dr. Josef Poelt (Graz) im Frühjahr 1994 durch das Waldviertel. Es waren fünf Tage intensiver Feldarbeit, die uns in bis dahin flechtenkundlich wenig bekannte Gebiete führten und die eine Fülle von neuen Erkenntnissen brachten.

6. Literatur

- AGUIRRE-HUDSON, B. 1991: A taxonomic study of the species referred to the ascomycete genus *Leptorhaphis*. Bull. Brit. Mus. nat. Hist. (Bot.) 21: 85 - 192.
- ARNOLD, N. & J. POELT 1995: Über Anthrachinon-Pigmente bei einigen Arten der Flechtengattung *Xanthoria*, insbesondere aus der Verwandtschaft von *Xanthoria elegans* (Teloschistaceae). In: Studies in lichenology with emphasis on chemotaxonomy, geography and phytochemistry. Festschrift CH. LEUCKERT (eds. KNOPF, J.-G., SCHRÜFER, K. & SIPMAN, H.J.M) Bibliotheca Lichenologica 57: 49 - 58.
- BECK, G. 1887: Übersicht der bisher bekannten Kryptogamen Niederösterreichs. Abh. zool.-bot. Ges. 37: 253 - 378.
- BERGER, F. & R. TÜRK 1993: Bemerkenswerte Flechtenfunde aus dem Donautal zwischen Passau und Aschach (Oberösterreich, Österreich). Herzogia 9: 669 - 681.
- BREUSS, O. 1990a: Die Flechtengattung *Catapyrenium* (Verrucariaceae) in Europa. Stapfia 23: 1 - 176.
- BREUSS, O. 1990b: Studien über die Flechtengattung *Catapyrenium* (Verrucariaceae) 1. Die Gattung *Catapyrenium* in Europa - Ergänzungen. Linzer biol. Beitr. 22: 69 - 80.
- BREUSS, O. 1990c: Bemerkenswerte Funde pyrenocarper Flechten aus Österreich. Linzer biol. Beitr. 22: 717 - 723.
- BREUSS, O. 1993: Eine neue corticole *Verrucaria*-Art (lichenisierte Ascomyceten, Verrucariaceae) aus Österreich. Linzer biol. Beitr. 24: 657 - 659.
- BREUSS, O. 1994a: Über einige wenig bekannte *Verrucaria*-Arten (Lichenes, Verrucariaceae). Öst. Zeitschr. f. Pilzk. 3: 15 - 20.
- BREUSS, O. 1994b: *Verrucaria ulmi* sp. n. (lichenisierte Ascomyceten, Verrucariaceae), eine weitere corticole Art aus Österreich. Linzer Biol. Beitr. 26/2: 645 - 647.
- BREUSS, O. & J. ETAYO 1992: A new combination and a new species in the lichen genus *Catapyrenium* (lichenized Ascomycetes, Verrucariaceae). Pl. Syst. Evol. 181: 255 - 260.
- BRODO, I. M., OWE-LARSSON, B. & H. T. LUMBSCH 1994: The sorediate, saxicolous species of the *Lecanora subfusca* group in Europe. Nord. J. Bot. 14: 451 - 461.
- CLERC, PH. 1984: Contribution a la revision de la systematique des Usnees (*Ascomycotina*, *Usnea*) d'Europe I. - *Usnea florida* (L.) Wigg. em. Clerc. Cryptogamie, Bryol. Lichenol. 5: 336-360.
- DÖBBELER, P. 1994: *Epigloea urosperma* (Ascomycetes) - ein neuer Flechtenparasit. Sendtnera 2: 277 - 282.
- DEGELIUS, G. 1935: Das ozeanische Element der Strauch- und Laubflechtenflora von Skandinavien. Acta Phytographica Suecia 7: 1 - 411.
- DEGELIUS, G. 1954: The lichen genus *Collema* in Europe. Symb. Bot. Upsaliensis 13: 1 - 499.
- EGEA, J. M. 1989: Los géneros *Heppia* y *Peltula* (Liquenes) en Europa Occidental y Norte de Africa. Bibliotheca Lichenologica 31: 1 - 122.
- EGEA, J. & P. TORRENTE 1994: El género de hongos liquenizados *Lecanactis* (Ascomycotina). Bibliotheca Lichenologica 54: 1 - 205.

- ERICHSEN, C. F. E. 1936: *Pertusariaceae*. In: Dr. L. RABENHORST's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2. Aufl., Bd. 9, V. Abt., 1. Teil: 321 - 702.
- FEUERER, T. 1991: Revision der europäischen Arten der Flechtengattung *Rhizocarpon* mit nichtgelbem Lager und vielzelligen Sporen. *Bibliotheca Lichenologica* 39: 1 - 218.
- GEITLER, L. 1933: Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose. I-III. *Archiv für Protistenkunde* 88: 161 - 179.
- GEITLER, L. 1937: Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose. VI. *Archiv für Protistenkunde* 80: 378 - 409.
- GERABEK, K. 1964: Gewässer und Wasserwirtschaft Niederösterreichs. Forschungen zur Landeskunde von Niederösterreich. Band 15. Wien 1964. 282 S.
- GIRALT, M. & H. MAYRHOFER 1994: Four corticolous species of the genus *Rinodina* (lichenized Ascomycetes, Physciaceae) with polyspored asci. *Herzogia* 10: 29 - 37.
- GIRALT, M. & H. MAYRHOFER 1995: Some corticolous and lignicolous species of the genus *Rinodina* (lichenized Ascomycetes, Physciaceae) lacking secondary lichen compounds and vegetative propagules in Southern Europe and adjacent regions. In: *Studies in lichenology with emphasis on chemotaxonomy, geography and phytochemistry*. Festschrift CH. LEUCKERT (eds. KNOPH, J.-G., SCHRÜFER, K. & SIPMAN, H.J.M) *Bibliotheca Lichenologica* 57: 127 - 160.
- GIRALT, M., MAYRHOFER, H. & J. S. SHEARDS 1995: The corticolous and lignicolous sorediate, blastidiate and isidiate species of the genus *Rinodina* in Southern Europe. *Lichenologist* 27: 3 - 24.
- GIRALT, M., P. L. NIMIS & J. POELT 1993: Studien über einige Arten der Flechtengattung *Xanthoria* mit isidiiformen vegetativen Diasporen. *J. Hattori Bot. Lab.* 74: 271 - 285.
- GREIF, F. 1983: Land- und Forstwirtschaft in Niederösterreich. *Wissenschaftl. Schriftenreihe Niederösterreich*. 73/74: 1 - 64.
- GRUBE, M. & M. GIRALT 1996: Studies on some species of *Arthothelium* occurring in the Western Mediterranean. *Lichenologist* 28: 15 - 36.
- GRUBE, M., M. MATZER & J. HAFELLNER 1995: A preliminary account of the lichenicolous *Arthonia* species with reddish, K+ reactive pigments. *Lichenologist* 27: 25 - 42.
- HAFELLNER, J. 1994a: Beiträge zu einem Prodrömus der lichenicolen Pilze Österreichs und der angrenzenden Gebiete. I. Einige neue oder seltene Arten. *Herzogia* 10: 1 - 28.
- HAFELLNER, J. 1994b: On *Biatoridium*, a resurrected genus of lichenized fungi (Ascomycotina, Lecanorales). *Acta Bot. Fennica* 150: 39 - 46.
- HAFELLNER, J. & K. KALB 1995: Studies in Trichotheliales *ordo novus*. In: *Studies in lichenology with emphasis on chemotaxonomy, geography and phytochemistry*. Festschrift CH. LEUCKERT (eds. KNOPH, J.-G., SCHRÜFER, K. & SIPMAN, H.J.M) *Bibliotheca Lichenologica* 57: 161 - 186.
- HAFELLNER, J. & J. POELT 1979: Die Arten der Gattung *Caloplaca* mit pluriloculären Sporen (*Meroplacis*, *Triophthalmidium*, *Xanthocarpia*). *J. Hattori Bot. Lab.* 46: 1 - 41.
- HAFELLNER, J., TÜRK, R. & O. BREUSS 1996: Zur Flechtenflora des Wechsel (Österreich). *Österr. Zeitschr. Pilzk.* 5: 211 - 231.
- HANKO, B. 1983: Die Chemotypen der Flechtengattung *Pertusaria* in Europa. *Bibliotheca Lichenologica* 19: 1 - 297.

- HANKO, B., LEUCKERT, C. & T. AHTI 1985: Beiträge zur Chemotaxonomie der Gattung *Ochrolechia* (Lichenes) in Europa. *Nova Hedwigia* 42: 165 - 199.
- HARTL, H. 1987: EDV-Auswertung der Biotopkartierung von Kärnten. *Carinthia* II 177/97: 345-352.
- HARTL, H. & J. RADIC 1991: Neuigkeiten über das Kartierungsprogramm "Biodat". *Carinthia* II 181/101: 191-194.
- HERTEL, H. 1969: *Arthonia intexta* ALMQU., ein vielfach verkannter fruchtkörperloser Flechtenparasit. *Ber. Deutsch Bot. Ges.* 82: 209 - 220.
- HERTEL, H. 1995: Schlüssel für die Arten der Flechtenfamilie Lecideaceae in Europa. - In: E. É. FARKAS, R. LÜCKING & V. WIRTH (eds.): *Scripta Lichenologica - Lichenological papers dedicated to Antonin Vezda. Bibliotheca Lichenologica* 58: 137 - 180.
- HERTEL, H. & G. RAMBOLD 1995: On the genus *Adelolecia* (lichenized Ascomycotina, Lecanorales). In: *Studies in lichenology with emphasis on chemotaxonomy, geography and phytochemistry. Festschrift CH. LEUCKERT* (eds. KNOPH, J.-G., SCHRÜFER, K. & SIPMAN, H.J.M) *Bibliotheca Lichenologica* 57: 211 - 230.
- HEUFLER, L. R. v. 1856: Zwei kleine Beiträge zur Lichenen-Flora der Gegend von Wien. *Verh. zool.-bot. Ver. Wien* 6: 225 - 228.
- HIBSCH, J. E. 1877: Beiträge zur Flora von Niederösterreich. *Österr. Bot. Zeitschr.* 27: 358 - 360.
- HIBSCH J. E. 1879: : Die Strauchflechten Niederösterreichs. *Verh. K.-K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 28: 407 - 422.
- HILLMANN, J. 1935: *Teloschistaceae*. In: Dr. L. Rabenhorst's *Kryptogamenflora* 9., 6. Abt.: 1 - 36.
- HILLMANN, J. 1936: *Parmeliaceae*. In: Dr. L. Rabenhorst's *Kryptogamenflora* 9., 5. Abt.: 1 - 309 + 10 S.
- HINTEREGGER, E. 1994: Krustenflechten auf den Rhododendron-Arten (*Rh. ferrugineum* und *Rh. hirsutum*) der Ostalpen unter besonderer Berücksichtigung einiger Arten der Gattung *Biatora*. *Bibliotheca Lichenologica* 55: 1 - 346.
- HOLZINGER, J. B. 1863: Beitrag zur Lichenen-Flora Nieder-Österreichs. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 13: 1003 - 1008.
- JAHNS, H. M., P. KLÖCKNER & S. OTT 1995: Development of thalli and ascocarps in *Solorina spongiosa* (SM.) ANZI and *Solorina saccata* (L.) ACH.. In: *Studies in lichenology with emphasis on chemotaxonomy, geography and phytochemistry. Festschrift CH. LEUCKERT* (eds. KNOPH, J.-G., SCHRÜFER, K. & SIPMAN, H.J.M) *Bibliotheca Lichenologica* 57: 241 - 251.
- JELINKOVA, E. 1973: Zur Variabilität und Verbreitung der Flechte *Physcia biziana* (MASSAL.) ZAHLBR. Im östlichen Teil Mitteleuropas. *Biologie (Bratislava)* 28: 819 - 826.
- JÖRGENSEN, P. M. 1994: Further notes on European taxa of the lichen genus *Leptogium*, with emphasis on the small species. *Lichenologist* 26: 1 - 29.
- KALB, K., HAFELLNER, J. & B. STAIGER 1995: Lichenicole Pilze auf Arten der Flechtengattung *Haematomma*. *Bibliotheca Lichenologica* 59: 199 - 220.
- KESSLER, K. v. 1938: *Pyrenulaceae* bis *Mycoporaceae, Coniocarpineae*. In: Dr. L. RABENHORST'S *Kryptogamenflora* 2. Aufl. 9, I. Abt., 2. Teil: 1 - 846.
- KESSLER, K. v. 1960: *Usneaceae*. In: Dr. L. RABENHORST'S *Kryptogamenflora* 9., 5. Abt., 4. Teil: 1 - 755.

- KILIAS, R. 1981: Revision gesteinsbewohnender Sippen der Flechtengattung *Catillaria* Massal. in Europa. *Herzogia* 5: 209 - 448.
- KNOPH, J.-G. & CH. LEUCKERT 1994: Chemotaxonomic studies in the saxicolous species of the lichen genus *Lecidella* (Lecanorales, Lecanoraceae) in America. *Nova Hedwigia* 59: 455 - 508.
- KNOPH, J.-G. & R. SCHMIDT 1995: Untersuchungen einiger Arten der Gattung *Lecidella* mit Hochdruckflüssigkeitschromatographie unter besonderer Berücksichtigung von epiphytischen Proben. In: *Studies in lichenology with emphasis on chemotaxonomy, geography and phytochemistry*. Festschrift CH. LEUCKERT. Eds.: KNOPH, J.-G., SCHRÜFER, K. & SIPMAN, H. J. M. *Bibliotheca Lichenologica* 57: 307 - 326.
- KÜMMERLING, H. & CH. LEUCKERT 1993: Chemische Flechtenanalysen VIII. *Lepraria lesdainii* (HUE) R. C. HARRIS. *Nova Hedwigia* 56: 483 - 490.
- KÜMMERLING, H., LEUCKERT, CH. & V. WIRTH 1993: Chemische Flechtenanalysen VII. *Lepraria lobificans* NYL. *Nova Hedwigia* 56: 211 - 226.
- KÜMMERLING, H., LEUCKERT, CH. & V. WIRTH 1994: Chemische Flechtenanalysen IX. *Lecanactis latebrarum* (ACH.) ARNOLD. *Nova Hedwigia* 58: 437 - 446.
- LASOTA-CHRIST, R. & R. TÜRK 1984: Der epiphytische Flechtenbewuchs als Indikator für die Luftverunreinigung im Stadtgebiet von Wien. *Forum Städte-Hygiene* 35: 122 - 131.
- LETTAU, G. 1940a: Flechten aus Mitteleuropa II. *Feddes Rep. Beiheft* 119 (2): 45 - 126.
- LETTAU, G. 1940b: Flechten aus Mitteleuropa III. *Feddes Rep. Beiheft* 119 (3): 127 - 176.
- LETTAU, G. 1940c: Flechten aus Mitteleuropa IV. *Feddes Rep. Beiheft* 119 (4): 177 - 202.
- LETTAU, G. 1942: Flechten aus Mitteleuropa VII. *Feddes Rep. Beiheft* 119 (5): 263 - 348.
- LETTAU, G. 1944: Flechten aus Mitteleuropa VIII. *Feddes Rep.* 54: 82 - 136.
- LETTAU, G. 1954: Flechten aus Mitteleuropa IX. *Feddes Rep.* 56: 172 - 278.
- LETTAU, G. 1955: Flechten aus Mitteleuropa X. *Feddes Rep.* 57: 1 - 94.
- LETTAU, G. 1956: Flechten aus Mitteleuropa XI. *Feddes Rep.* 59: 1 - 97.
- LETTAU, G. 1957: Flechten aus Mitteleuropa XII. *Feddes Rep.* 59: 192 - 257.
- LETTAU, G. 1958: Flechten aus Mitteleuropa XIII. *Feddes Rep.* 61: 1 - 73.
- LEUCKERT, CH., POELT, J. & G. SCHULTZ 1970: Chemotaxonomische Probleme der Flechtengattung *Pertusaria*. *Dtsch. Bot. Ges. Neue Folge* 4: 45 - 60.
- LEUCKERT, CH., KÜMMERLING, H. & V. WIRTH 1995: Chemotaxonomy of *Lepraria* ACH. and *Leproloma* NYL. ex CROMBIE, with particular reference to Central Europe. In: E. É. FARKAS, R. LÜCKING & V. WIRTH (eds.): *Scripta Lichenologica - Lichenological papers dedicated to Antonin Vezda*. *Bibliotheca Lichenologica* 58: 245 - 259.
- LEUCKERT, CH., SUDASZEWSKI, U. & H. HERTEL 1975: Chemische Rassen bei *Dimelaena oreina* (Ach.) Norm. unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in Mitteleuropa (Lichenes, Physciaceae). *Bot. Jahrb. Syst.* 96: 238 - 255.

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

153

- LOJKA 1868: Kleine Beiträge zur Lichenenflora Nieder-Österreichs. I. Flechten der Brühl. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 18: 517 - 520.
- LUMBSCH, H. TH. 1994: Die *Lecanora subfusca*-Gruppe in Australasien. J. Hattori Bot. Lab. No. 77: 1 - 175.
- LUMBSCH, H. TH. & G. B. FEIGE 1994: Comments on the exsiccata „Lecanoroid Lichens“ II. Mycotaxon 52: 429 - 442.
- LUMBSCH, H. TH. & G. B. FEIGE 1995: Lecanoroid lichens. Fasc. 3 (No. 41-60). Essen.
- MAGNUSSON, A. H. 1929: A monograph of the genus *Acarospora*. Kungl. Svenska Vet. Handl. Tred. Ser. 7: 1 - 400.
- MAGNUSSON, A. H. 1933: A monograph of the lichen genus *Ionaspis*. Acta Horti Gothoborgensis 8: 1 - 47.
- MAGNUSSON, A. H. 1936: *Acarosporaceae* und *Thelocarpaceae*. In: Dr. L. RABENHORST's Kryptogamenflora, 2. Aufl. 9, 5. Abt.: 1 - 318.
- MAGNUSSON, A. H. 1939: Studies in the species of *Lecanora*. Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. Tredje Serien. Band 17 (5): 1 - 182.
- MAGNUSSON, A. H. 1943: Studies in the ferruginea group of the genus *Caloplaca*. Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhets-Samhälles Handlingar. Sjätte Földen. Ser. B. Band 3 (1): 1 - 71.
- MAGNUSSON, A. H. 1947: Studies in non-saxicolous species of *Rinodina*. Meddelanden från Göteborgs Botaniska Trädgård 17: 191 - 337.
- MAYRHOFER, H. & J. POELT 1979: Die saxicolen Arten der Flechtengattung *Rinodina* in Europa. Bibliotheca Lichenologica 12: 1 - 186.
- MAYRHOFER, M. 1987: Studien über die saxicolen Arten der Flechtengattung *Lecania* in Europa I. *Halecania* gen. nov. Herzogia 7: 381 - 406.
- MAYRHOFER, M. 1988: Studien über die saxicolen Arten der Flechtengattung *Lecania* in Europa. II. *Lecania* s. str. Bibliotheca Lichenologica 28: 1 - 133.
- MOSER, B. 1992: Immissionskartierung im Gebiet des südlichen Niederösterreich anhand des Fichtenborken-Tests. Diplomarbeit zur Erlangung des Magistergrades an der forml- und naturwissenschaftlichen Fakultät. 138 pp.
- MOTYKA, J. 1936-1938: Lichenum generis *Usnea* studia monographicum. Pars Systematica 1-2: 1 - 651
- NEUWIRTH, F. 1989: Klimazonen in Niederösterreich. Wissenschaftl. Schriftenreihe Niederöstrerr. 84/85: 1-62.
- NIKLFIELD, H. 1964: Zur xerothermen Vegetation im Osten Niederösterreichs. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 103/104: 152 - 181.
- NIKLFIELD, H. 1971: Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. Taxon 20: 545-571.
- OBERMAYER, W. 1994a: Die Flechtengattung *Arthrorhaphis* (*Arthrorhaphidaceae*, *Ascomycotina*) in Europa und Grönland. Nova Hedwigia 58: 275 - 33.
- OBERMAYER, W. 1994b: Lichenotheca Graecensis Fasc. 1 (Nos 1-20). Fritschiana 1: 1 - 7.
- OBERMAYER, W. 1995: Lichenotheca Graecensis Fasc. 2 (Nos 21-40). Fritschiana 3: 1 - 8.

- OBERMAYER, W. 1996: Lichenotheca Graecensis Fasc. 3 (Nos. 41-60). Fritschiana 6: 1 - 8.
- OBERMAYER, W. & J. POELT 1994: Lecanora leptacinella, Lecidea polytrichina und Lecidea polytrichi nella spec. nova, drei an acidophile Moose gebundene Flechten von arktisch(-alpin)er Verbreitung. Acta Bot. Fennica 150: 131 - 142.
- ONNO, M. 1941: Vegetationsreste und ursprüngliche Pflanzendecke des westlichen Wiener Stadtgebietes. Rep. spec. nov. reg. veget., Beiheft 126: 53 - 127.
- ORANGE, A. 1991: Notes on some terricolous species of *Verrucaria*. Lichenologist 23: 3 - 10.
- PETRAK, F. 1960: Schedae ad Cryptogamas exsiccatas editae a Museo Historiae Naturalis Vindobonensi. Ann. Naturhistor. Mus. Wien. 64: 57 - 64.
- PETRAK, F. 1968: Schedae ad Cryptogamas exsiccatas editae a Museo Historiae Naturalis Vindobonensi. Ann. Naturhistor. Mus. Wien. 72: 571 - 580.
- PFEFFERKORN, V. & R. TÜRK 1995: Wälder und Flechtendiversität. Natur und Land 81 (Heft 5/6): 31 - 39.
- PISUT, I. 1968: Lichenologische Bemerkungen 3. 5. Die Frage der Bewertung der Sippe *Collema polycarpon* HOFFM. var. *corcyrense* (ARN.) DEGEL. und Nachträge zu ihrer Verbreitung. Annotationes Zoologicae et Botanicae 50: 1 - 9.
- POELT, J. 1957: Mitteleuropäische Flechten IV. Mitt. Bot. München 2: 273 - 283.
- POELT, J. 1964: Mitteleuropäische Flechten VIII. Mitt. Bot. München 5: 247 - 266.
- POELT, J. & U. KRÜGER 1970: Die Verbreitungsverhältnisse der Flechtengattung *Squamarina* in Europa. Feddes Repertorium 81: 187 - 201.
- POELT, J. & CH. LEUCKERT 1995: Die Arten der *Lecanora dispersa*-Gruppe (Lichenes, Lecanoraceae) auf kalkreichen Gesteinen im Bereich der Ostalpen - Eine Vorstudie. In: E. É. FARKAS, R. LÜCKING & V. WIRTH (eds.): Scripta Lichenologica - Lichenological papers dedicated to Antonin Vezda. Bibliotheca Lichenologica 58: 289 - 333.
- POELT, J. & H. MAYRHOFER 1985: Die Flechtenflora der Mödlinger Klause. einst und jetzt (Niederösterreich). Ber. Deutsch. Bot. Ges. 98: 385 - 392.
- POELT, J. & R. TÜRK 1994: *Anisomeridium nyssaegenum*, ein Neophyt unter den Flechten, in Österreich und Süddeutschland. Herzogia 10: 75 - 81.
- POETSCH, J. S. 1857a: Beitrag zur Flechtenkunde Niederösterreichs. Verh. zool.-bot. Ver. Wien 7: 27 - 34.
- POETSCH, J. S. 1857b: Beitrag zur Kenntnis der Laubmoose und Flechten von Rändegg in Niederösterreich. Verh. zool.-bot. Ver. Wien 7: 211 - 216.
- POETSCH, J. S. 1859: Cryptogamen. - In: Der Ötscher und sein Gebiet, aus eigener Beobachtung und bisher unbenützten Quellen geschöpft (Herausgeber: BECKER, M. A.). Wien 1859. (Cryptogamen: pp. 181 - 212)
- POETSCH, J. S. 1863: Lichenes welwitschiani. Aufzählung mehrerer von Dr. F. Welwitsch in Oesterreich gesammelten Flechten. Verh. K.-K. Zool.-Bot. Ges. Wien 13: 518 - 584.
- POKORNY, A. 1853: Verzeichnis der Cryptogamen der Türkenschanze. Verh. zool.-bot. Ver. Wien. 2: 35 - 39.

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

155

- POKORNY, A. 1854: Vorarbeiten zur Kryptogamenflora von Unter-Oesterreich. I. Revision der Literatur. Nebst einer systematischen Aufzählung sämtlicher in der vorhandenen Literatur angeführten Kryptogamen aus Unter-Oesterreich. Verh. K.-K. zool.-bot. Ges. Wien 4: 35 - 168.
- PRINTZEN, CH. 1995: Die Flechtengattung *Biatora* in Europa. Bibliotheca Lichenologica 60: 1 - 275.
- PUNZ, W. 1993: Pflanzen auf Schwermetallhalden im Ostalpenraum - Neue Befunde. Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss. math.-nat. Kl. I, 200 (1-10): 1 - 16.
- PURVIS, O. W., JÖRGENSEN, P.-M. & P. W. JAMES 1995: The lichen genus *Thelotrema* ACH. in Europe. In: E. É. FARKAS, R. LÜCKING & V. WIRTH (eds.): Scripta Lichenologica - Lichenological papers dedicated to Antonin Vezda. Bibliotheca Lichenologica 58: 335 - 360.
- REDINGER, K. 1937: *Arthoniaceae, Graphidaceae*. In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora, 2. Aufl., 9., 2. Abt.: 1 - 404.
- REICHARDT, H. W. 1866a: Lichenologische Notiz. Verh. K.-K. Zool.-Bot. Ges. Wien 16: 494 - 495.
- REICHARDT, H. W. 1866b: Miscellen 7. Ueber das Vorkommen von *Solorina crocea* Kbr. in Niederösterreich. Verh. K.-K. Zool.-Bot. Ges. Wien 16: 829 - 830.
- RICEK, E. W. 1982: Die Flora der Umgebung von Gmünd im niederösterreichischen Waldviertel. Abhandlungen der zool.-bot. Ges. Österreich 21: 1 - 204 (Flechten: 83-89)
- ROPIN, K. & H. MAYRHOFER 1993: Zur Kenntnis corticoler Arten der Gattung *Rinodina* (lichenisierte Ascomyceten) in den Ostalpen und angrenzenden Gebieten. - *Herzogia* 9: 779 - 835.
- ROPIN, K. & H. MAYRHOFER 1995: Über corticole Arten der Gattung *Rinodina* (Physciaceae) mit grauem Epihymenium. In: E. É. FARKAS, R. LÜCKING & V. WIRTH (eds.): Scripta Lichenologica - Lichenological papers dedicated to Antonin Vezda. Bibliotheca Lichenologica 58: 361 - 382.
- RUOSS, E. 1987: Chemotaxonomische und morphologische Untersuchungen an den Rentierflechten *Cladonia arbuscula* und *C. mitis*. *Botanica Helvetica* 97: 239 - 263.
- RUOSS, E. 1990: Die Rentierflechten im Alpenraum. *Mitt. Naturforschenden Ges. Luzern* 31: 59 - 80.
- SANTESSON, R. 1994a: Fungi lichenicoli exsiccati. *Thunbergia* 21: Fasc. 7 & 8 (Nos 151 - 200)
- SANTESSON, R. 1994b: Fungi lichenicoli exsiccati. *Thunbergia* 22: Fasc. 9 & 10 (Nos 201 -250)
- SAUBERER, A. 1951: Die Verteilung rindenbewohnender Flechten in Wien, ein bioklimatisches Großstadtproblem. *Wetter u. Leben (Wien)* 3: 116 - 121.
- SCHAUER, T. 1964a: Zur epiphytischen Flechtenvegetation der Umgebung von Lunz (Niederösterreich). *Verh. zool.-bot. Ges. Wien.* 103/104: 191 - 200.
- SCHAUER, T. 1964b: Die Flechtengattung *Mycoblastus* in Mitteleuropa. *Nova Hedwigia* 8: 301 - 310.
- SCHAUER, T. 1965a: Ozeanische Flechten im Nordalpenraum. *Portugaliae Acta Biologica (B)* 8: 17 - 229.
- SCHAUER, T. 1965b: Die holz- und rindenbewohnenden Arten der Flechtengattung *Buellia* s. str. im Nordalpenraum. *Mitt. Bot. München* 5: 609 - 626.
- SCHAUER, T. & I. BRODO 1966: *Lecanora insignis* und *L. degelii*. Zwei verwandte Flechten der Alpen und der Appalachen aus der *Lecanora-subfusca*-Gruppe. *Nova Hedwigia* 9: 527 - 533.

- SCHEIDEGGER, CH. 1993: A revision of the European saxicolous species of the genus *Buellia* DE NOT. and formerly included genera. *Lichenologist* 25(4): 315 - 364.
- SCHIMAN-CZEIKA, H. 1988: Beobachtungen an *Lempholemma*-Arten aus dem Ostalpenrum (*Lichenes, Lichinaceae*). *Pl. Syst. Evol.* 158: 283 - 288.
- SCHINDLER, H. 1937: Beiträge zur Geographie der Flechten II. Die Verbreitung von *Buellia canescens* DE NTRS. in Deutschland. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 55: 226 - 235.
- SCHINDLER, H. 1940: Beiträge zur Geographie der Flechten VI. Die Verbreitung von *Lecanora lentigera* (WEB.) ACH. in Deutschland. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 58: 389 - 399.
- SCHINDLER, H. 1975: Über die Flechte *Parmelia contorta* BORY und ihre bisher bekannte Verbreitung. *Herzogia* 3: 347 - 364.
- SCHMITZ, K. E., LUMBSCH, H. TH. & G. B. FEIGE 1994: Systematic studies in the Pertusariales II. The generic concept in the Pertusariaceae (lichenized Ascomycotina). *Acta Bot. Fennica* 150: 153 - 160.
- SCHREINER, E. & J. HAFELLNER 1992: Sorediöse, corticolé Krustenflechten im Ostalpenraum. I. Die Flechtenstoffe und die gesicherte Verbreitung der besser bekannten Arten. *Bibliotheca Lichenologica* 45: 1 - 291.
- SERVIT, M. 1946: The new lichens of the *Pyrenocarpae*-Group. I. *Studia Botanica Cechoslovaca* 7 (2-4): 49 - 111.
- SERVIT, M. 1950: The new lichens of the *Pyrenocarpae*-Group-IV. *Studia Botanica Cechoslovaca* 11 (3): 1 - 44.
- SERVIT, M. 1952: Nove a malo zname druhy z celedi *Verrucariaceae* a *Dermatocarpaceae*. *Preslia* 24: 345 - 390.
- SERVIT, M. 1953: Species novae *Verrucarianum* et generum affinum. *Rozpravy Ceskoslovenske Akademie Ved* 63: 1 - 33.
- SPENLING, N. 1971: Flechten und Flechtengesellschaften des Waldviertels. *Herzogia* 2: 161 - 230.
- STEINHAUSER, F. 1952: Karte der mittleren Jahressummen des Niederschlags in Niederösterreich D (1891-1950). *Atlas von Niederösterreich*, Wien.
- STEINHAUSER, F. 1954: Karten der wahren Temperaturmittel der Monate Jänner und Juli. *Atlas von Niederösterreich*, Wien.
- STRASSER, P. 1889: Zur Flechtenflora Niederösterreichs: I. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 39: 327 - 372.
- SUZA, J. 1925: Nástín zeměpisného rozšíření lišejníku na Morave vzhledem k poměru Evropským (A sketch of the distribution of lichens in Moravia with regard to the conditions in Europe). *Spisy vydávané Přírodovědeckou Fakultou Masarykovy University* 55: 1 - 152.
- SUZA, J. 1930/31: Srovnávací studie o lišejníkové flóře serpentinu (Mohelo, Gurhof a Kraubath). *Sborn. Přírod Spol. Morav. Ostr.* 1930/31: 231 - 256.
- SUZA, J. 1933: Ozeanische Züge in der epiphytischen Flechtenflora der Ostkarpathen (CSR), bzw. Mitteleuropas. *Vestník Kral. Ces. Spol. Nauk. Tr. II. Roc.* 1933: 1 - 43.
- SUZA, J. 1935a: *Solorinella asteriscus* Anzi in der Flechtenflora der Lößsteppe Mitteleuropas. *Vestník Krl. Ces. Nauk. Kl. II. Bd.* 1935: 1 - 35.

- SUZA, J. 1935b: Das xerotherme Florenelement Südwestmährens (CSR.). Beihefte zum Bot. Centralbl. 53: 440 - 484.
- SUZA, J. 1937: Pozoruhodne lisejniky ceskoslovenske xerothermi oblasti. I. *Squamarina lentigera* a *Fulgensia fulgens* v lisejnikove flore CSR. Cas. Nar. musea 41: 136 - 156.
- SUZA, J. 1938: *Cladonia convoluta* LAM. in der Flechtenflora des tschecho-slovakischen xerothermen Gebietes. Vestnik Kral. Spol. Nauk. Kl. II. 1938: 1 - 40.
- THENIUS, E. 1962: Geologie der österreichischen Bundesländer in kurzgefaßten Einzeldarstellungen. Niederösterreich. Hrsg.: Geologische Bundesanstalt Wien. 124 pp.
- TIBELL, L. 1971: The genus *Cyphelium* in Europe. Svensk Bot. Tidskr. 65: 138 - 164.
- TIBELL, L. 1980: The lichen genus *Chaenotheca* in the northern hemisphere. Symb. Bot. Upsal. 13 (1): 1 - 65.
- TIMDAL, E. 1991: A monograph of the genus *Toninia* (Lecideaceae, Ascomycetes). Opera Botanica 110: 1 - 137.
- TOBOLWCKSI, Z. 1984: Flechten aus den Tiroler- und Nordostalpen (Österreich). Fragm. Flor. Geobot. 28(4): 629 - 641.
- TSCHERMAK-WOESS, E. 1995: *Dictyochloropsis splendida* (Chlorophyta), the correct phycobiont of *Phlyctis argena* and the high degree of selectivity or specificity involved. Lichenologist 27: 169 - 187.
- TÜRK, R., 1990: Lichen mapping in Austria. Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A, Nr. 456: 67 - 72.
- TÜRK, R. & O. BREUSS 1994: Flechten aus Niederösterreich I. - Steirisch-niederösterreichische Kalkalpen. Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 131: 79 - 96.
- TÜRK, R. & R. CHRIST 1986: Beitrag zur epiphytischen Flechtenflora im Stadtgebiet von Wien. Verh. zool. bot. Ges. Österr. 124: 65 - 80.
- TÜRK, R. & H. WITTMANN 1986: Rote Liste gefährdeter Flechten (Lichenes) in Österreich. In: Rote Listen gefährdeter Pflanzen Österreichs. Grüne Reihe des Bundesministeriums für Gesundheit und Umweltschutz. Band 5: 164-176.
- VERSEGHY, K. 1962: Die Gattung *Ochrolechia*. Beih. Nova Hedwigia 1: 1 - 145.
- VEZDA, A. 1968: Taxonomische Revision der Gattung *Thelopsis* NYL. (Lichenisierte Fungi). Folia Geobot. Phytotax., Praha, 3: 363 - 406.
- VEZDA, A. 1994: Lichenes rariores exsiccati Fasc. 15: 1-4 (numeris 141-150).
- VITIKAINEN, O. 1994: Taxonomic revision of *Peltigera* (lichenized Ascomycotina) in Europe. Acta Bot. Fennica 152: 1 - 96.
- WAGNER, H. 1989: Die natürliche Pflanzendecke Österreichs. Beiträge zur Regionalforschung 6. Österr. Akademie der Wissenschaften. 1 - 63.
- WALLNER, J. 1871a: Standorte zur Kryptogamenflora Niederösterreichs. - Österr. Bot. Z. 21: 71-76.
- WALLNER, J. 1871b: Kryptogamen aus der Flora von Schottwien in Niederösterreich, 1½ Stunden im Umkreise, beobachtet im Juli, August und September 1868, 1869 und 1870. Österr. Bot. Z. 21: 316 -324.

- WIRTH, V. 1995: Flechtenflora. Bestimmung und ökologische Kennzeichnung der Flechten Süddeutschlands und angrenzender Gebiete. UTB 1062. Eugen Ulmer, Stuttgart. 661 Seiten.
- WUNDER, H. 1974: Schwarzfrüchtige, saxicole Sippen der Gattung *Caloplaca* (Lichenes, Teloschistaceae) in Mitteleuropa, dem Mittelmeergebiet und Vorderasien. *Bibliotheca Lichenologica* 3: 1 - 186.
- ZAHLBRÜCKNER, A. 1886: Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 36: 47 - 52.
- ZAHLBRÜCKNER, A. 1888: Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. II. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 38: 661 - 667.
- ZAHLBRÜCKNER, A. 1890: Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. III. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 40: 279 - 290.
- ZAHLBRÜCKNER, A. 1891: Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. IV. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 41: 769 - 784.
- ZAHLBRÜCKNER, A. 1898: Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. V. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 48: 349 - 370.
- ZAHLBRÜCKNER, A. 1902: Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. VI. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 52: 257 - 270.
- ZAHLBRÜCKNER, A. 1918: Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. VII. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 68: 1 - 35.
- ZAHLBRÜCKNER, A. 1927: Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. VIII. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 76: 76 - 101.
- ZAHLBRÜCKNER, A. 1936: Neue Flechten XII. *Annal. Mycol.* 34: 159 - 179.
- ZEHETLEITNER, G. 1978: Über einige parasitische Arten der Flechtengattung *Verrucaria*. *Nova Hedwigia* 29: 683 - 734.
- ZSCHACKE, H. 1934: *Epigloeeaceae, Verrucariaceae* und *Dermatocarpaceae*. In: Dr. L. RABENHORST'S Kryptogamenflora 2. Aufl. 9, I. Abt., 1. Teil: 44 - 695.

Name und Anschrift der Verfasser:

Dr. Roman Türk & Dr. Johanna Üblagger
Universität Salzburg
Institut für Pflanzenphysiologie
Hellbrunnerstraße 34
A-5020 Salzburg
Austria

Mag. Dr. Othmar Breuß
Naturhistorisches Museum Wien
Botanische Abteilung
Burgring 7
A-1010 Wien
Austria



Acarospora cervina besiedelt harte Kalke an besonnten, Standorten (8 x).

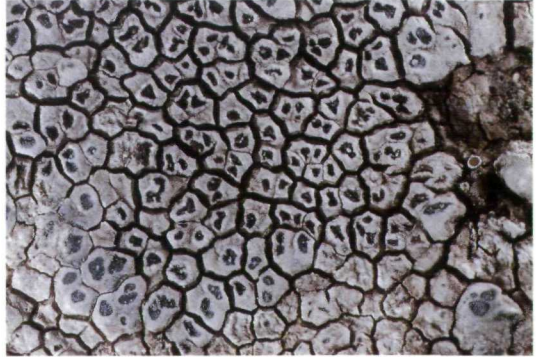


Acarospora macrospora wächst auf Kalk bis in die alpine Stufe (8 x).



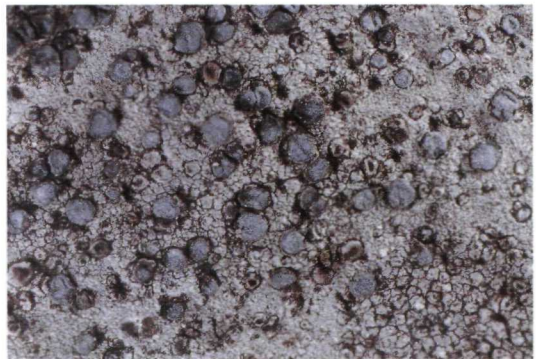
Alectoria ochroleuca vom Kleinen Peilstein (Ostrong). Diese Flechte weist am einzigen außeralpine Fundort in Österreich nur mehr kümmerlichen Wuchs auf (gelbe, fadenförmige Thalli;) (1 x)

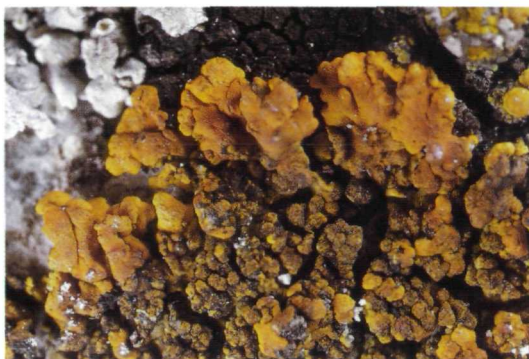
Aspicilia calcarea wächst bevorzugt auf Kalksteinen in Trockenrasen und an stark besonnten Standorten bis in die alpine Stufe (8 x).



Buellia aethalea ist eine unscheibare, gesteinsbewohnende Krustenflechte auf Granit und anderen silikatischen Gesteinen (8 x).

Caloplaca aloiciza wächst auf Kalkfelsen bis über die Waldgrenze. Ihr Lager ist im Gestein ausgebildet, lediglich die - im vorliegenden Falle - bläulich bereiften Apothezien ragen aus der Gesteinsoberfläche (8 x).

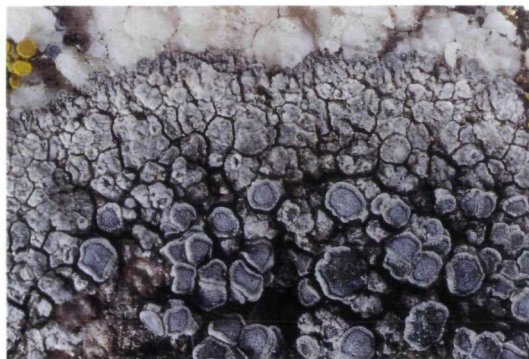




Caloplaca coronata ist eine relativ seltene Flechte in wärmegetönten Gebieten. An besonnten Standorten kommt sie bis etwa 1300 Meter vor (8 x).



Caloplaca schoeferi ist eine seltene, moosbewohnende Flechte in der hochmontanen bis alpinen Stufe (8 x).



Caloplaca variabilis wächst auf kalkhaltigem Untergrund, wie Kalkfelsen, aber auch auf Mörtel, auf Mauern etc. (8 x).

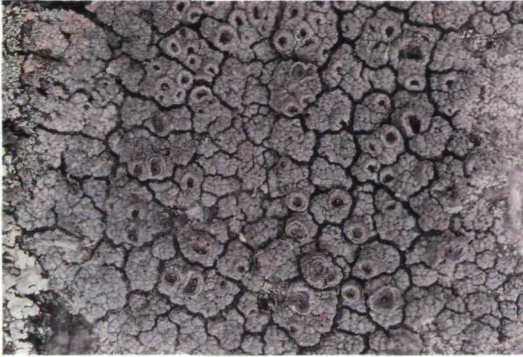
Candelariella medians bildet ihre leuchtend gelben Lager auf kalkhaltigem Untergrund aus (8 x).



Cladonia caespiticia überzieht mit ihren Grundschuppen Erde über saurem Untergrund (Granit, Sandstein) und bildet nur sehr selten Apothezien aus (8 x).

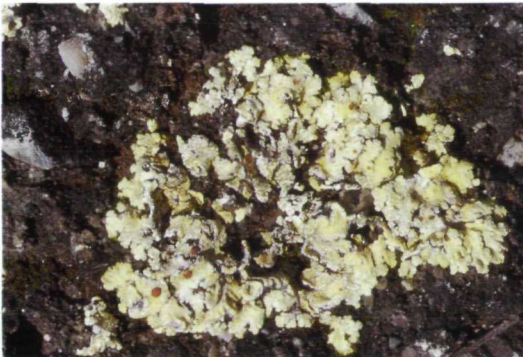
Collema tenax ist eine häufige, aber unscheinbare Gallertflechte auf kalkhaltiger Erde. Sie kommt vom Tiefland bis in die alpine Stufe vor (3 x).





Diploschistes scruposus bildet stellenweise Millimeter dicke Krusten auf Granit. Ihre Furchtkörper sind im Lager eingesenkt (8 x).

Fulgensia fulgens gehört in den Verein der "Bunten Erdflechtengesellschaft", die sich an trocken-warmen Standorten über kalkhaltiger Erde in Trockenrasen ansiedeln kann.



Fulgensia fulgens mit orangefarbenen Fruchtkörpern (3,6 x).

**Wissenschaftliche
Mitteilungen aus dem
Niederösterreichischen
Landesmuseum, 11. Band, 1998
zugleich Kataloge des NÖ. Landesmuseums
Neue Folge Nr. 421
ISBN 3-85460-188-3**

Medieninhaber: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,
Abteilung Kultur und Wissenschaft
Landhausplatz 1, 3109 St. Pölten
Alle Rechte vorbehalten.
Für den Inhalt der Beiträge sind die Autoren verantwortlich.

Schriftleitung und Redaktion: Dr. Erich Steiner

Gesamtherstellung: Ing. Christian Janetschek, 3860 Heidenreichstein

Haematomma ochroleucum ist am weißen, strahlig ausgebildeten Vorlager leicht zu erkennen. Sie wächst auf Borke von Laubbäumen in feuchten, niederschlagsreichen Gebieten (8 x).



Hyperphyscia adglutinata ist eine kleine, unscheinbare Flechte auf der Borke von Laubbäumen in wärmeren Gebieten. Ihr maximaler Durchmesser beträgt etwa 1 cm (8 x).

Hypocynomyce caradocensis ist eine der wenigen Flechtenarten, deren Vorkommen durch den Menschen gefördert wird. Sie wächst bevorzugt auf Nadelbäumen in milden Lagen. Ihre schwarzen Fruchtkörper bildet sie nur selten auf ihren gewölbten Schuppen aus (8 x).





Imshaugiua aleurites ist eine hellgraue bis weiße Blattflechte auf der Borke und dem Holz von Nadelbäumen (2 x)



Abb. 20

Abb. 20 und 21: *Lasallia pustulata* ist eine der stattlichsten Nabelflechten in unserer Flechtenflora. In günstigen Standorten - sie siedelt auf silikatischen Gesteinen - kann sie Durchmesser bis zu 18 cm und darüber erreichen. Trocken ist ihr Lager grau-schwarz (Abb. 20), feucht bräunlich-grün gefärbt (Abb. 21).



Abb. 21

Lecanora reuteri ist eine seltene, placodiata Flechte auf Kalkfelsen, wo sie Überhangsflächen bevorzugt (8 x)



Lemmopsis arnoldiana ist eine sehr seltene Krustenflechte auf Kalkgestein (8 x).

Lobothallia radiosa siedelt auf Gesteinsoberflächen in trocken-warmen Gebieten (1 x).



Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

169



Parmelia quercina bildet auf ihrem grauen Lager Fruchtkörper mit braun gefärbtem Hymenium aus (2 x).

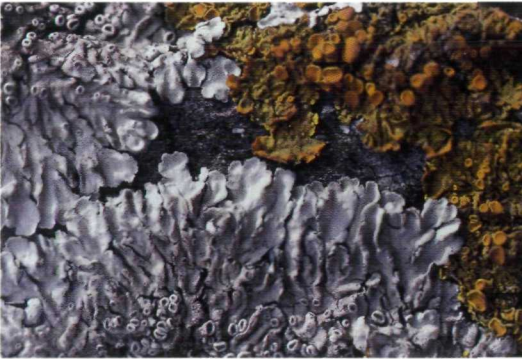


Parmelia verruculifera ist eine braune Blatflechte, die auf silikatischen Gesteinen wächst (8 x).



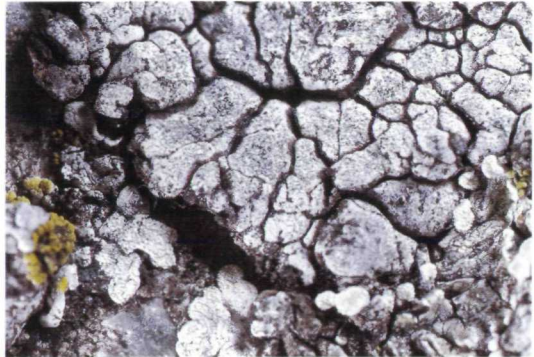
Parmelia somloensis bildet auf silikatischem Gestein locker anliegende, blättrige Thalli aus (2 x).

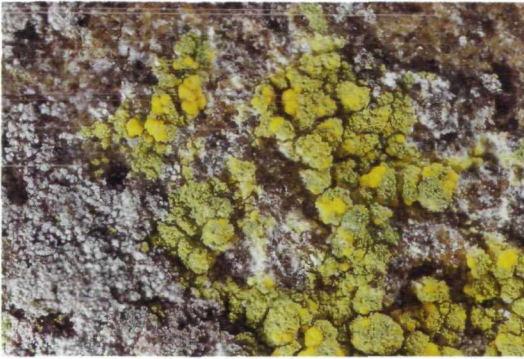
Petractis hypoleuca ist eine Krustenflechte auf Dolomit und Kalkstein. Ihre Apothezien sind orange gefärbt (8 x).



Physcia aipolioides (hellgrau gefärbt) ist eine der häufigsten Blattflechten auf Laubbäumen im östlichen und nordöstlichen Niederösterreich. Sie wächst hier zusammen mit *Xanthoria parietina* (orange gefärbt).

Placocarpus schaeereri, eine Krustenflechte, bildet dicke, areolierte Lager auf Kalkfelsen in warmen, sonnigen Lagen in der kollinen Stufe aus (8 x).





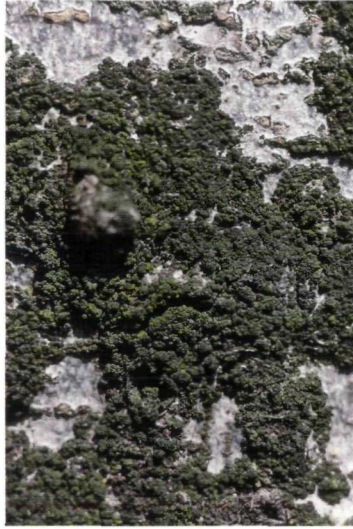
Psilolechia lucida bildet in Überhangsflächen von silikatischen Gesteinen und Sandstein intensiv gelb-grün gefärbte, mehligte Krusten aus. Die Fruchtkörper sind tiefgelb (8 x).



Ramalina capitata, eine Bandflechte, wächst bevorzugt auf gedüngten Vogelsitzplätzen (Granitfelsen, Mauervorsprünge aus Granit, Sandstein).



Scoliciosporum chlorococcum bildet dunkelgrüne Krusten auf Laub- und Nadelbäumen aus. Sie wird durch den Einfluß von Luftverunreinigungen (Düngung durch Sulfat, Nitrat etc.) gefördert und tritt im Waldviertel und in den landwirtschaftlich intensiv genutzten Gebieten häufig auf.



*Scoliosporum
chlorococcum*



Squamarina cartilaginea überzieht Kalkgestein in trockenwarmen Gebieten in Form von schuppigen, hellgrau bis grau-grün gefärbten Tahlli.



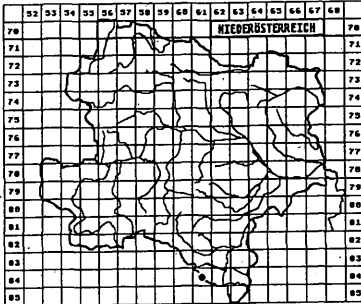
Toninia sedifolia hat zwei Hauptverbreitungsschwerpunkte: In Kalktrockenrasen und in der hochmontanen bis alpinen Stufe über Rendzina.

7. Verbreitungskarten

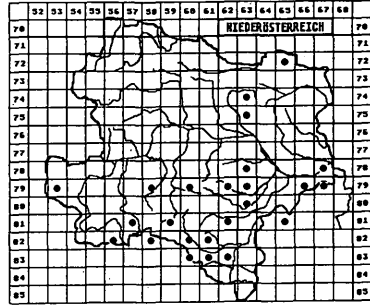
Verbreitungskarten werden hauptsächlich von Flechtenarten präsentiert, von denen aktuelle Funde (zumeist Funde nach 1975) vorliegen. Für Verbreitungskarten der gefährdeten Arten aus der Roten Liste wurden sowohl die Daten aus der Literatur als auch aktuelle Funde herangezogen. Lagen keine aktuellen Befunde vor, wurde auf eine Darstellung von Verbreitungskarten verzichtet. Bei der Montage der Punktvorbereitungskarten wurden einige Flechten (*Acarospora impressula* TH.FR., *Anaptychia bryorum* POELT, *Baeomyces placophyllus* ACH., *Cladonia firma* (NYL.) NYL., *Lobothallia praeradiosa* (NYL.) HAFELLNER) mitverwendet, die einen Punkt in einem Grundfeld im Grenzgebiet Niederösterreichs aufweisen.

Die Symbole in den Verbreitungskarten bedeuten:

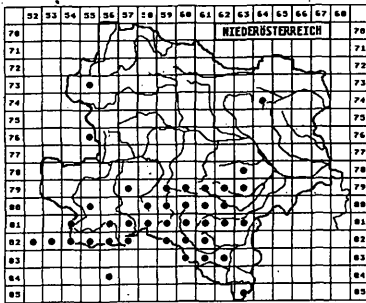
- + : Vorkommen nachweislich erloschen
- Kreis: Vorkommen vor 1900
- Kreis mit Punkt: Vorkommen zwischen 1900 bis 1945
- Punkt: Vorkommen nach 1945 (aktuelles Vorkommen)



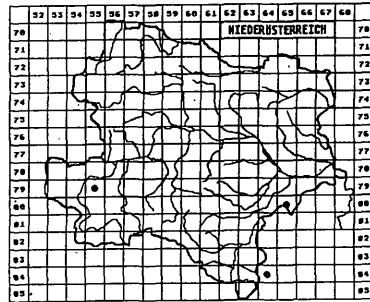
Absconditella lignicola



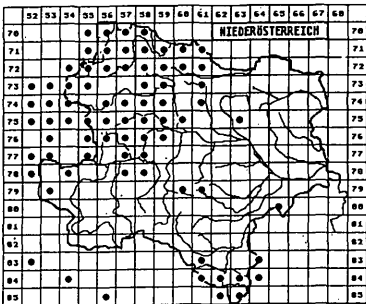
Acarospora cervina



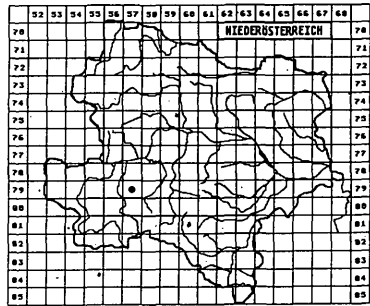
Acarospora cervina var. *glaucocarpa*



Acarospora complanata

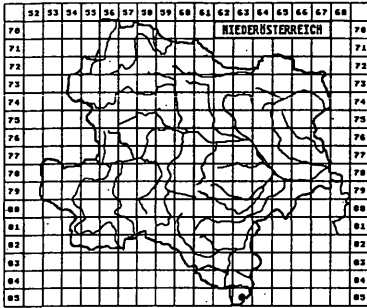


Acarospora fuscata

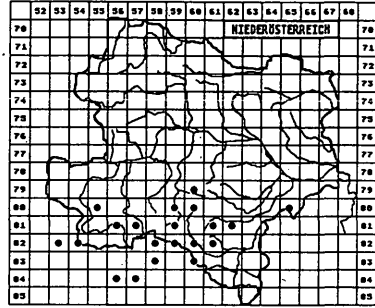


Acarospora heppii

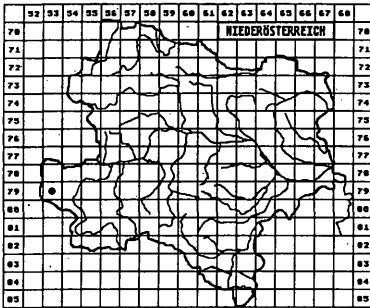
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



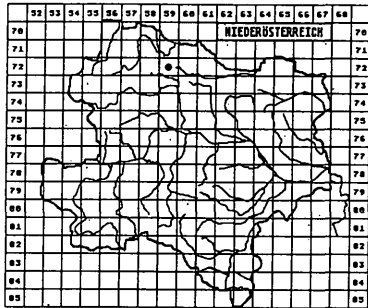
Acarospora impressula



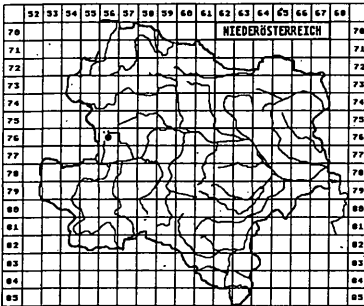
Acarospora macrospora



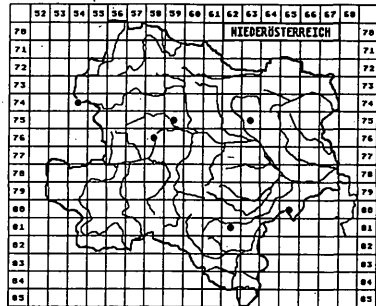
Acarospora nitrophila



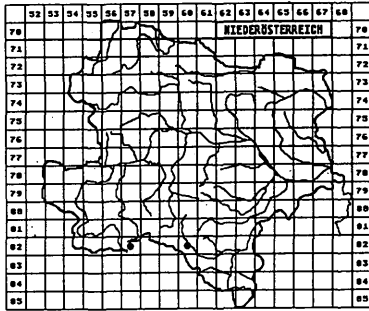
Acarospora oligospora



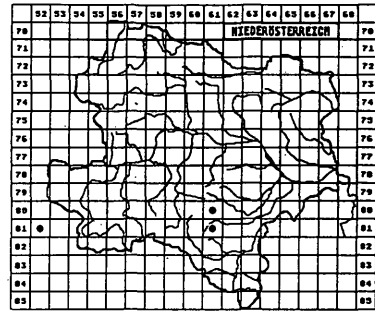
Acarospora sinopica



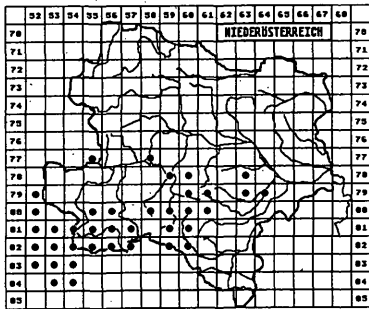
Acarospora veronensis



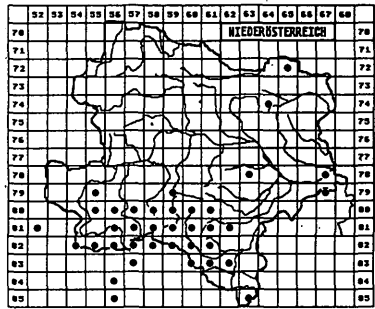
Acrocordia cavata



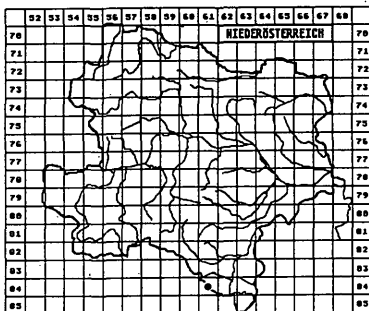
Acrocordia conoidea



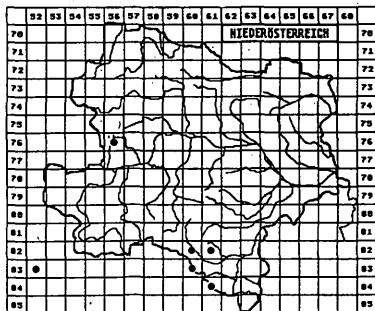
Acrocordia gemmata



Agonimia tristicula

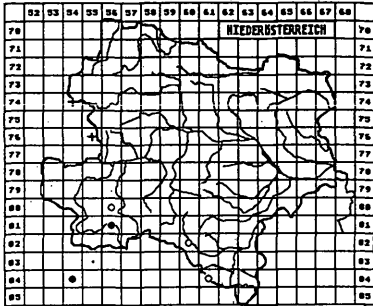


Alectoria nigricans

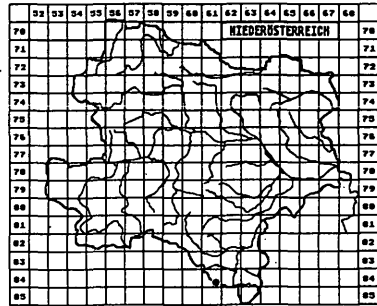


Alectoria ochroleuca

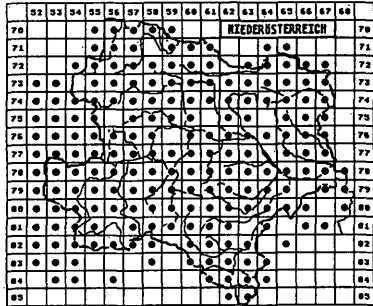
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



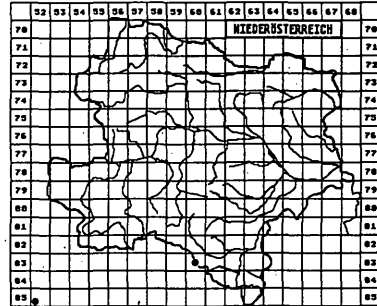
Alectoria sarmentosa



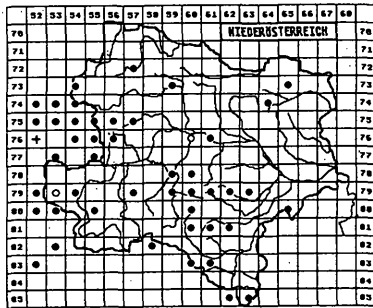
Allantoparmelia alpicola



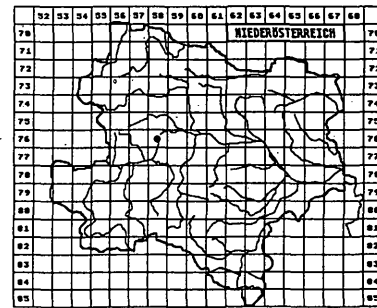
Anandinea punctata



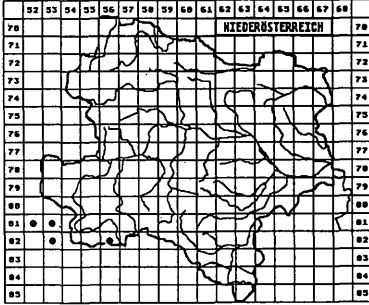
Anaptychia bryorum



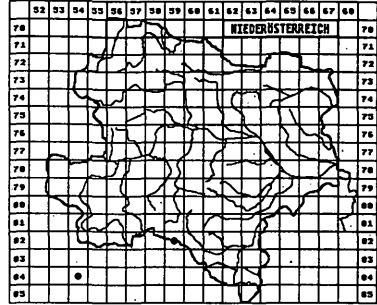
Anaptychia ciliaris



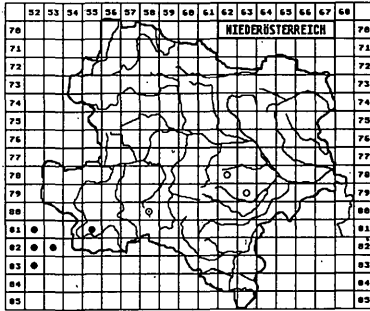
Anema decipiens



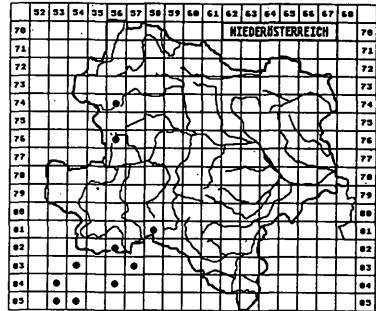
Anisomeridium nyssaeigenum



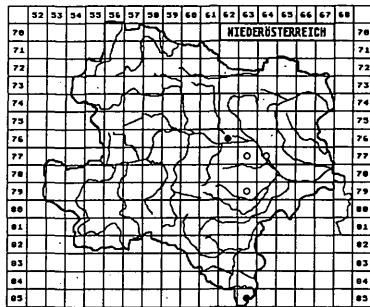
Anzia carneiveva



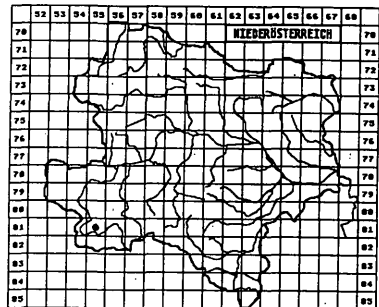
Arthonia cinnabarina



Arthonia didyma

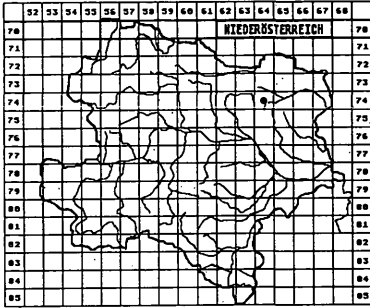


Arthonia dispersa

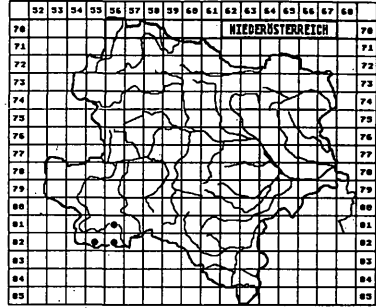


Arthonia elegans

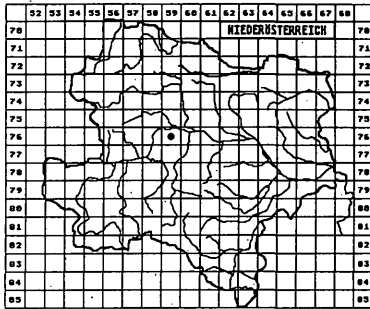
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



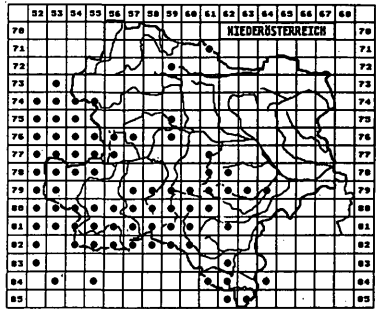
Arthonia lapidicola



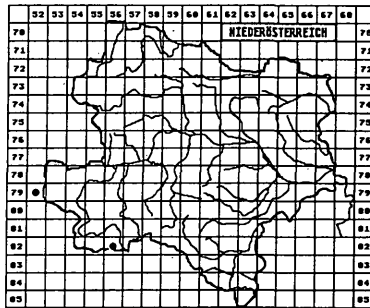
Arthonia leucopellaea



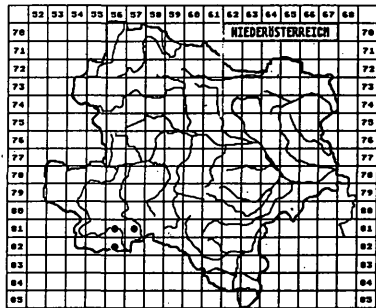
Arthonia patellulata



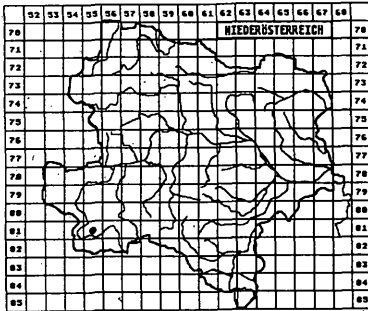
Arthonia radiata



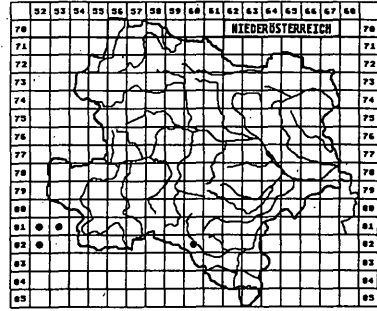
Arthonia spadicea



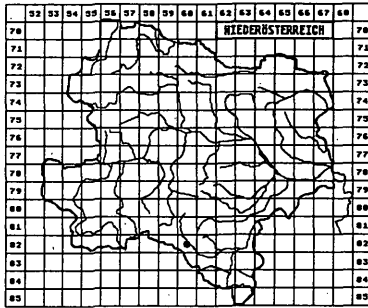
Arthonia vinoso



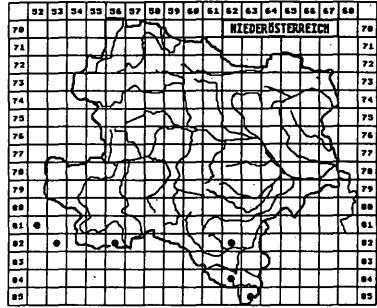
Arthopyrenia cinereopruinosa



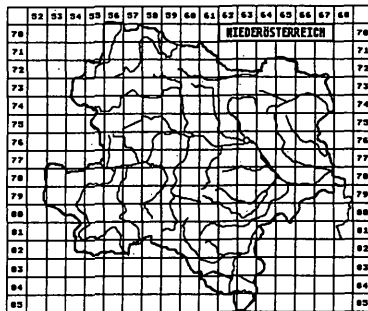
Arthopyrenia lapponica



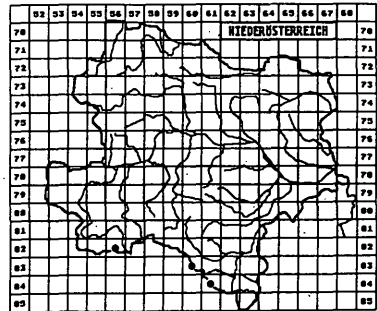
Arthopyrenia punctiformis



Arthothelium ruanum

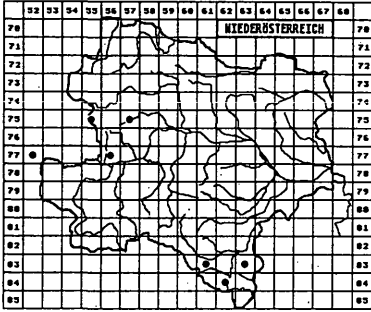


Arthothelium spectabile *

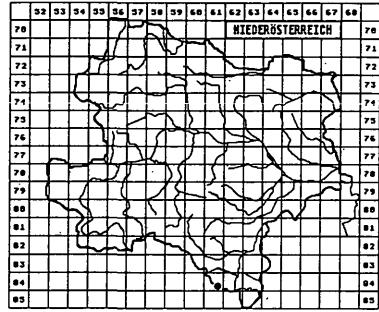


Arthrocephis alpina

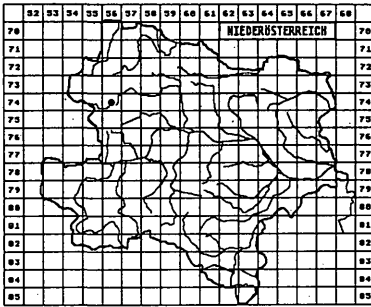
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



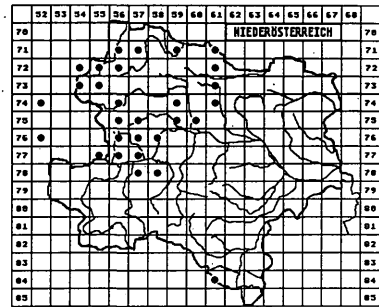
Arthrorhaphis citrinella



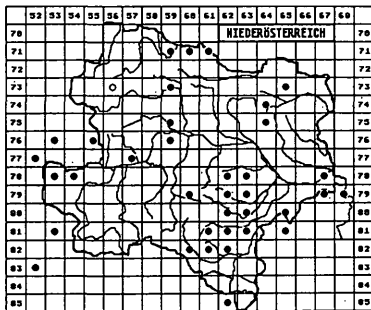
Arthrorhaphis grisea



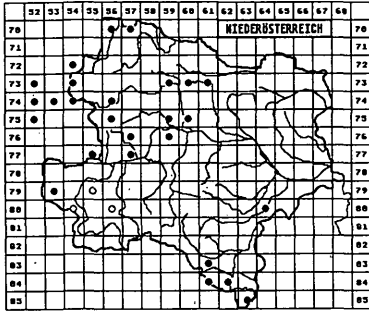
Aspicilia aquatica



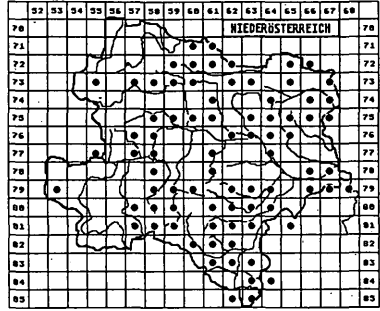
Aspicilia caesiocinerea



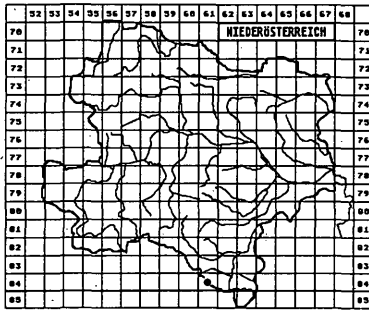
Aspicilia calcarea



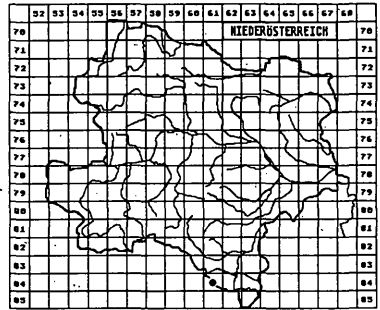
Aspicilia cinerea



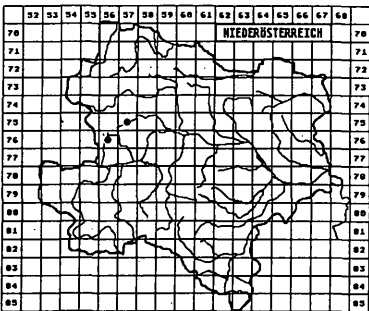
Aspicilia contorta



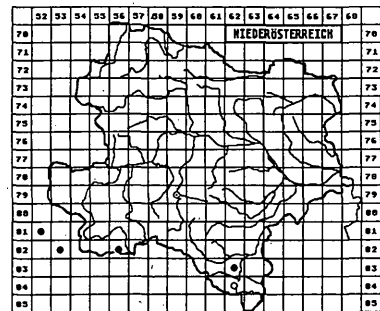
Aspicilia grisea



Aspicilia myrinii

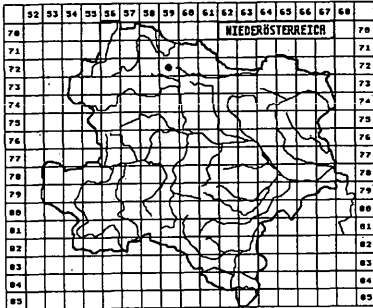


Aspicilia simoensis

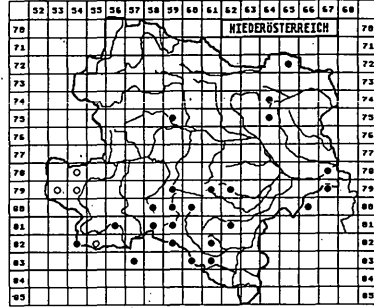


Bacidia arceutina

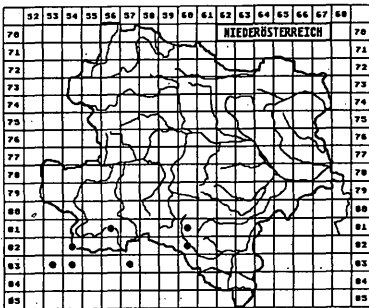
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



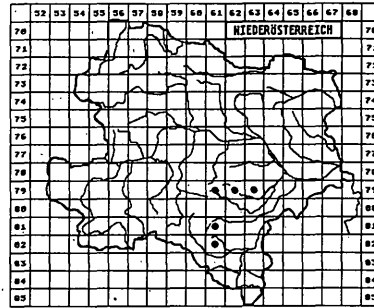
Bacidia assulata



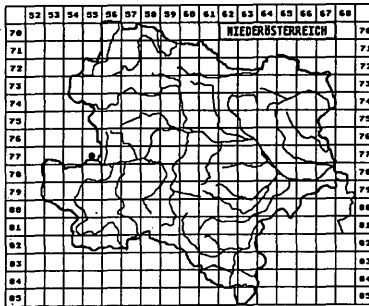
Bacidia baqliettoana



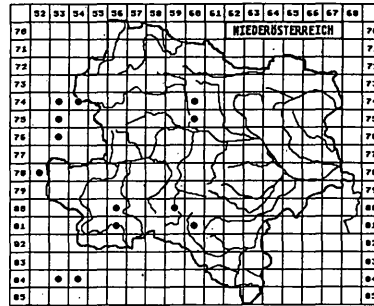
Bacidia circumspecta



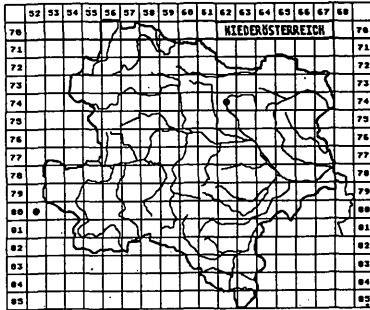
Bacidia fraxinea



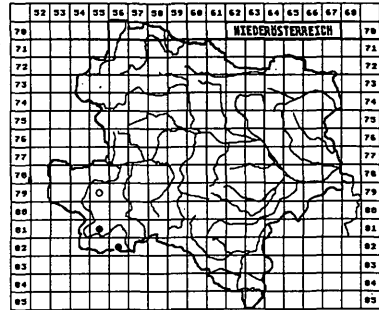
Bacidia fuscoviridis



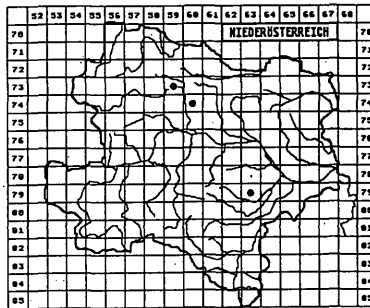
Bacidia globulosa



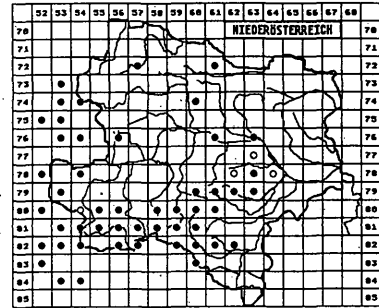
Bacidia hegetschueileri



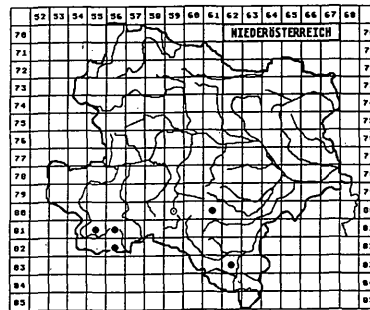
Bacidia incompta



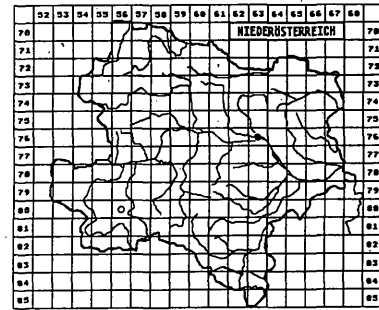
Bacidia rosella



Bacidia rubella

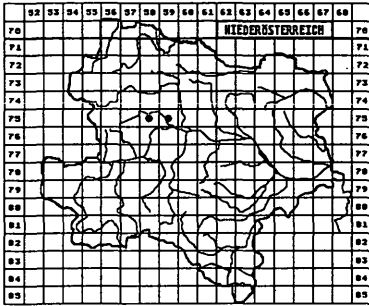


Bacidia subincompta

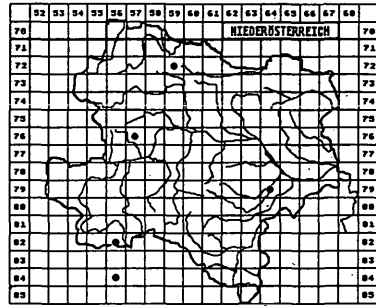


Bacidina arnoldiana

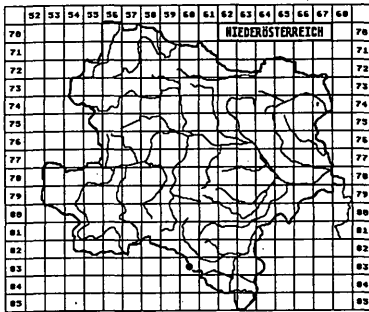
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



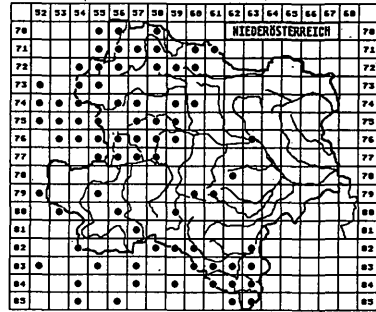
Bacidina inundata



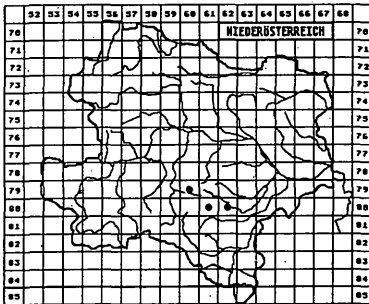
Bacidina phacodes



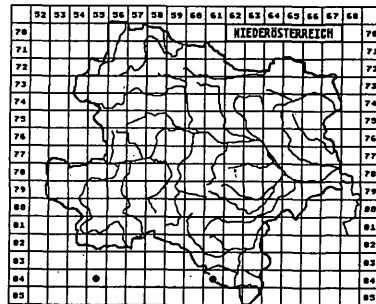
Baeomyces placophyllus



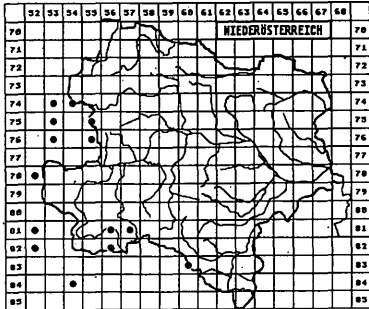
Baeomyces rufus



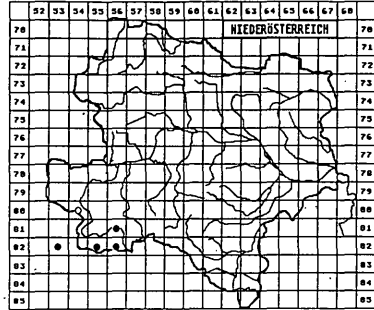
Bagliettoa parmigera



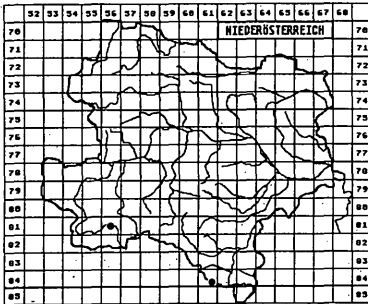
Bellemerea alpina



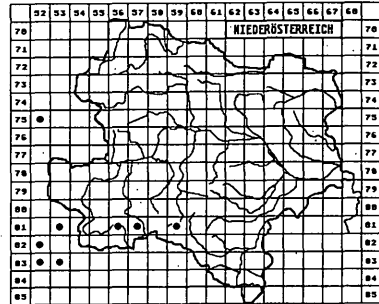
Biatora efflorescens



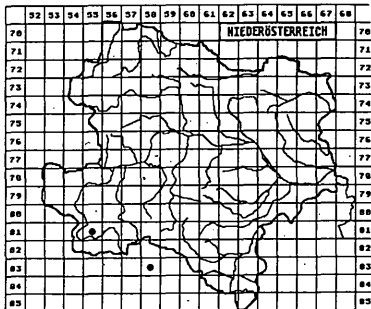
Biatora helvola



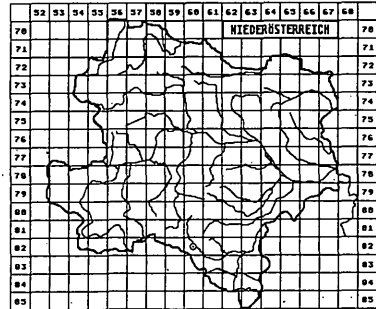
Biatora pullata



Biatora turgidula

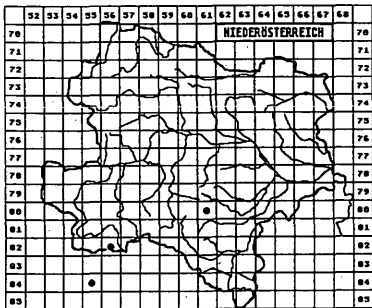


Biatora vernalis

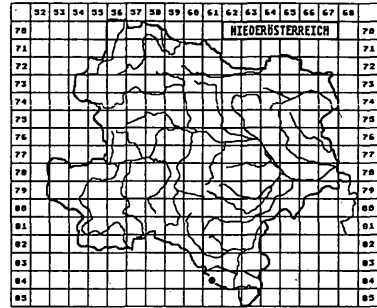


Biatorella hemisphaerica

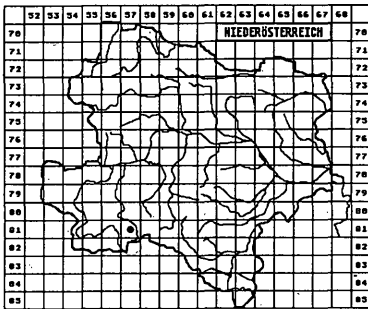
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



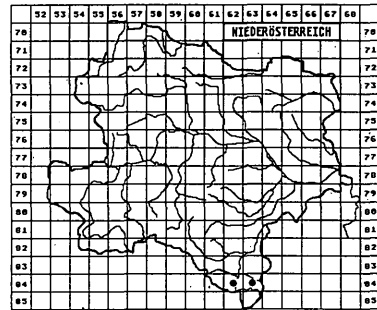
Biatroridium monasteriense



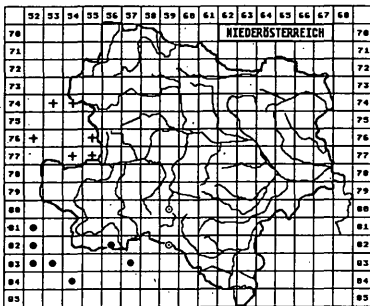
Brodoa intestiniformis



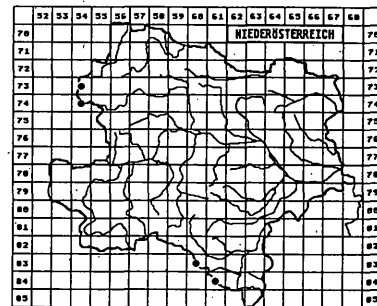
Bryonora castanea



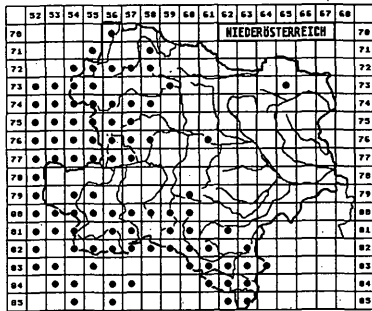
Bryophagus gloeocapsa



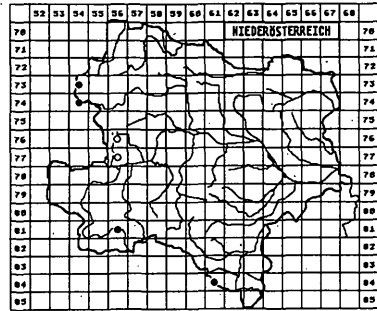
Bryoria bicolor



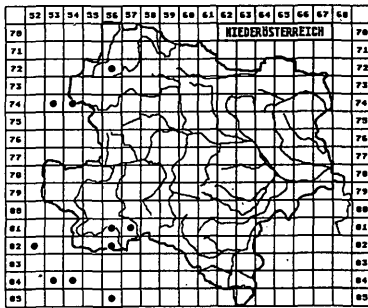
Bryoria chalybeiformis



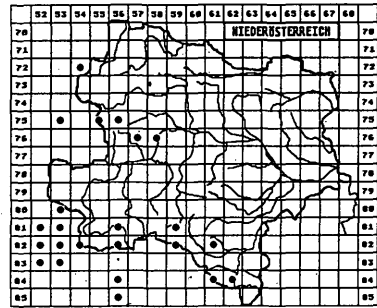
Bryoria fuscescens



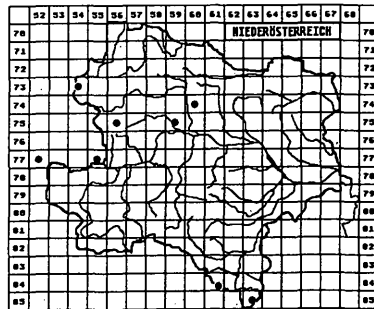
Bryoria implexa



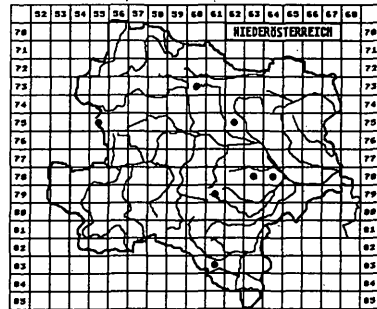
Bryoria nadvornikiana



Bryoria subcana

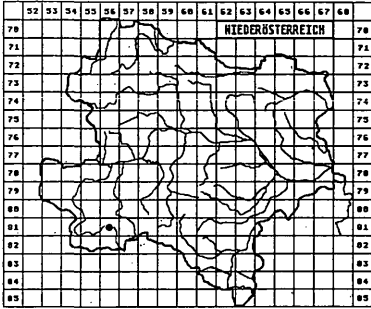


Buellia aethalea

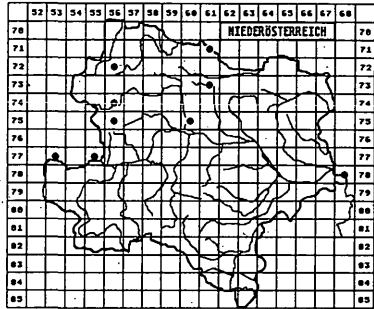


Buellia alboatra

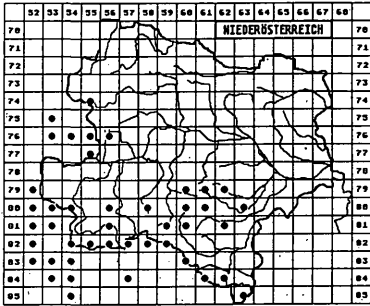
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



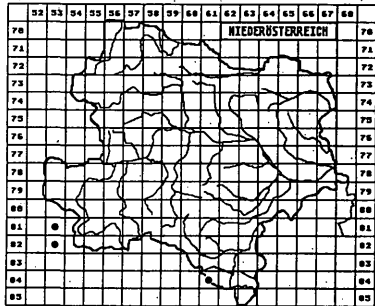
Buellia arnoldii



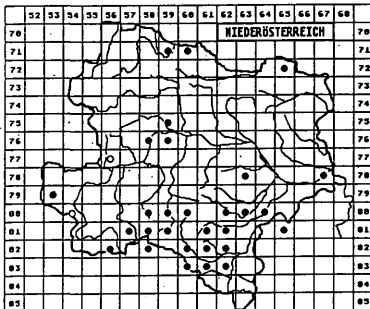
Buellia badia



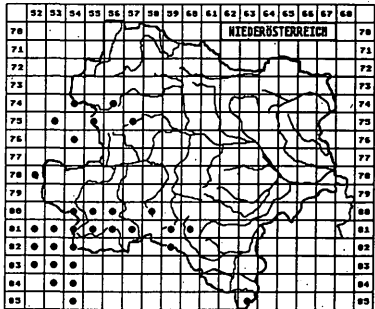
Buellia disciformis var. *disciformis*



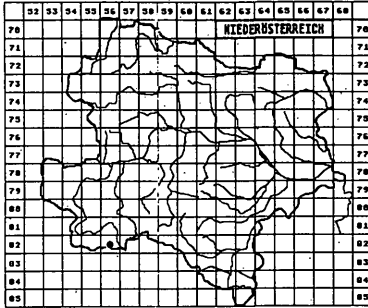
Buellia disciformis var. *leptocline*



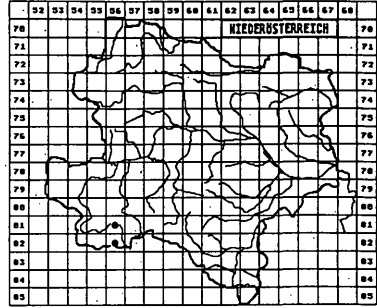
Buellia epipolia



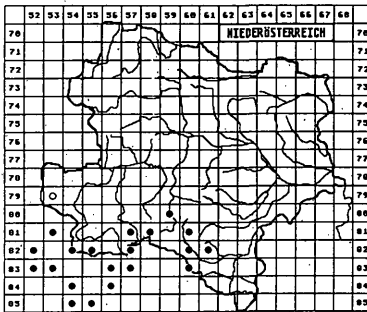
Buellia griseovirens



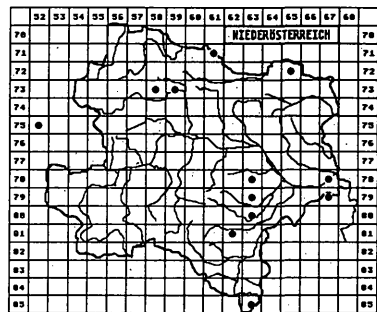
Buellia poeltii



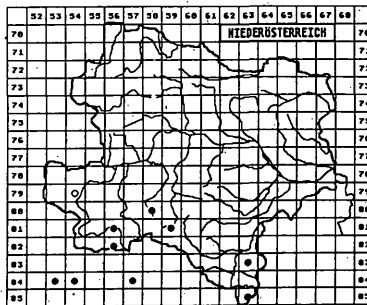
Buellia sanguinolenta



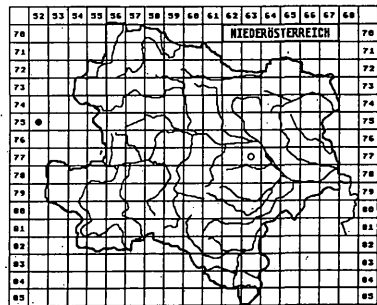
Buellia schaeereri



Buellia venusta

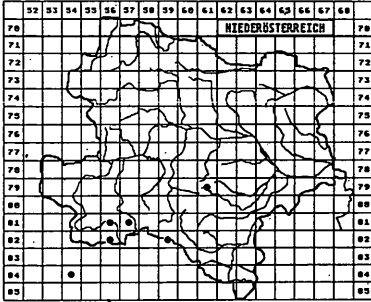


Calicium abietinum

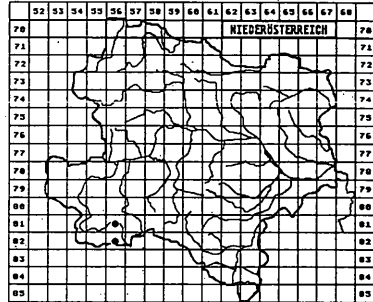


Calicium adpersum

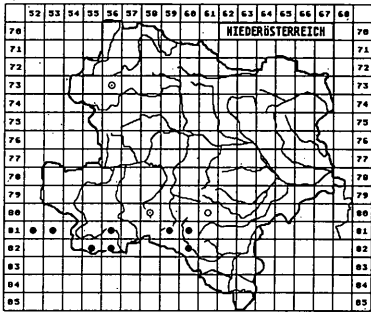
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



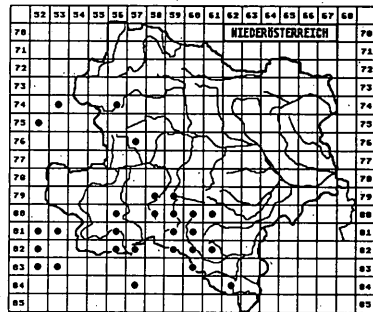
Calicium glaucellum



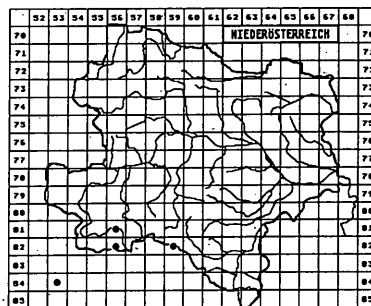
Calicium lenticulare



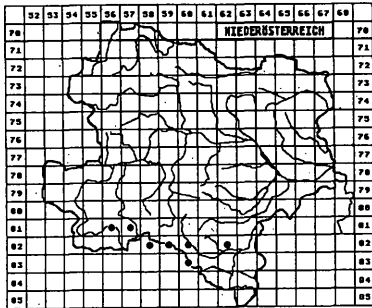
Calicium salicinum



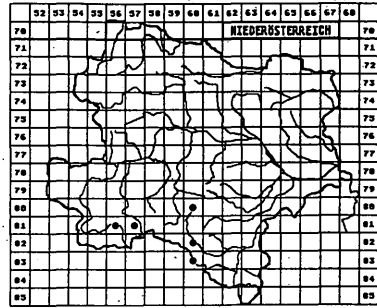
Calicium trabinellum



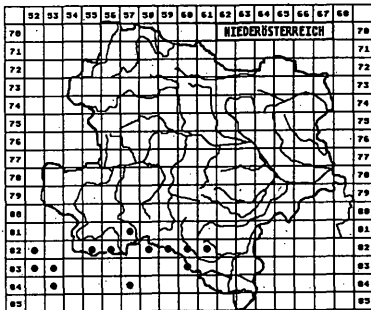
Calicium viride



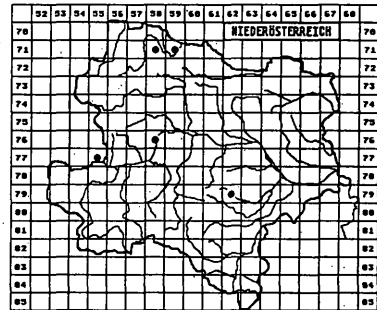
Caloplaca alociza



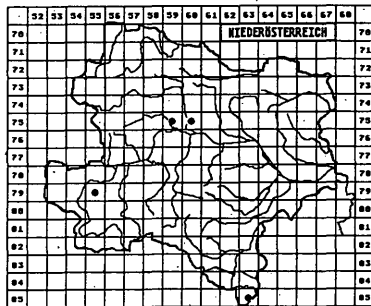
Caloplaca alpigena



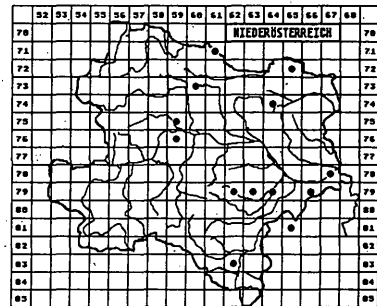
Caloplaca amiospila



Caloplaca aractina

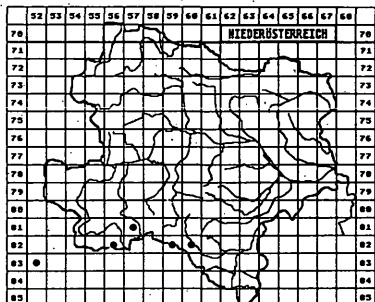


Caloplaca arenaria

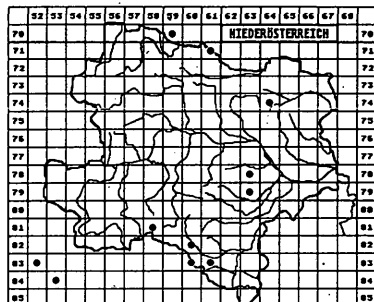


Caloplaca aurantia

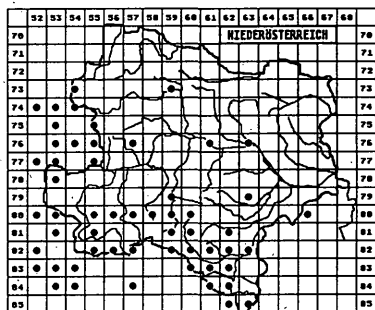
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



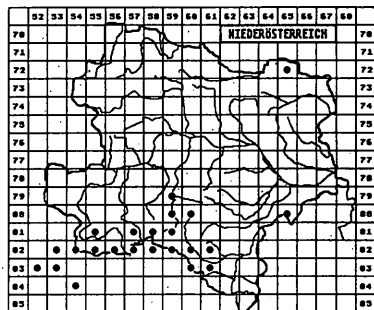
Caloplaca aurea



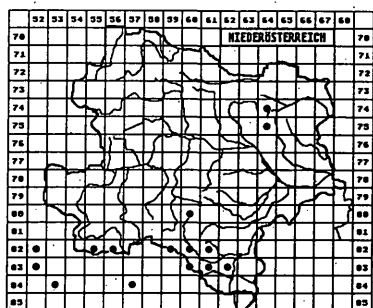
Caloplaca biatorina



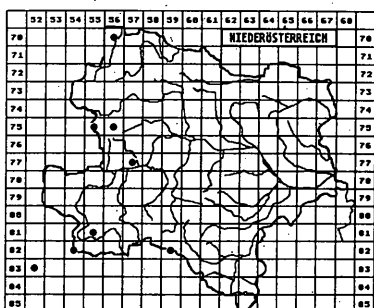
Caloplaca cerina var. *cerina*



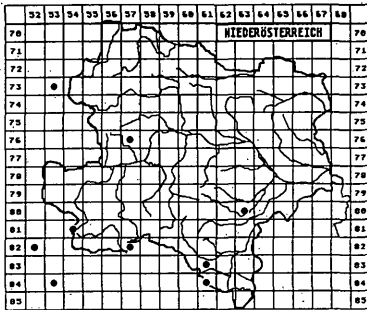
Caloplaca cerina var. *chrysoleuca*



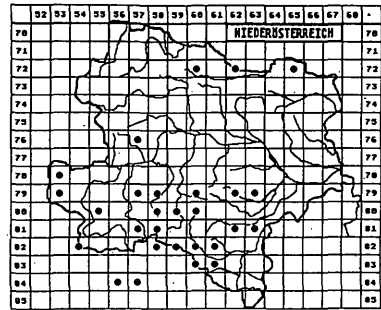
Caloplaca cerina var. *muscorum*



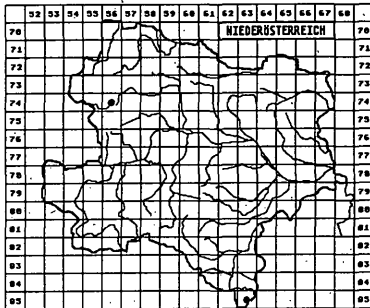
Caloplaca cernella



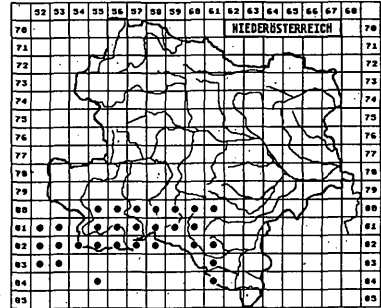
Caloptera cerinelloides



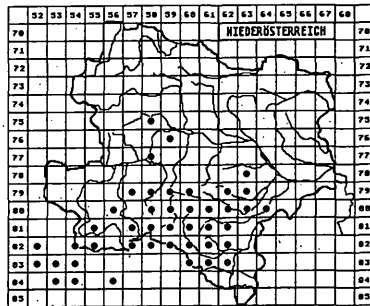
Caloptera chalybaea



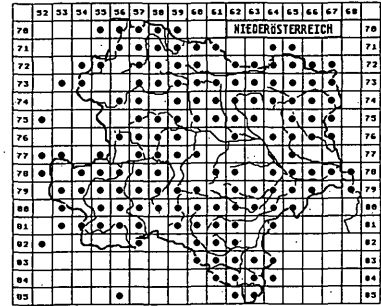
Caloptera chlorina



Caloptera chrysodeta

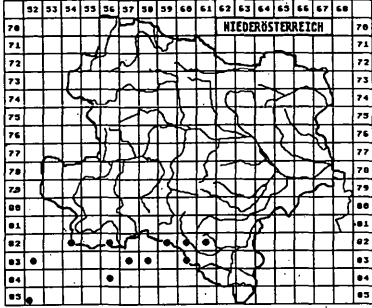


Caloptera cirrochroa

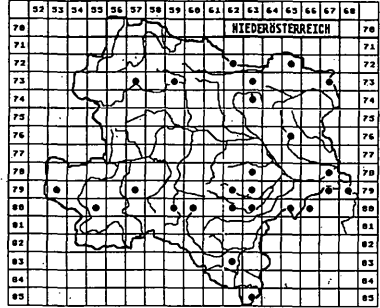


Caloptera citrina

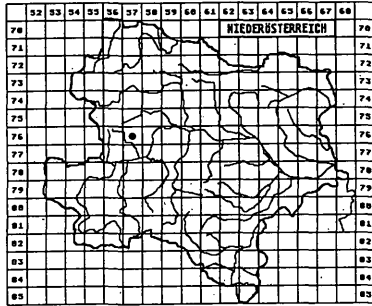
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



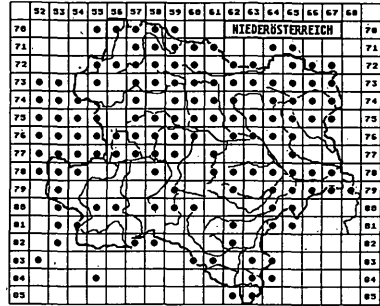
Caloplaca coccinea



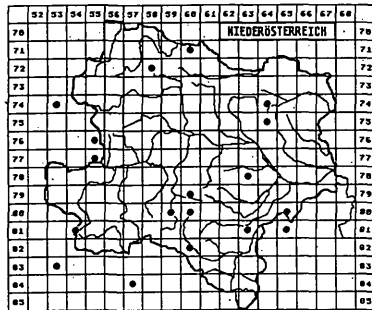
Caloplaca coronata



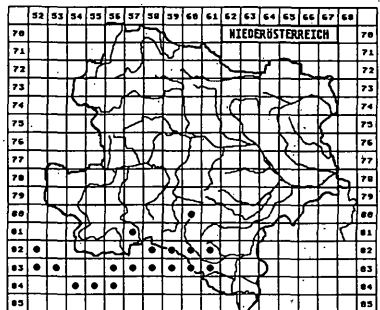
Caloplaca crenularia



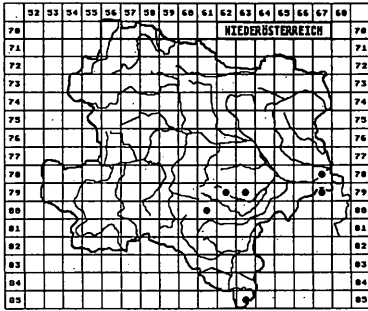
Caloplaca decipiens



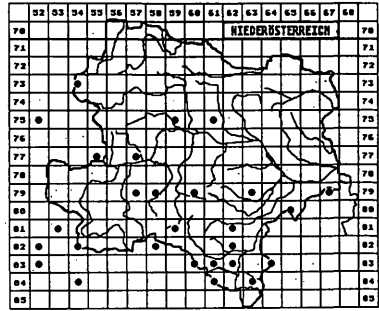
Caloplaca dolomiticola



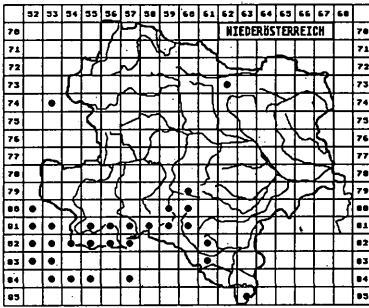
Caloplaca epiphyta



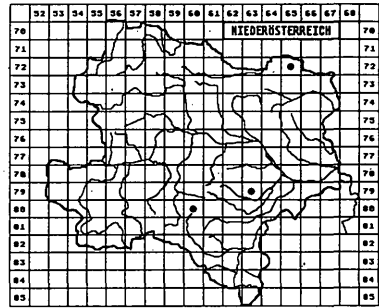
Caloplaca flavescens



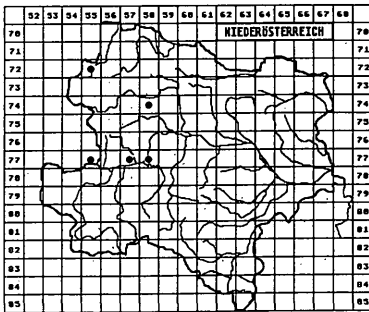
Caloplaca flavovirescens



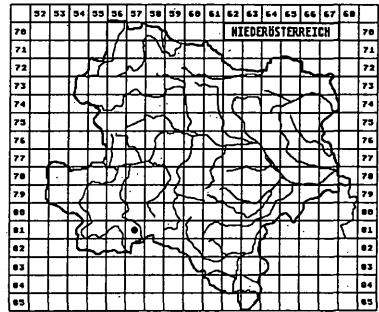
Caloplaca herbidella



Caloplaca inconnexa

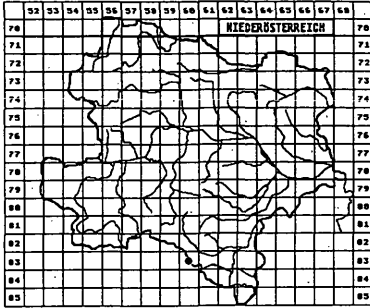


Caloplaca irrubescens

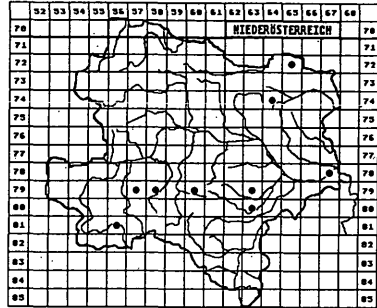


Caloplaca isidiigera

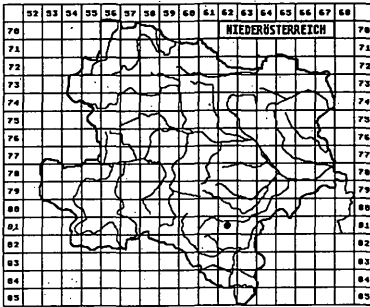
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



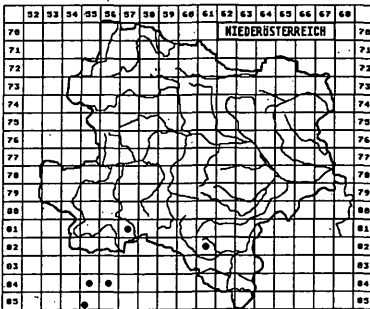
Caloplaca jungermanniae



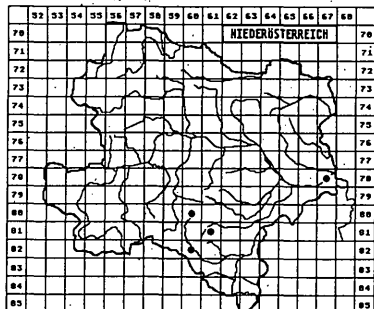
Caloplaca lactea



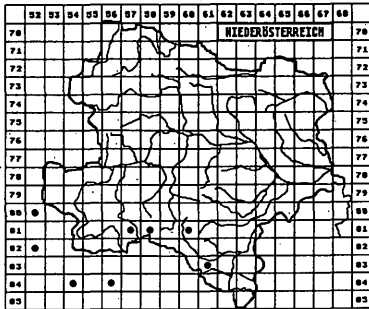
Caloplaca lobulata



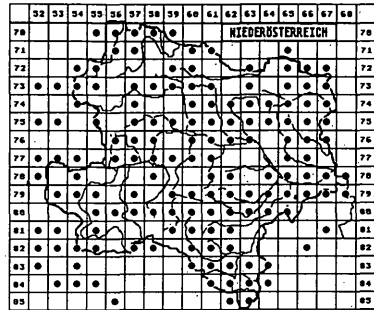
Caloplaca nubigena



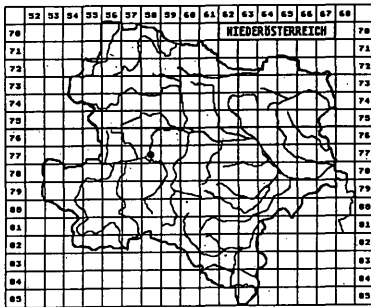
Caloplaca polycarpa



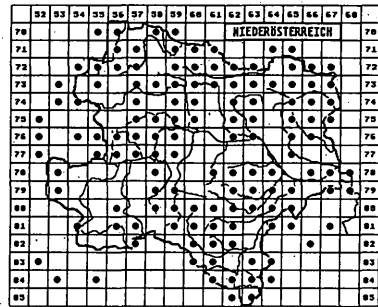
Caloptera proteus



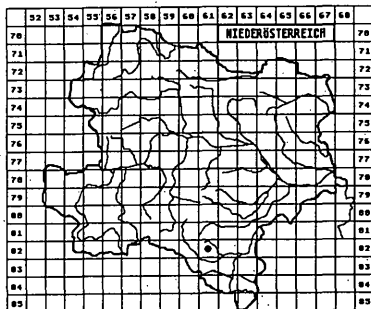
Caloptera pyraea



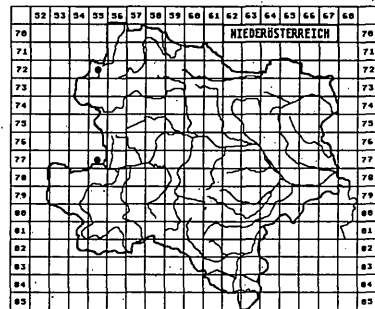
Caloptera rubelliana



Caloptera saxicola

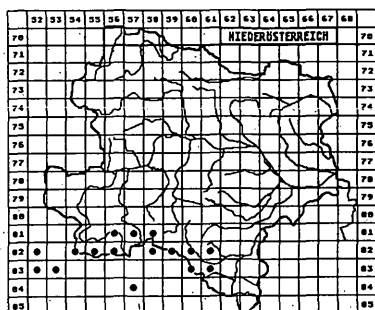


Caloptera schoeferi

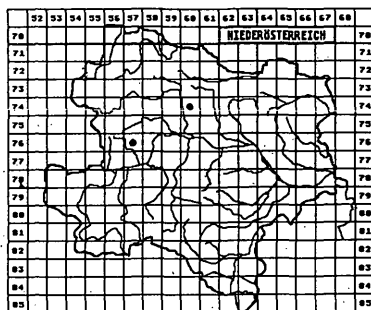


Caloptera scotoplaea

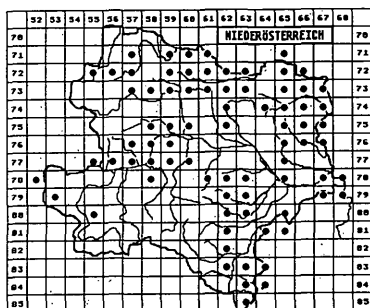
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



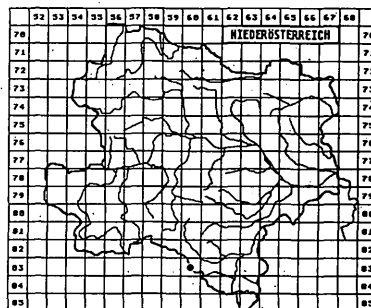
Caloplaca sinapisperma



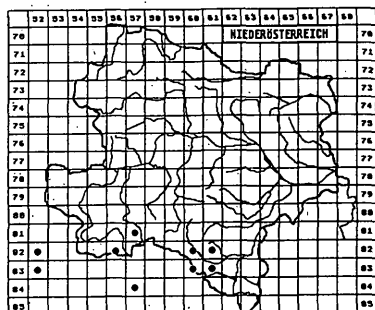
Caloplaca subpallida



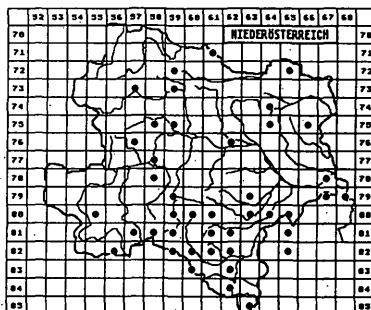
Caloplaca teicholyta



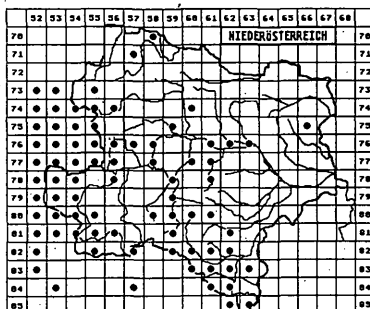
Caloplaca tetraspora



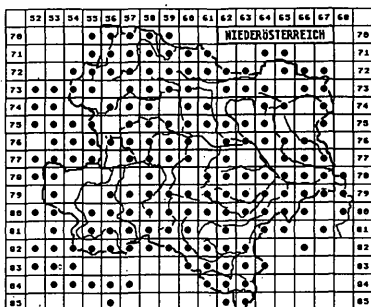
Caloplaca tirolensis



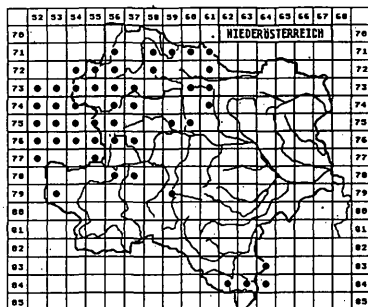
Caloplaca variabilis



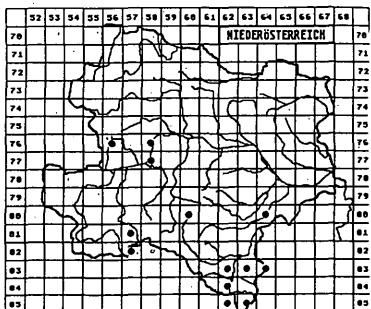
Candelaria concolor



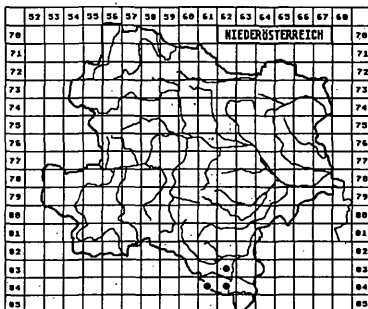
Candelariella aurella



Candelariella coralliza

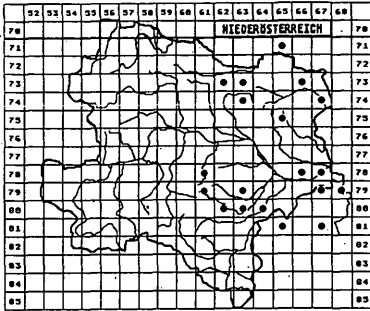


Candelariella efflorescens

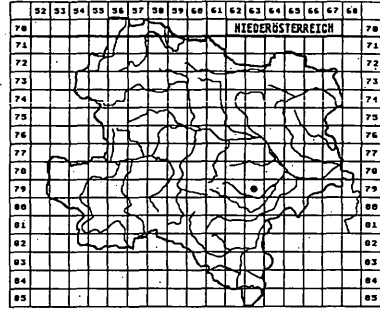


Candelariella lutella

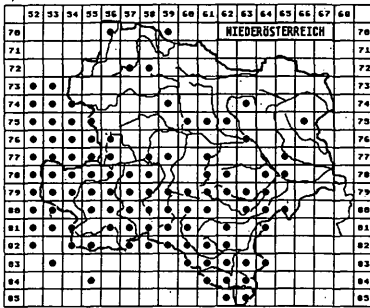
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



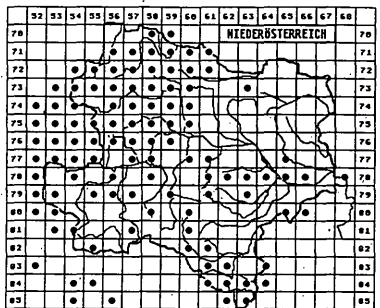
Candelariella medians



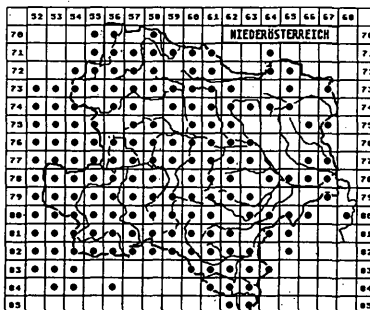
Candelariella plumbea



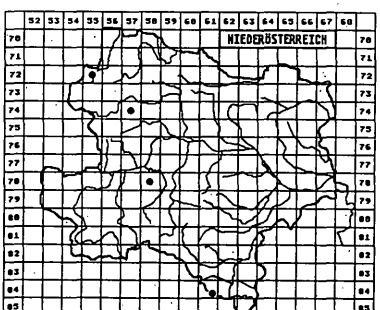
Candelariella reflexa



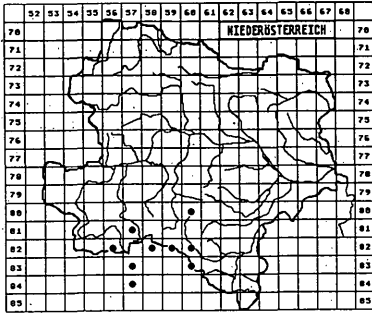
Candelariella vitellina



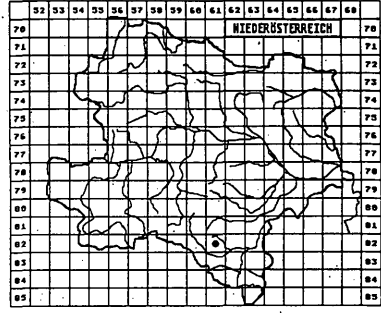
Candelariella xanthostigma



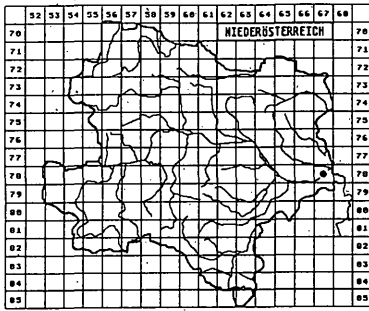
Carbonea vorticosa



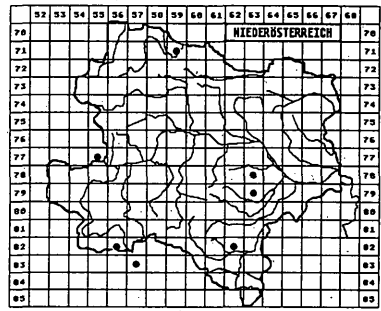
Catapyrenium cinereum



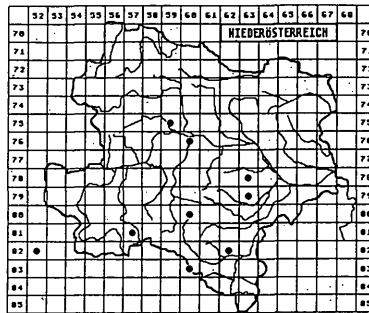
Catapyrenium lachneum



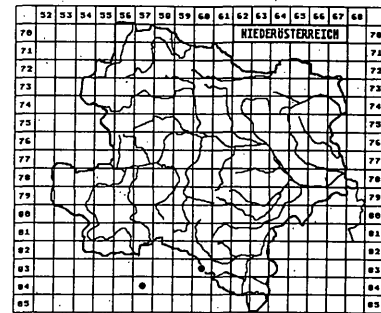
Catapyrenium laciniatum



Catapyrenium rufescens

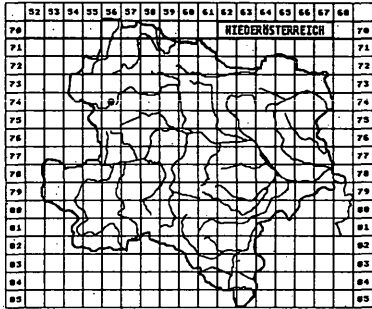


Catapyrenium squamulosum

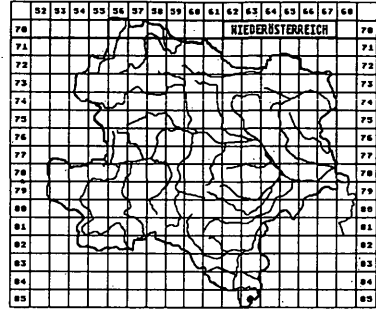


Catapyrenium ualtheri

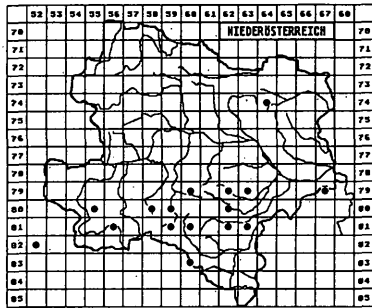
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



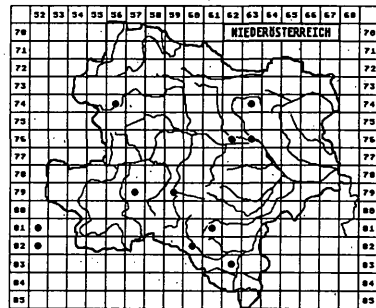
Catillaria alba



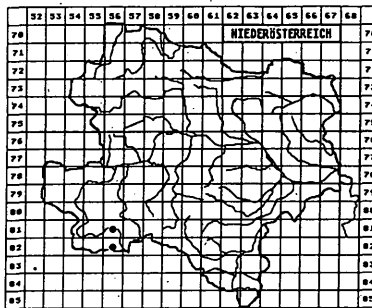
Catillaria chalybeia



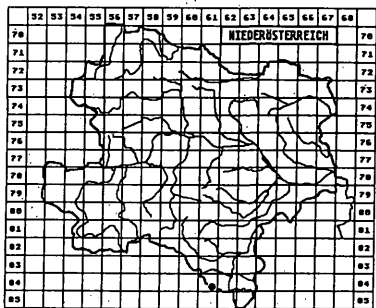
Catillaria lenticularis



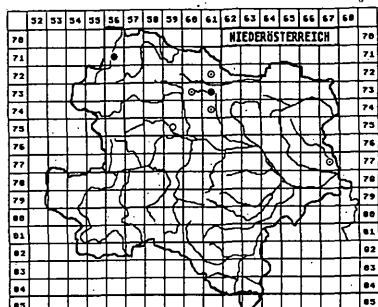
Catillaria nigroclavata



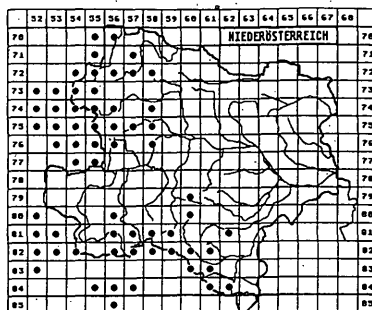
Catinarina atropurpurea



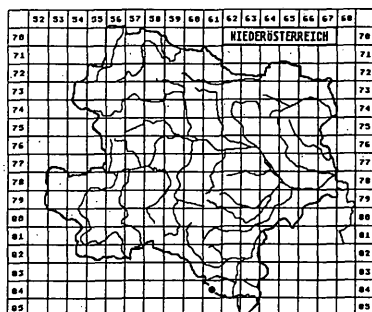
Cecidonia umbonella



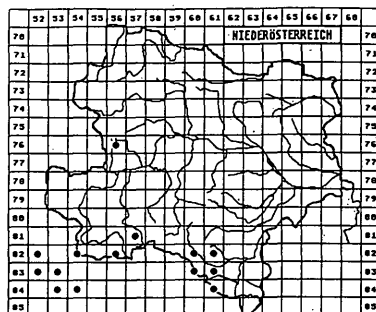
Cetraria aculeata



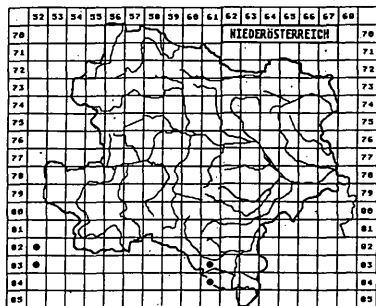
Cetraria chlorophylla



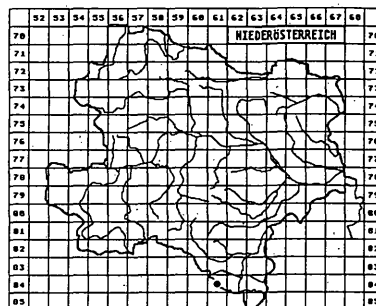
Cetraria commixta



Cetraria cucullata

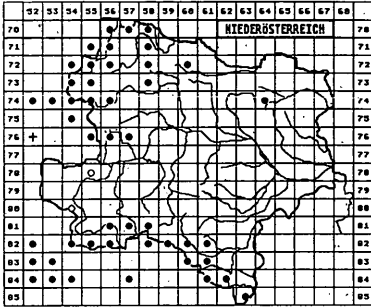


Cetraria ericetorum

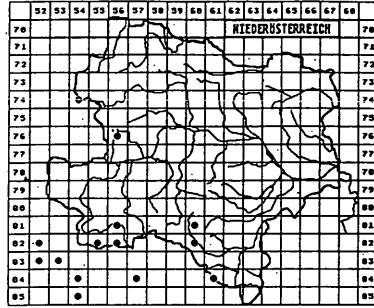


Cetraria hepaticum

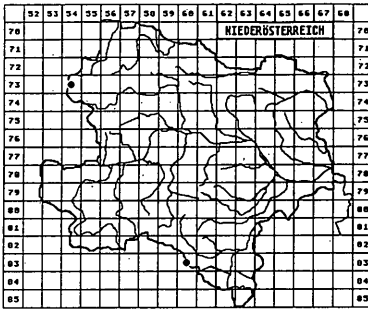
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



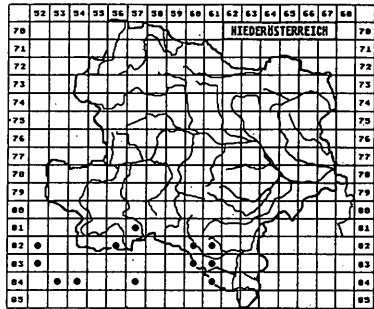
Cetraria islandica



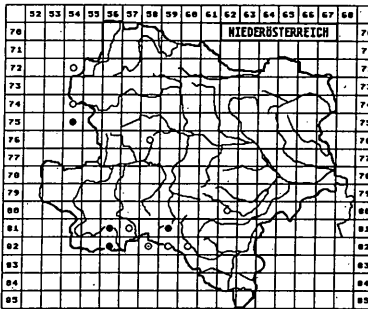
Cetraria laureri



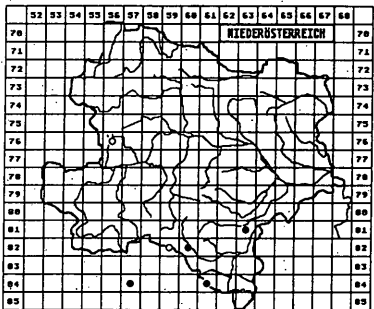
Cetraria muricata



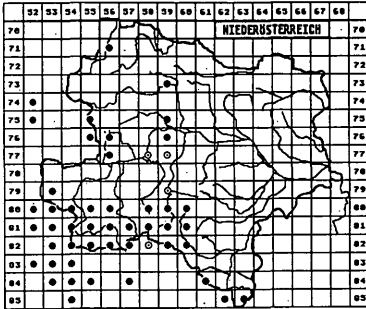
Cetraria nivalis



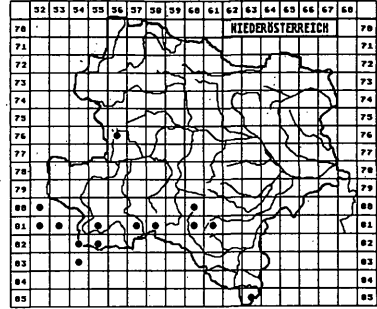
Cetraria oakesiana



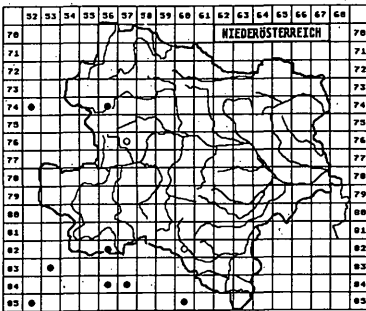
Cetraria sepincola



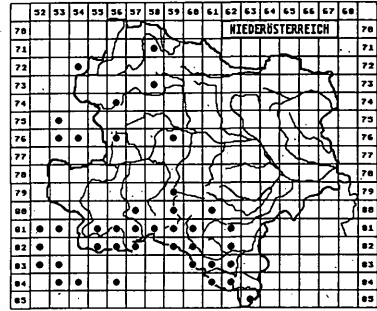
Cetrelia cetrarioides



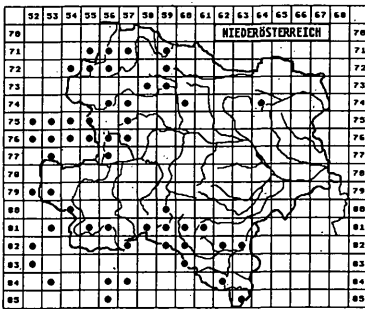
Cetrelia oliveterum



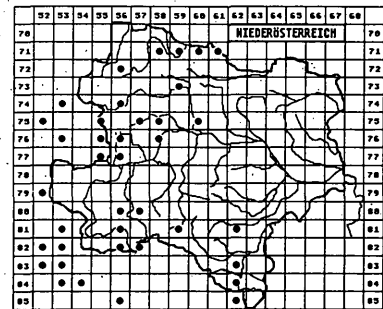
Chaenotheca brunneola



Chaenotheca chrysocephala

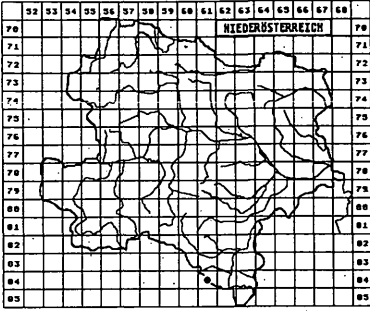


Chaenotheca ferruginea

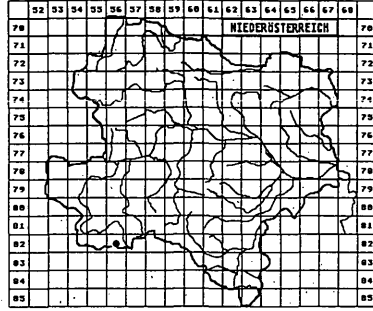


Chaenotheca furfuracea

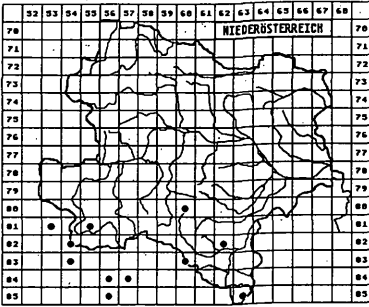
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



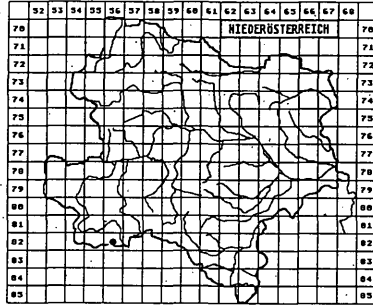
Chaenotheca laevigata



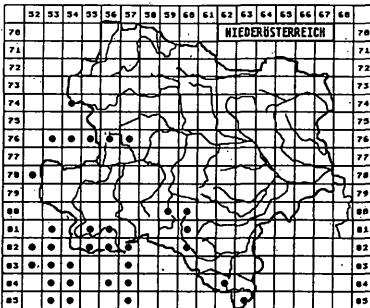
Chaenotheca servitii



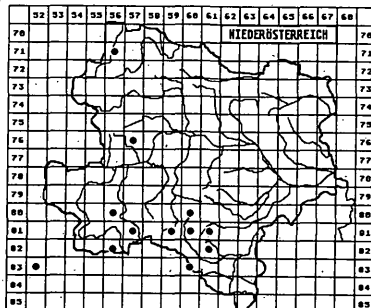
Chaenotheca stemonea



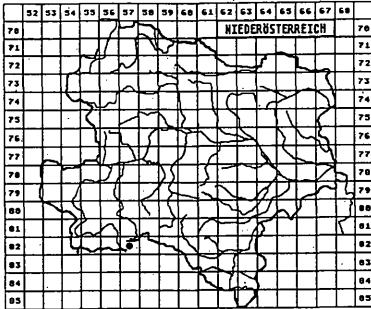
Chaenotheca subrosicida



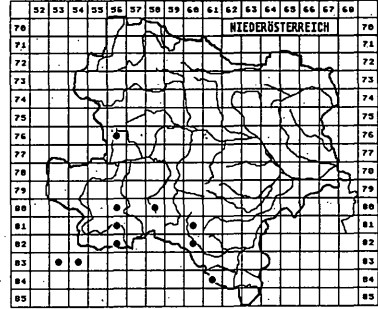
Chaenotheca trichialis



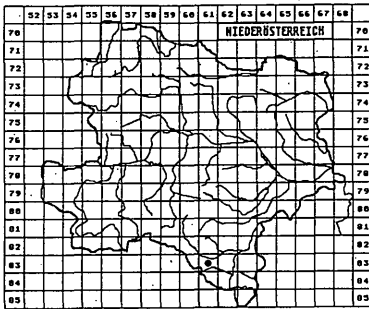
Chaenotheca xyloxena



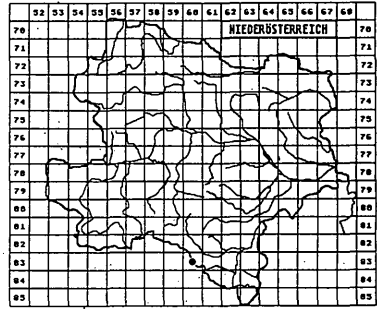
Chaenothecopsis parasitaster



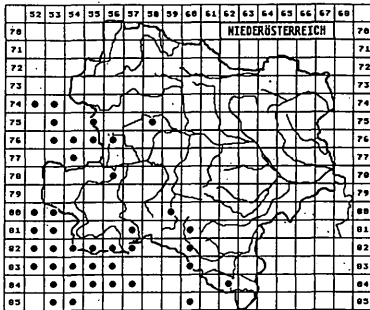
Chaenothecopsis pusilla



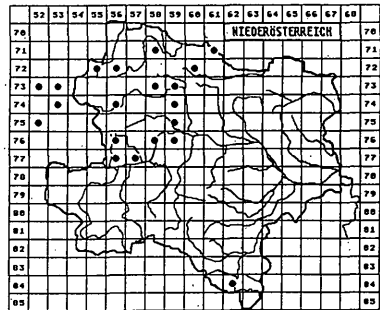
Chaenothecopsis pusiola



Chaenothecopsis viridireagens

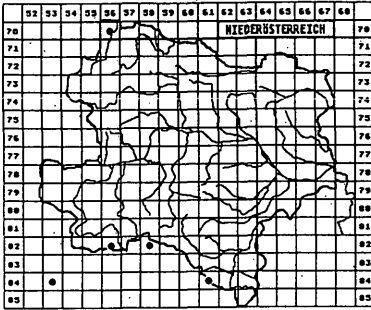


Chrysothrix candelaris

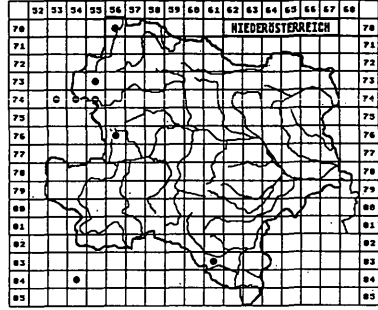


Chrysothrix chlorina

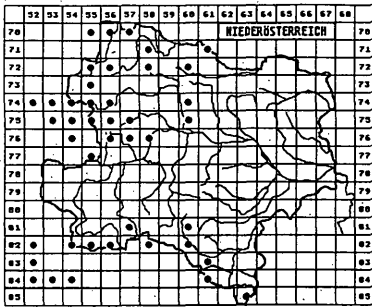
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



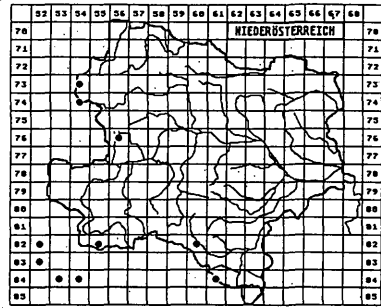
Cladonia anaurocraea



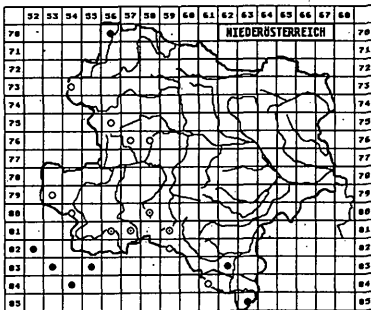
Cladonia arbuscula ssp. *mitis*



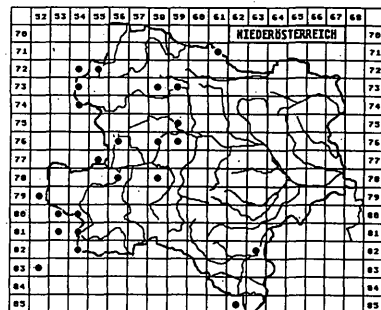
Cladonia arbuscula ssp. *squarrosa*



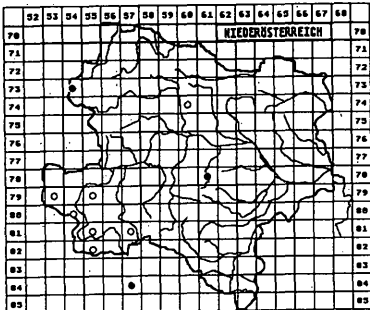
Cladonia bellidiflora



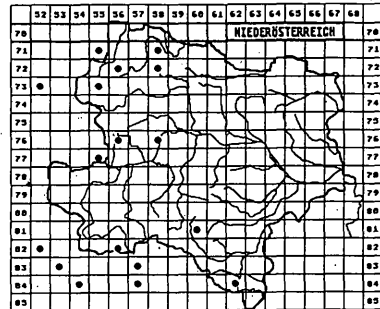
Cladonia botrytes



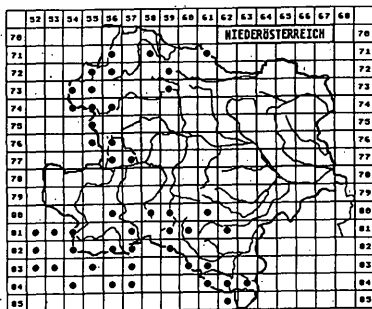
Cladonia caespiticia



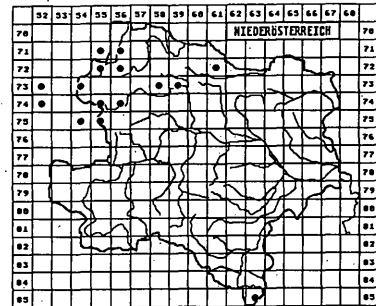
Cladonia cariosa



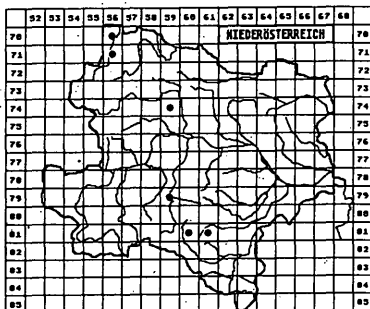
Cladonia carneola



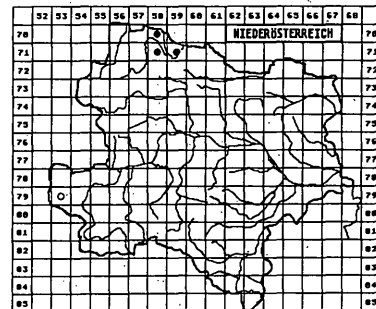
Cladonia cenotea



Cladonia cervicornis ssp. *verticillata*

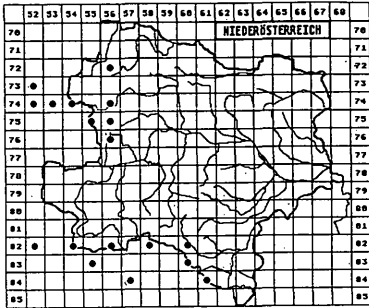


Cladonia chlorophaea

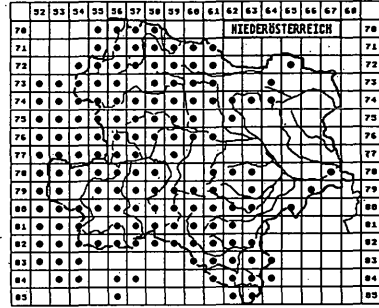


Cladonia ciliata

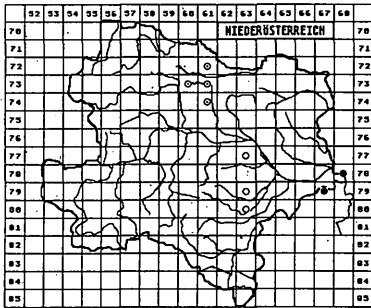
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



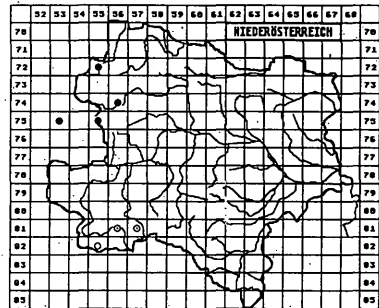
Cladonia coccifera



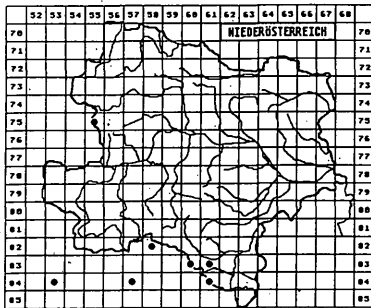
Cladonia coniocraea



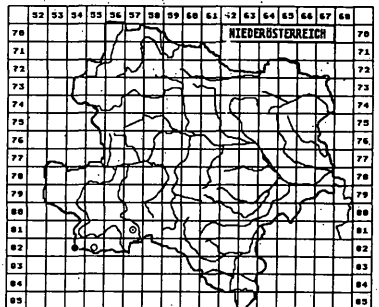
Cladonia convoluta



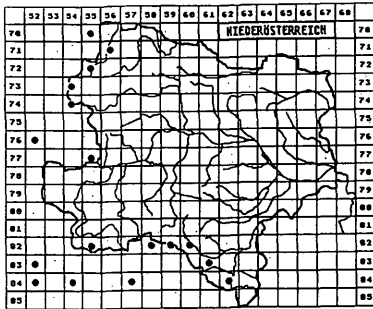
Cladonia cornuta



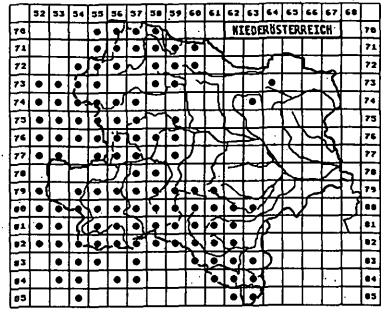
Cladonia crispata



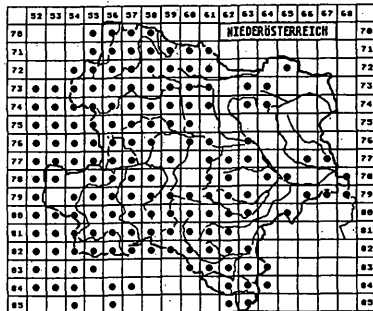
Cladonia cuanipes



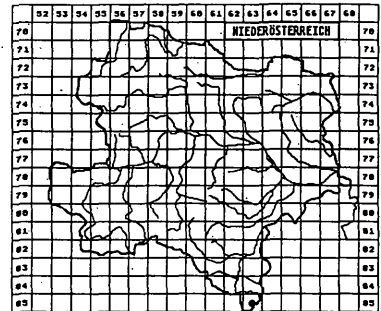
Cladonia deformis



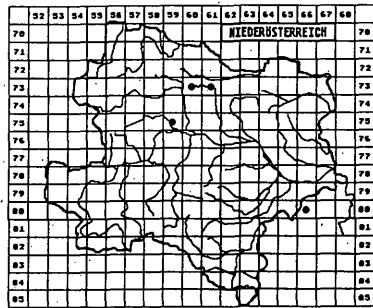
Cladonia digitata



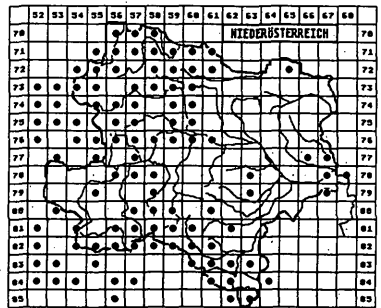
Cladonia fimbriata



Cladonia firma

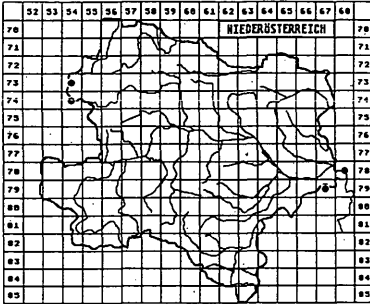


Cladonia foliacea

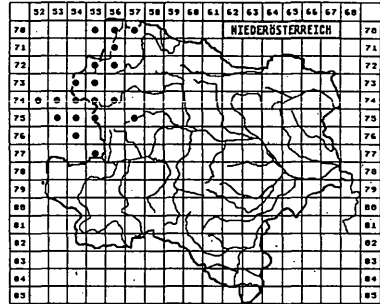


Cladonia furcata ssp. *furcata*

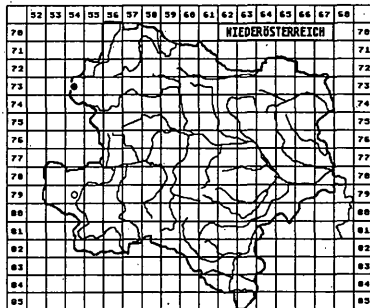
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



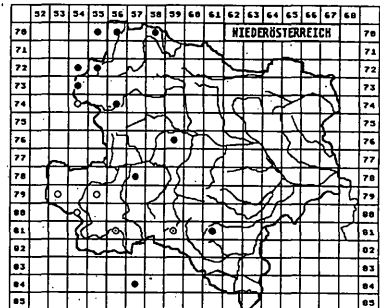
Cladonia glauca



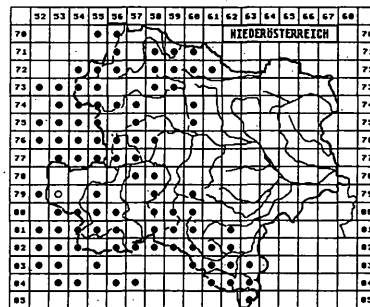
Cladonia gracilis



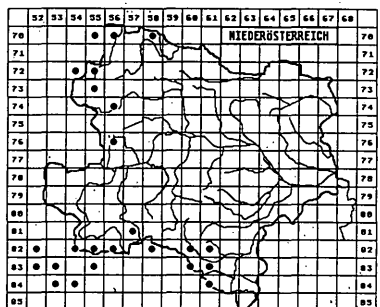
Cladonia incrassata



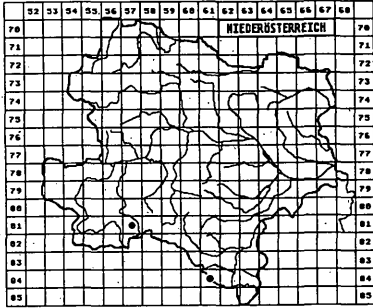
Cladonia macilenta ssp. floerkeana



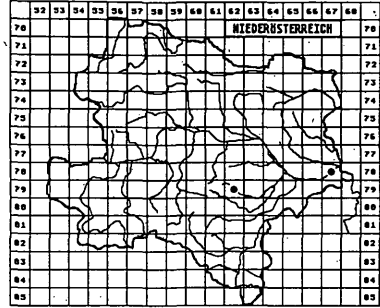
Cladonia macilenta ssp. macilenta



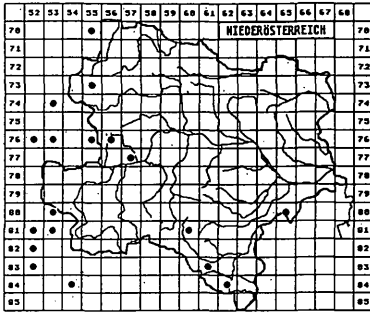
Cladonia macroceras



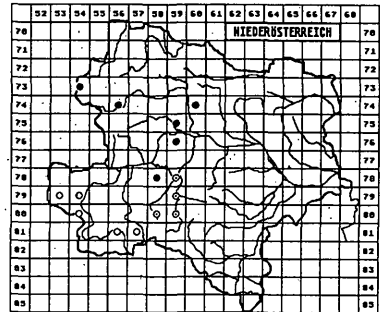
Cladonia macrophylla



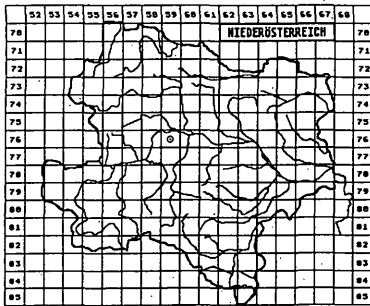
Cladonia magyarica



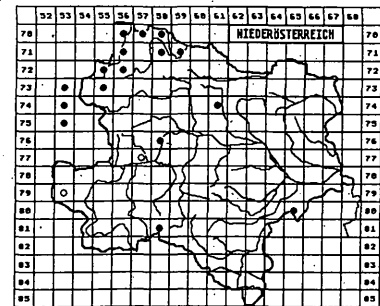
Cladonia ochrochlora



Cladonia parasitica

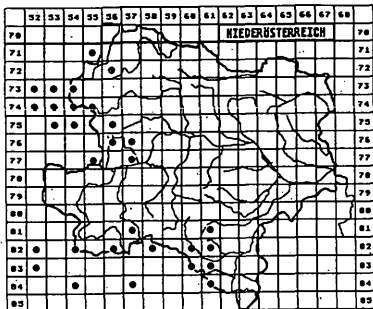


Cladonia peziformis

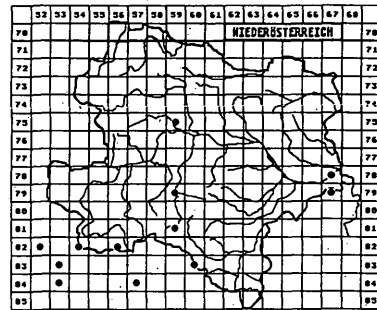


Cladonia phyllophora

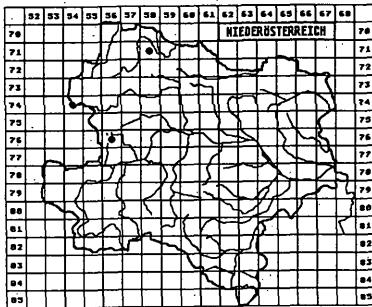
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



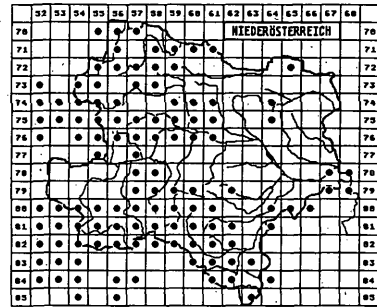
Cladonia pleurota



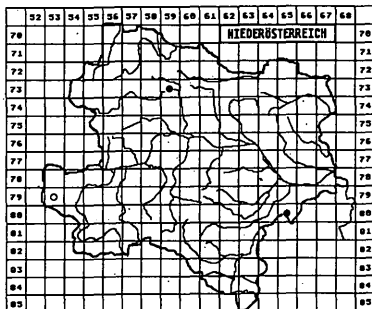
Cladonia pocillum



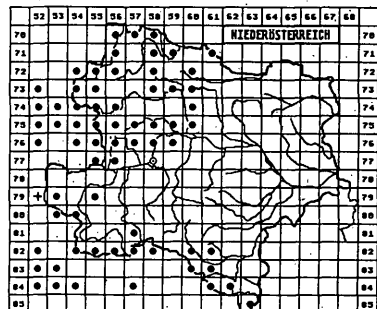
Cladonia portentosa



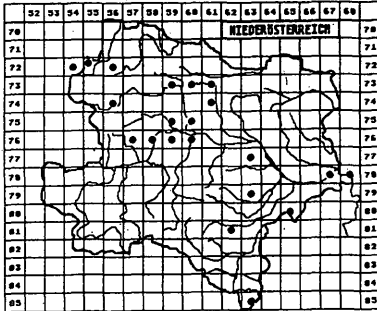
Cladonia pyxidata



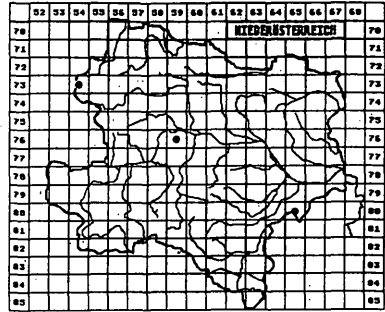
Cladonia ramulosa



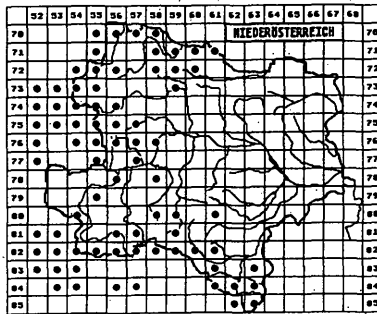
Cladonia rangiferina



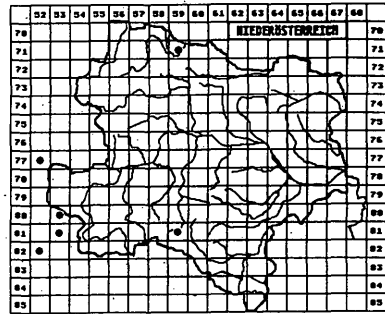
Cladonia rangiformis



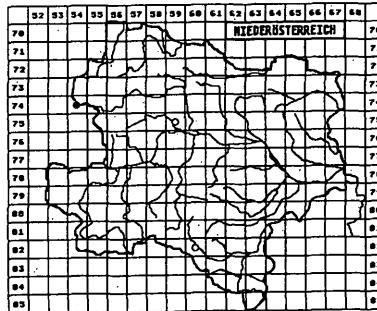
Cladonia rei



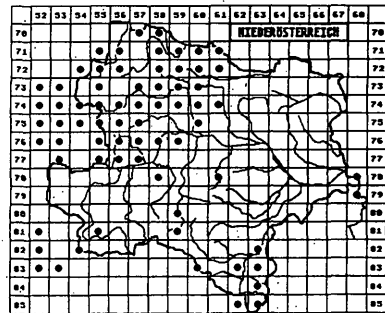
Cladonia squamosa



Cladonia squamosa var. *subsquamosa*

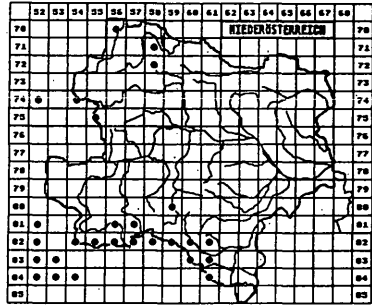


Cladonia stellaris

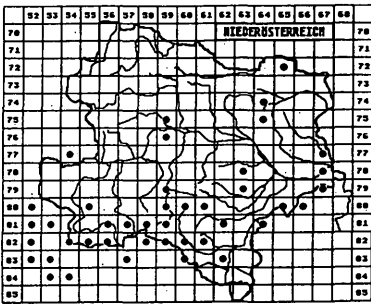


Cladonia subulata

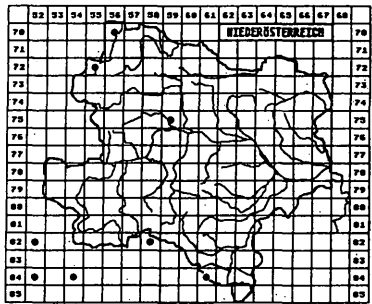
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



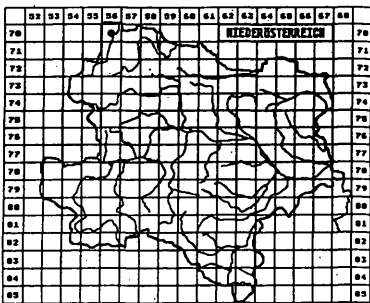
Cladonia sulphurina



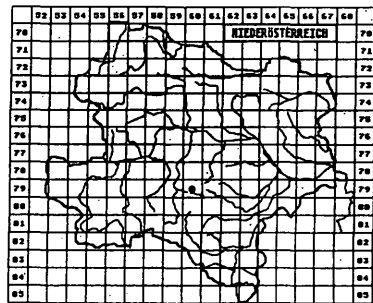
Cladonia symphycarpa



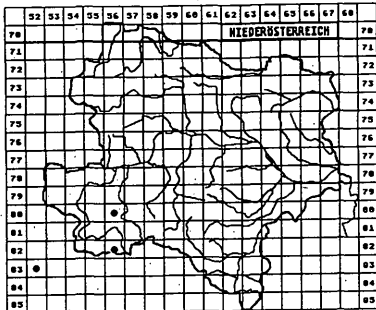
Cladonia uncialis



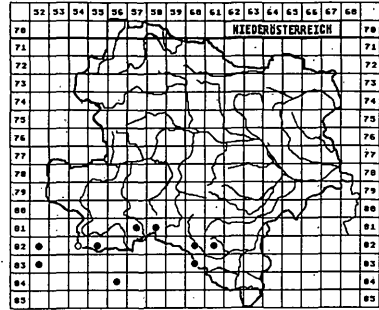
Cladonia uncialis ssp. *biuncialis*



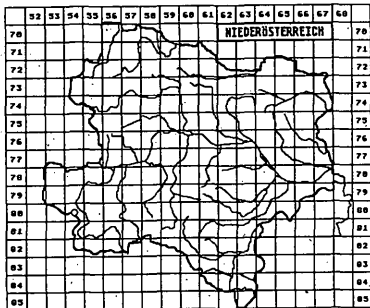
Clauzadea chondrodes



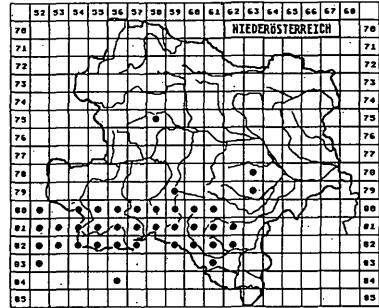
Clauzadea immersa



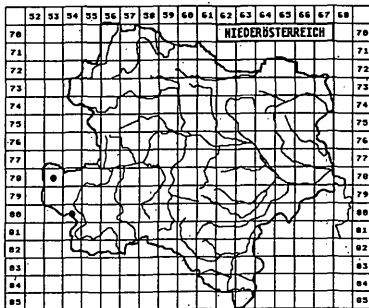
Clauzadea monticola



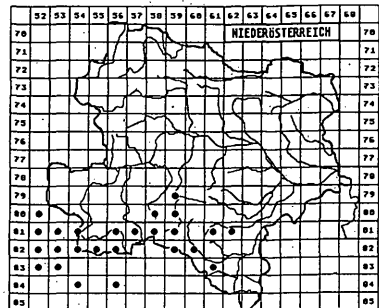
Cliostomum corrugatum



Collema auriforme

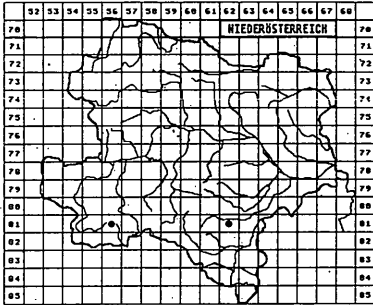


Collema crispum

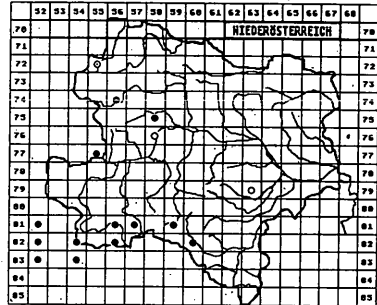


Collema cristatum

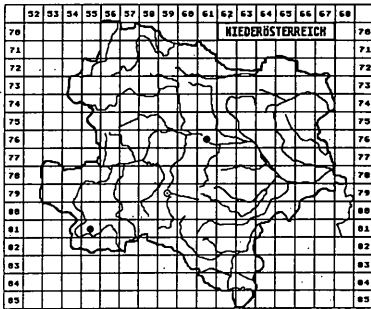
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



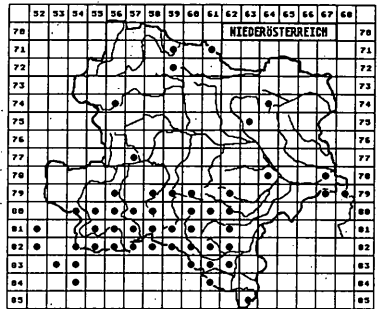
Collema cristatum var. *marginale*



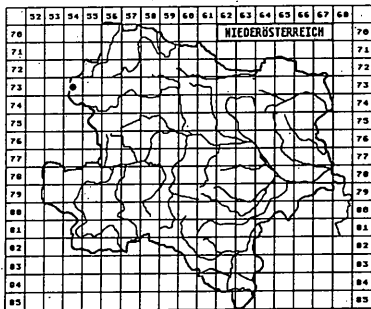
Collema flaccidum



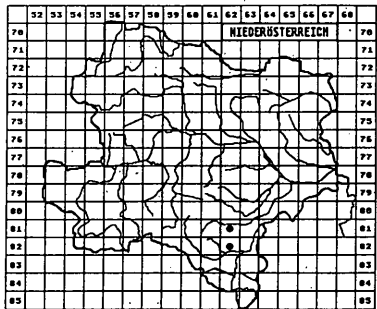
Collema fragrans



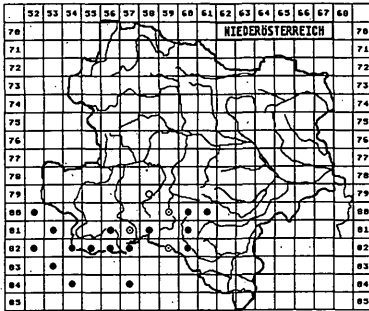
Collema fuscivirens



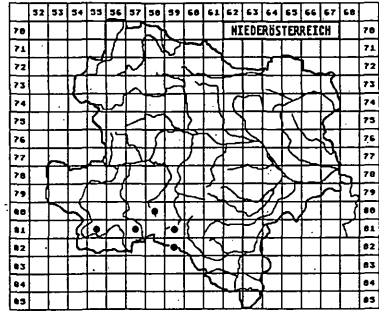
Collema limosum



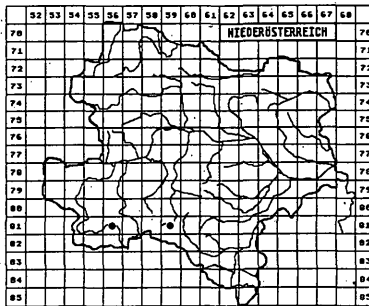
Collema multipartitum



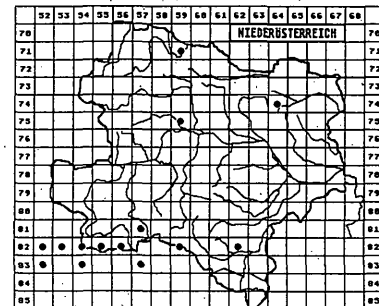
Collema nigrescens



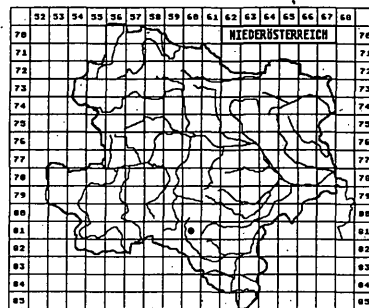
Collema occultatum



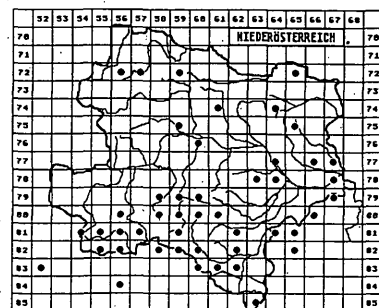
Collema parvum



Collema polycarpon

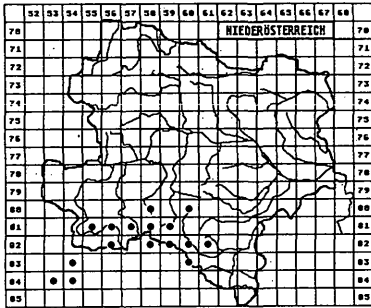


Collema subflaccidum

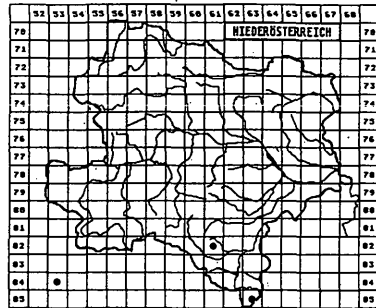


Collema tenax

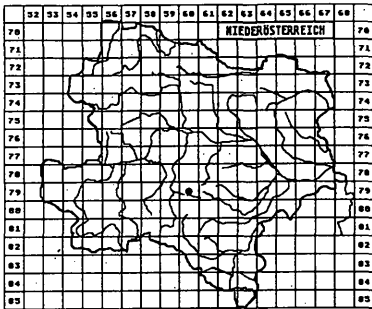
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



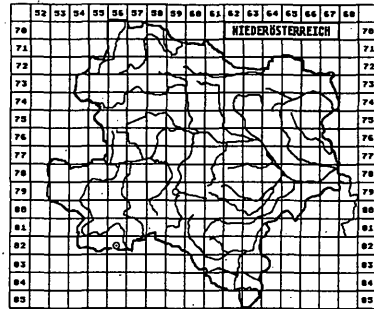
Collema undulatum



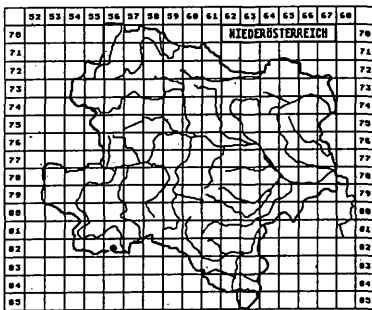
Collema undulatum var. *granulosum*



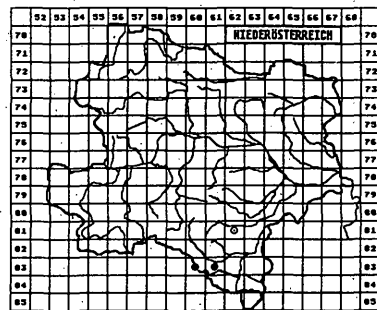
Collemopsis schaeereri



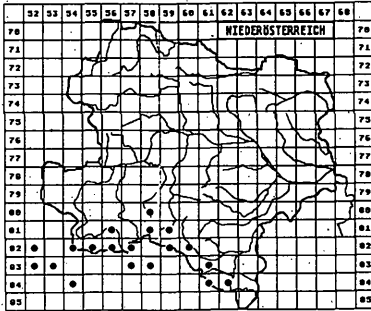
Cyphelium inquinans



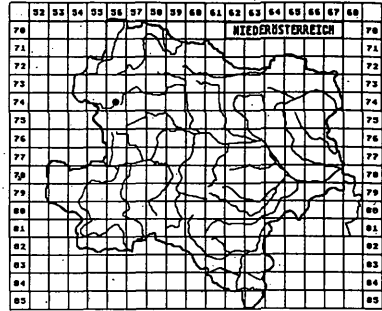
Cyphelium lucidum



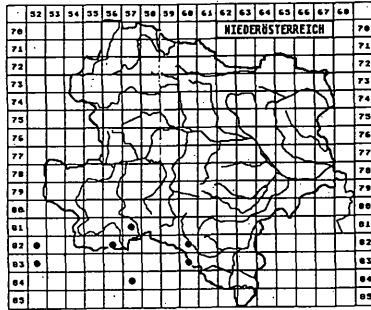
Cyphelium notarisi



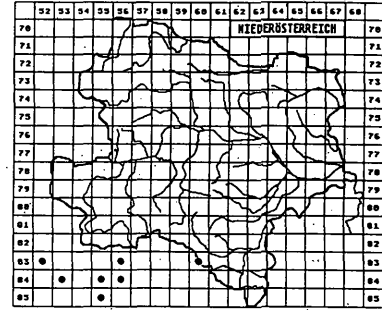
Cupheliium tigillare.



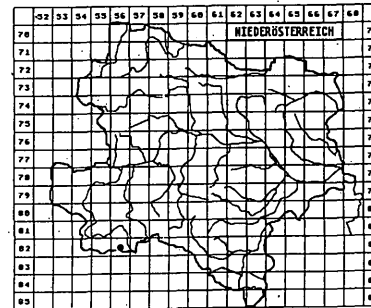
Cystocoloeus ebeneus.



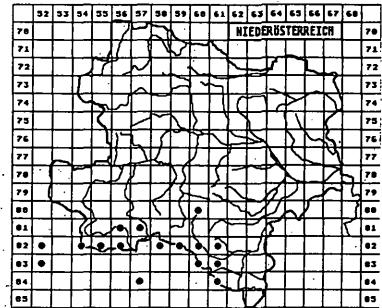
Dacampia hookeri



Dactylina madreporiformis

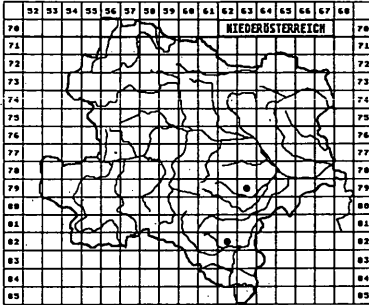


Dendriscoecaulon umhausense

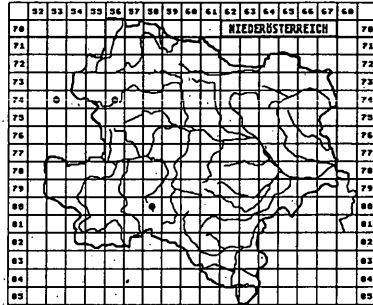


Dermatocarpon intestiniforme

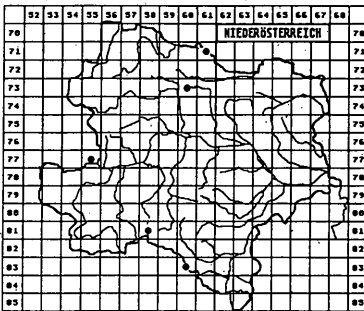
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



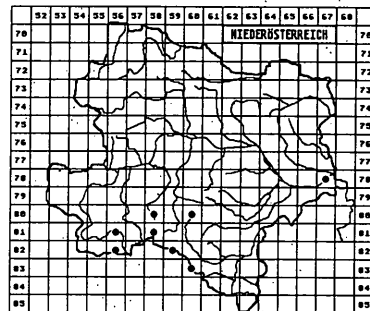
Dermatocarpon leptophyllum



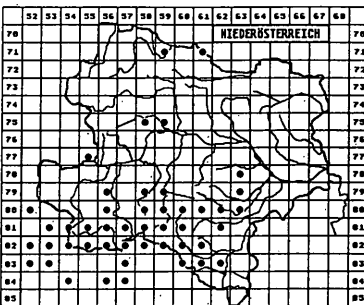
Dermatocarpon luridum



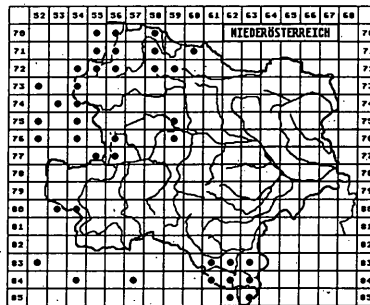
Dermatocarpon minutum var. *cirsiodes*



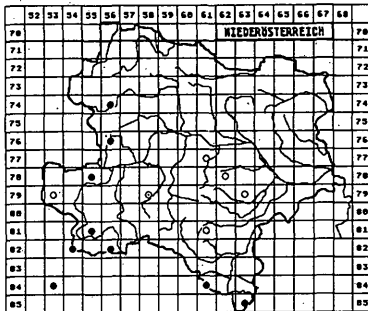
Dermatocarpon min. var. *complicatum*



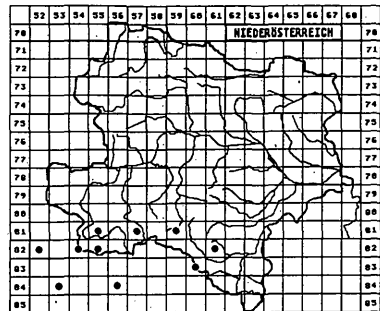
Dermatocarpon minutum var. *minutum*



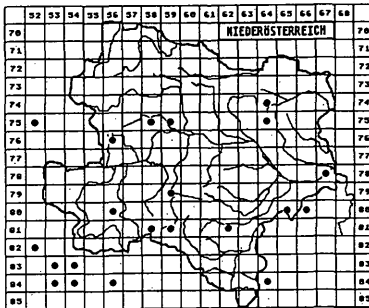
Dibaeis baeomyces



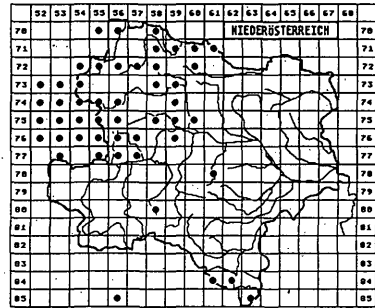
Dimerella pineti



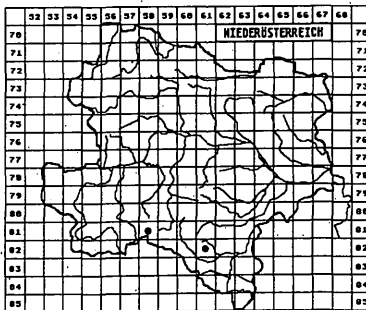
Diploschistes gypsaceus



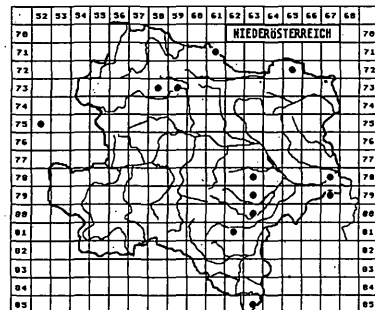
Diploschistes muscorum



Diploschistes scruposus

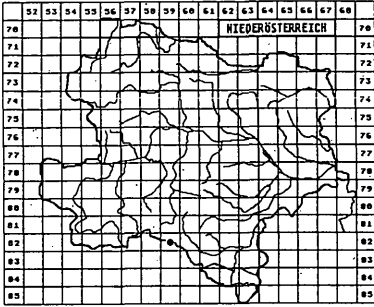


Diplotomma nivale

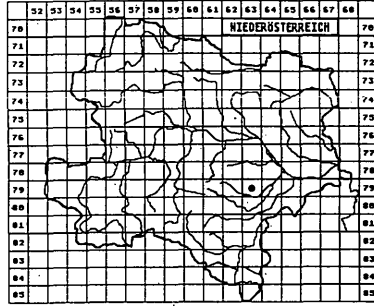


Diplotomma venustum

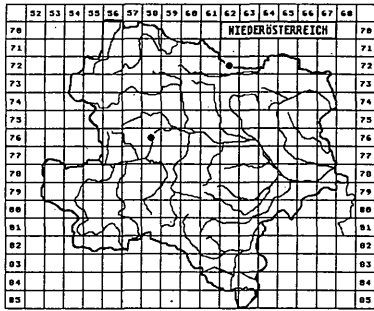
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



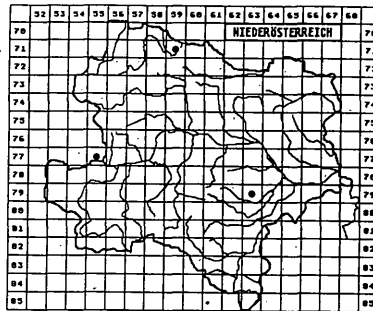
Cligera flavida



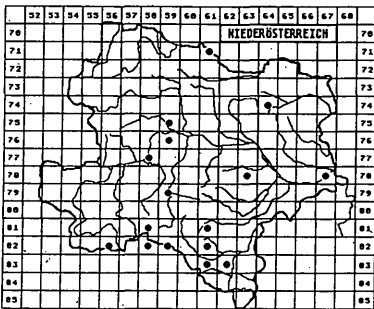
Endocarpon adscendens



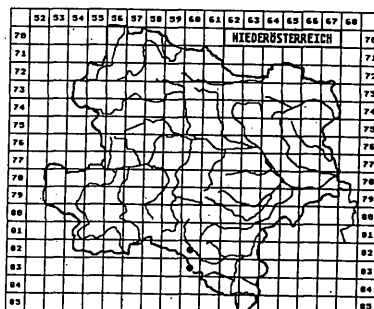
Endocarpon loscosii



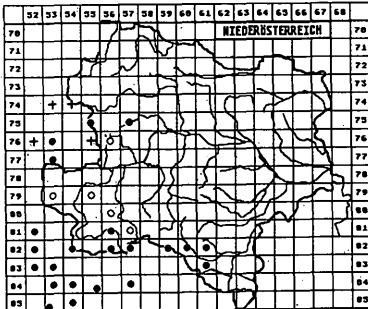
Endocarpon psaradeus



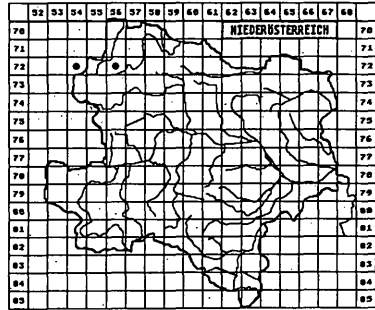
Endocarpon pusillum



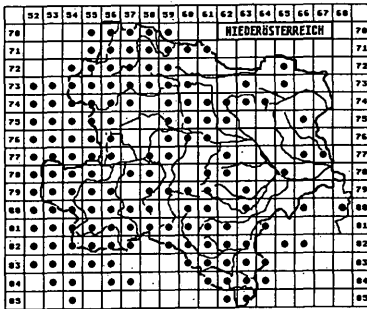
Epilichen scabrosus



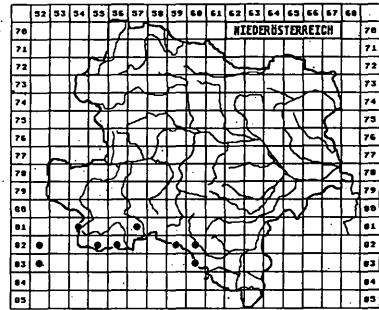
Evernia divaricata



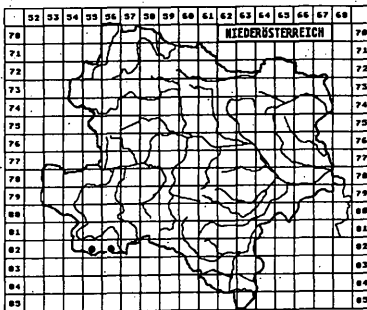
Evernia mesomorpha



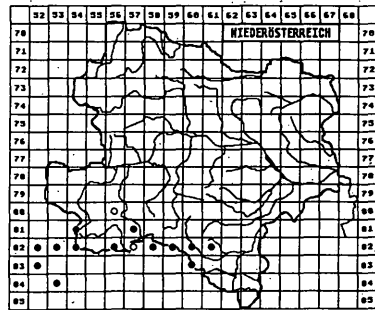
Evernia prunastri



Farnoldia hypocrite var. *hypocrite*

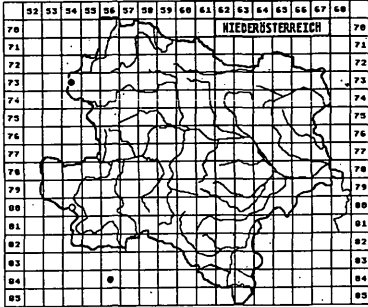


Farnoldia jurana ssp. *bicornata*

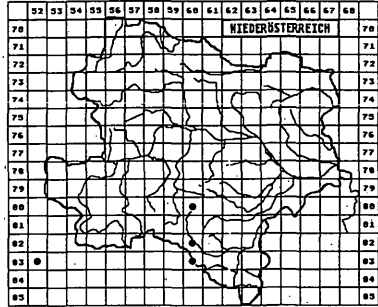


Farnoldia jurana ssp. *jurana*

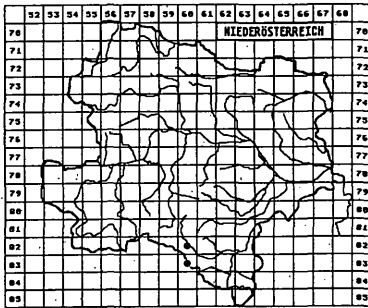
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



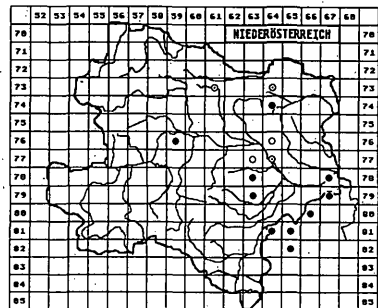
Felthanera bouteillei



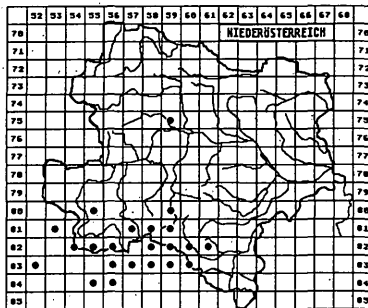
Fulgensia bracteata var. *bracteata*



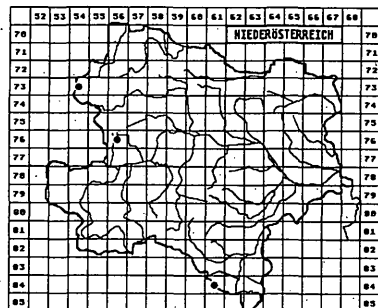
Fulgensia bracteata ssp. *deformis*



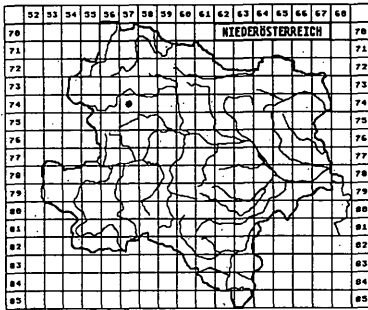
Fulgensia fulgens



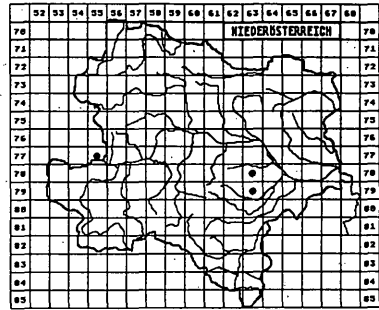
Fulgensia schistidii



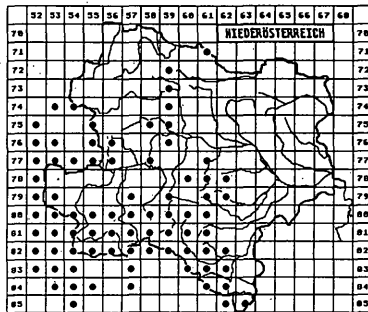
Fuscidea kochiana



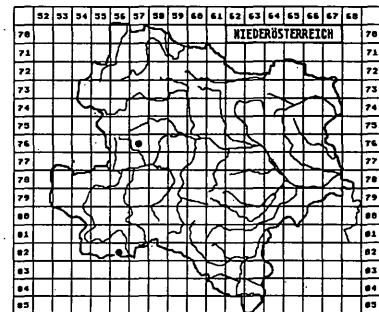
Fuscidea praeruptorum



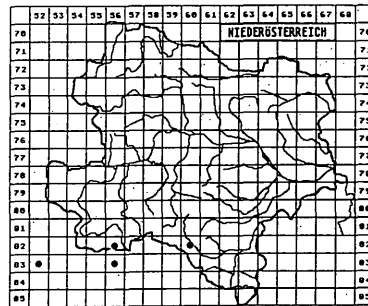
Gonohymenia nigritella



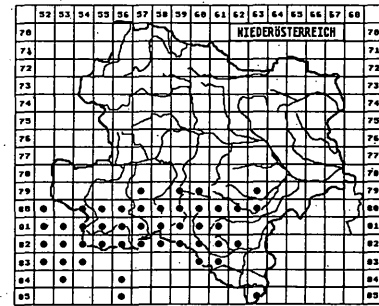
Graphis scripta



Gyalecta flotouii

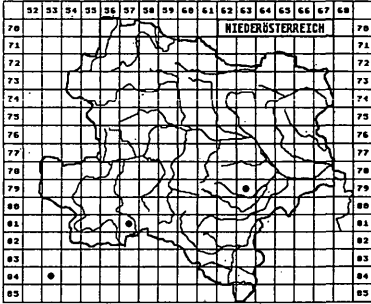


Gyalecta foveolaris

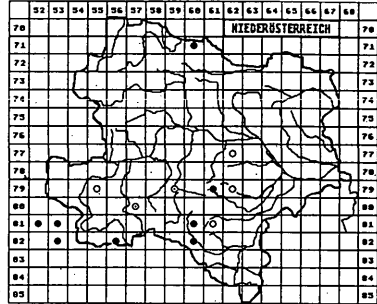


Gyalecta jenensis

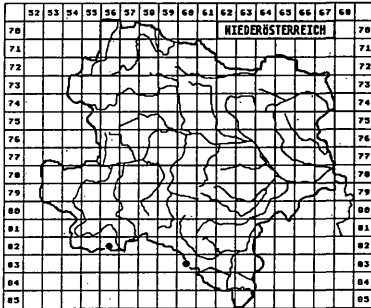
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



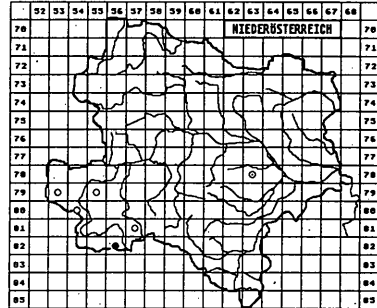
Gyalecta leucaspis



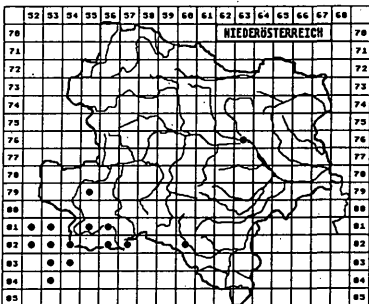
Gyalecta truncigena



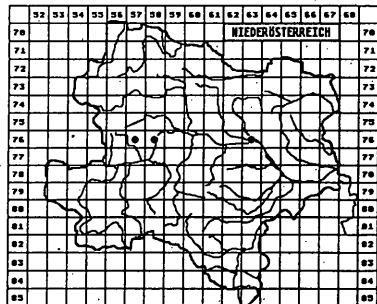
Gyalecta truncigena var. *derivata*



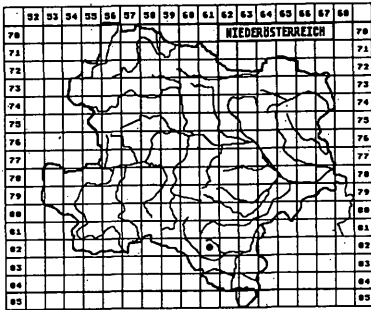
Gyalecta ulmi



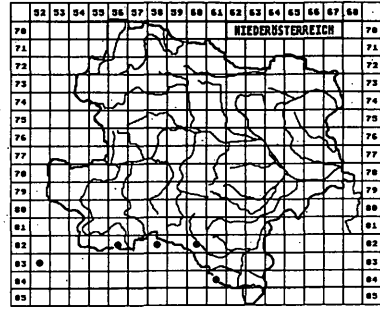
Haematomma ochroleucum var. *ochrol.*



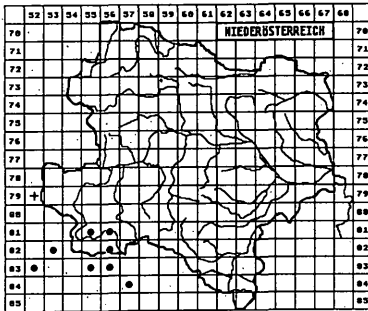
Haematomma ochroleucum var. *porphyrium*



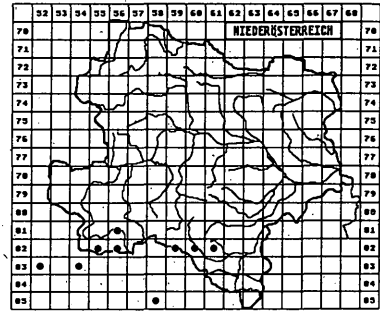
Halecania alpivaga



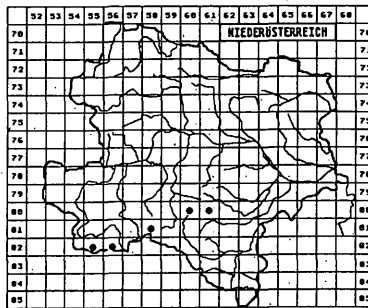
Helocarpon crassipes



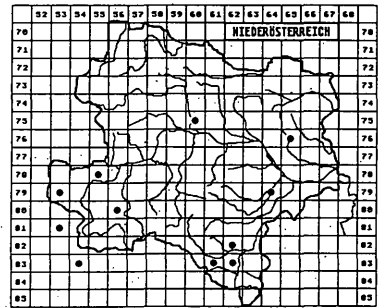
Heterodermia speciosa



Hymenelia coerulea

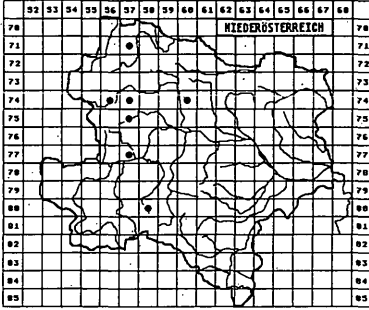


Hymenelia prevostii

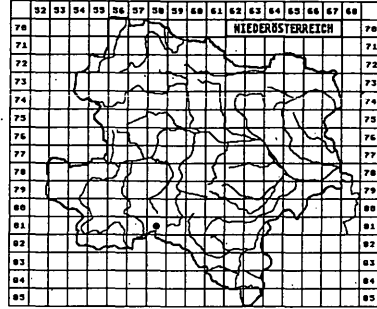


Hyperphyscia adglutinata

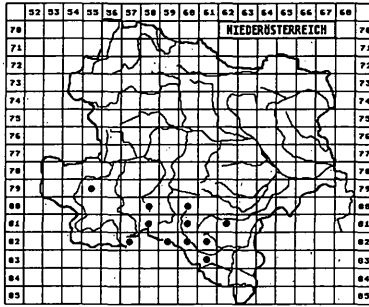
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



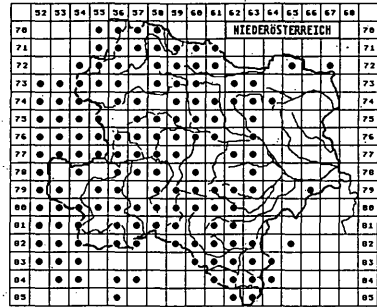
Hypocynomyce caradocensis



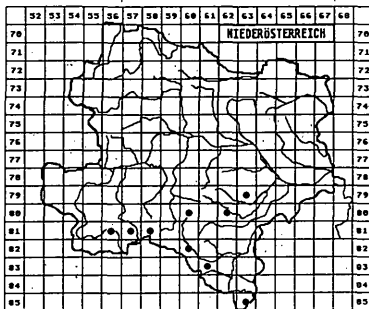
Hypocynomyce leucococca



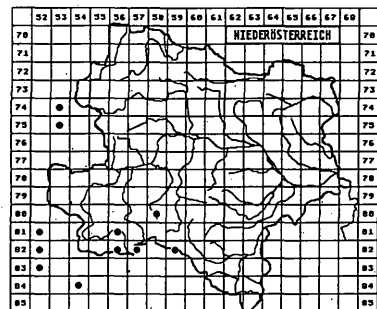
Hypocynomyce praestabilis



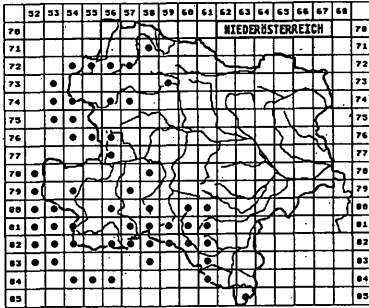
Hypocynomyce scalaris



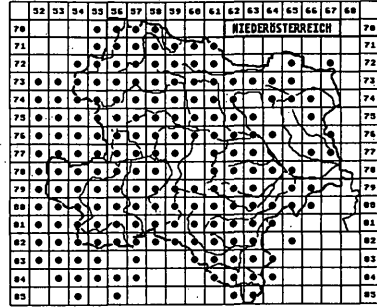
Hypocynomyce sorophora



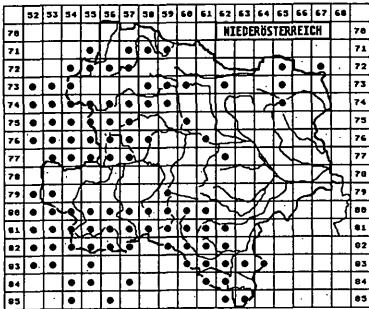
Hypogymnia bitteri



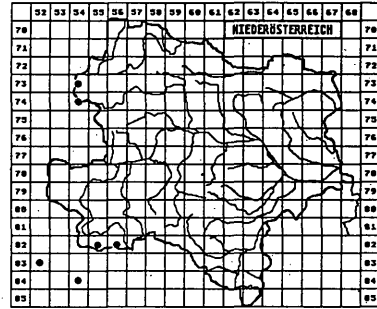
Hypogymnia farinacea



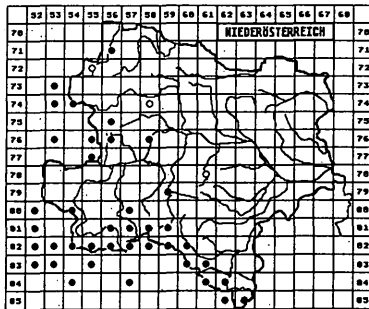
Hypogymnia physodes



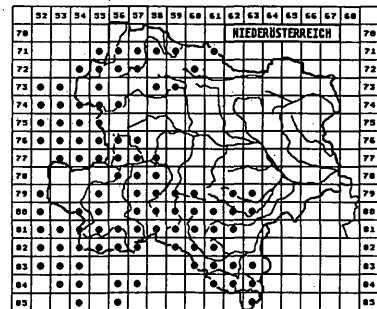
Hypogymnia tubulosa



Hypogymnia vittata

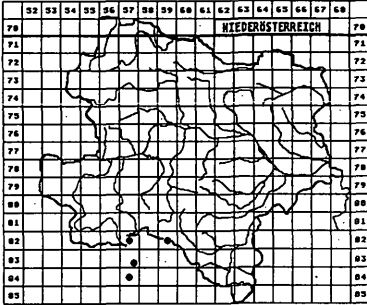


Icmadophila ericetorum

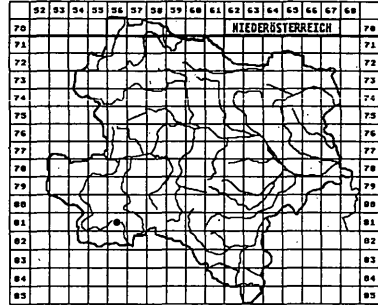


Imshaugia aleurites

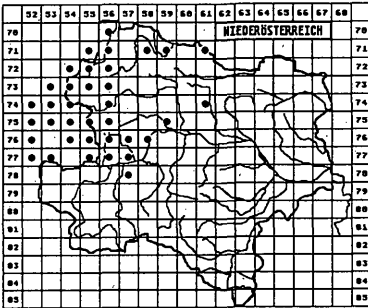
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



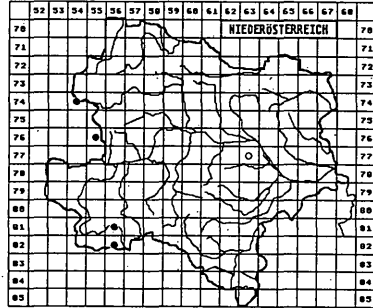
Tonaspis melanocarpa



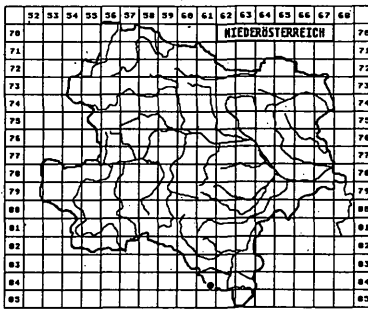
Japeuia tornoensis



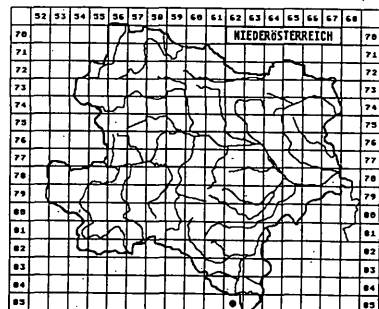
Lesallia pustulata



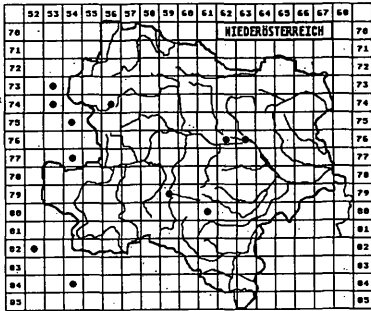
Lecanactis abietina



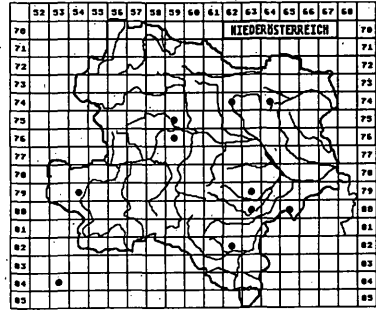
Lecanactis dilleniana



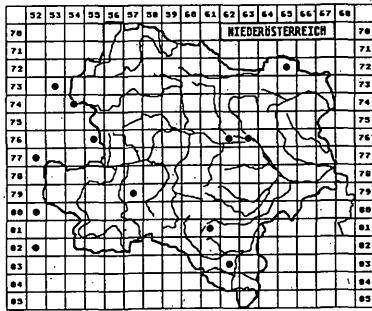
Lecania coeruleorubella



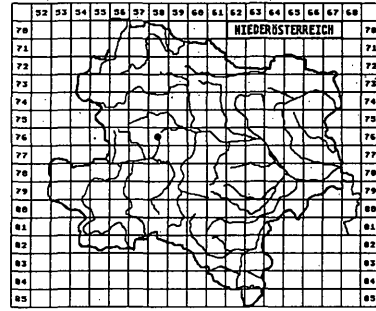
Lecania cyrtella



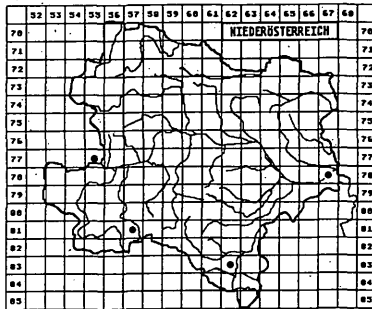
Lecania erysibe



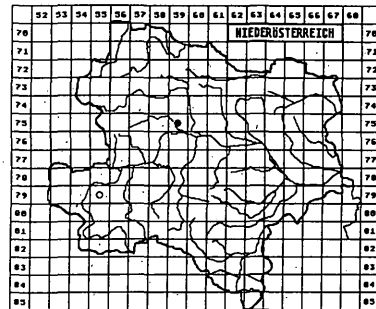
Lecania fuscella



Lecania hutchinsiae

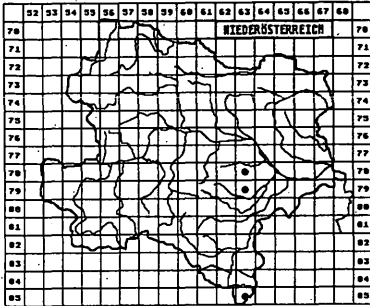


Lecania inundata

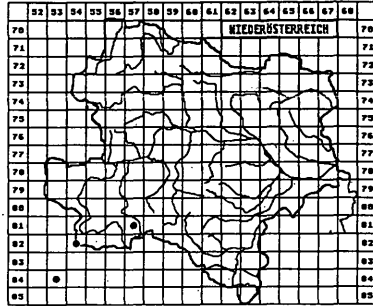


Lecania naegelii

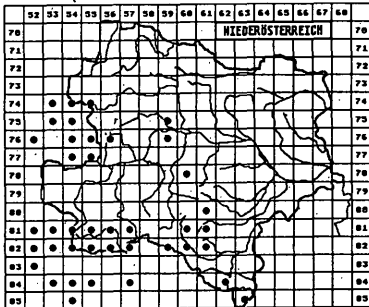
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



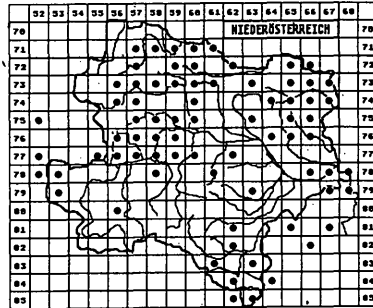
Lecania turicensis



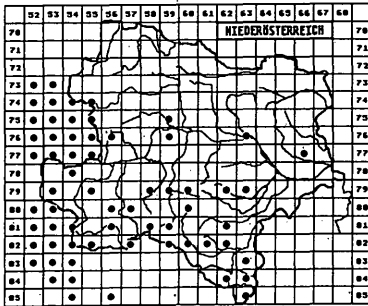
Lecanora agardhiana



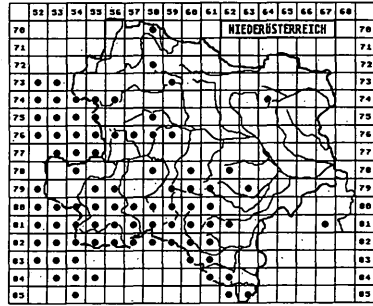
Lecanora albella



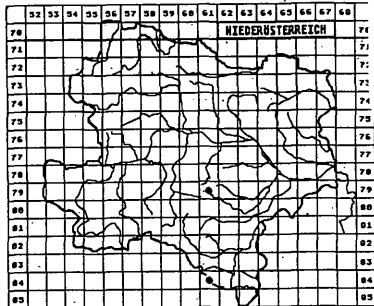
Lecanora albescens



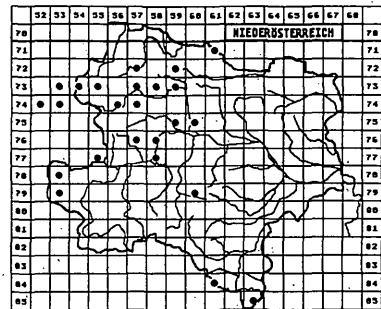
Lecanora altophana



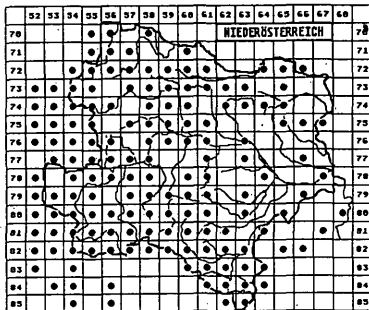
Lecanora argentata



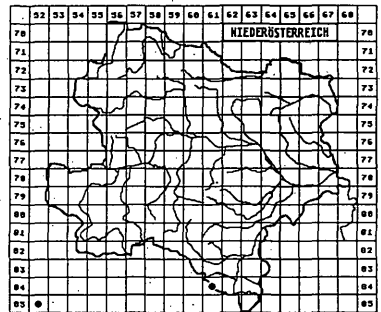
Lecanora bicincta



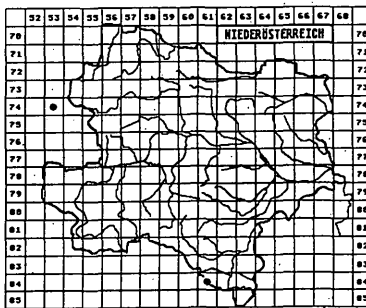
Lecanora campestris



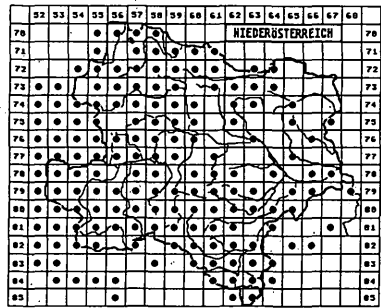
Lecanora carpinea



Lecanora cavicola

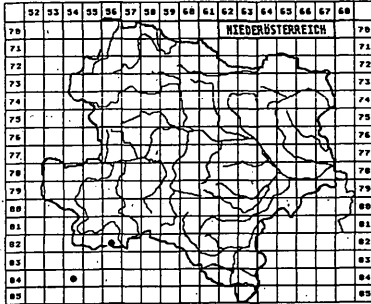


Lecanora cenisia

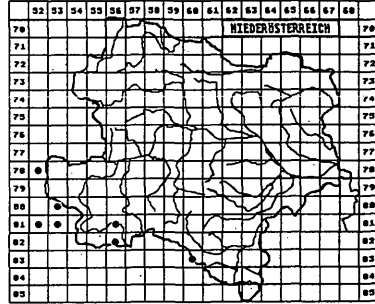


Lecanora chlorotera

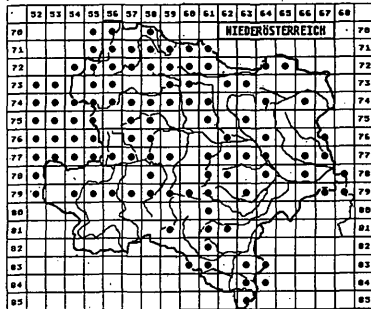
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



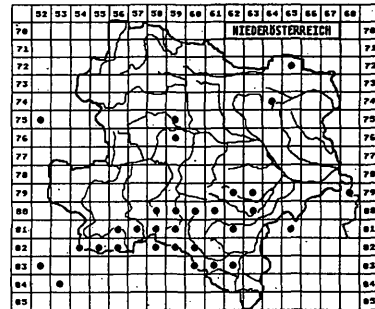
Lecanora cinereofusca



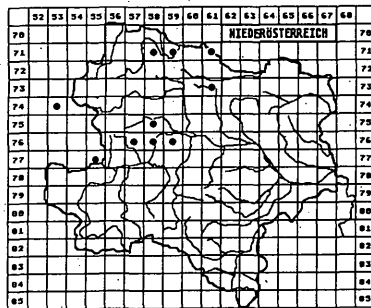
Lecanora circumborealis



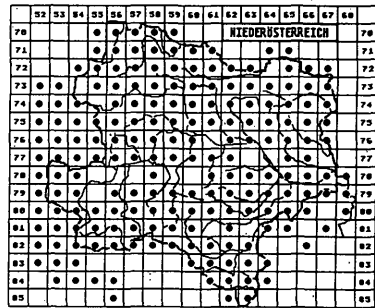
Lecanora conizaeoides



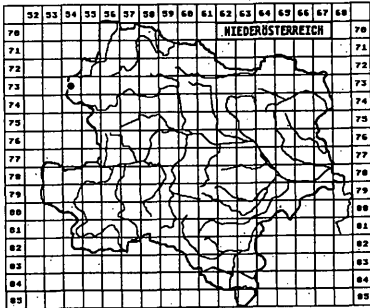
Lecanora crenulata



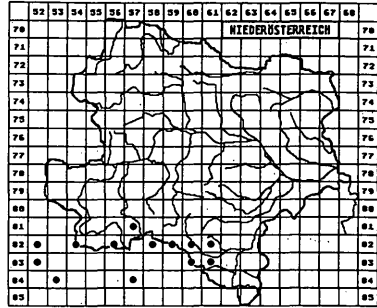
Lecanora demissa



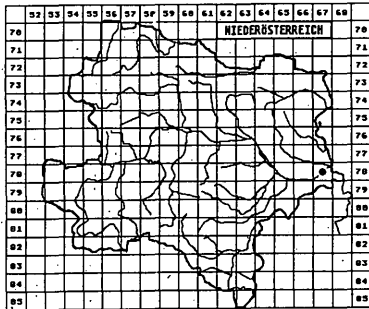
Lecanora dispersa



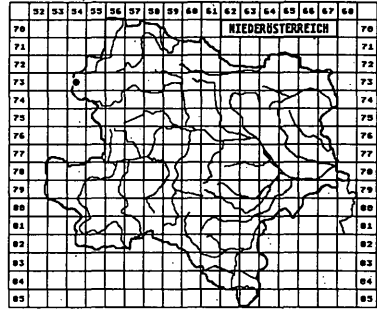
Lecanora epanora



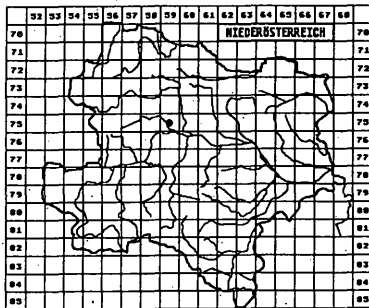
Lecanora epibrum var. *epibrum*



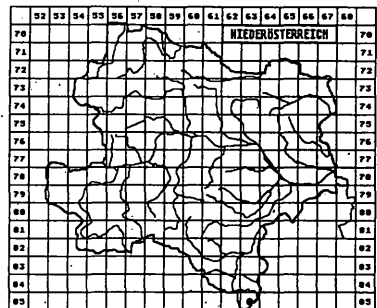
Lecanora flotouiana



Lecanora frustulosa

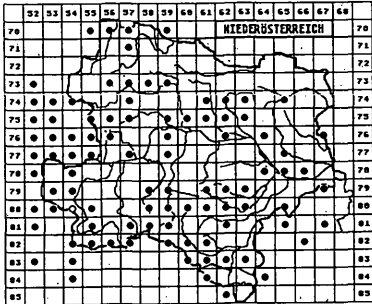


Lecanora garovagii

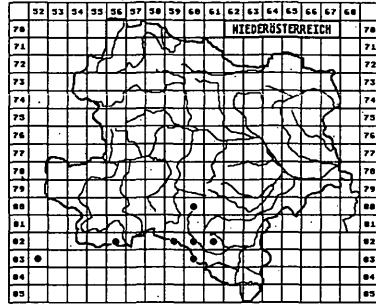


Lecanora glabrata

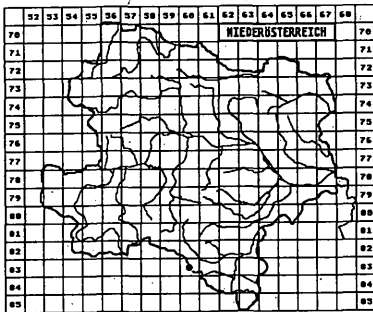
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



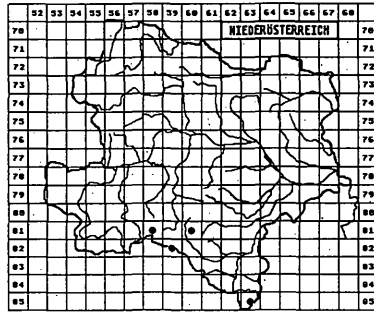
Lecanora hagenii



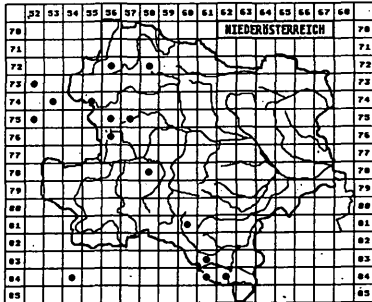
Lecanora hagenii f. saxifragae



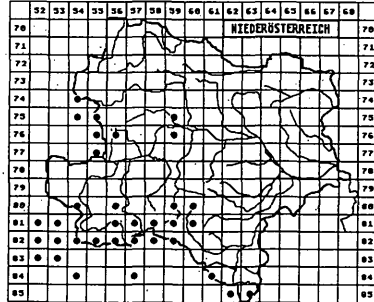
Lecanora hypopta



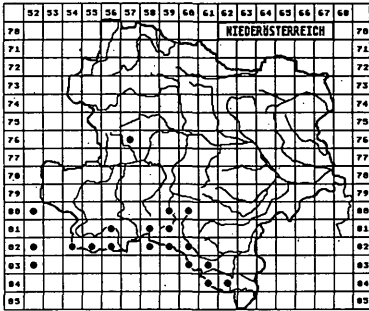
Lecanora impudens



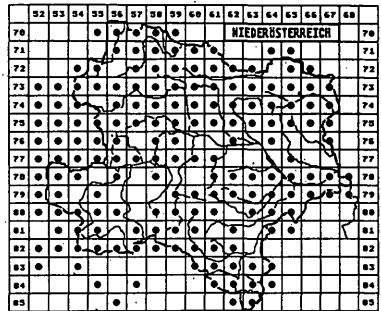
Lecanora intricata



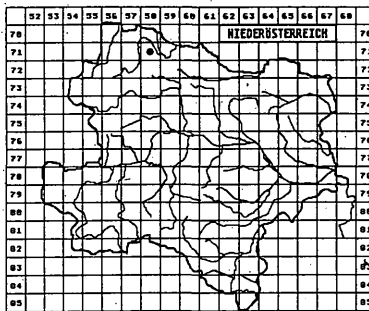
Lecanora intumescens



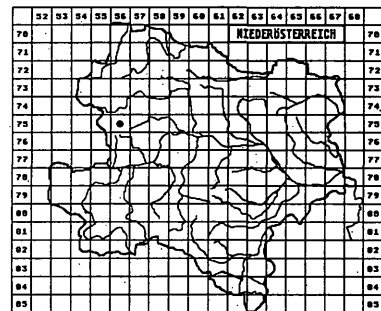
Lecanora mughicola



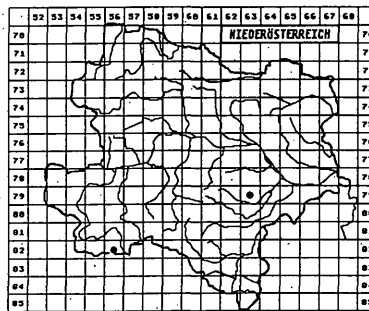
Lecanora muralis



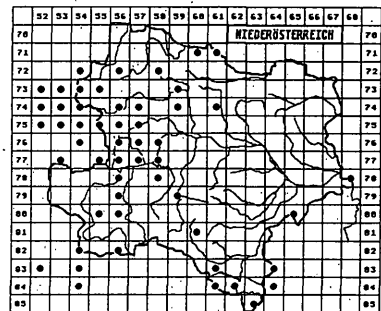
Lecanora orosthea



Lecanora persimilis

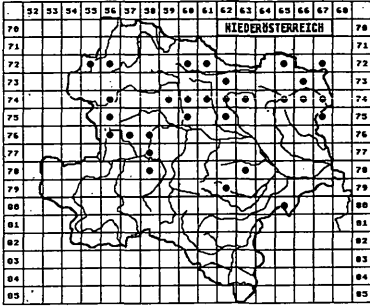


Lecanora piniperda

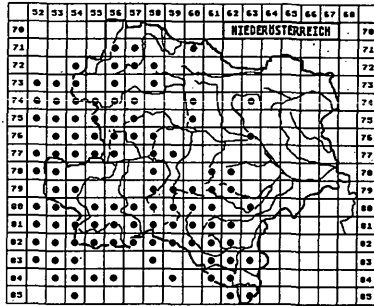


Lecanora polytropa

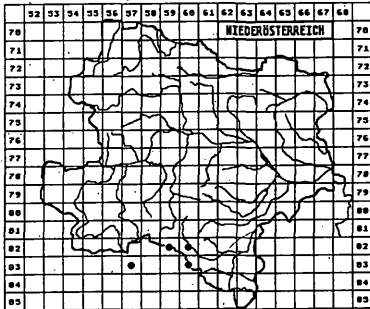
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



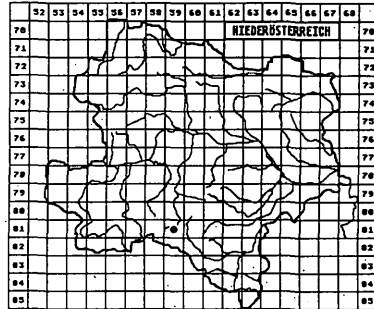
Lecanora pseudovaria



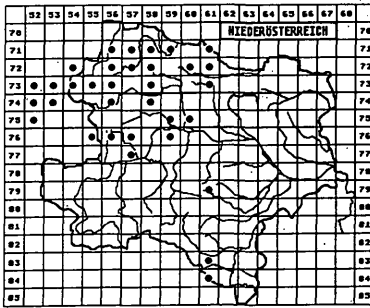
Lecanora pulicaris



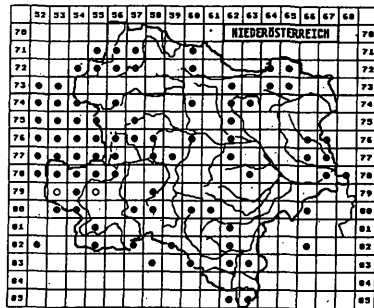
Lecanora reuteri



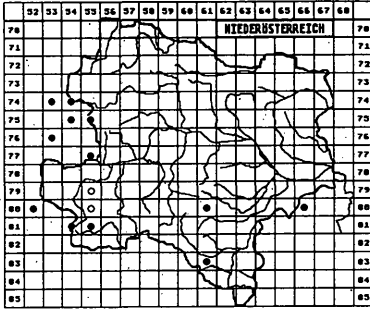
Lecanora roridula ad int.



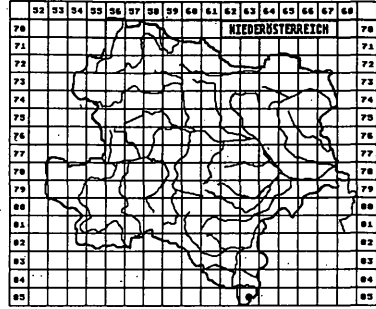
Lecanora rupicola



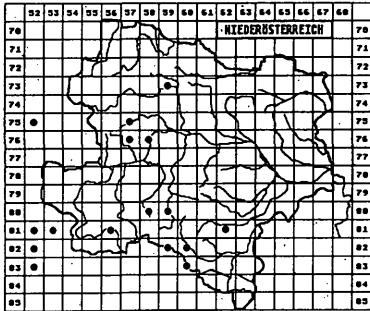
Lecanora saligna



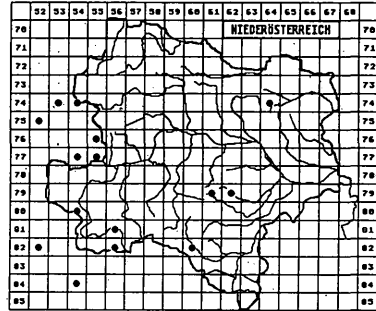
Lecanora sambuci



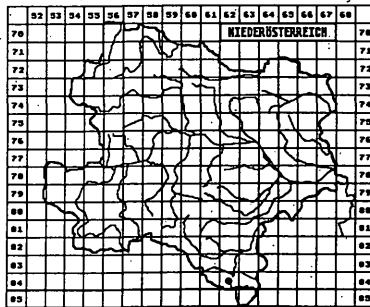
Lecanora subcarnea



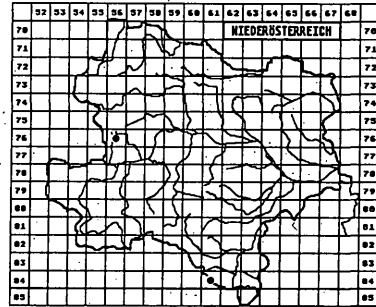
Lecanora subintricata



Lecanora subrugosa

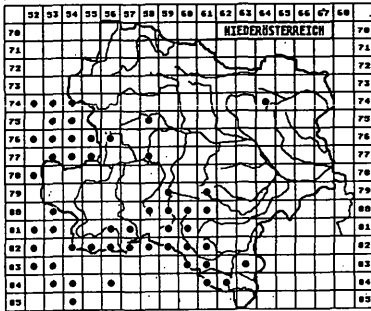


Lecanora sulphurea

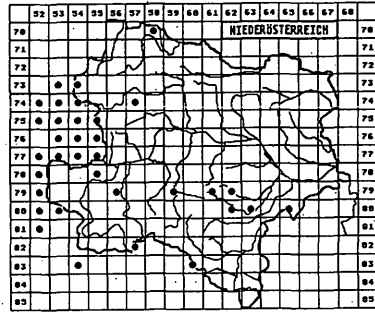


Lecanora suartzii

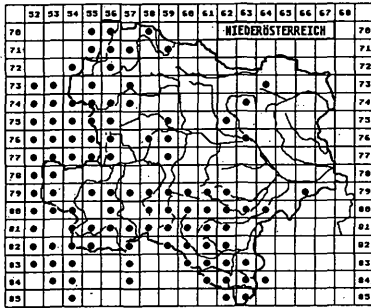
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



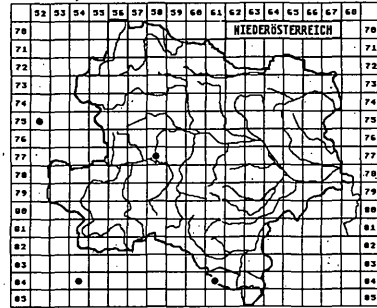
Lecanora symmicta



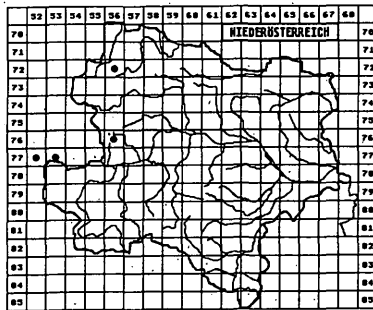
Lecanora umbrina



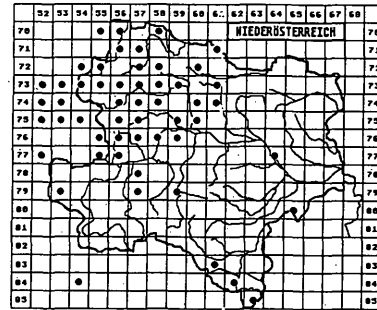
Lecanora varia



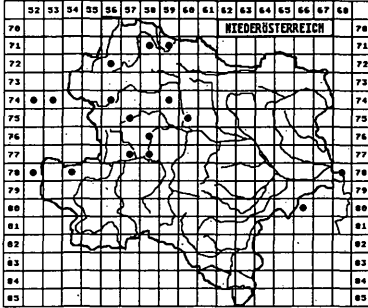
Lecidea confluens



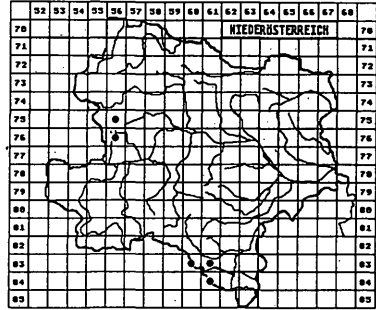
Lecidea fuliginosa



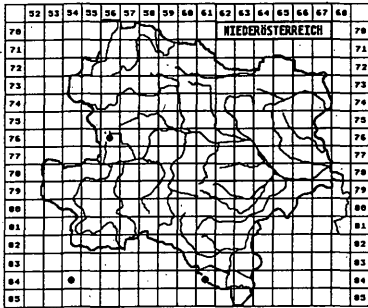
Lecidea fuscoatra var. *fuscoatra*



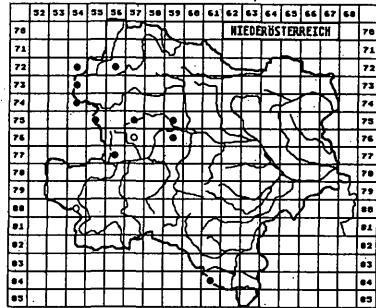
Lecidea fuscoatra var. *grisella*



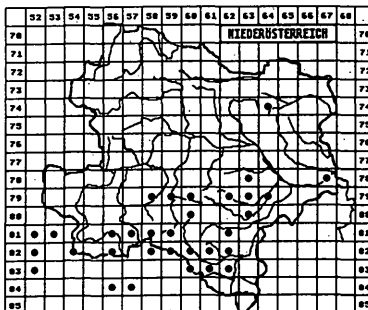
Lecidea lapicida var. *lapicida*



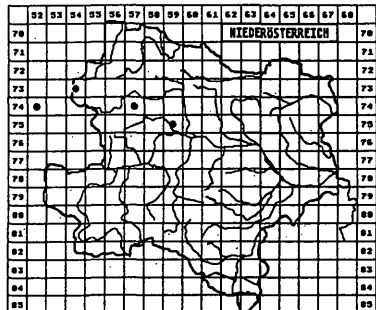
Lecidea lapicida var. *pantherina*



Lecidea lithophila

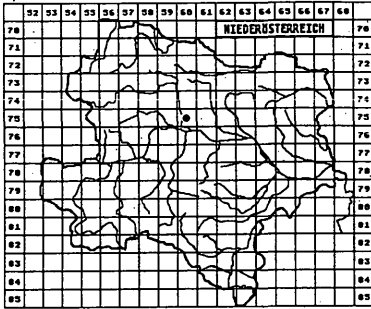


Lecidea lurida

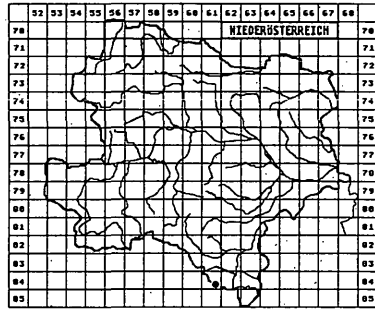


Lecidea plana

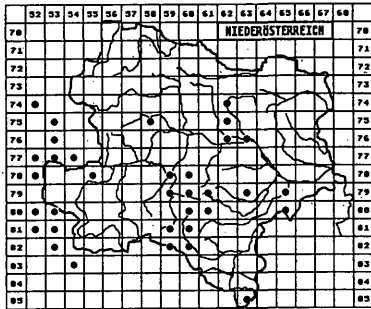
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



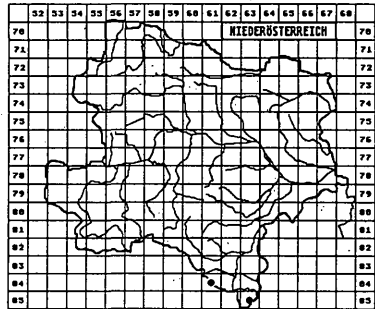
Lecidea sarcogynoides



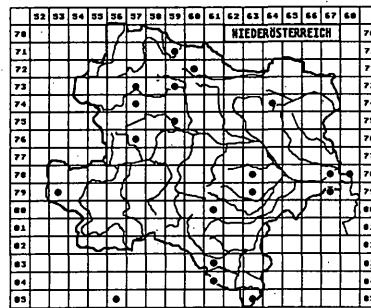
Lecidea verruca



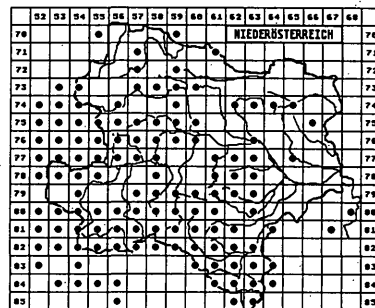
Lecidella achristotera



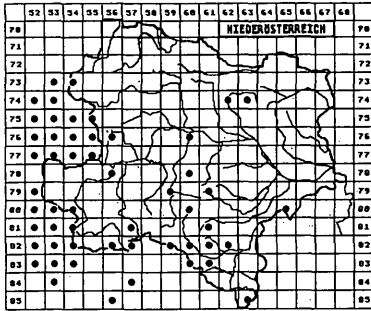
Lecidella asema



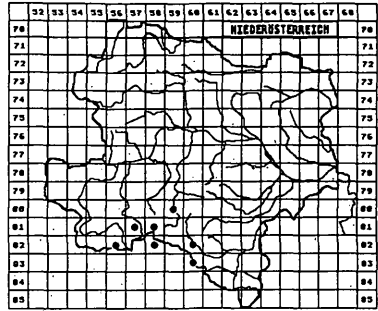
Lecidella carpathica



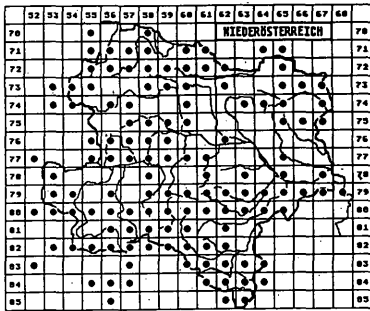
Lecidella elaeochroma



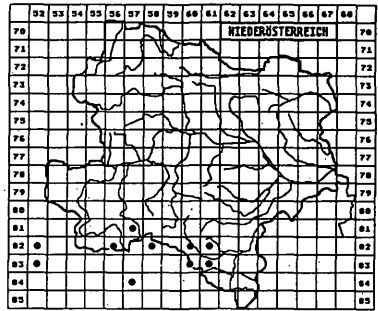
Lacidella euphorea



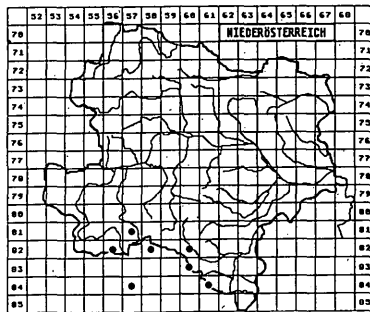
Lacidella patavina



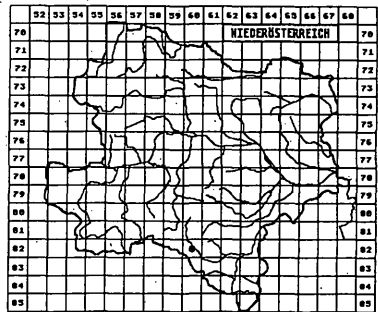
Lacidella stigmata



Lacidella uulfenii

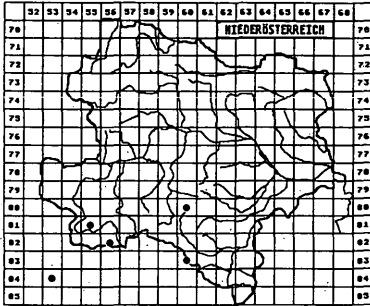


Lacidoma demissum

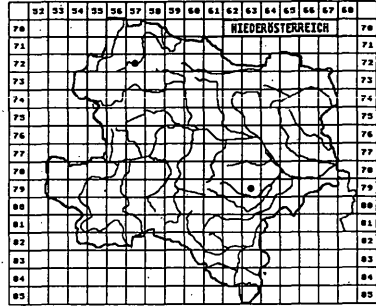


Lemnopsis arnoldiana

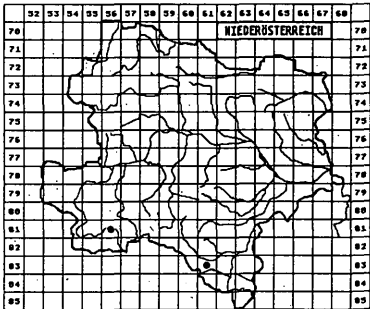
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



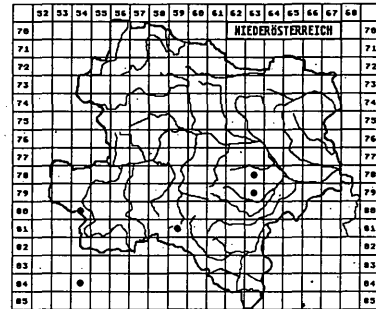
Lempholoma botryosum



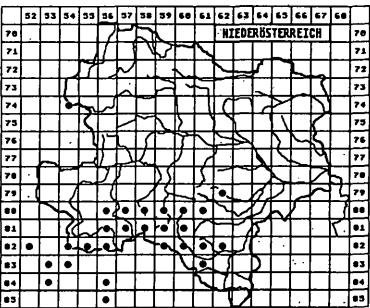
Lempholoma chalazanum



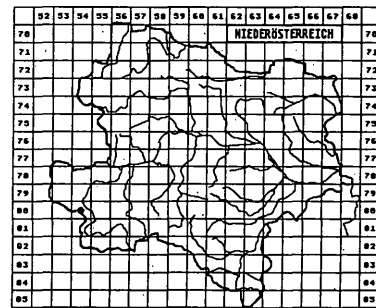
Lempholoma intricatum



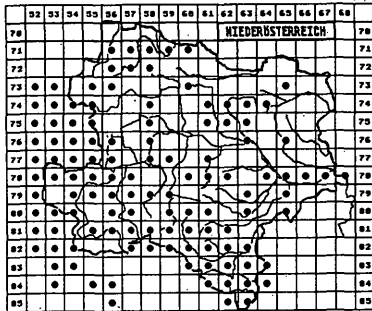
Lempholoma polyanthes



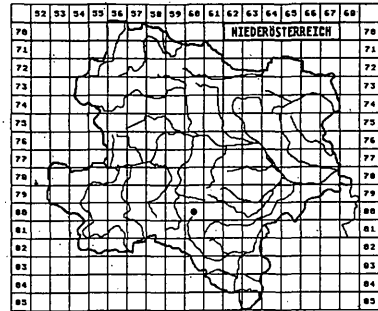
Lepraria crassissima



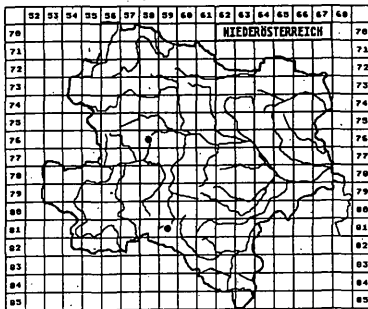
Lepraria eburnea



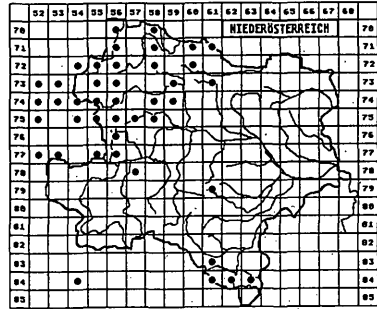
Lepraria incana



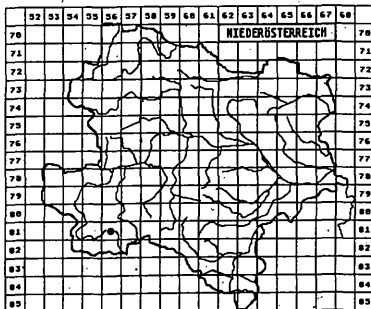
Lepraria jackii



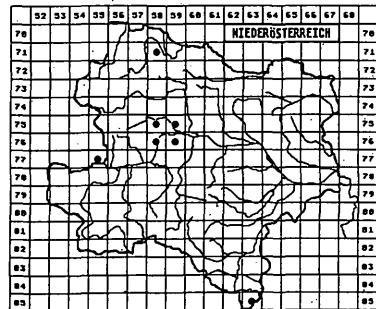
Lepraria lobifera



Lepraria neglecta



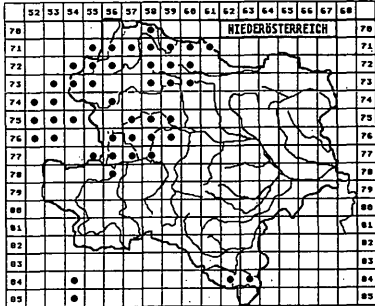
Lepraria nivalis



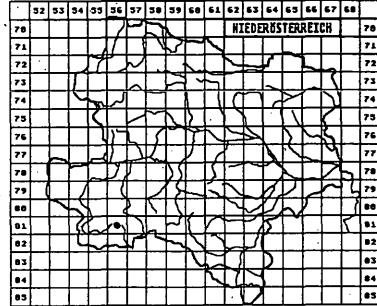
Leprocaulon microscopicum

Die Flechten im Bundesland Niederösterreich

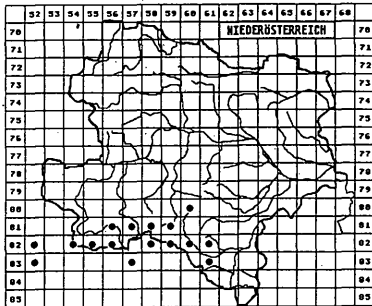
249



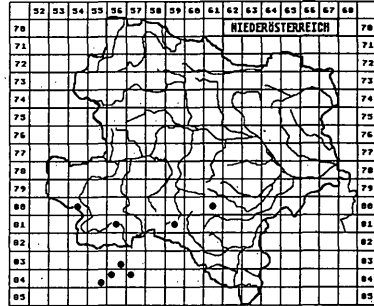
Leprroloma membranaceum



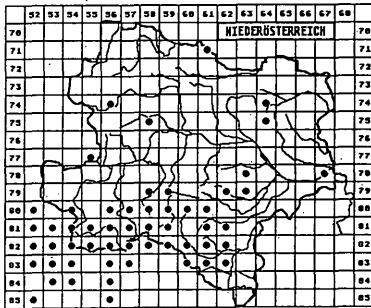
Leptogium cyanescens



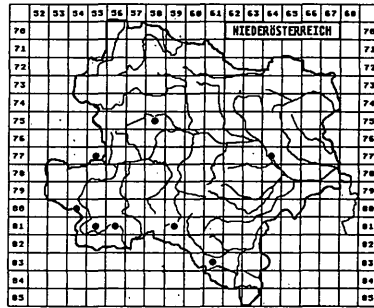
Leptogium gelatinosum



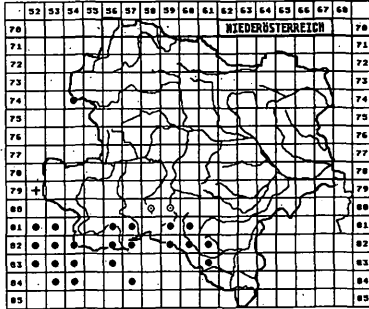
Leptogium intermedium



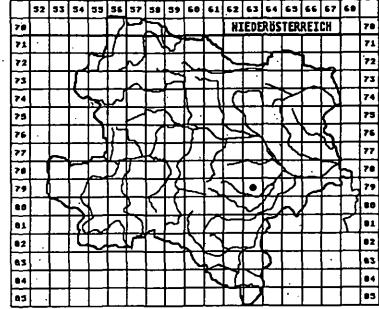
Leptogium lichenoides



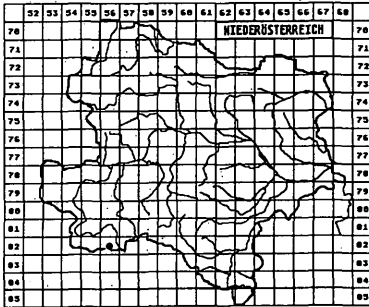
Leptogium plicatile



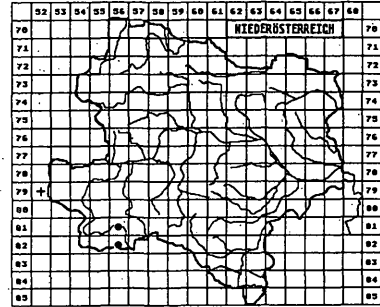
Leptogium saturninum



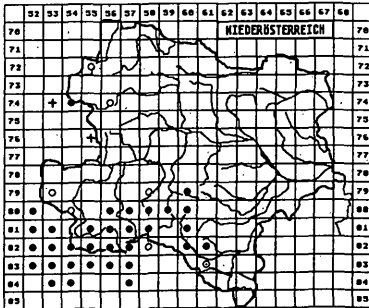
Leptogium tenuissimum



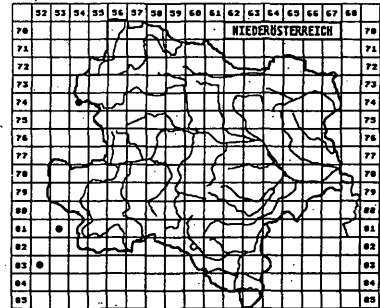
Leucocarpiella biatorella



Lobaria anplissima

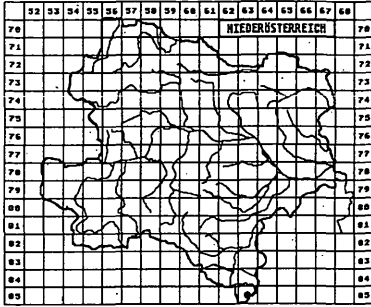


Lobaria pulmonaria

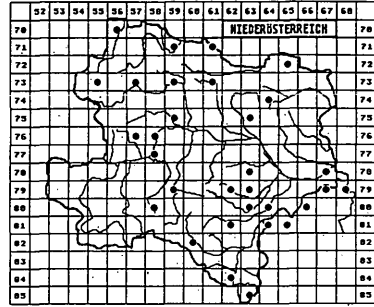


Lobaria scrobiculata

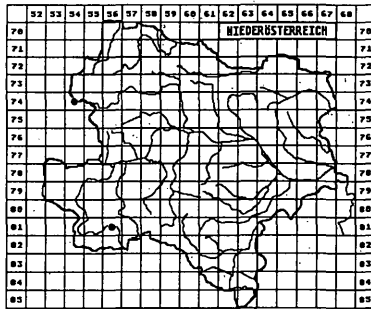
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



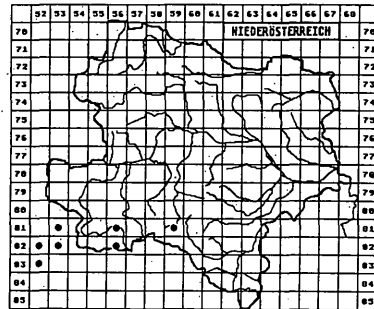
Lobothalia praeradiosa



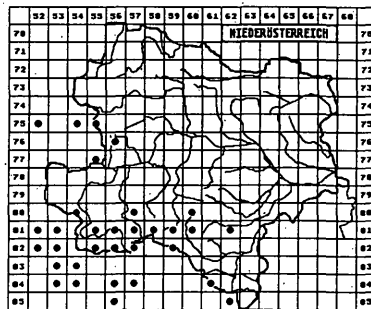
Lobothalia radiosa



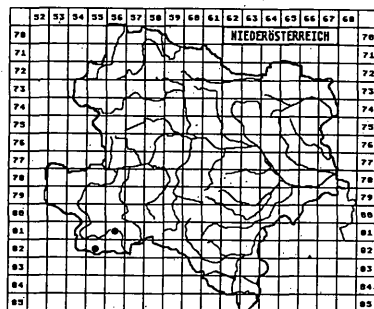
Lopadium disciforme



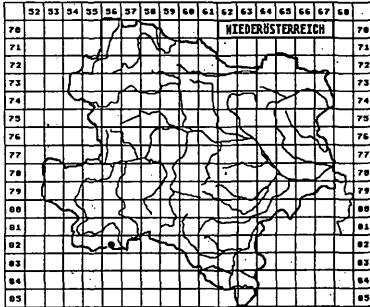
Loxospora cismonica



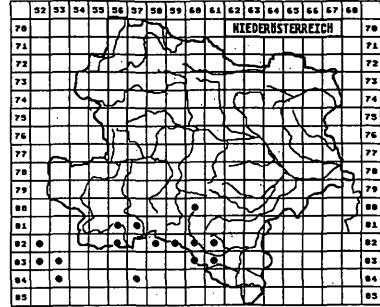
Loxospora elatina



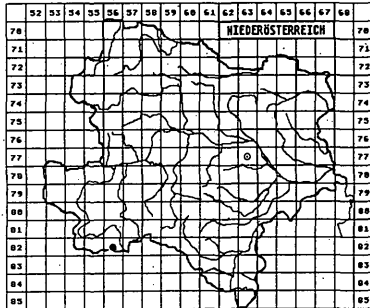
Megalaria pulverea



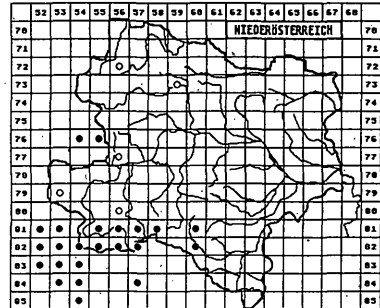
Neoglossora pachycarpa



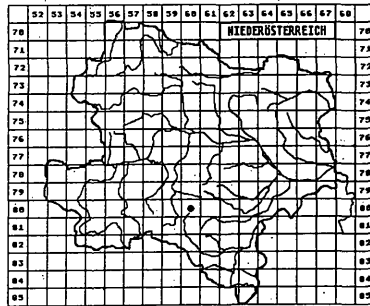
Megasporea verrucosa



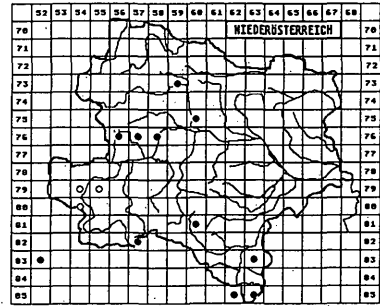
Melaspilea gibberulosa



Menegazzia terebrata

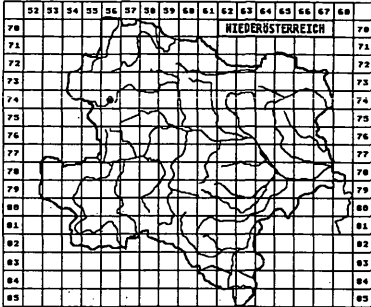


Micarea cinerea

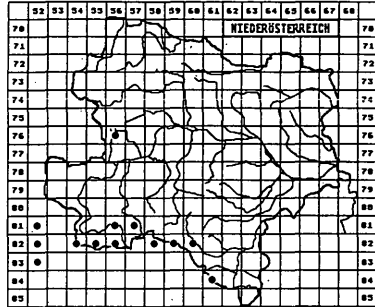


Micarea denigrata

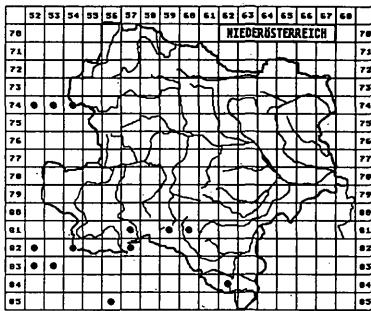
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



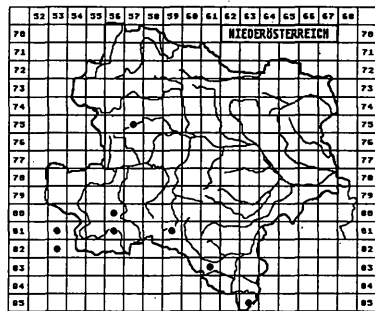
Micarea erratica



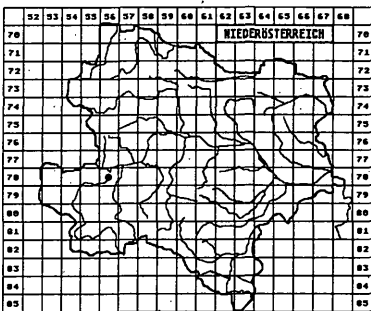
Micarea lignaria



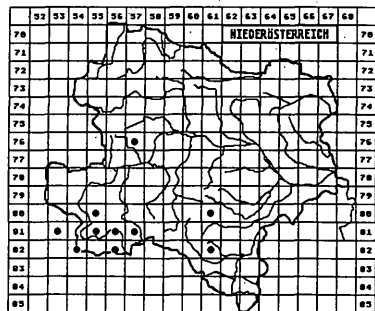
Micarea melaena



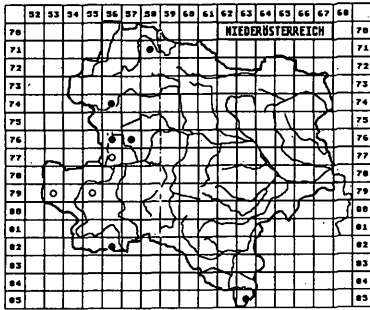
Micarea misella



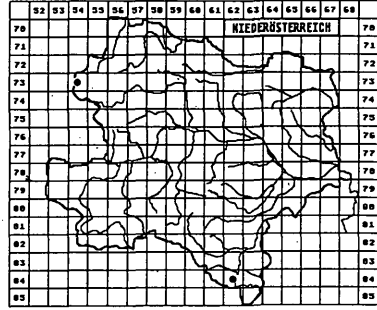
Micarea nitschkeana



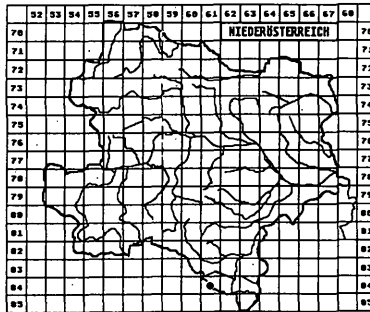
Micarea peliocarpa



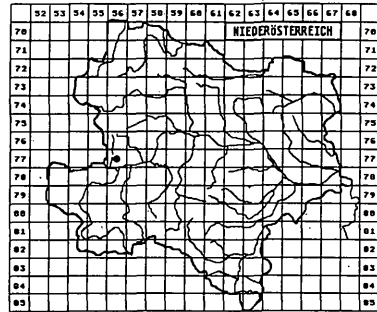
Micarea prasina



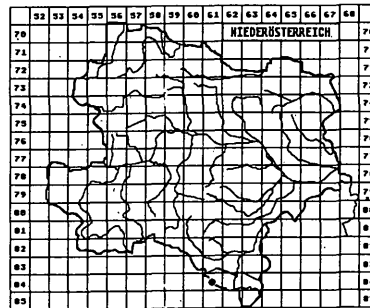
Micarea sylvicola



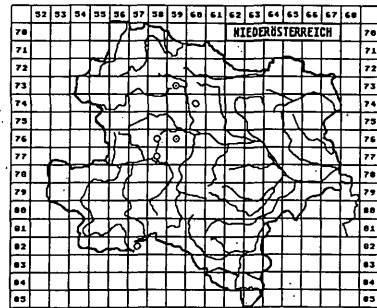
Micarea tuberculata



Miriquidica leucophaea

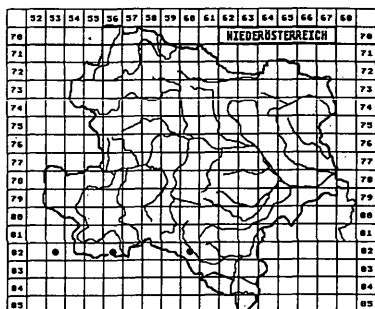


Miriquidica nigroleprosa

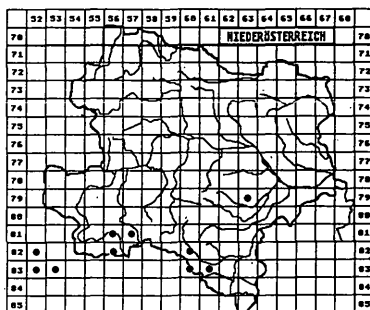


Moelleropsis nebulosa

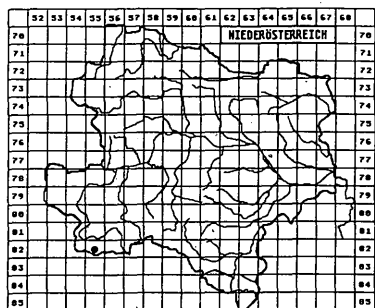
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



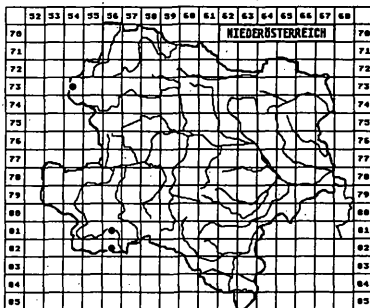
Mycobilimbia accedens



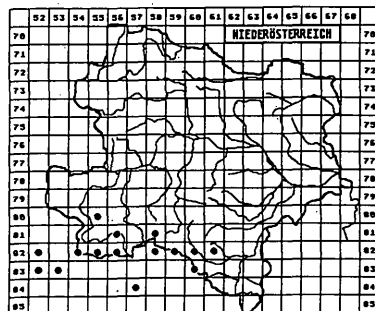
Mycobilimbia berengeriana



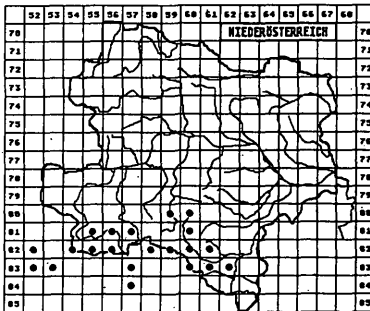
Mycobilimbia fissuriseda



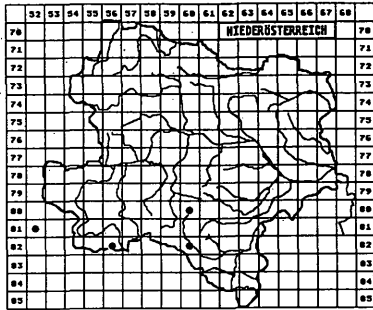
Mycobilimbia fusca



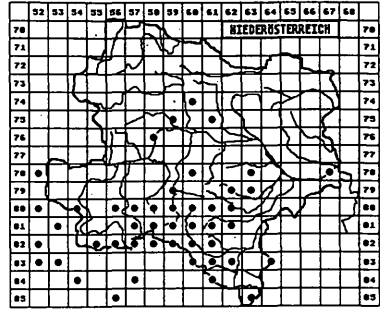
Mycobilimbia hypnorum



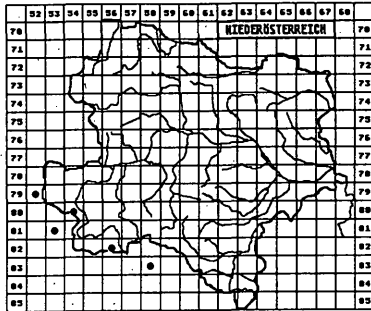
Mycobilimbia lobulata



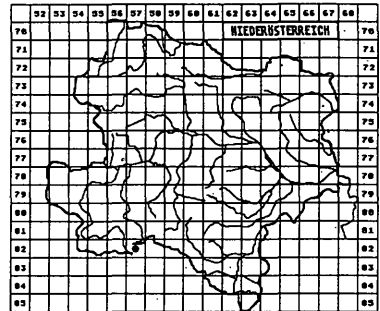
Mycobilimbia microcarpa



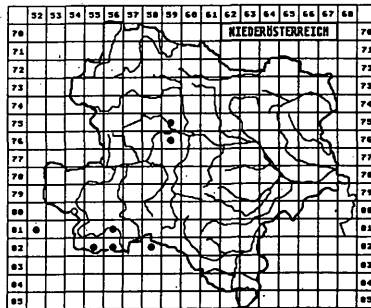
Mycobilimbia sabuletorum



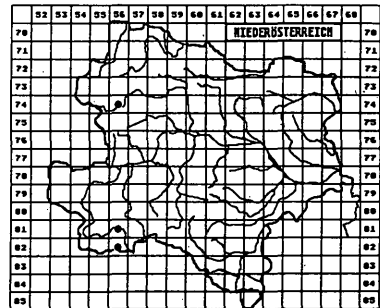
Mycobilimbia sabuletorum var. *dolosa*



Mycobilimbia sanguineatra ad int.

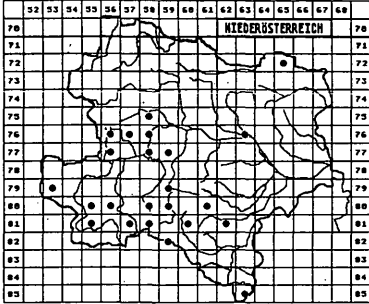


Mycobilimbia sphaeroides

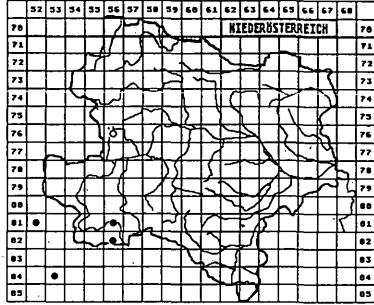


Mycoblæstus affinis

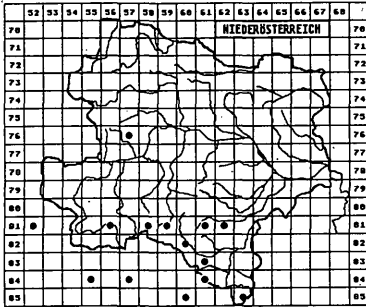
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



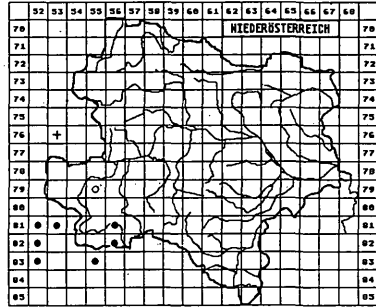
Mycoblastus fucatus



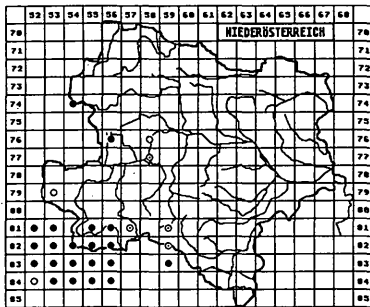
Mycoblastus sanguinarius



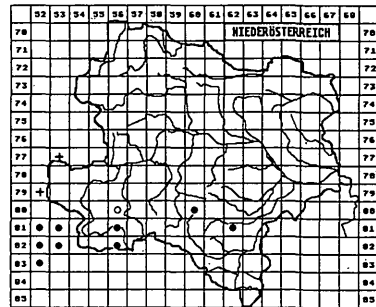
Mycocalicium subtile



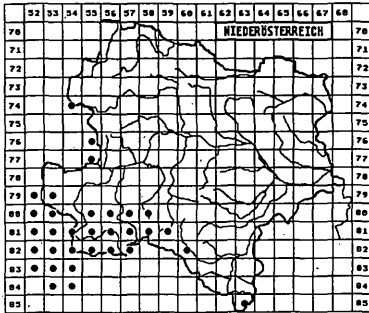
Nephroma bellum



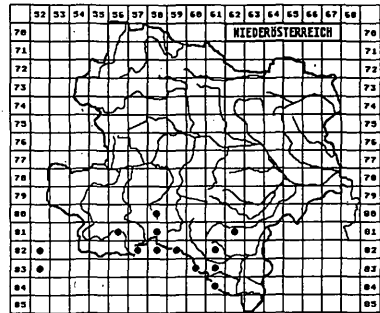
Nephroma parile



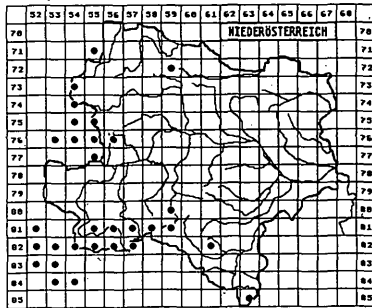
Nephroma resupinatum



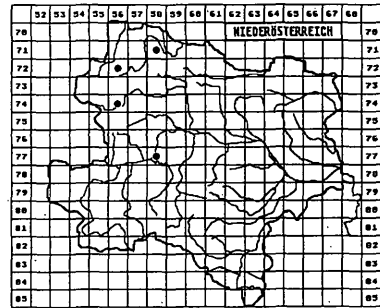
Normandina pulchella



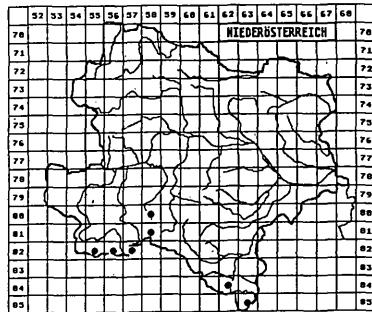
Ochrolechia alboflavescens



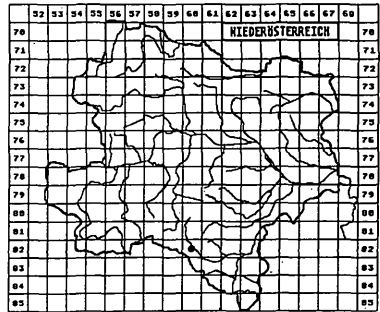
Ochrolechia androgyna



Ochrolechia androgyna var. *saxorum*

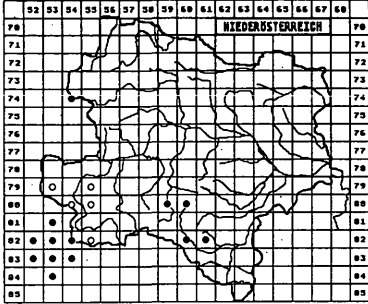


Ochrolechia arborea

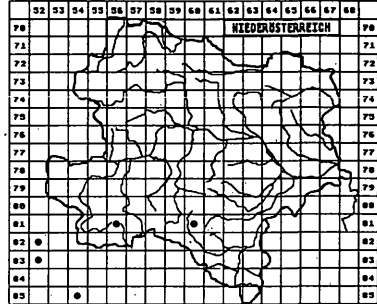


Ochrolechia inaequatula

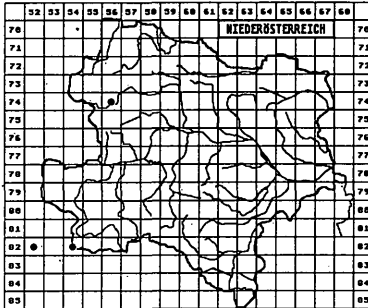
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



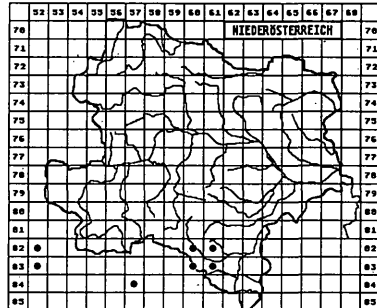
Ochrolechia pallescens



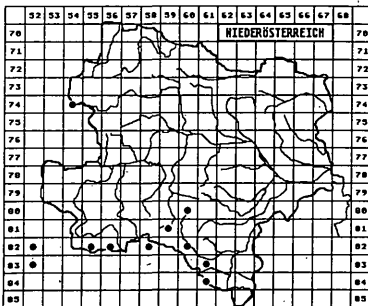
Ochrolechia szatalaensis



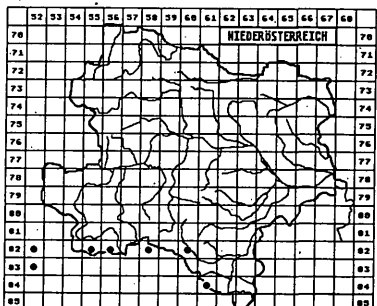
Ochrolechia turneri



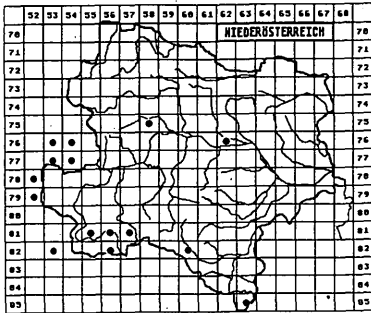
Ochrolechia upsaliensis



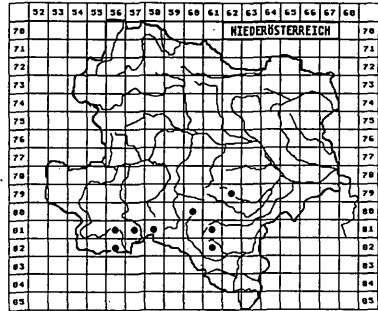
Omphalina ericetorum



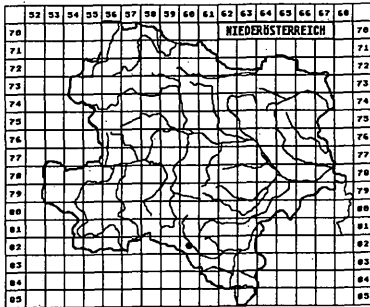
Omphalina hudsoniana



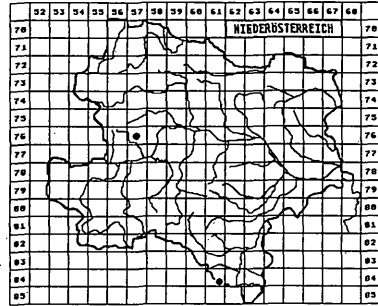
Opegrapha atra



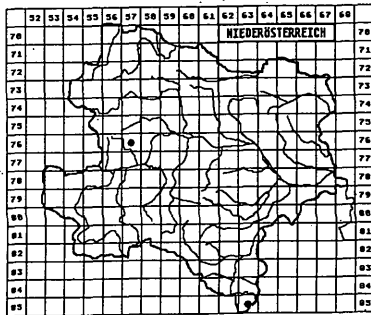
Opegrapha dolomitica



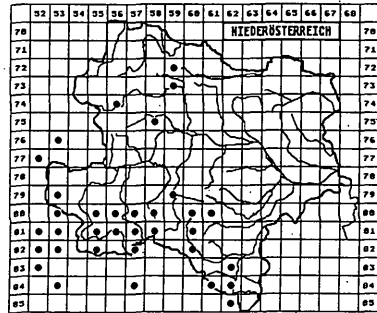
Opegrapha calcarea



Opegrapha gyrocarpa

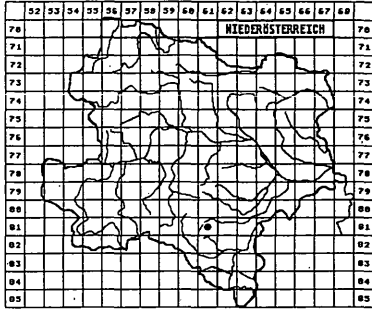


Opegrapha lithurga

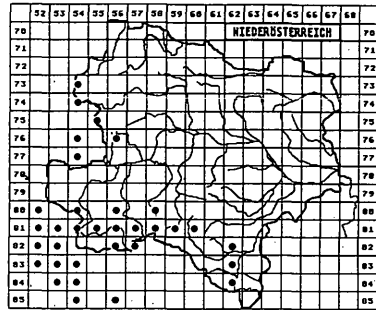


Opegrapha rufescens

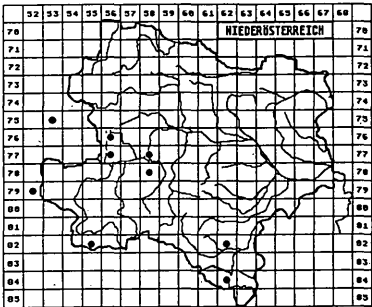
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



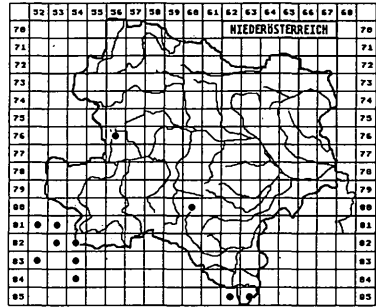
Opegrapha rupestris



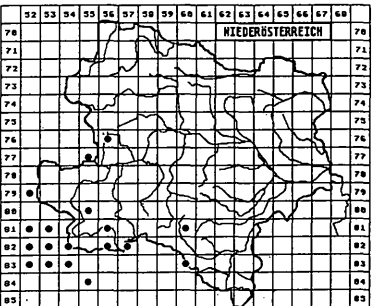
Opegrapha varia



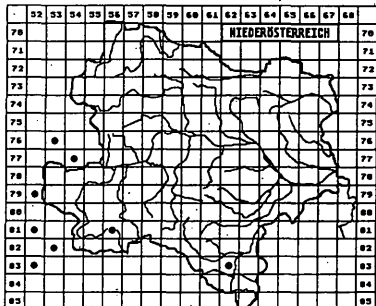
Opegrapha vermicellifera



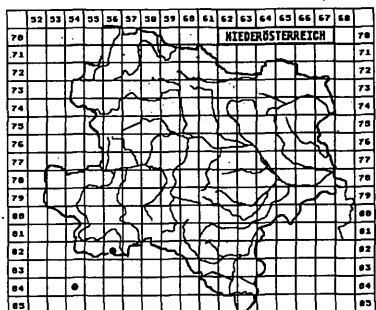
Opegrapha viridis



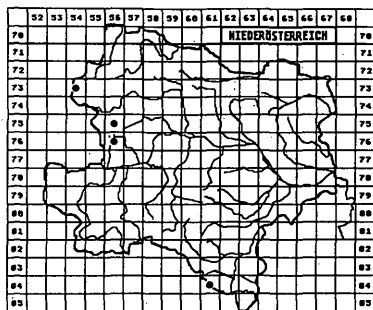
Opegrapha vulgata var. *subsiderella*



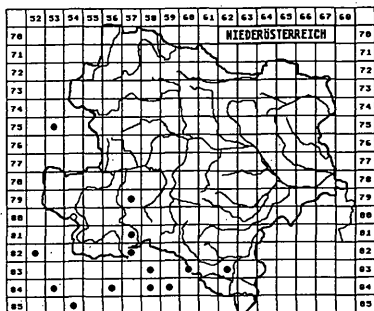
Opegrapha vulgata var. *vulgata*



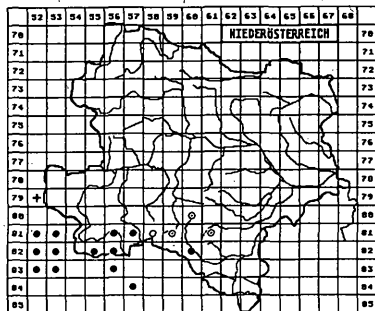
Opographa zuackhii



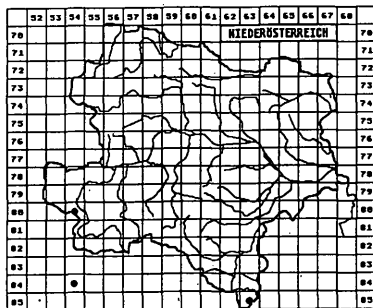
Ophioparma ventosa



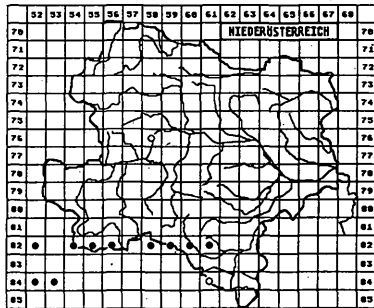
Pachyphiale fagicola



Pannaria conoplea

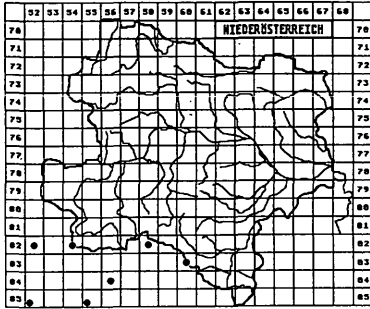


Pannaria leucophaea

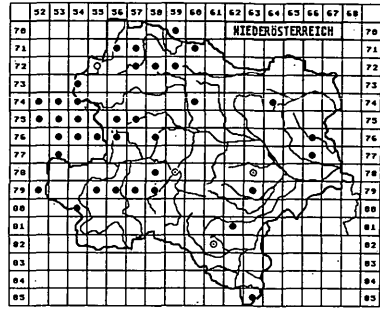


Pannaria pezizoides

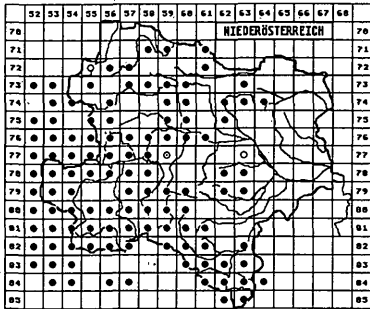
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



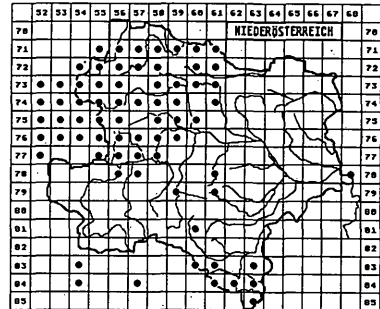
Pannaria praetermissa



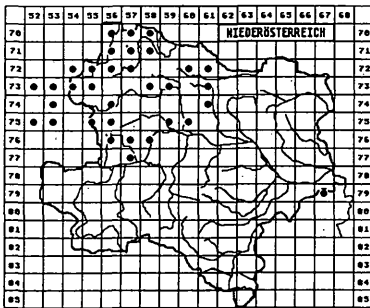
Parmelia acetabulum



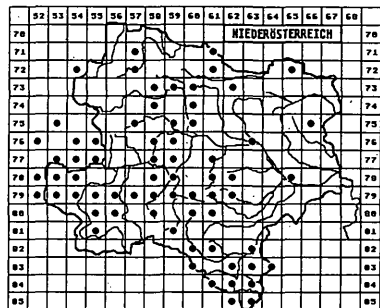
Parmelia caperata



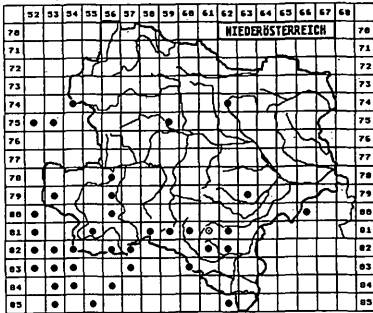
Parmelia conspersa



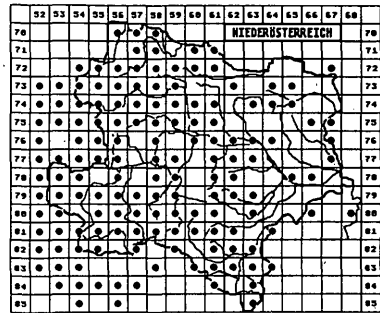
Parmelia disjuncta



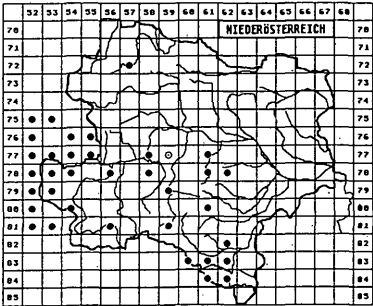
Parmelia elegantula



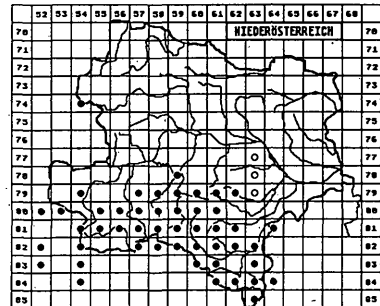
Parmelia exasperata



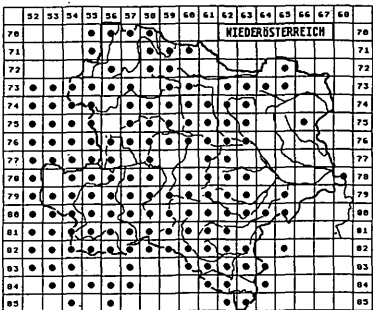
Parmelia exasperatula



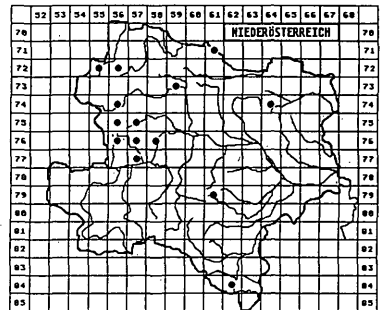
Parmelia flaventior



Parmelia glabra

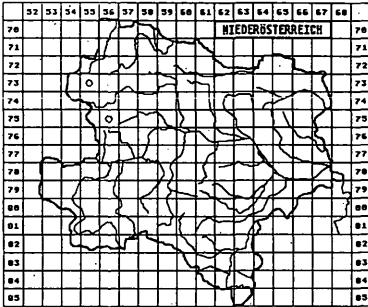


Parmelia glabrata

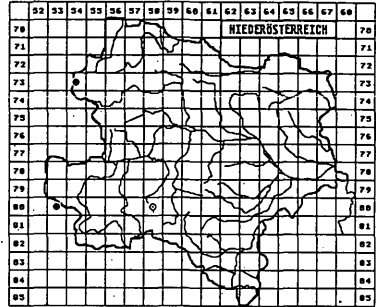


Parmelia glabrata ssp. *fuliginosa*

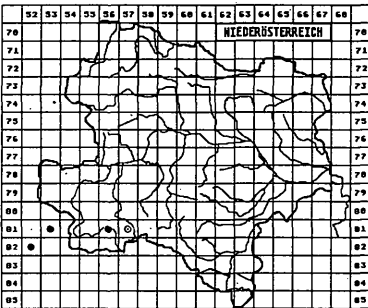
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



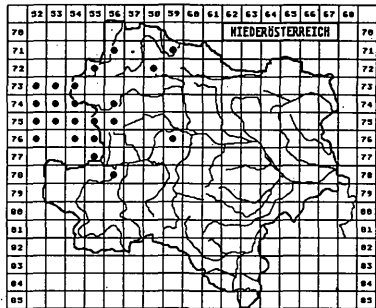
Parmelia incurva



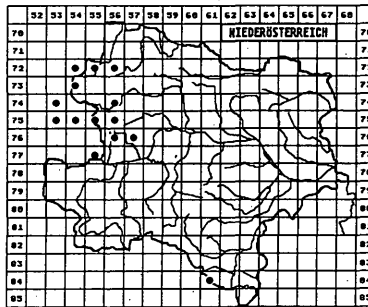
Parmelia laciniatula



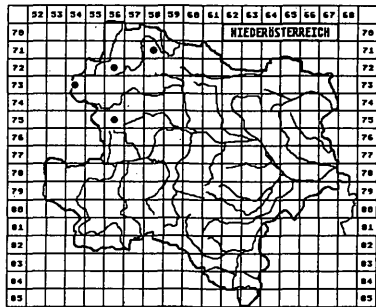
Parmelia laevigata



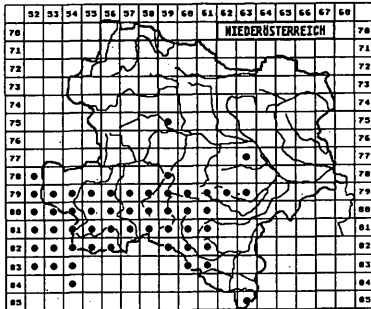
Parmelia loxodes



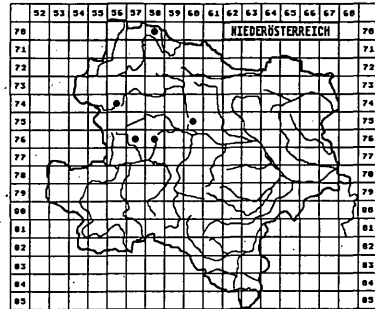
Parmelia omphalodes



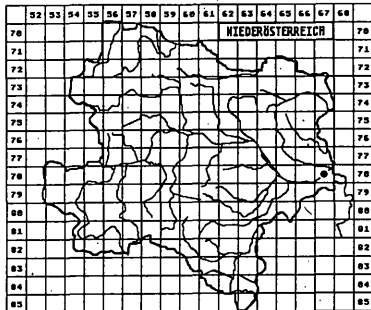
Parmelia panniformis



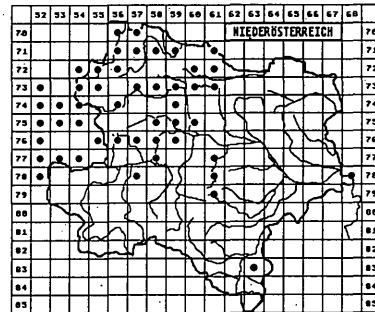
Parmelia pastillifera



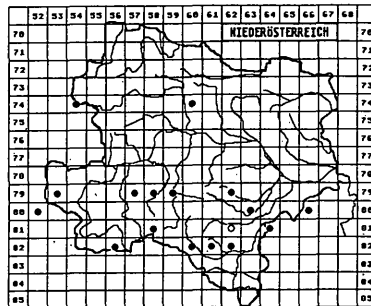
Parmelia pulla var. *delisei*



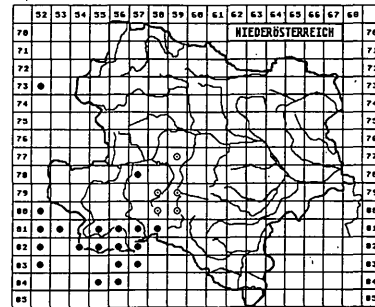
Parmelia pulla var. *pokornyi*



Parmelia pulla var. *pulla*

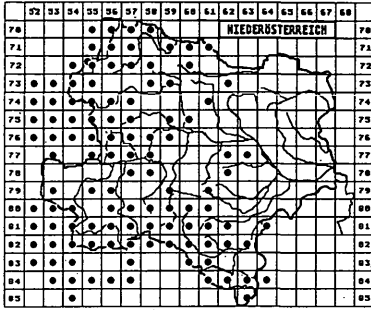


Parmelia quercina

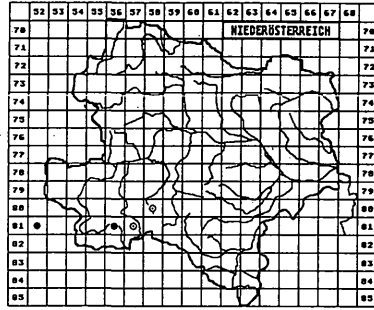


Parmelia revoluta

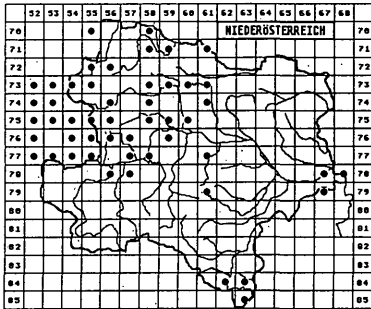
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



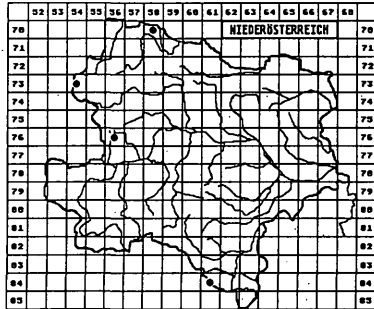
Parmelia saxatilis



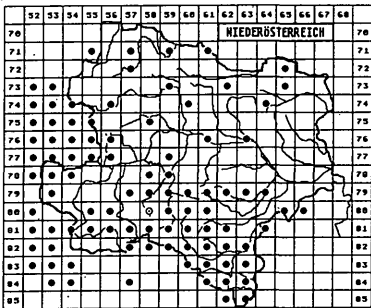
Parmelia sinuosa



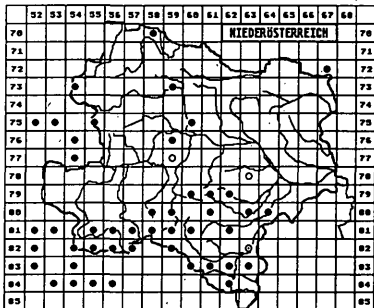
Parmelia somloensis



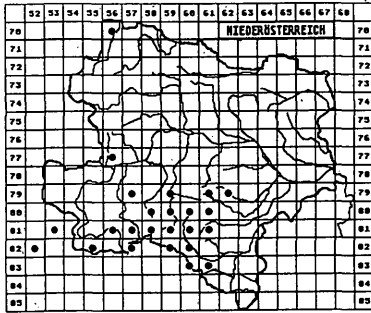
Parmelia stygia



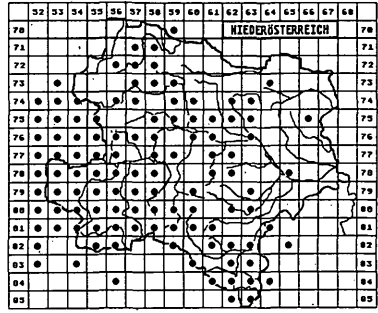
Parmelia subargenteifera



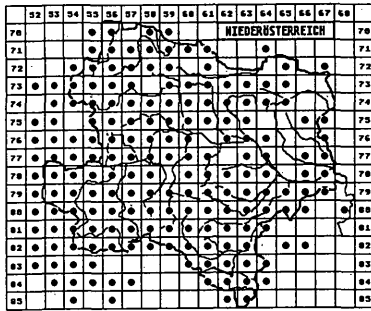
Parmelia subaurifera



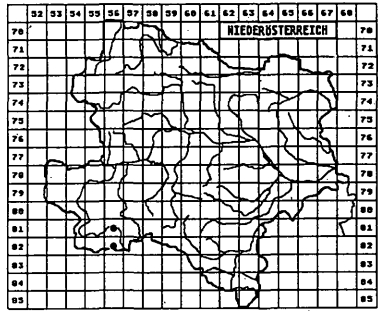
Parmelia submontana



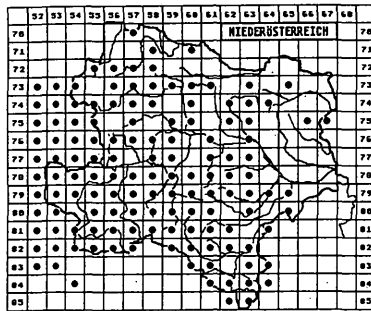
Parmelia subrudecta



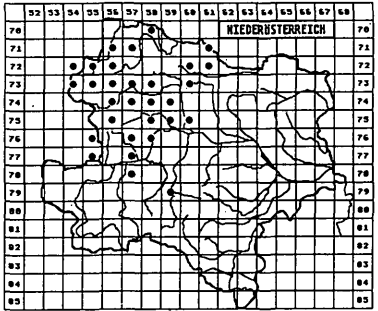
Parmelia sulcata



Parmelia taylorensis

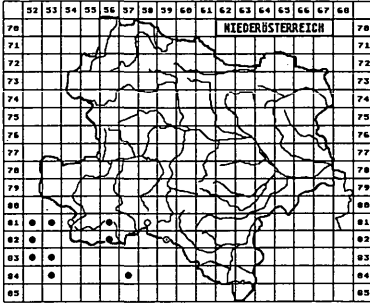


Parmelia tiliacea

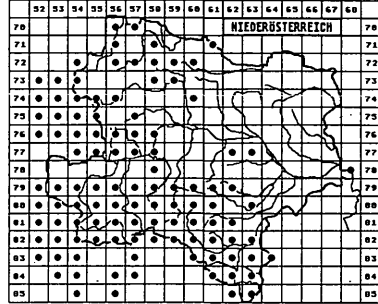


Parmelia verruculifera

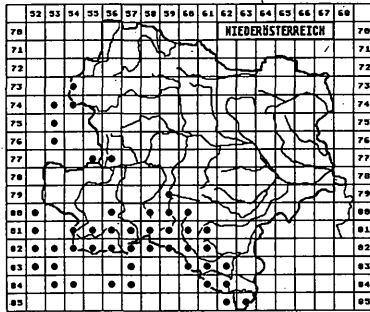
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



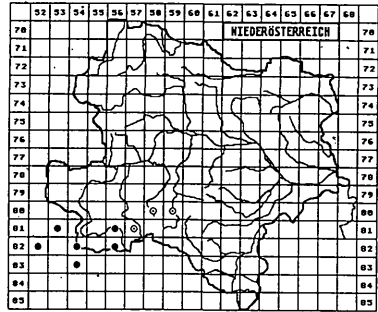
Parmeliella triptophylla



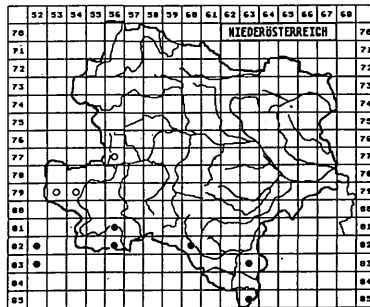
Parmeliopsis ambigua



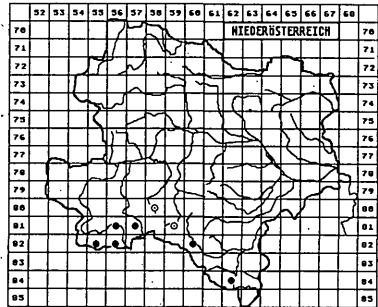
Parmeliopsis hyperopta



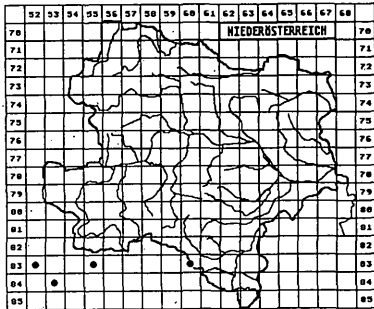
Parmotrema arnoldii



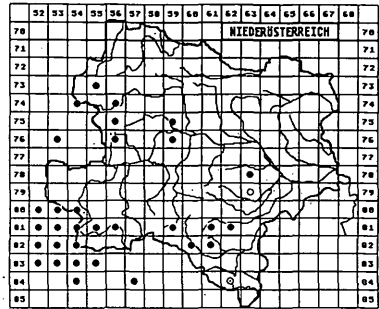
Parmotrema chinense



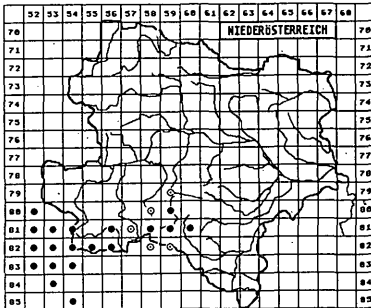
Parmotrema crinitum



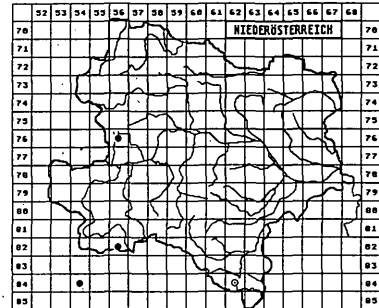
Peltigera aphthosa



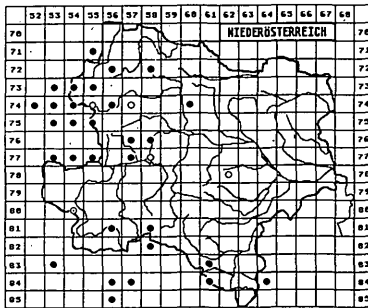
Peltigera canina



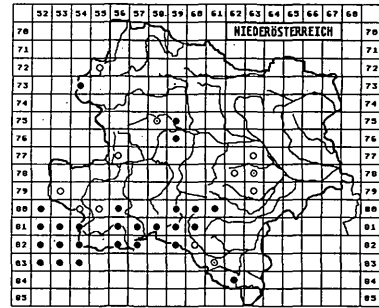
Peltigera collina



Peltigera degenii

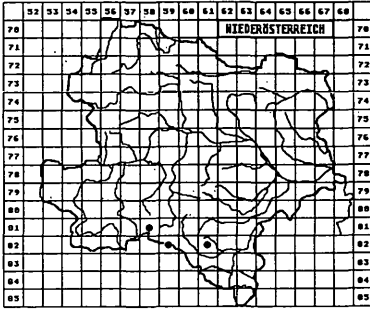


Peltigera didactyla

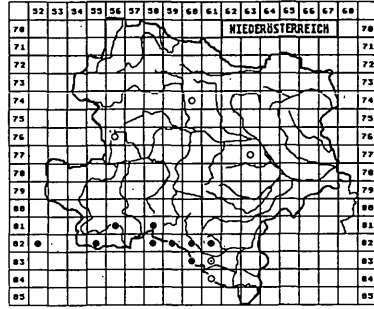


Peltigera horizontalis

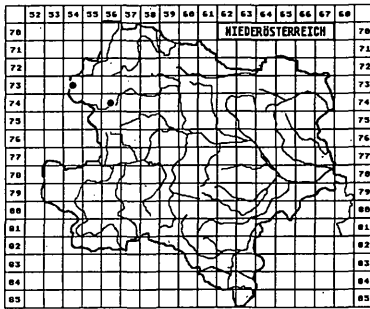
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



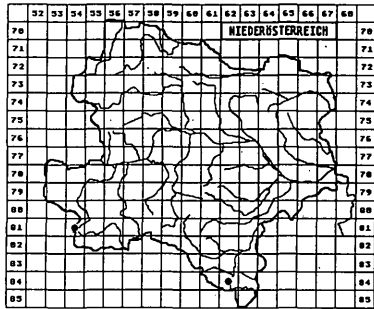
Peltigera lepidophora.



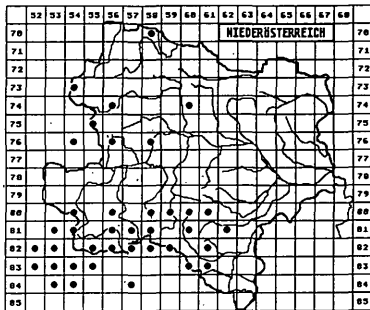
Peltigera leucophlebia.



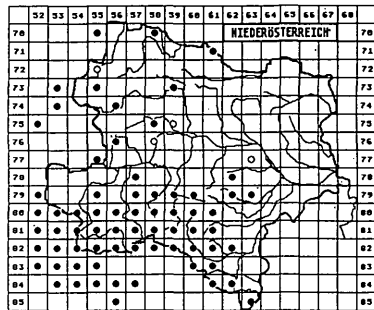
Peltigera malacea.



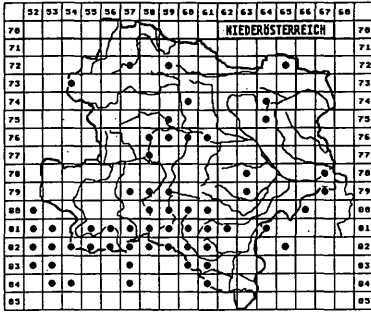
Peltigera membranacea.



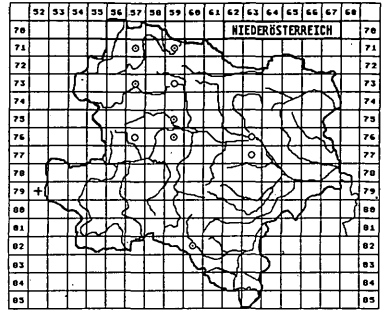
Peltigera polydactylon.



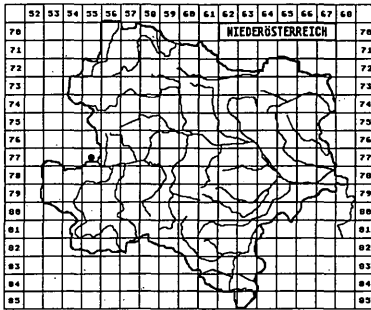
Peltigera praetextata.



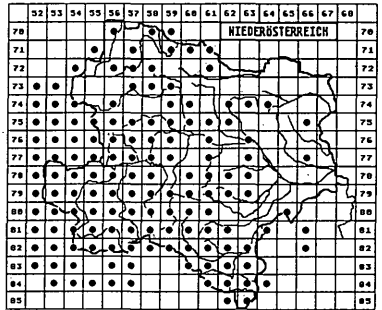
Peltigera rufescens



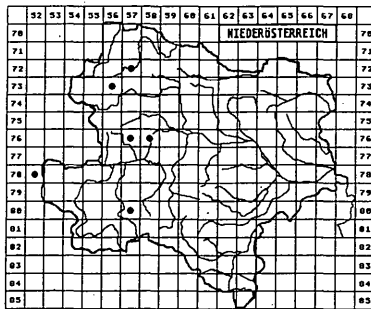
Peltigera venosa



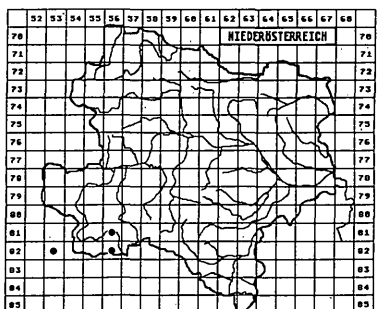
Peltula euploca



Pertusaria albescens var. alb.

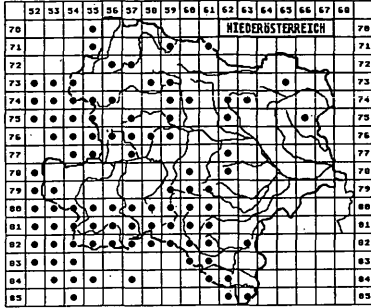


Pertusaria albescens var. corallina

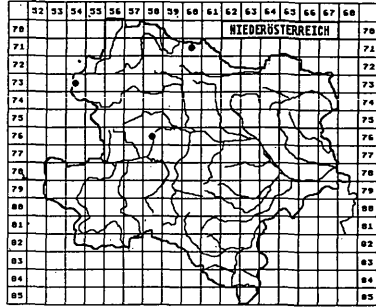


Pertusaria alpina

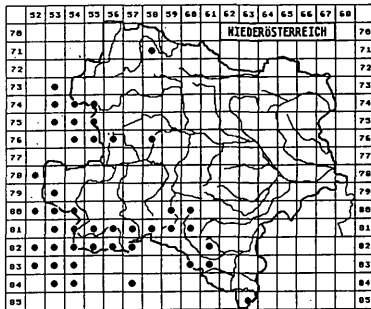
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



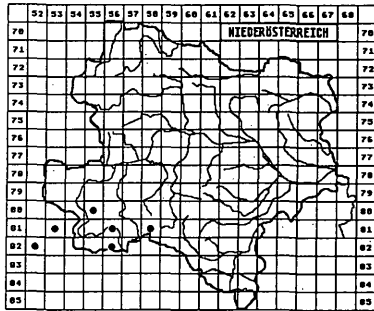
Pertusaria amara



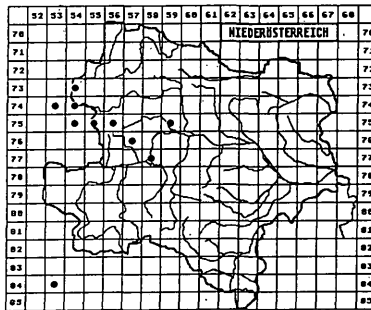
Pertusaria aspergilla



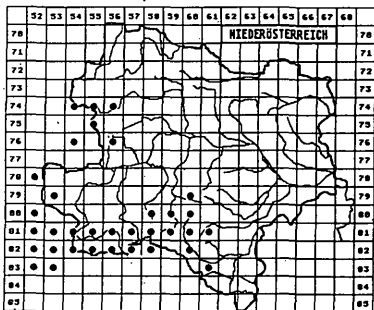
Pertusaria coccodes



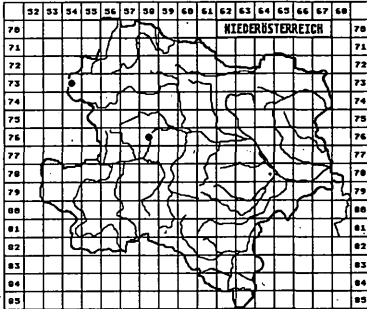
Pertusaria constricta



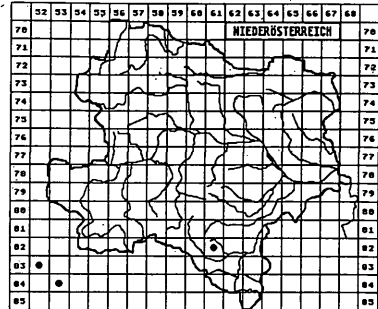
Pertusaria corallina



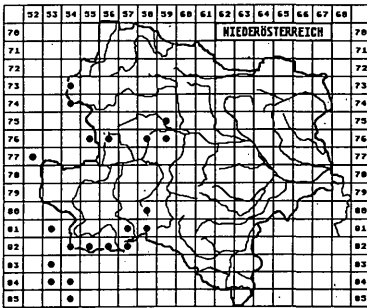
Pertusaria coronata



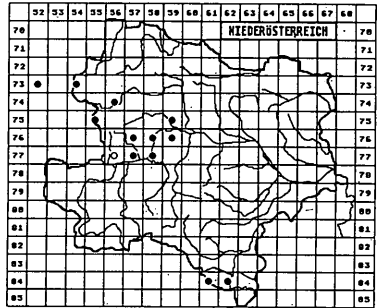
Pertusaria flavicans



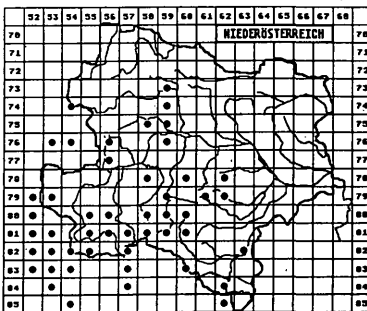
Pertusaria geminipara



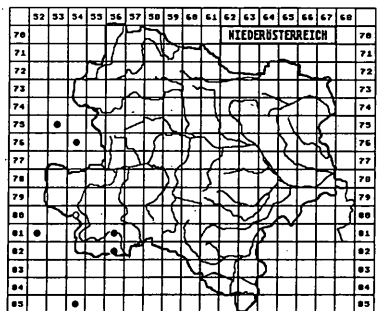
Pertusaria hemisphaerica



Pertusaria lactea

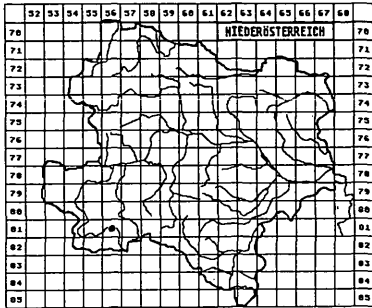


Pertusaria leioplaca

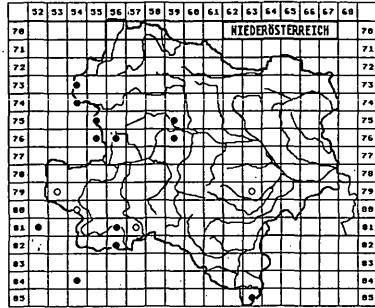


Pertusaria multipuncta

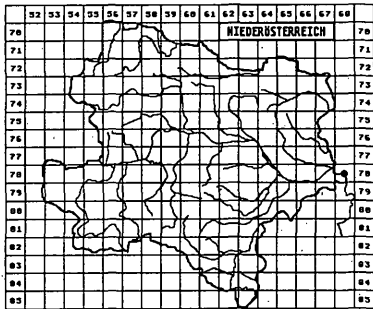
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



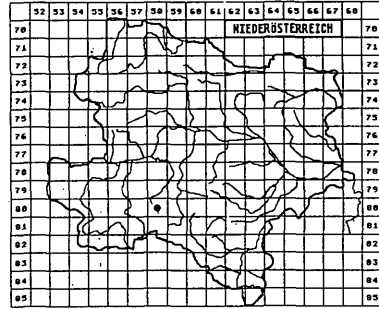
Pertusaria ophthalmiza



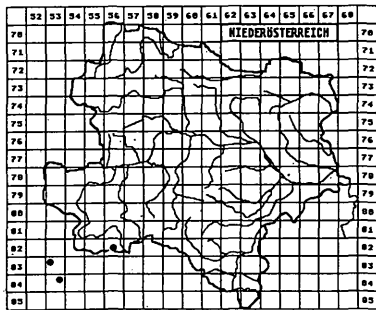
Pertusaria pertusa



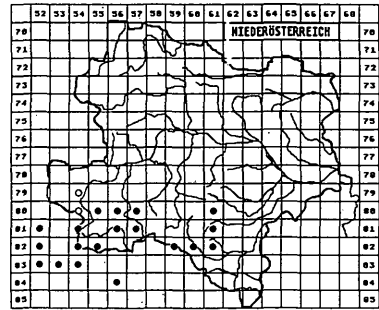
Pertusaria pseudocoralina



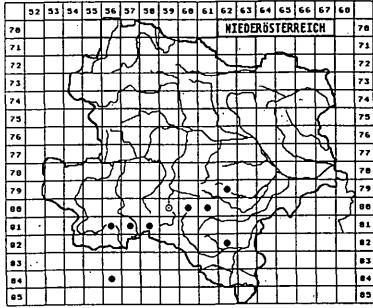
Pertusaria pupillaris



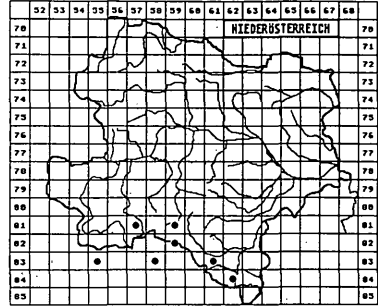
Pertusaria trachythallina



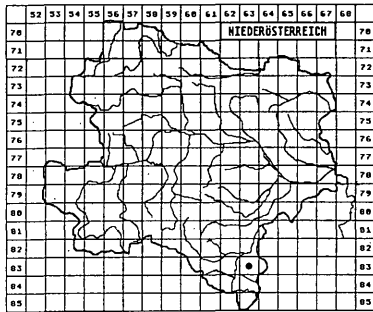
Petractis clausa



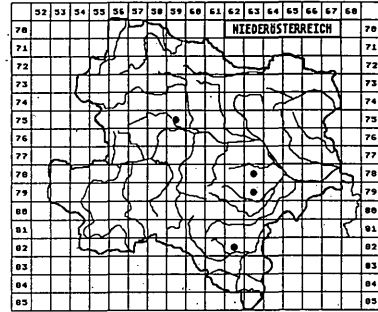
Petraetis hypoleuca



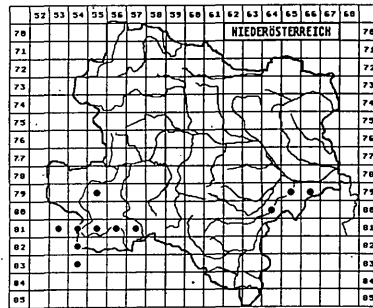
Phaeocalicium compressulum



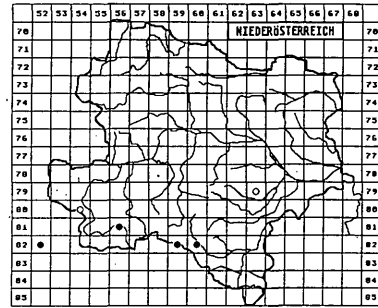
Phaeocalicium populineum



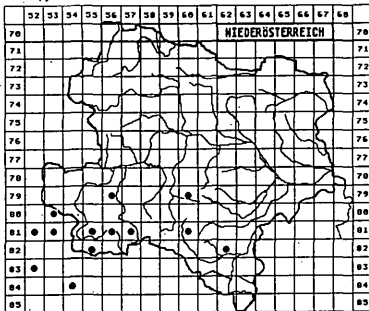
Phaeophyscia cernohorskii



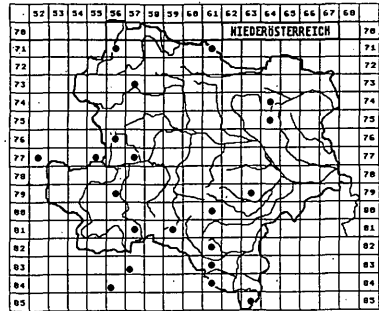
Phaeophyscia chloantha



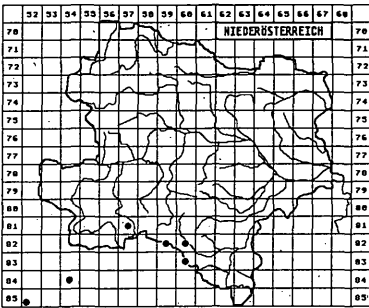
Phaeophyscia ciliata



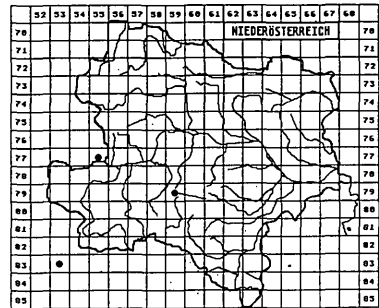
Phaeophyscia pusilloides



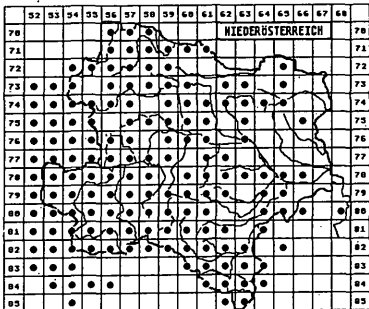
Phaeophyscia sciastra



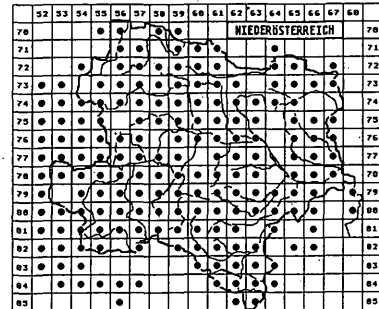
Phaeorrhiza nimbose



Phlyctis agelaea

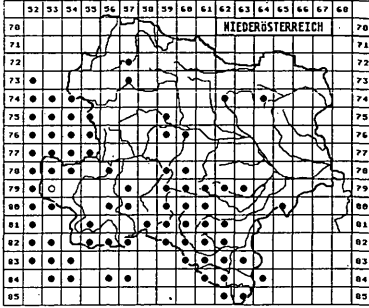


Phlyctis argena

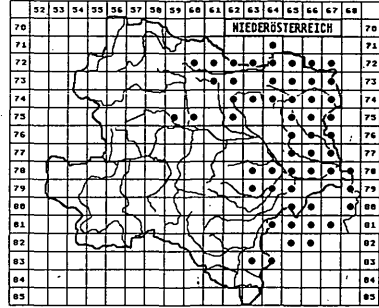


Physcia ascendens

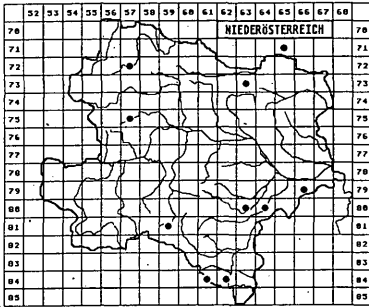
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



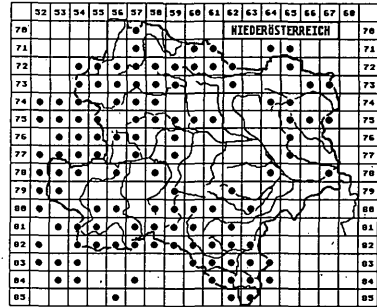
Physcia alpolia



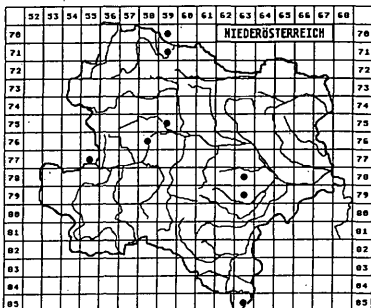
Physcia alpolioides



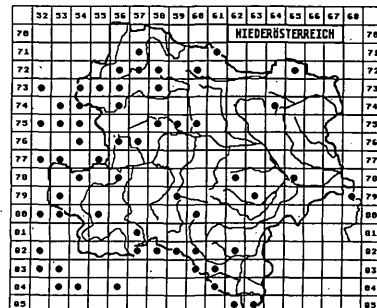
Physcia biziana var. *biziana*



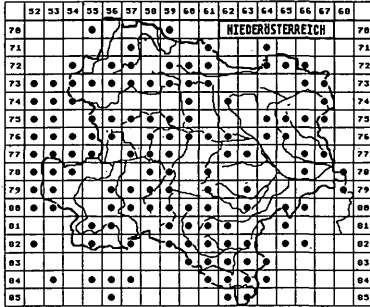
Physcia caesia



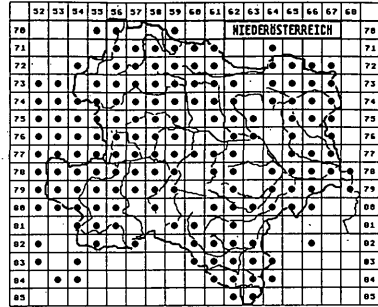
Physcia dimidiata



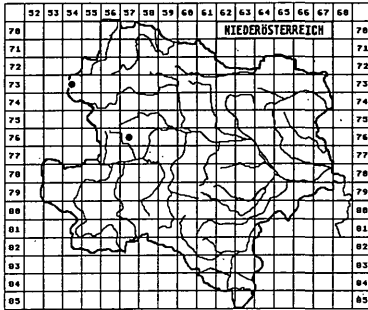
Physcia dubia



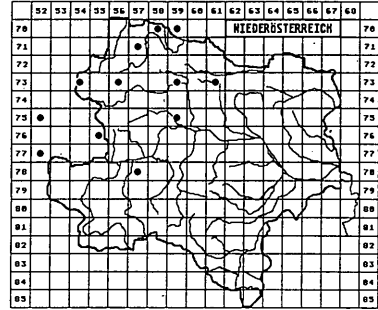
Physcia stellaris



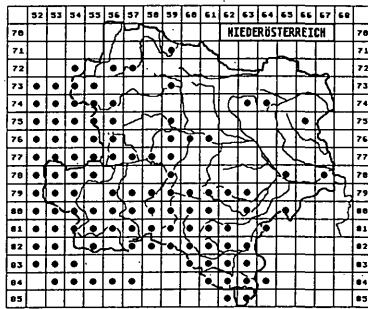
Physcia tenella



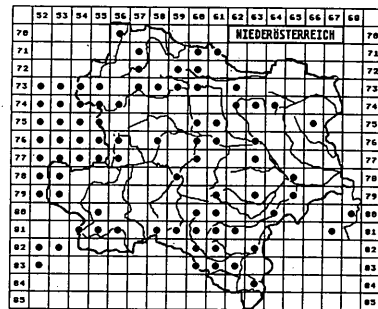
Physcia tribacia



Physcia uainioi

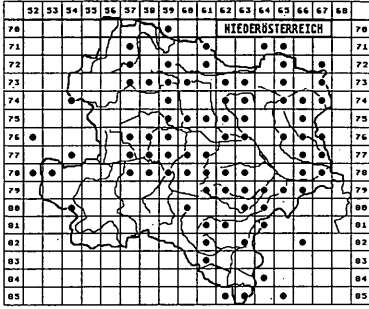


Physconia distorta

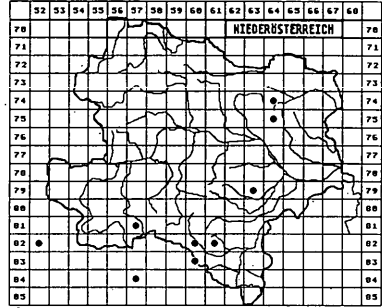


Physconia enteroxantha

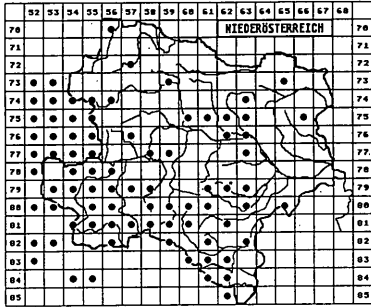
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



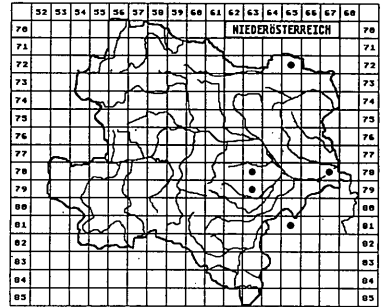
Physconia grisea



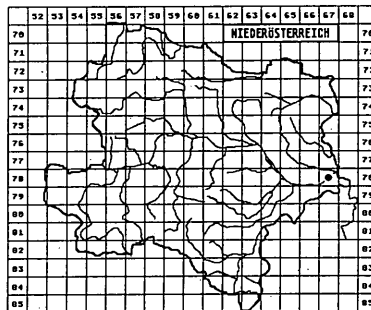
Physconia muscigena



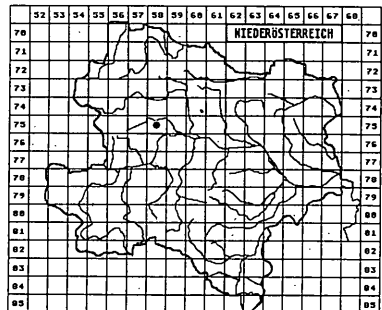
Physconia perisidiosa



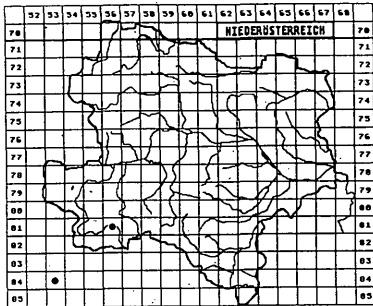
Placocarpus schaeferi



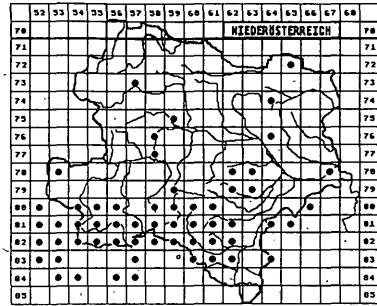
Placopyrenium rubescens



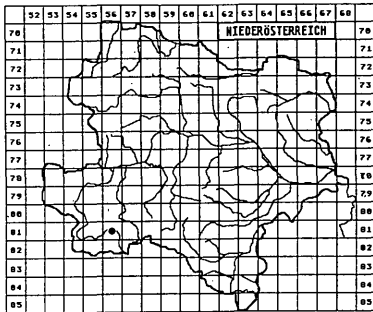
Placopyrenium tatrense



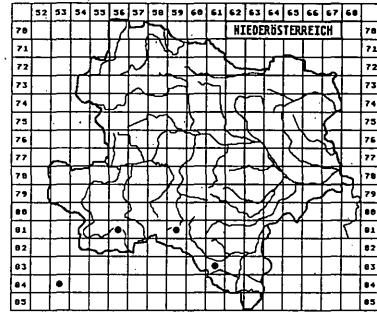
Placynthium qarovaalii



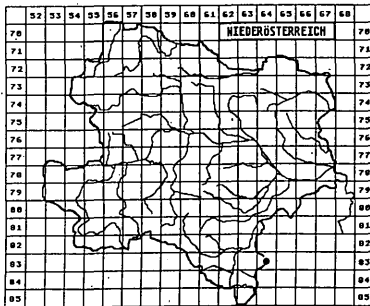
Placynthium nigrum



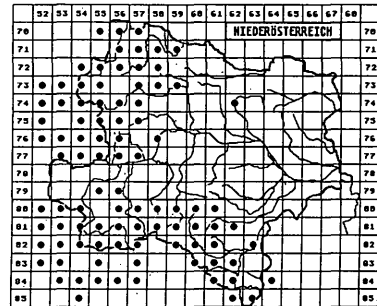
Placynthium pluriseptatum



Placynthium subradiatum

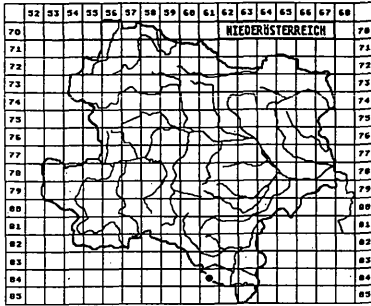


Placynthium trenniacum

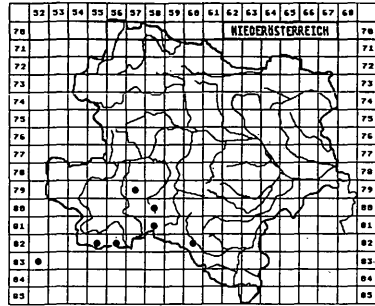


Platismatia glauca

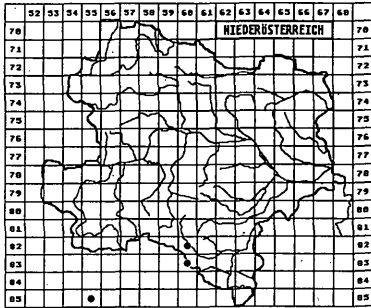
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



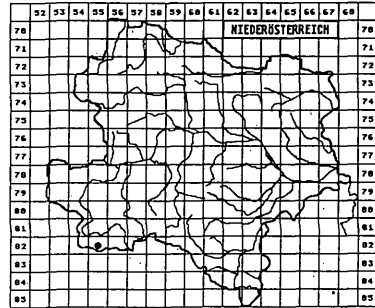
Pleopsisidium chlorophanum



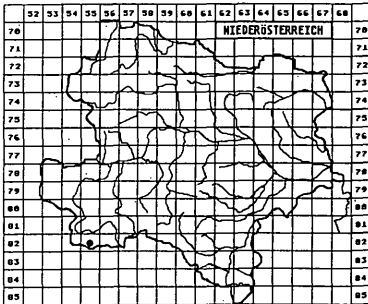
Polyblastia cupularis



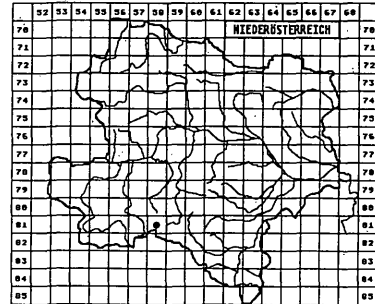
Polyblastia gelatinosa



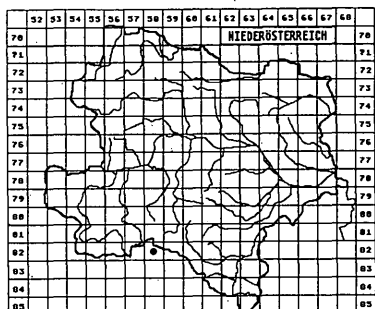
Polyblastia microcarpa



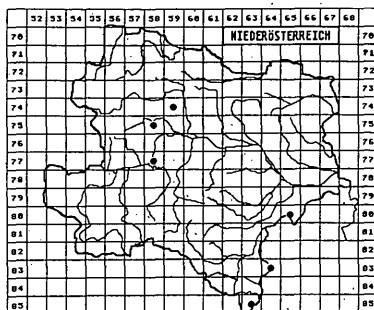
Polyblastia sendtneri



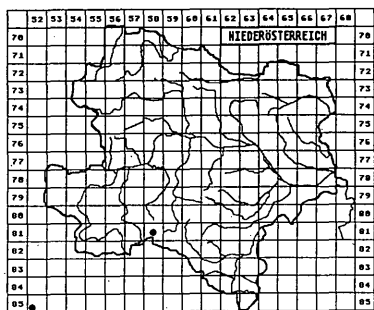
Polyblastia sepulta



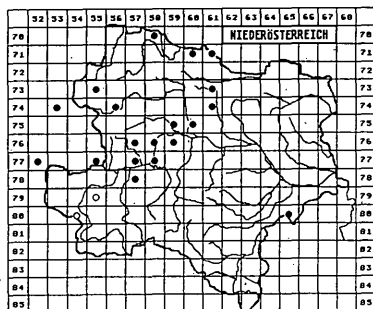
Polysporina cyclocarpa



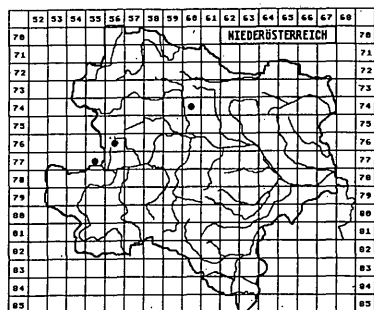
Polysporina lapponica



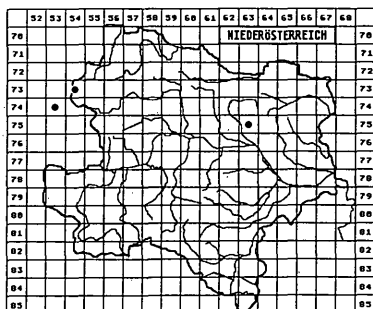
Polysporina pusilla



Polysporina simplex

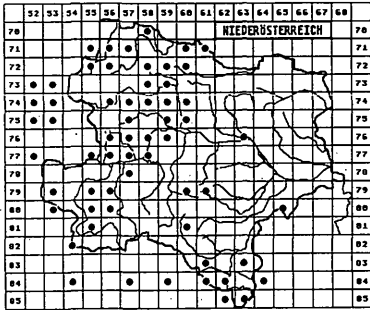


Porina lectissima

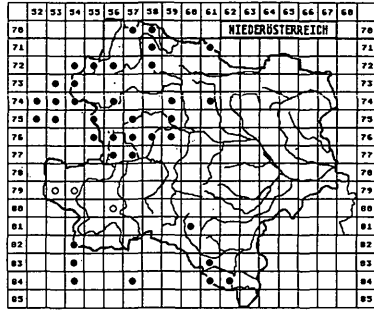


Porpidia cinereovirata

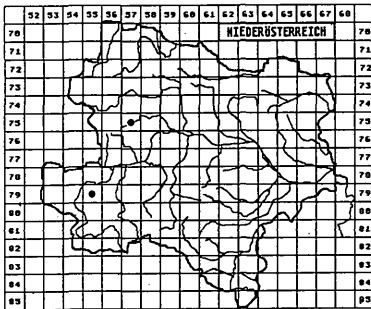
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



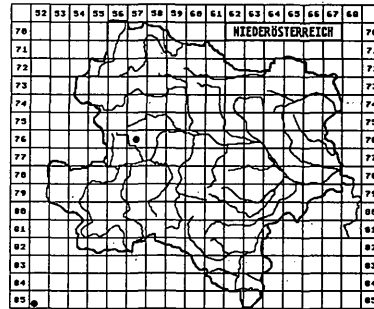
Porpidia crustulata



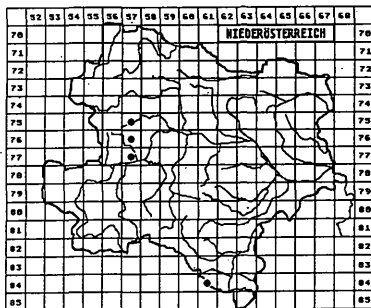
Porpidia macrocarpa



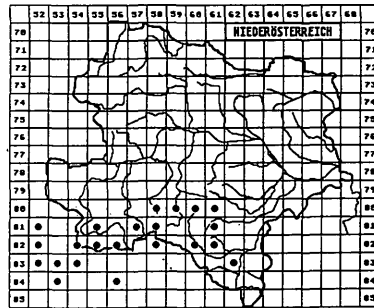
Porpidia nigrocruenta



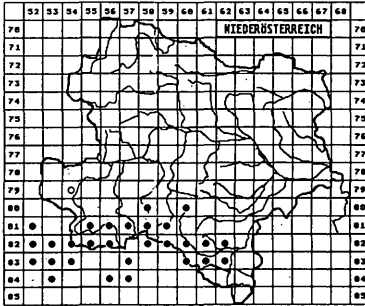
Porpidia soreidizodes



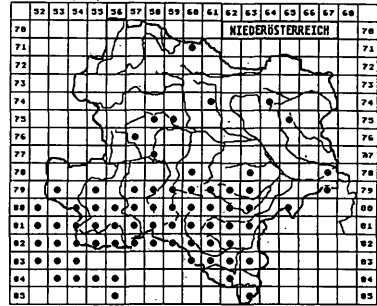
Porpidia tuberculosa



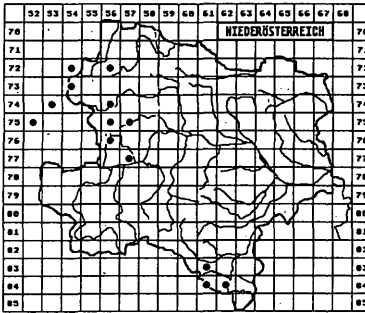
Protoblastenia calva



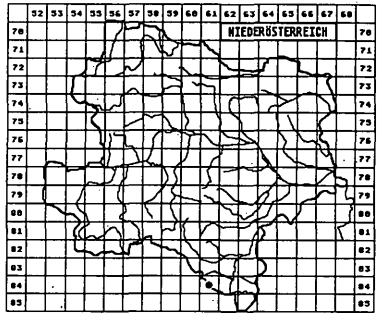
Protoblastenia incrustans



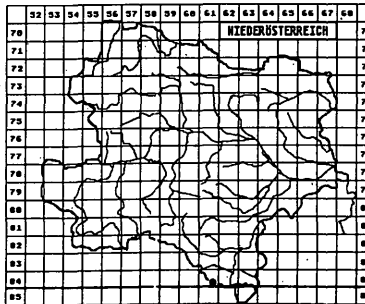
Protoblastenia rupestris



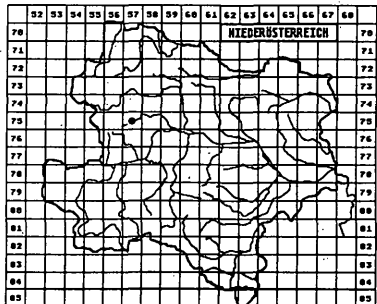
Protoparmelia badia var. *badia*



Protoparmelia badia var. *cinereobadia*

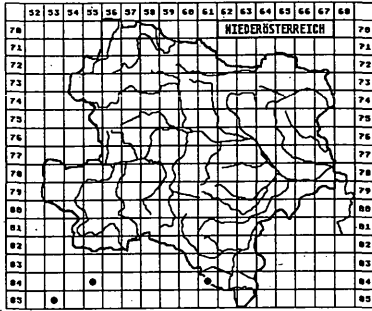


Protoparmelia phaeonesos

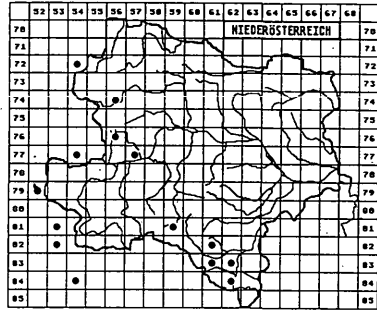


Protothelenella corrösa

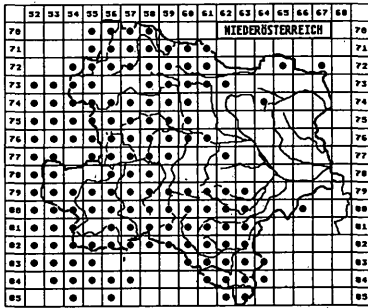
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



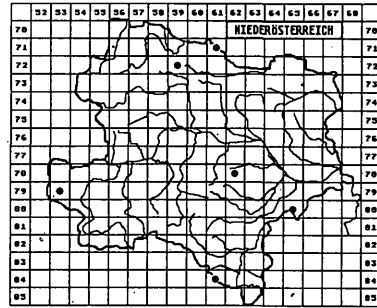
Pseudephebe pubescens



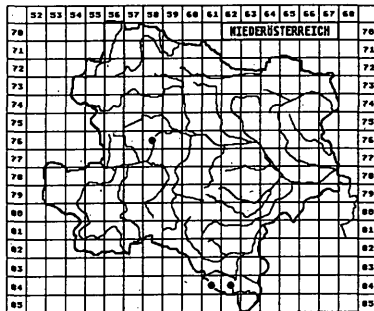
Pseudevernia furfuracea var. *ceratea*



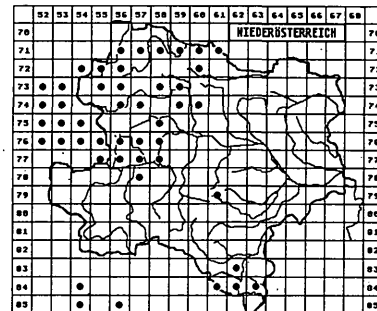
Pseudevernia furfuracea var. *furfuracea*



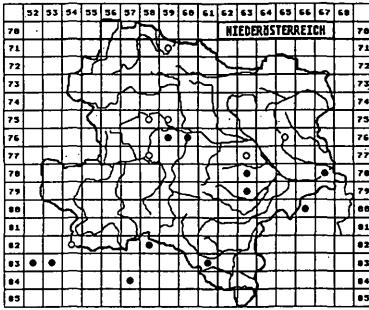
Pseudosagea aenea



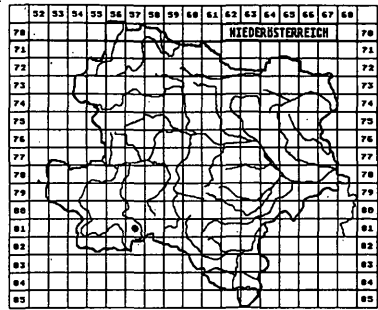
Pseudosagea chlorotica



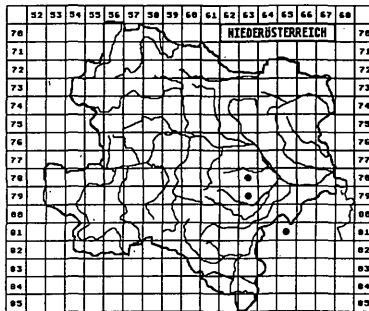
Psilolechia lucida



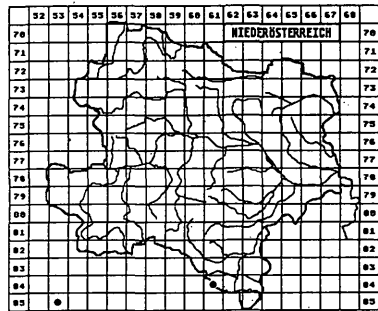
Psora decipiens



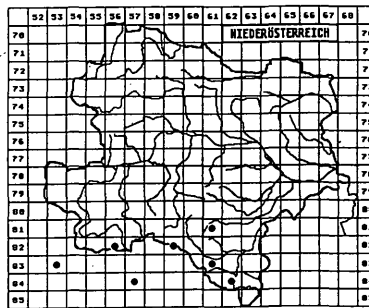
Psora rubiformis



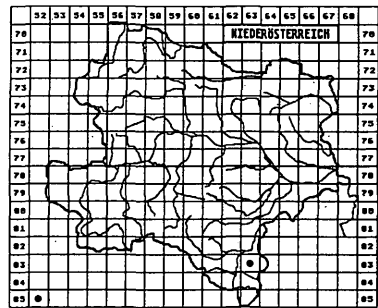
Psora testacea



Psorinia conglomerata

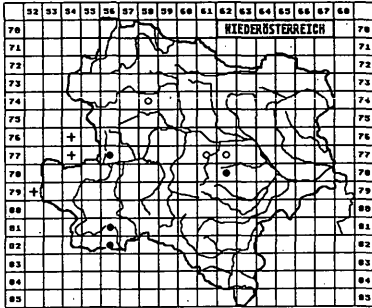


Ptychographa flexella

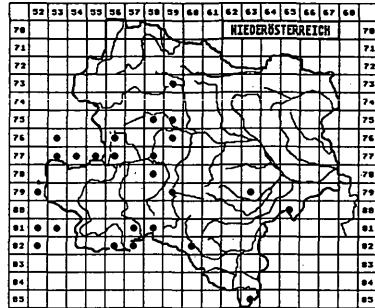


Pycnothelia papillaria

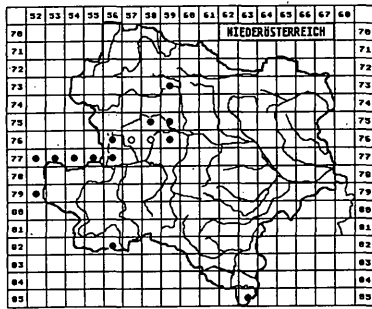
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



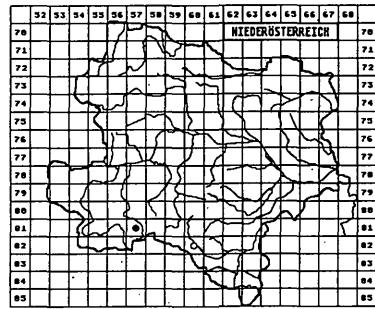
Pyrenula laevigata



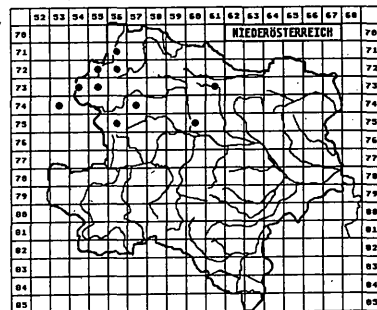
Pyrenula nitida



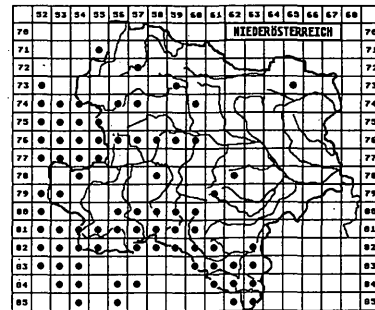
Pyrenula nitidella



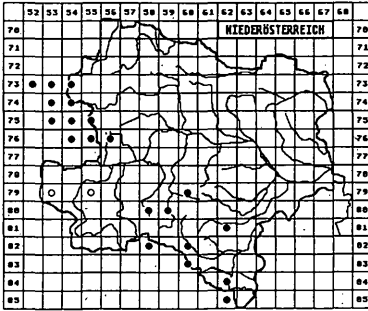
Pyrrhospora elabens



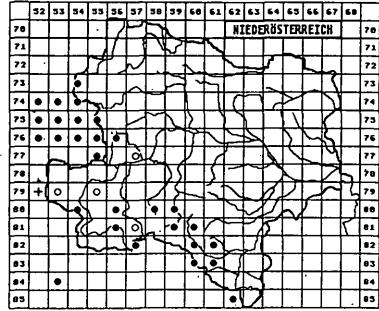
Ramalina capitata



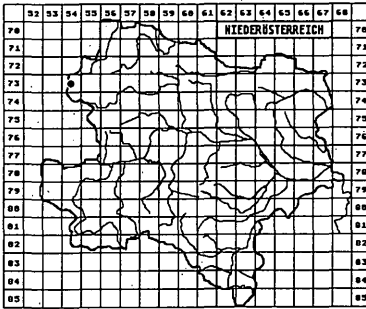
Ramalina farinacea



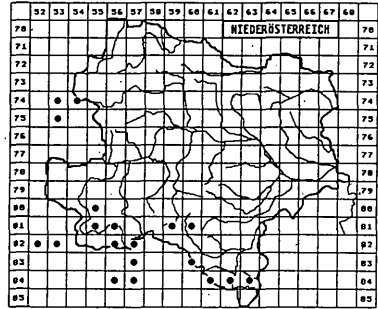
Ramalina fastigiata



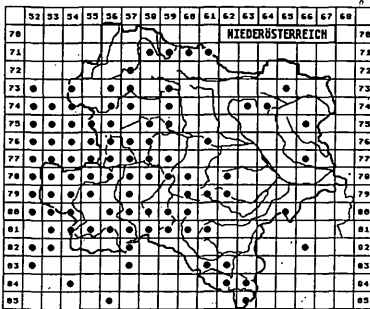
Ramalina fraxinea



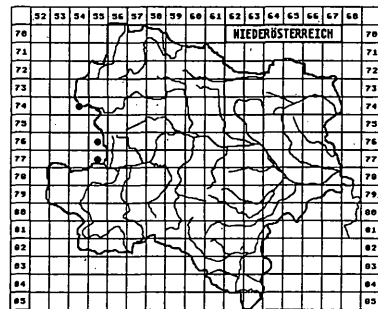
Ramalina fraxinea var. *caliciformis*



Ramalina obtusata

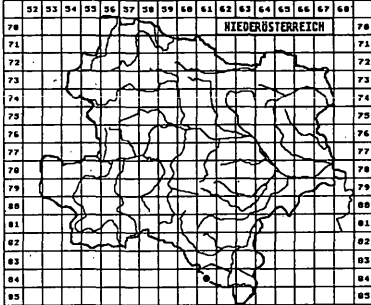


Ramalina pollinaria

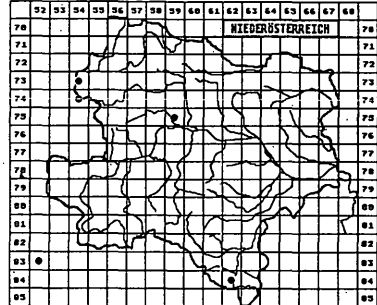


Ramalina thrausta

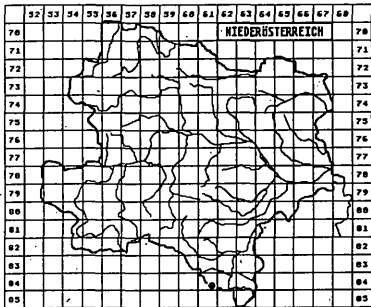
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



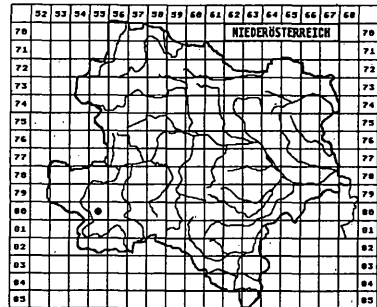
Rhizocarpon alpicola



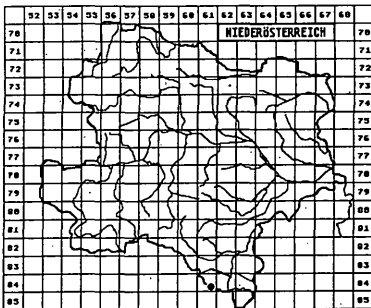
Rhizocarpon badioatrum



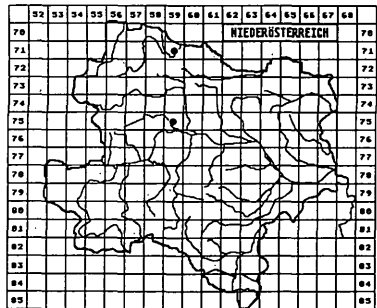
Rhizocarpon carpaticum



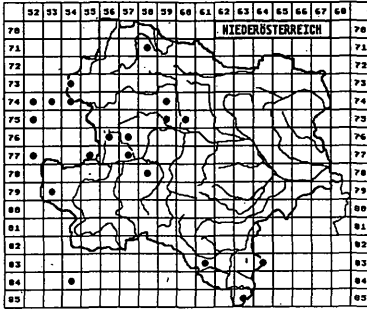
Rhizocarpon concentricum



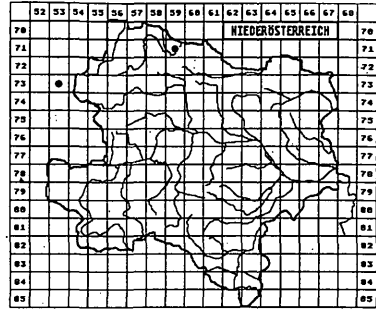
Rhizocarpon dinotethes



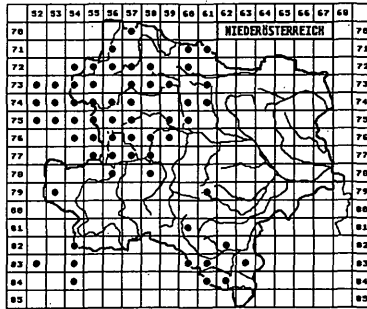
Rhizocarpon disporum



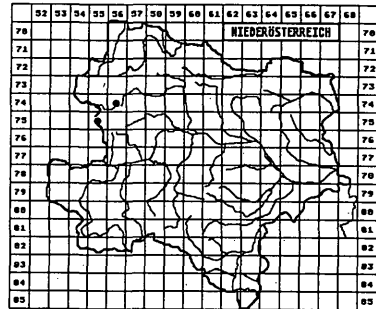
Rhizocarpon distinctum



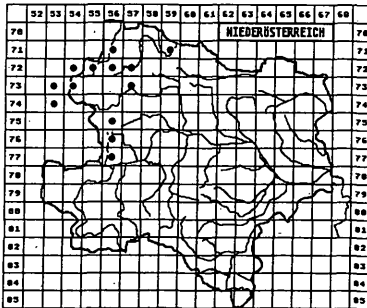
Rhizocarpon geminatum



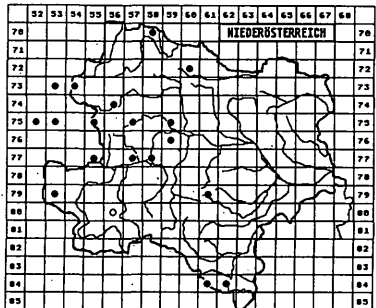
Rhizocarpon geographicum



Rhizocarpon grande

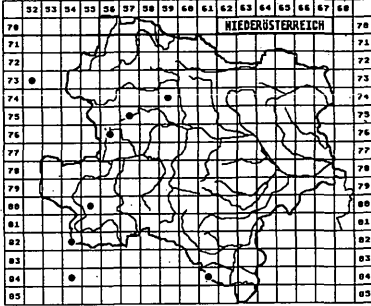


Rhizocarpon lecanorinum

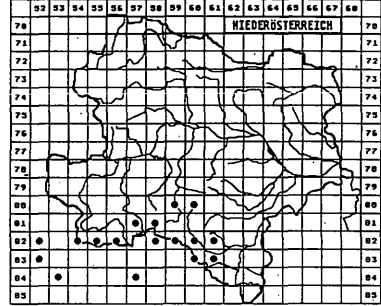


Rhizocarpon obscuratum

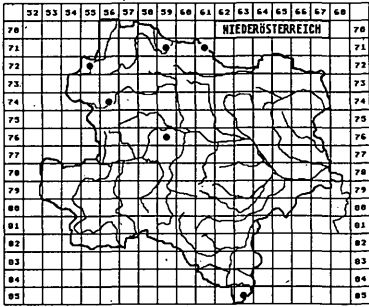
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



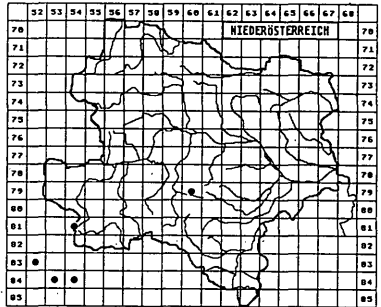
Rhizocarpon polycarpum



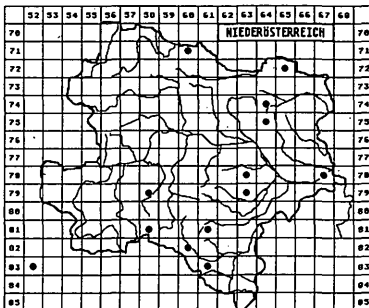
Rhizocarpon umbilicatum



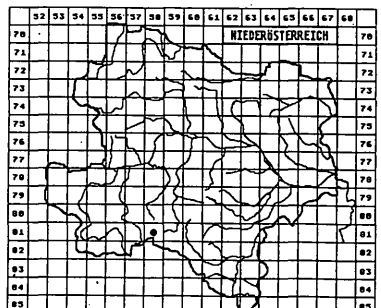
Rhizocarpon viridiatrum



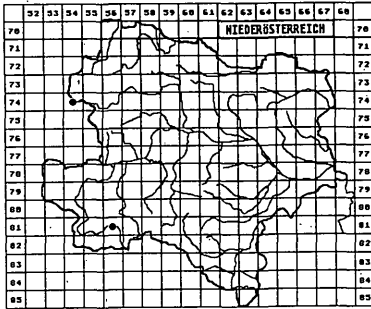
Rinodina archaea



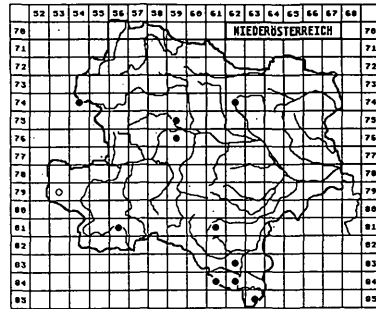
Rinodina bischoffii



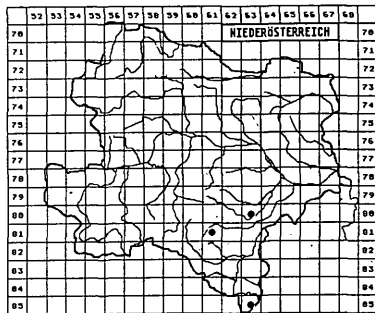
Rinodina conradii



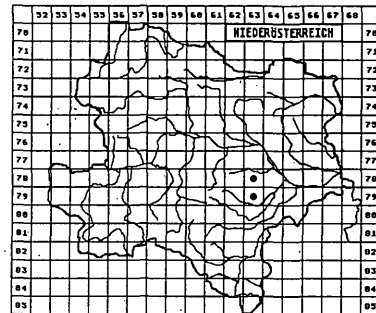
Rinodina corticola



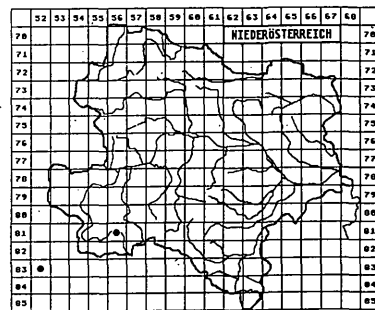
Rinodina exigua



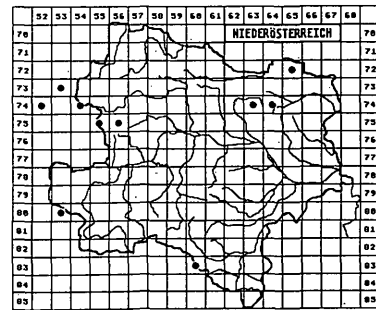
Rinodina gennarii



Rinodina lecanorina

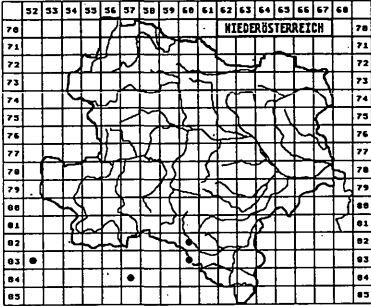


Rinodina mniarosa

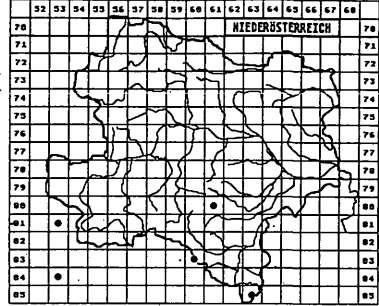


Rinodina pyrinea

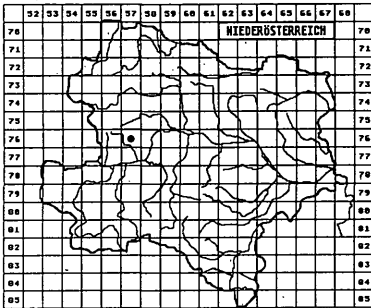
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



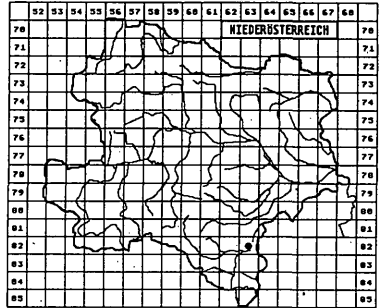
Rinodina roscida



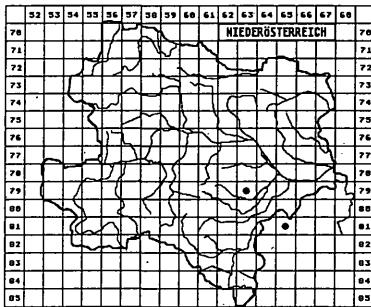
Rinodina sophodes



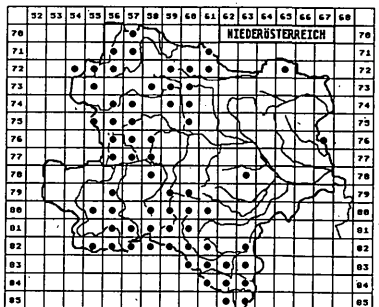
Rinodina teichophila



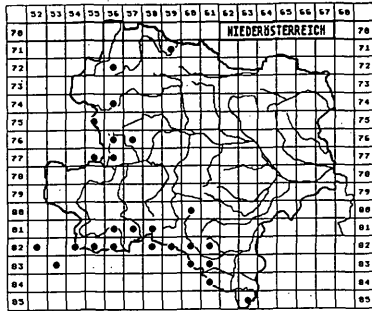
Rinodina trevisani



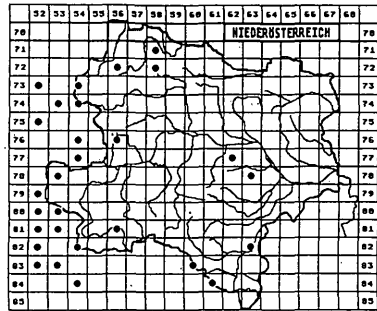
Rinodinella controversa



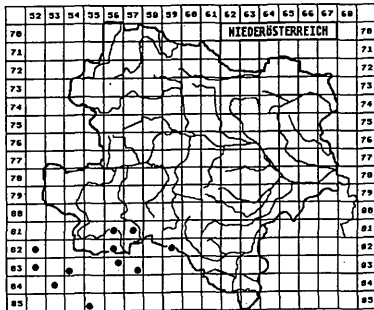
Saccomorpha icmalea



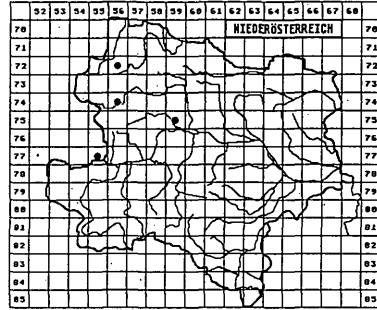
Saccomorpha oligotropha



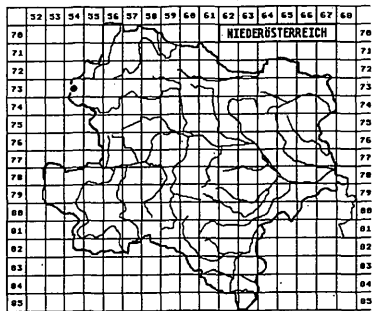
Saccomorpha uliginosa



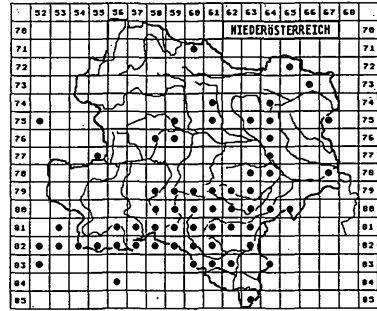
Sagiotechia protuberans



Sarcogyne clavus

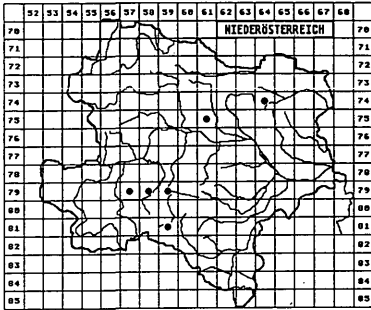


Sarcogyne privigna

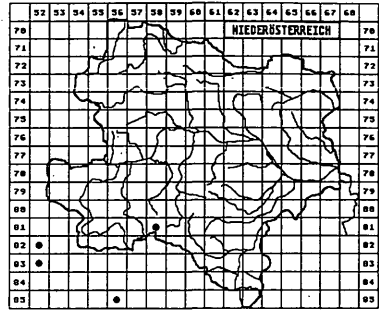


Sarcogyne pruinosa

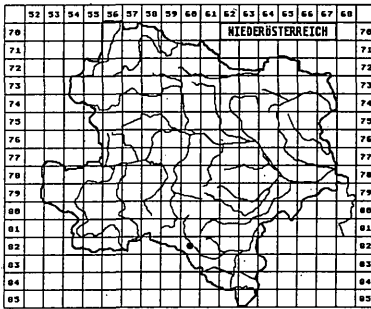
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



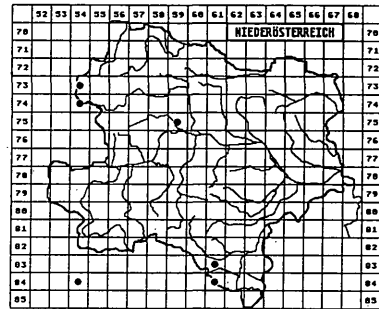
Sarcogyne regularis



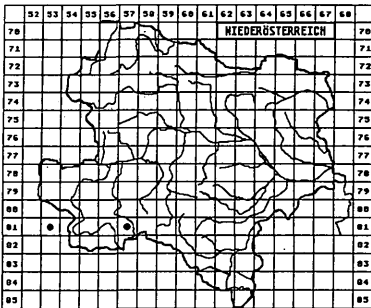
Sarea resinosa



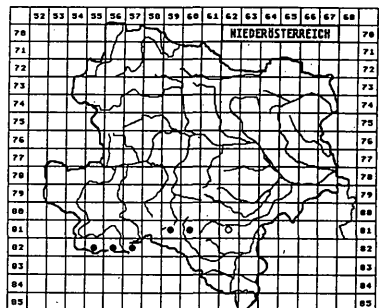
Schadonia fecunda



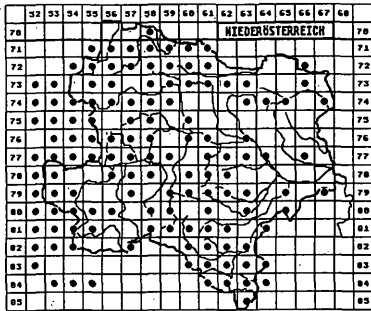
Schaereria fuscoinerea



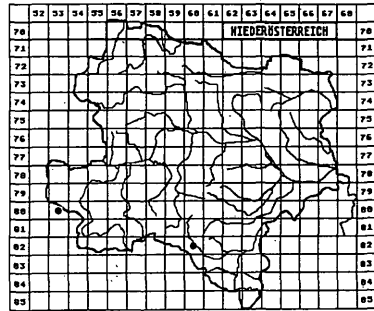
Schismatomma pericleum



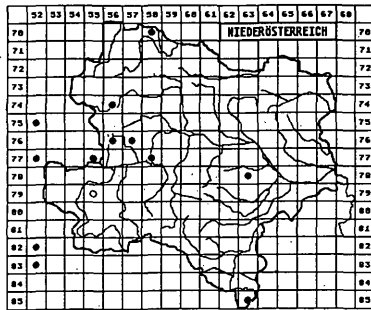
Sclerophora nivea



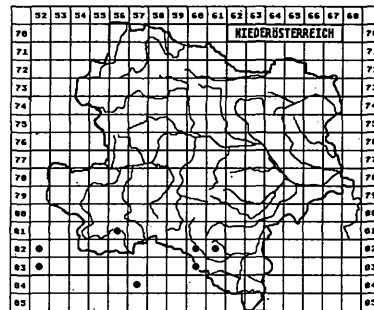
Scoliosporum chlorococcum



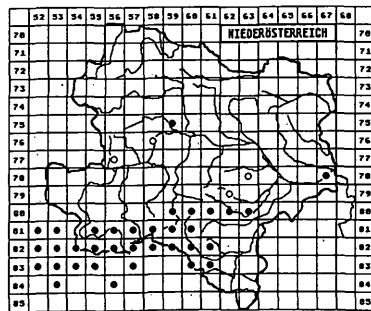
Scoliosporum perpusillum



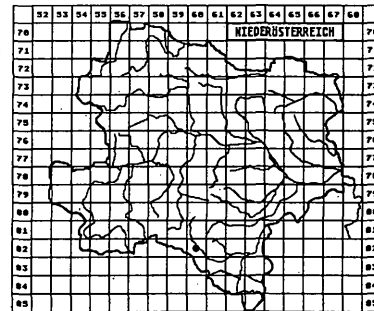
Scoliosporum umbrinum



Solorina bispora

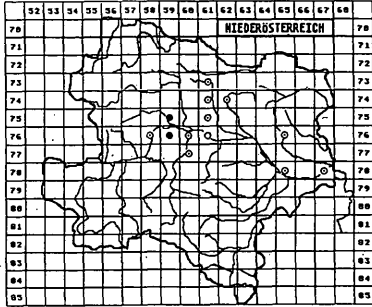


Solorina saccata

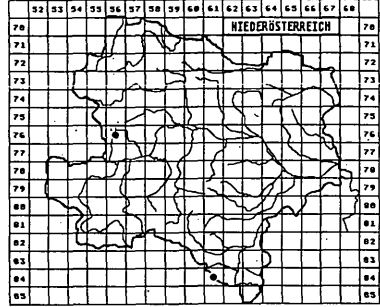


Solorina spongiosa

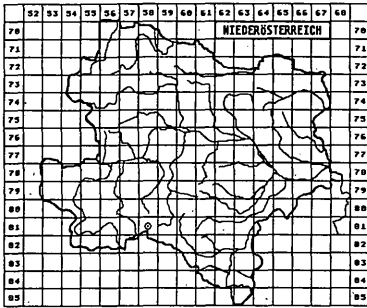
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



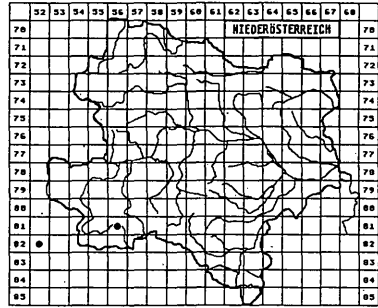
Solorinella asteriscus



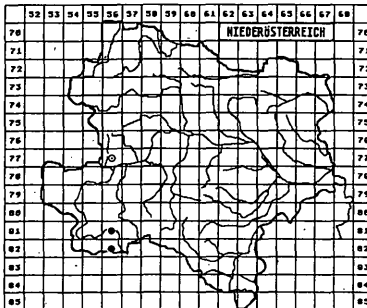
Sphaerophorus fragilis



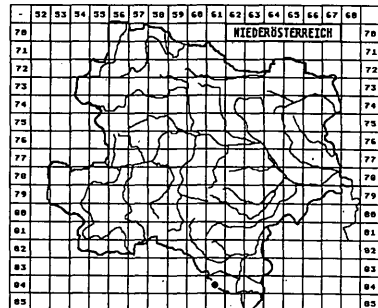
Sphaerophorus globosus



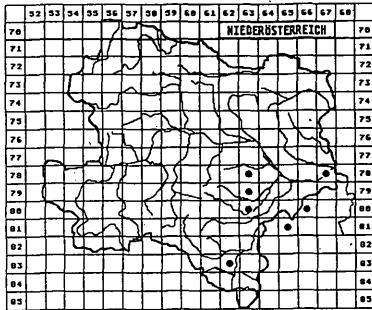
Sphinctrina anglica



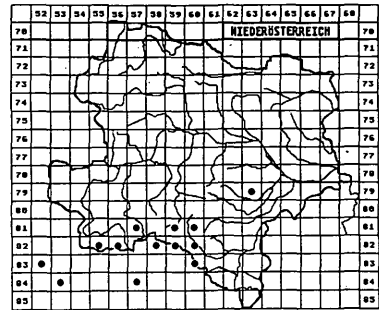
Sphinctrina turbinata



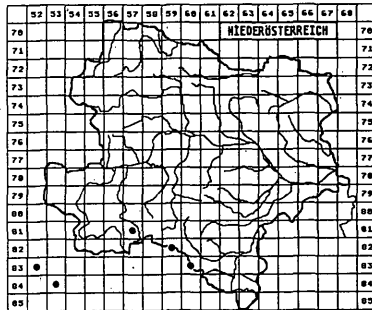
Sparastatia polyspora



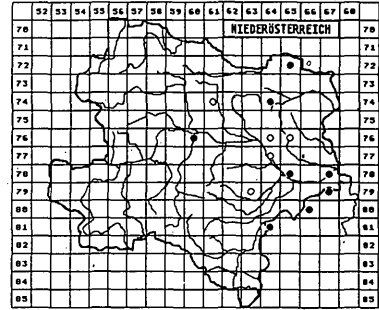
Squamaria cartilaginea



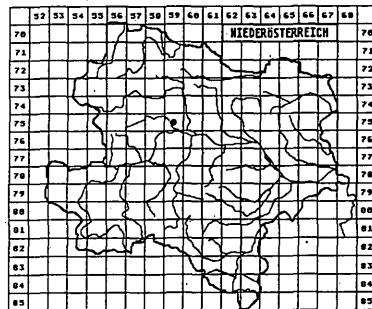
Squamaria gypsacea



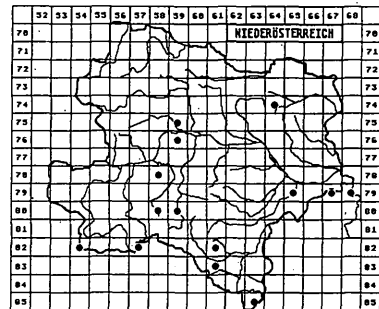
Squamaria lamarckii



Squamaria lentigera

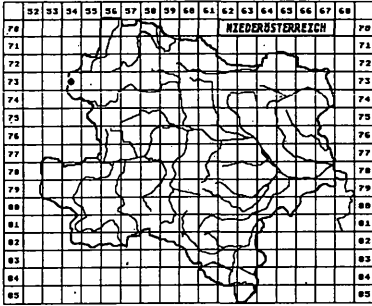


Staurothele fissa

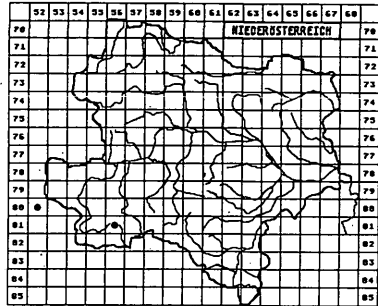


Staurothele frustulenta

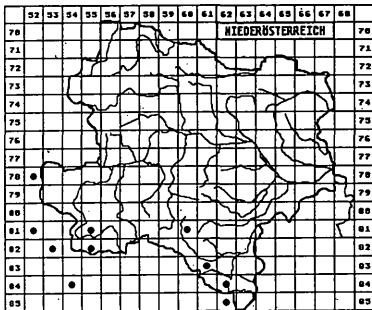
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



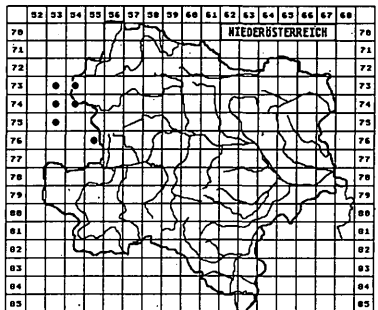
Steinia geophana



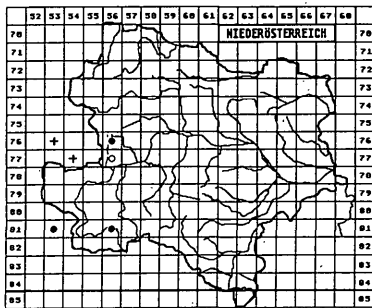
Stenocybe major



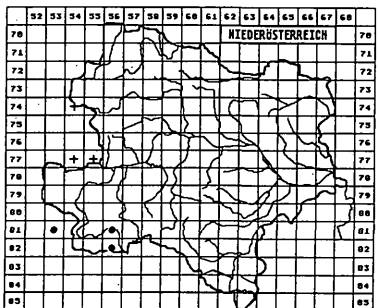
Stenocybe pullatula



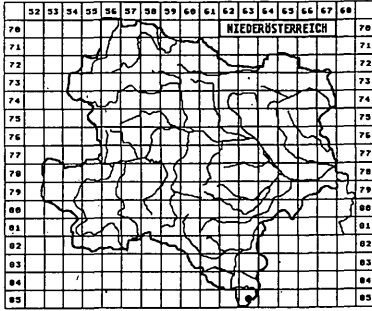
Stereocaulon dactylophyllum



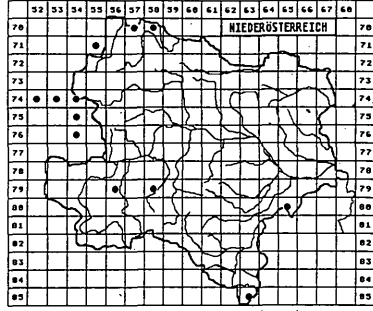
Sticta fuliginosa



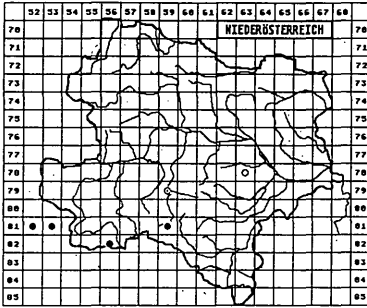
Sticta sylvatica



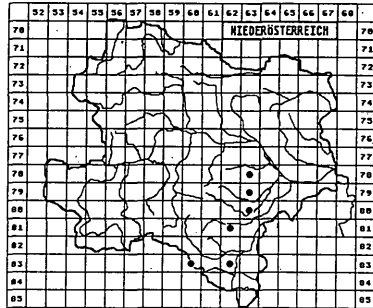
Strangospora moriformis



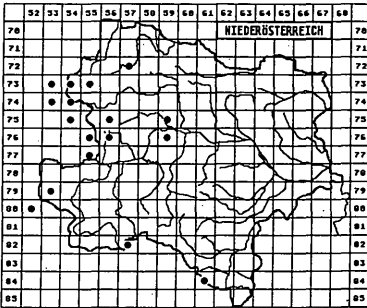
Strangospora pinicola



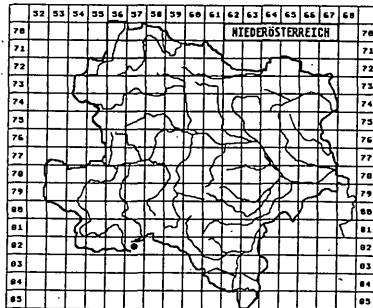
Strigula stigmatella



Synalissa symphorea

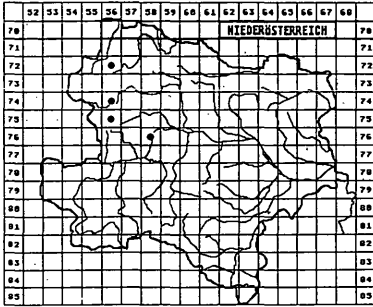


Tephromela atra

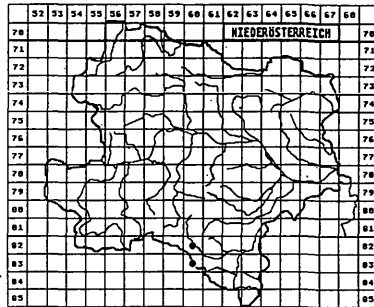


Tephromela atra var. *torulosa*

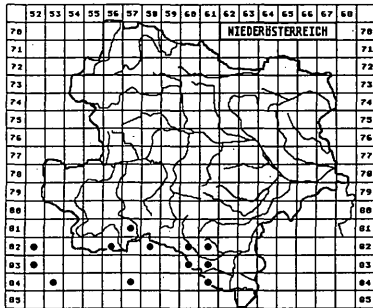
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



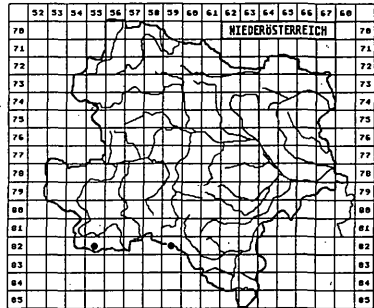
Tephromela grumosa



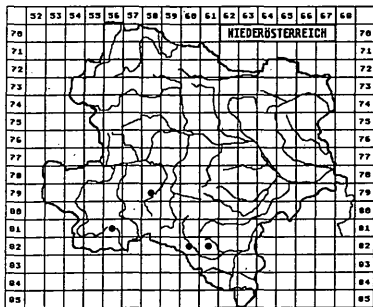
Thamnolia subuliformis



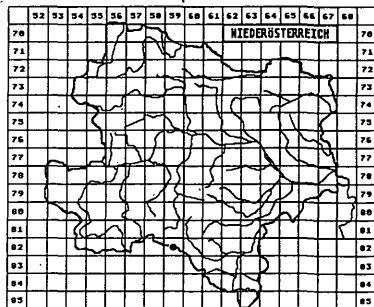
Thamnolia vermicularis



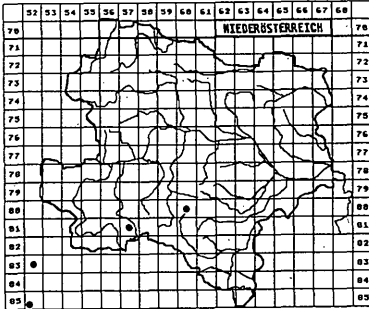
Thelidium decipiens



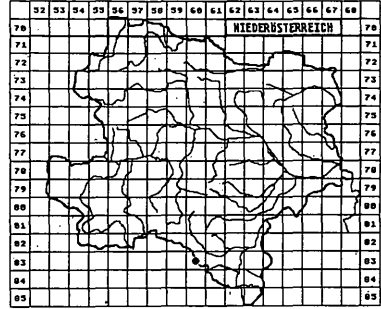
Thelidium incavatum



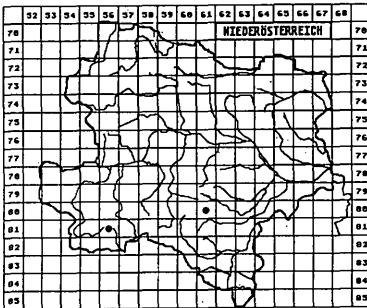
Thelidium populare



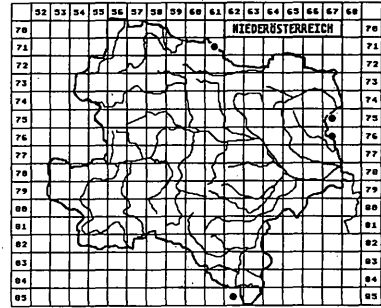
Thelidium pyrenophorum



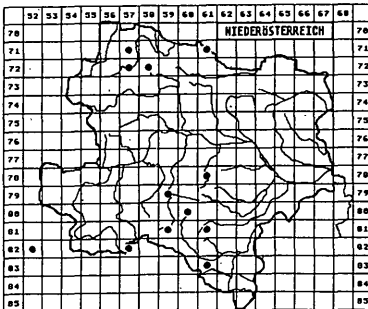
Thelocarpon epibolum var. *epibolum*



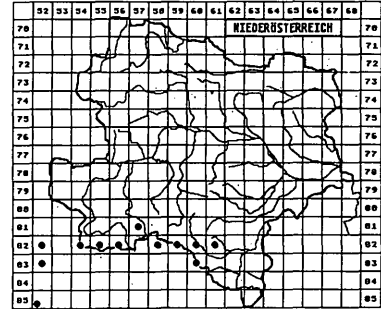
Thelocarpon impresselum



Thelocarpon laureri

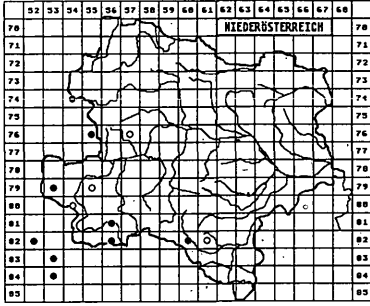


Thelomma ocellatum

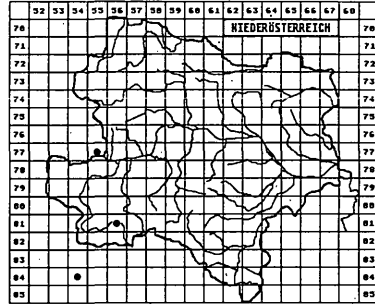


Thelopsis melathelia

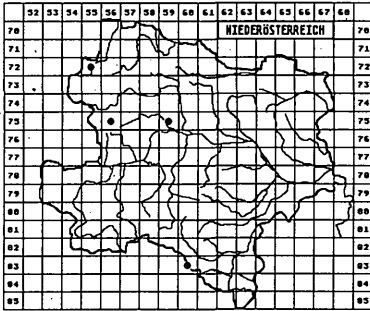
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



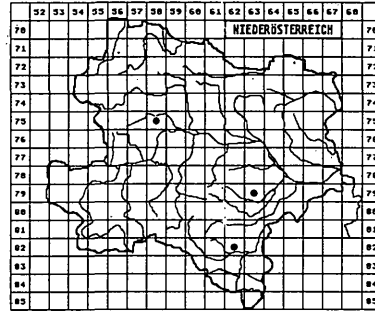
Thelotrema lepadinum



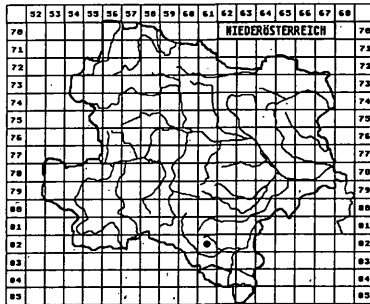
Thermutis velutina



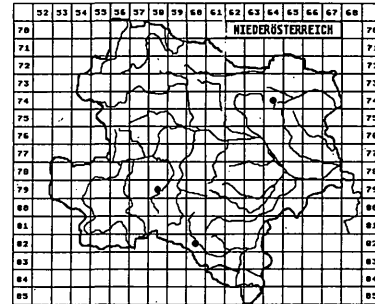
Thrombium epigaeum



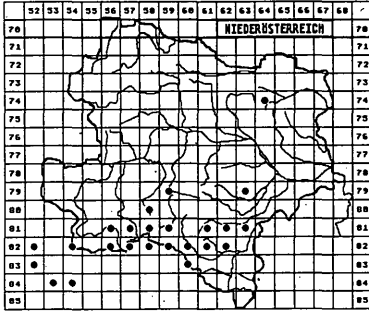
Thyrea confusa



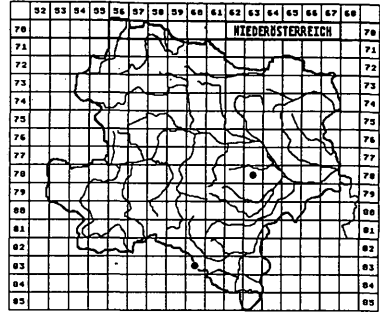
Toniaia alutacea



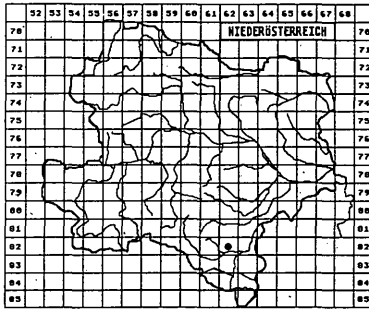
Toniaia athallina



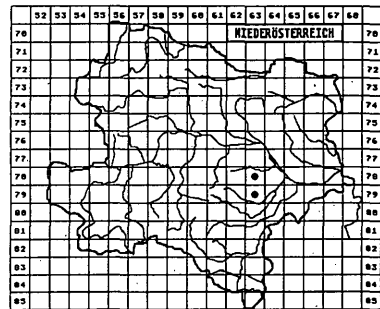
Toninia candida



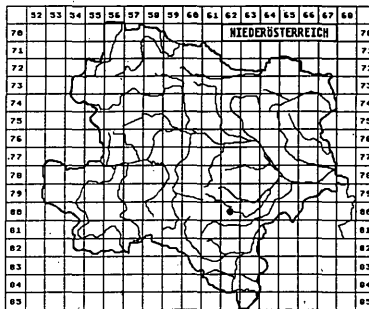
Toninia cinereovirens



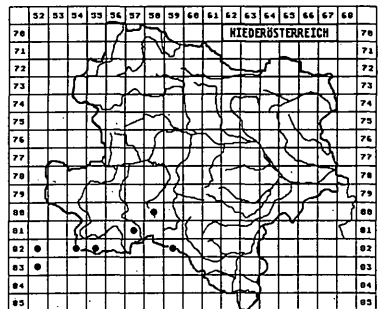
Toninia opuntioides



Toninia pennina

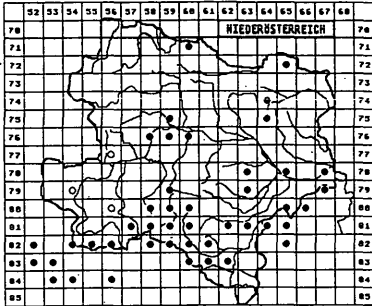


Toninia philippea

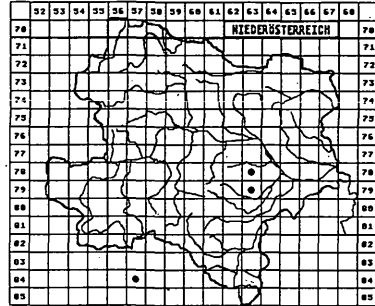


Toninia rosulata

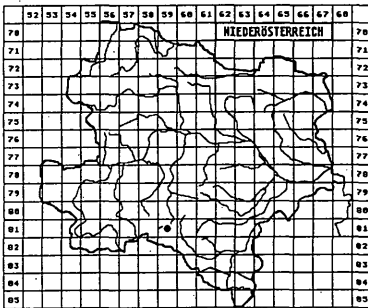
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



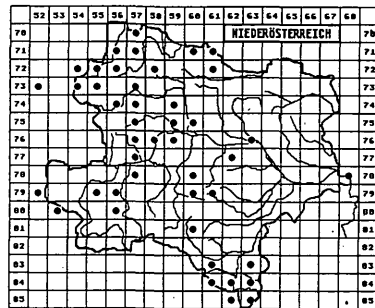
Toninia sedifolia



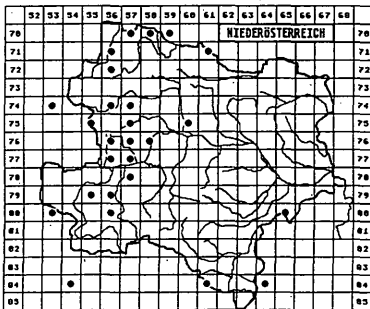
Toninia tumidula



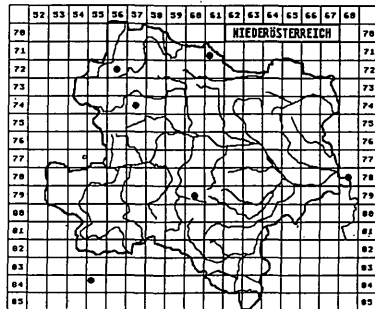
Toninia verrucarioides



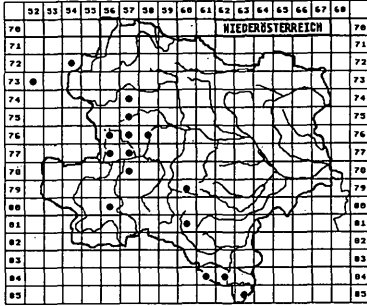
Trapelia coarctata



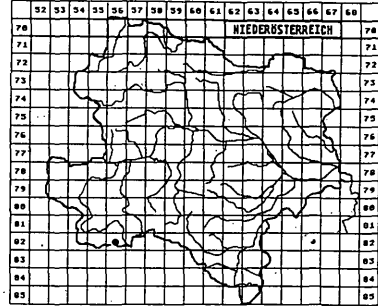
Trapelia involuta



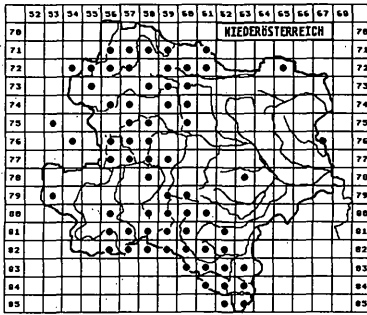
Trapelia obtegens



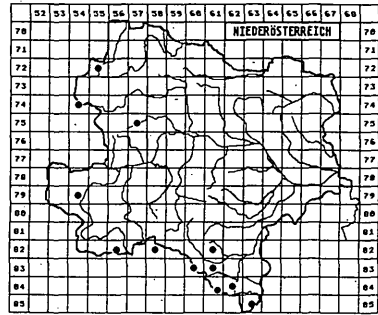
Trapiella placodioides



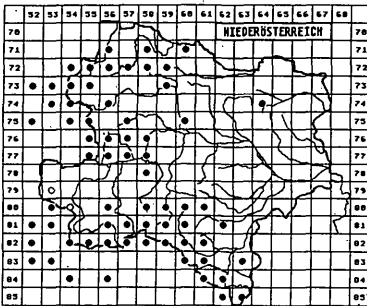
Trapiopsis aeneofusca



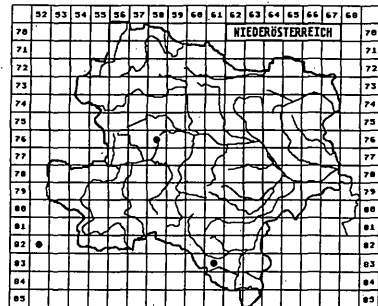
Trapiopsis flexuosa



Trapiopsis gelatinosa

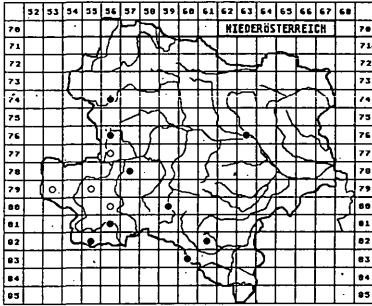


Trapiopsis granulosa

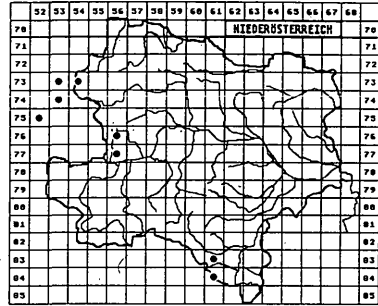


Trapiopsis pseudogranulosa

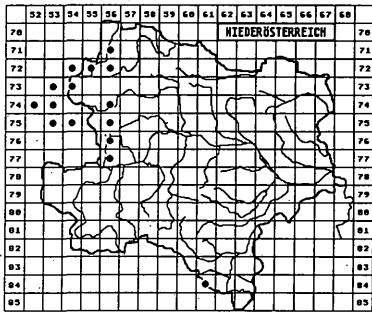
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



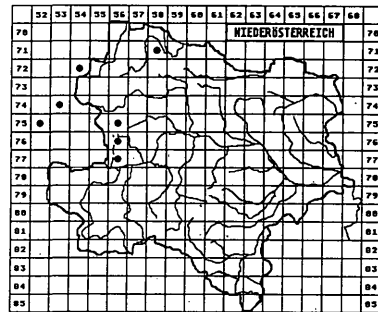
Trapeliopsis viridescens



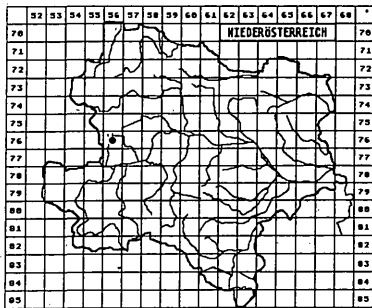
Umbilicaria cylindrica



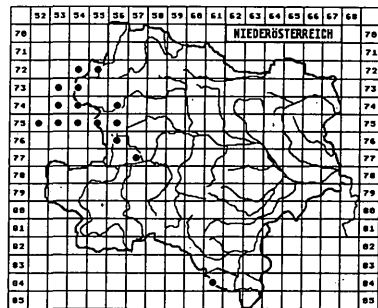
Umbilicaria deusta



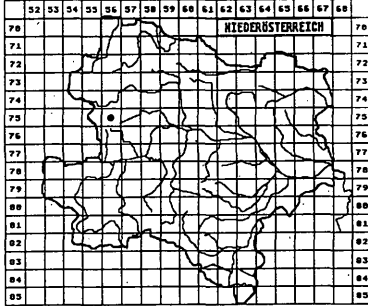
Umbilicaria hirsuta



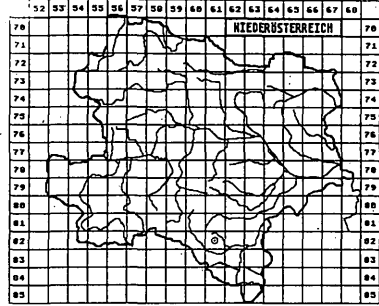
Umbilicaria hyperborea



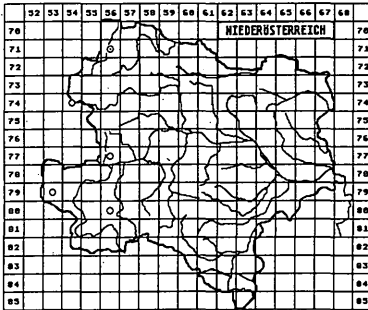
Umbilicaria polyphylla



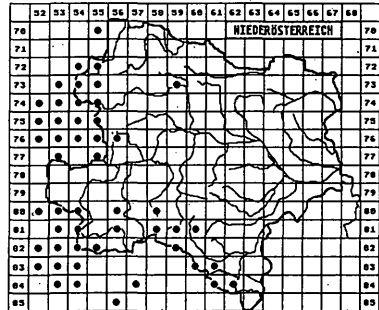
Umbilicaria vellea



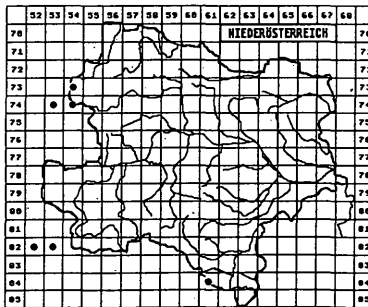
Usnea cavernosa



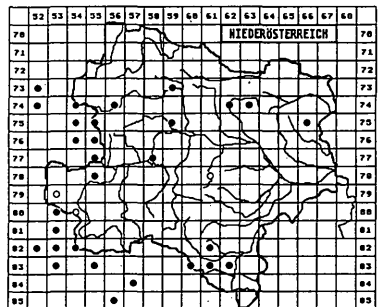
Usnea ceratina



Usnea filipendula

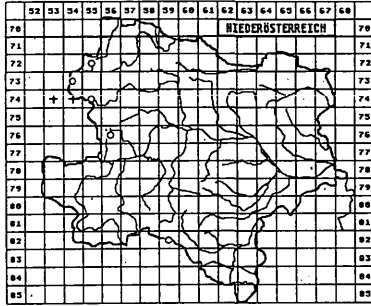


Usnea florida

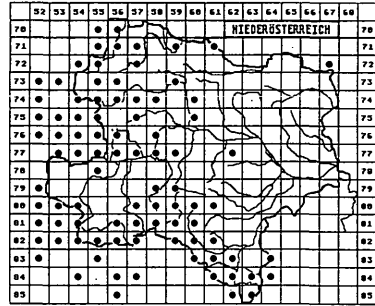


Usnea hirta

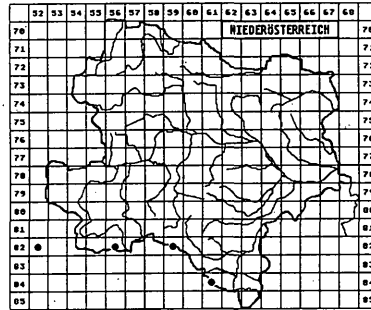
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



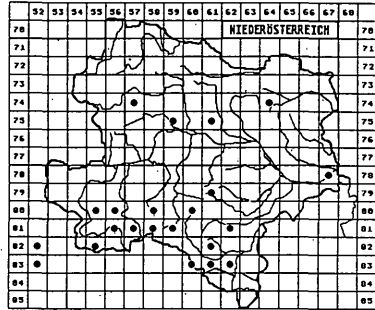
Usnea longissima



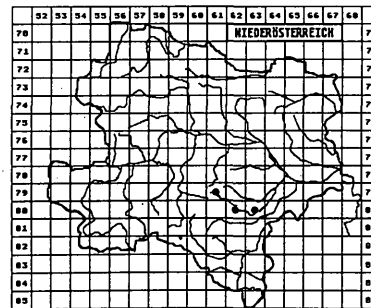
Usnea subfloridana



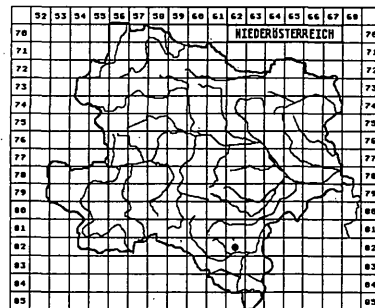
Uaricellaria rhodocarpa



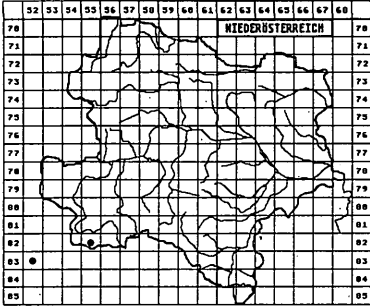
Uerrucaria calciseda



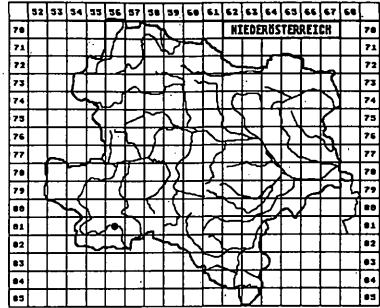
Uerrucaria compacta



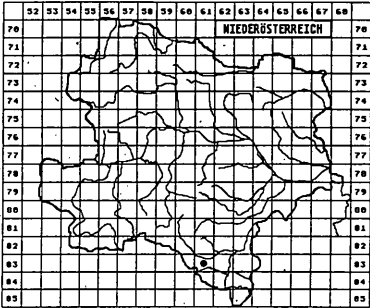
Uerrucaria dolosa



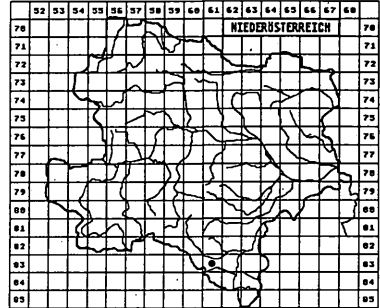
Verrucaria dufourii



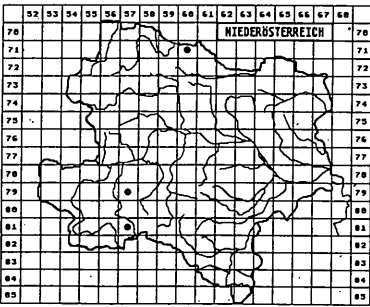
Verrucaria elaeomelaena



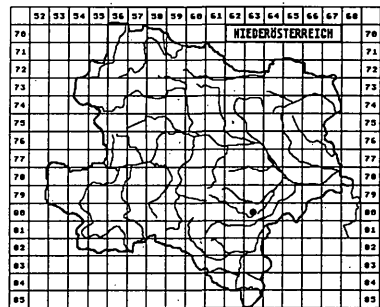
Verrucaria foveolata



Verrucaria griseorubens

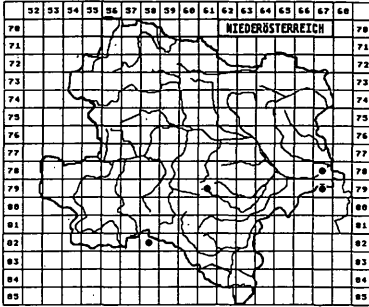


Verrucaria hochstetteri

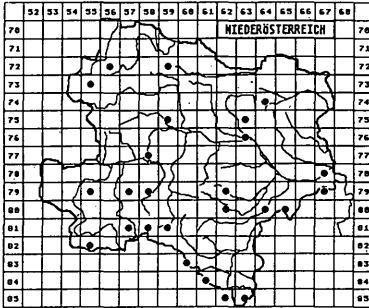


Verrucaria lecidoides

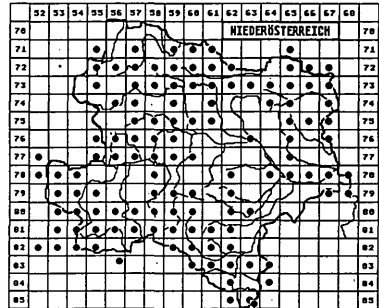
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



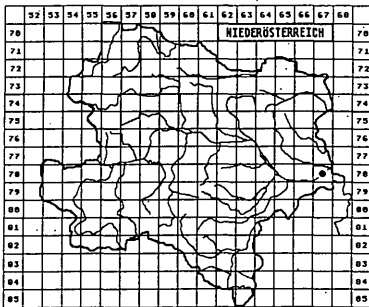
Verrucaria macrostoma



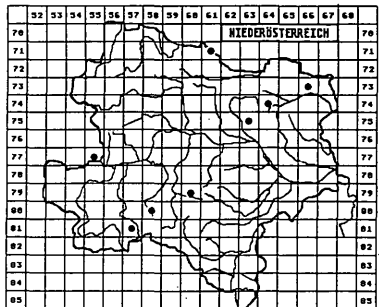
Verrucaria muralis



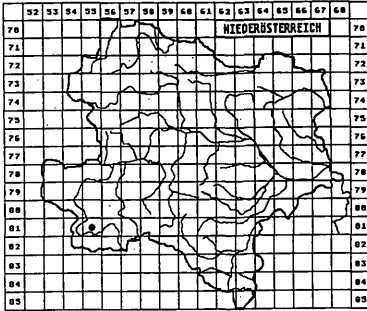
Verrucaria nigrescens



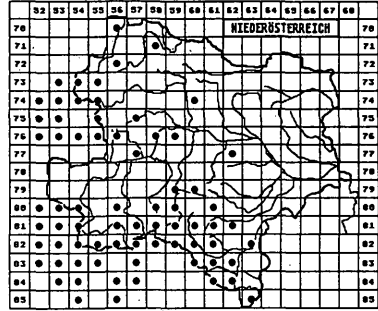
Verrucaria sphaerospora



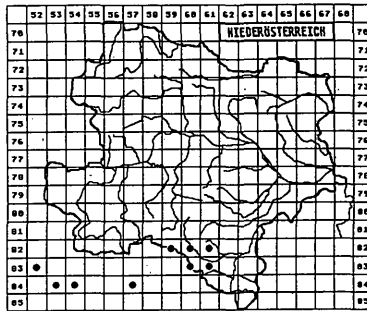
Verrucaria subfuscella



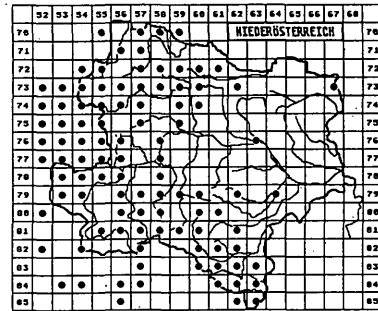
Uerrucaria tuerkii



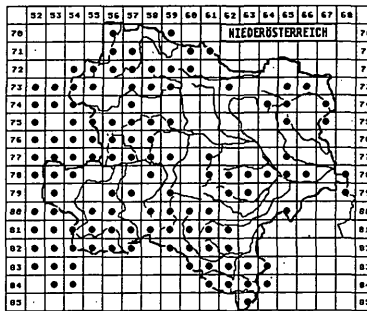
Ulpicida pinastri



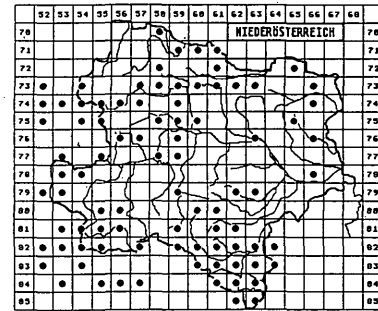
Ulpicida tubulosus



Xanthoria candelaria

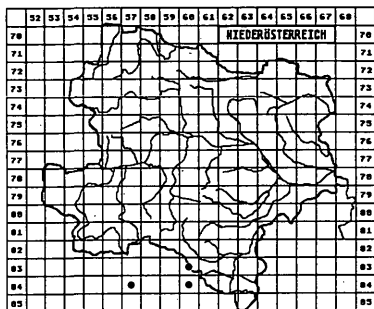


Xanthoria elegans

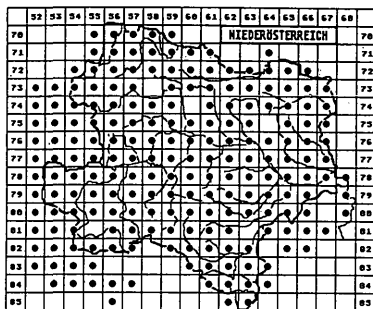


Xanthoria fallax

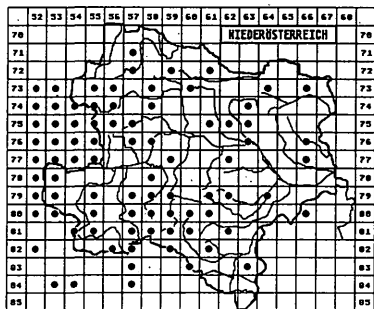
Die Flechten im Bundesland Niederösterreich



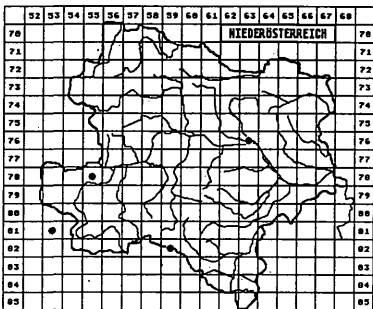
Xanthoria fulva



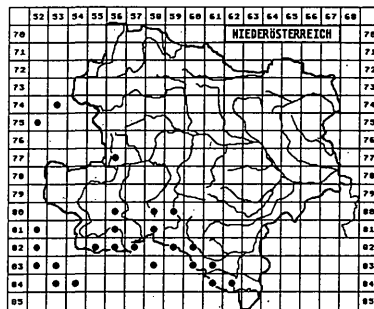
Xanthoria parietina



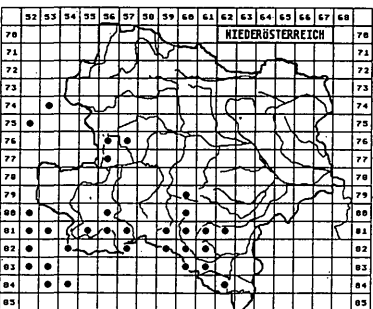
Xanthoria polycarpa



Xanthoria ulophyllodes



Xylographa abietina



Xylographa vitiligio

Hinweise für Autoren

In den „Wissenschaftlichen Mitteilungen aus dem Niederösterreichischen Landesmuseum“ werden wissenschaftliche Originalarbeiten mit Bezug auf Niederösterreich gedruckt. Die Manuskripte sind einseitig mit zweizeiligem Abstand, Format DIN A4, einzureichen. Dem Manuskript sollte eine Diskette mit dem Text beigelegt werden. Die Diskettenversion muß DOS-kompatibel sein und sollte vorzugsweise unter MS WORD oder als ASCII-Datei gespeichert werden.

Arbeiten können in Deutsch oder Englisch abgefaßt sein.

Gliederung und Gestaltung der Arbeiten sollten folgenden Normen entsprechen:

Titel der Arbeit

Vor- und Zuname des Autors (Autoren)

Zusammenfassung in Deutsch und Englisch

Keywords (Englisch)

Einleitung

Material und Methoden

Ergebnisse

Diskussion

Literatur

Am Ende der Arbeit ist die vollständige Anschrift des Verfassers anzugeben. Notwendige Auszeichnungen im laufenden Text: Unterbrochene Linie = sperren, Wellenlinie = kursiv (nur für lateinische Gattungs- und Artnamen). Autorennamen sollten in Großbuchstaben, wenn möglich jedoch in Kapitälchen geschrieben sein.

Im laufenden Text werden Publikationen unter Angabe von Autorennamen und Erscheinungsjahr, z.B. (BRANDNER 1991), zitiert. Mehrere Arbeiten des gleichen Autors aus dem gleichen Jahr werden im Text durch a,b,c usw. unterschieden, z.B. (BRANDNER 1991a). Auch im Literaturverzeichnis muß ein entsprechender Zusatz hinter der Jahreszahl aufscheinen. Dort wird die Literatur alphabetisch nach Autorennamen in folgender Weise zitiert:

WEITSTEIN, O. (1960): Seltene Brutbelege aus Niederösterreich und dem Burgenland. Bonn.Zool.Beitr. 11: 33-39.

LEISLER, B. & WINKLER, H. (1991): Ergebnisse und Konzepte ökomorphologischer Untersuchungen an Vögeln. J. Orn. 132(4): 373-425.

Abbildungen müssen in reproduktionsfähiger Form (als Original, als Datei oder als Film) vorgelegt werden. Legenden sind der Arbeit auf einem eigenen Blatt, Tabellen sind in druckreifer Form beizulegen. Kleintabellen mit Legende können im Text untergebracht werden. Die gewünschte Stelle der Einfügung von Tabellen bzw. Abbildungen ist am Seitenrand des Manuskriptes zu kennzeichnen.

Jeder Autor erhält 50 Sonderdrucke seiner Arbeit, zusätzliche Sonderdrucke können zum Selbstkostenpreis bestellt werden.

Manuskripte sind zu senden an:

Dr. Erich Steiner

Amt der NÖ Landesregierung

Abteilung Kultur und Wissenschaft

NÖ Landesmuseum

Landhausplatz 1

3109 St. Pölten