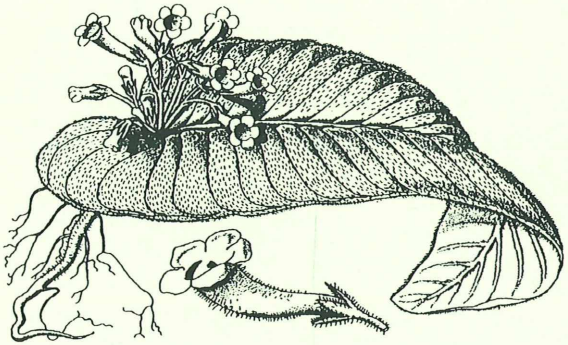
©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

FRITSCHIANA

28



Veröffentlichungen
aus dem Institut für Botanik
der Karl-Franzens-Universität Graz

Josef HAFELLNER

Bemerkenswerte Flechtenfunde in Österreich

Graz, 15. Mai 2001

©Institut für Pflanzenwissenschaften, Universität Graz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Hofrat Prof. Dr. Karl FRITSCH

(*24.2.1864 in Wien, † 17 1.1934 in Graz)

Karl FRITSCH studierte nach einem Jahr in Innsbruck an der Universität Wien Botanik und wurde dort 1886 zum Dr.phil. promoviert; 1890 habilitierte er sich. Nach Anstellungen in Wien wurde FRITSCH 1900 als Professor für Systematische Botanik an die Universität Graz berufen, wo er aus bescheidenen Anfängen ein Institut aufbaute. 1910 wurde er Direktor des Botanischen Gartens, 1916 wurde das neu errichtete Institutsgebäude bezogen. Aus der sehr breiten wissenschaftlichen Tätigkeit sind vor allem drei Schwerpunkte hervorzuheben: Floristisch-systematische Studien, besonders zur Flora von Österreich, monographische Arbeiten (besonders über *Gesneriaceae*) und Arbeiten zur systematischen Stellung und Gliederung der Monocotylen. An Kryptogamen interessierten ihn besonders Pilze und Myxomyceten.

Nachrufe: KNOLL F. 1934, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 51: (157) (184) (mit Schriftenverzeichnis). - KUBART B. 1935, Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark 71: 5 - 15 (mit Porträt). - TEPPNER H. 1997, Mitt. Geol. Paläont. Landesmus. Joanneum (Graz) 55: 133 - 136. – Im übrigen vgl. STAFLEU F.A. & COWAN R.S. 1976, Tax. Lit. 1: 892 und BARNHART J.H. 1965, Biogr. Notes Botanists 2: 12.

Graz, November 1997 H. TEPPNER

Die Serie FRITSCHIANA wurde als Publikationsorgan für die zahlreichen Aktivitäten im Zusammenhang mit der botanischen Sammlung des Institutes für Botanik der Karl-Franzens-Universität Graz (GZU) gegründet. Vor allem Schedae-Hefte der von den Mitarbeitern herausgegebenen Exsiccatenwerke sollten hier erscheinen, aber auch Exkursionsberichte sowie Listen und Indices besonders wertvoller Bestände in GZU. Das Spektrum wurde inzwischen auf floristische und kleinere taxonomische Arbeiten sowie das Samentauschverzeichnis des Botanischen Gartens ausgeweitet. Die Schedae-Hefte des von Prof. Dr. Josef POELT begründeten, inzwischen abgeschlossenen Exsiccatenwerkes Plantae Graecenses sind die Vorläufer dieser Schriftenreihe.

Gesamtredaktion:

Dr. Christian SCHEUER, Mag. Dr. Walter OBERMAYER
Karl-Franzens-Universität Graz
Institut für Botanik, Holteigasse 6
A-8010 Graz, Österreich/Austria

ISSN 1024-0306
Key title = Abbreviated title: Fritschiana (Graz)

Umschlagsbild: *Carolofritschia diandra* ENGL. (= *Acanthonema strigosum* HOOK.f.); nach einer Zeichnung in HUTCHINSON, J. & HEPPER, F.N. 1963, Flora of West Tropical Africa, Ed. 2, Vol. II: 382.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

FRITSCHIANA

Veröffentlichungen
aus dem Institut für Botanik
der Karl-Franzens-Universität Graz

28

Josef HAFELLNER

Bemerkenswerte Flechtenfunde in Österreich

Seite 1–30

Graz, 15. Mai 2001

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

ISSN 1024-0306
Key title = Abbreviated title: Fritschiana (Graz)

© 2001 by the author. All rights reserved.
Date of publication: 15.V.2001
Printed by: Karl-Franzens-Universität, Foto- und Offsetstelle der Universitätsbibliothek, Universitätsplatz 3, A-8010 Graz, Austria.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

Bemerkenswerte Flechtenfunde in Österreich

Josef HAFELLNER*

HAFELLNER J. 2001: Bemerkenswerte Flechtenfunde in Österreich. Fritschiana 28: 1 - 30. - ISSN 1024-0306.

Abstract: A thorough check of specimens preserved in the herbarium of the Institut für Botanik of the Karl-Franzens-University Graz (GZU) yielded a considerable number of noteworthy species not yet known from different provinces of Austria. *Anema nummularium*, *Arthopyrenia viridescens*, *Bacidia illudens*, *Biatora albohyalina*, *Biatoridium delitescens*, *Candelariella oleaginescens*, *Collema coccophorum*, *Collema tenax* var. *crustaceum*, *Lecanora meolansii*, *Lecidea haerjedalica*, *Lepraria elobata*, *Opegrapha conferta*, *Phylliscum demangeonii*, *Physcia albinea*, *Physcia dimidiata* var. *ornata*, *Physconia americana*, *Physconia muscigena* var. *bayeri*, *Poeltinula cacuminum*, *Polyblastia deplanata*, *Polyblastia inumbrata*, *Psorotichia tiroliensis*, *Ramonia luteola*, *Staurothele solvens*, *Thelidium fumidum*, *Verrucaria aspiciliicola*, and *Verrucaria hochstetteri* var. *obtecta* are reported for the first time from Austria. For single Austrian provinces many further taxa of lichenized or allied fungi are listed together with the label data.

Zusammenfassung: Eine Auswertung bisher nicht publizierter Belege, die in den lichenologischen Sammlungen im Herbarium des Instituts für Botanik der KFU Graz (GZU) verwahrt werden, hat zahlreiche bemerkenswerte Taxa zu Tage gefördert. Erstmals für Österreich werden angegeben: *Anema nummularium*, *Arthopyrenia viridescens*, *Bacidia illudens*, *Biatora albohyalina*, *Biatoridium delitescens*, *Candelariella oleaginescens*, *Collema coccophorum*, *Collema tenax* var. *crustaceum*, *Lecanora meolansii*, *Lecidea haerjedalica*, *Lepraria elobata*, *Opegrapha conferta*, *Phylliscum demangeonii*, *Physcia albinea*, *Physcia dimidiata* var. *ornata*, *Physconia americana*, *Physconia muscigena* var. *bayeri*, *Poeltinula cacuminum*, *Polyblastia deplanata*, *Polyblastia inumbrata*, *Psorotichia tiroliensis*, *Ramonia luteola*, *Staurothele solvens*, *Thelidium fumidum*, *Verrucaria aspiciliicola* und *Verrucaria hochstetteri* var. *obtecta*. Für einzelne Bundesländer werden weitere, unterschiedlich zahlreiche Neufunde mitgeteilt.

*Josef Hafellner, Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Holteigasse 6, A-8010 Graz, Austria. E-mail: josef.hafellner@kfunigraz.ac.at.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzniversität Graz, download www.biologiezentrum.at

1. Einleitung

Im Zuge der Arbeiten an der Checkliste der Flechten Österreichs, in der auch kursorische Verbreitungsangaben enthalten sein sollen, wurde eine größere Zahl bisher nicht publizierter Belege der Herbariums GZU ausgewertet, deren Belegdaten hier nachgetragen werden. Es handelt sich dabei großteils um Sippen, die zwar aus Österreich schon nachgewiesen waren, nicht jedoch aus den hier jeweils erwähnten Bundesländern. Einige Arten werden allerdings erstmals für das gesamte Bundesgebiet angegeben (vergl. die Zusammenfassung weiter oben).

Alle zitierten Belege werden im Herbar GZU aufbewahrt.

Folgende Abkürzungen und Zeichen werden benutzt:

** Erster publizierter Nachweis in Österreich
Erster publizierter Nachweis im jeweiligen Bundesland
\+ nicht lichenisiert
GF Grundfeld, Kartierungseinheit der Rasterkartierung Mitteleuropas (10' geogr. Länge x 6' geogr. Breite), auf den Etiketten oft auch Meßtischblatt (MTB) genannt (vergl. Nikifeld 1971: 551).

2. Die Arten

****Acarospora oligospora*** (Nyl.) Arnold

Steiermark: Grazer Bergland: Graz-Eggenberg, Mauerkrone am Weingartenweg; XII. 1992, leg. J. Poelt.

****Agonimia allobata*** (Stizenb.) P.James

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Tannen-Fichtenwald, auf Borke von *Picea abies*; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 51025.

*****Anema nummularium*** (Durieu & Mont.) Nyl.

Tirol: Rhätische Alpen, Samnaun-Gruppe: südseitige Abbrüche (Kalkschiefer) der Hänge SO unterhalb Serfaus, 1100 - 1400 m, sehr trocken; IX. 1972, leg. J. Poelt no. 11550. - **Steiermark**: Grazer Bergland: Rote Wand E von Mixnitz, ca. 1400 m; 7 IX. 1985, leg. H. Mayrhofer no. 5225, J. Poelt & E. Ruoss.

****Arthonia apatetica*** (A.Massal.) Th.Fr.

Kärnten: Gailtaler Alpen, am E-Ende des Weißensees, Großer Silbergraben, bei der Einmündung des Kleinen Silbergrabens, ca. 1000 m, GF 9246/4; an *Corylus aveliana*; 7. IX. 1989, leg. J. Hafellner no. 24025.

****Arthonia reniformis*** (Pers.) Röhl.

Steiermark: Bucklige Welt: Schäfferngraben N Sinnersdorf, am Beginn des Sulzbachgrabens, 480 - 490 m; auf *Carpinus betulus*; 1. V. 1991, leg. J. Poelt.

*****Arthopyrenia viridescens*** Coppins

Steiermark: Ennstaler Alpen, WSW von St. Gallen, Spitzenbach-Graben, ca. 500 - 700 m; an *Acer*; 7 XI. 1990, leg. [J.] Poelt, [W.] Obermayer, [W.] Petutschnig, [M.]

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

Grube. - Windische Bühel: Graben und Hänge nördlich unterhalb des Karnerberges N Leutschach, 360 500 m; 10. XI. 1990, leg. J. Poelt. Windische Bühel, Kranachgraben westlich Koglwirt, W Gamlitz, 310 - 320 m; feuchter Schluchtwald; 25. XI. 1990, leg. J. Poelt.

****Aspicilia aquatica*** Körb.

Steiermark: Steirisches Randgebirge, Koralpe, Soboth, bachaufwärts vom Bildstock am orographisch linken Ufer der Feistritz, 720 - 740 m, GF 9356; Aceri-Fraxinetum mit Schieferblöcken; 17. V. 1983, leg. J. Hafellner no. 10301.

****Aspicilia bricconensis*** Hue

Tirol: Ötztaler Alpen, am Weg Vernagthütte - Vent an der Hangschulter unterhalb der Hütte; VIII. 1962, leg. J. Poelt. **Steiermark**: Steirisches Randgebirge, Gleinalpe: Neuhofgraben W Markt Übelbach, Felsen im Wald bei etwa 1000 m, nahe der Straße; 20. V. 1981, leg. J. Poelt.

****Aspicilia contorta*** (Hoffm.) Kremp. var. ***hoffmanniana*** Ekman & Fröberg

Niederösterreich: Thermenlinie, Graslauterriegel, 1,5 2 km SW von Gumpoldskirchen, ca. 300 m; 6. I. 1992, leg. W. Till.

****Aspicilia coronata*** (A.Massal.) Anzi

Kärnten: Gailtaler Alpen: Jauken, Anstieg von der Fürstlichen Alm auf die Jaukenhöhe, 1900 - 2100 m; 16. VII. 1978, leg. J. Poelt.

****Aspicilia farinosa*** (Flörke) Arnold

Tirol: Lechtaler Alpen: S-exponierte Schrofenhänge nördlich und westlich der Augsburger Hütte über Grins, NW Landeck, ca. 2200 2400 m; Kalke und Mergelkalke; 9. VII. 1982, leg. J. Poelt. - Oberinntal, Ladis, Trockenhänge unterhalb Serfaus gegen St Georgen, über Tösens, 1100 - 1300 m, GF 8929; 7 IX. 1991, leg. J. Poelt. **Steiermark**: Hochschwab-Gruppe: Griesmauer über Vordernberg, am Aufstieg zum Gipfel, 1700 - 1800 m; großer Block; 15. VIII. 1986, leg. J. Poelt & C. Roux. Hochschwab-Gruppe: Griesmauer über Vordernberg, Gratbereich um den Gipfel, 2000 - 2118 m; 15. VIII. 1986, leg. J. Poelt & C. Roux. - Hochschwab-Gruppe: Felsen am Fuß der Pribitzmauer NE über dem Grünen See bei Tragöß, S-exponierte Steilflächen, ± 900 m; 21. X. 1979, leg. C. Leuckert & J. Poelt.

****Aspicilia mastrucata*** (Wahlenb.) Th.Fr.

Niederösterreich: Cetische Alpen, Wechsel: Silikatschrofen, windverfegt, mit E-ausgesetzten Steilabbrüchen, am Niederwechsel, ± 1670 m; 3. IX. 1989, leg. J. Poelt.

*****Bacidia illudens*** (Nyl.) Lynge

Steiermark: Niedere Tauern, 3 km W Oberwölz-Stadt, bei Winklern, Abbrüche intermediärer Schiefer, 860 - 900 m 47°12'N/14°14'E, GF 8751/3; 2. V. 1994, leg. J. Poelt, H. Pittoni & H. Köckinger.

****Bacidia subacerina*** Vain.

Kärnten: Gailtaler Alpen, am E-Ende des Weißensees, Großer Silbergraben, bei der Einmündung des Kleinen Silbergrabens, ca. 1000 m, GF 9246/4; an *Salix*; 7 IX. 1989, leg. J. Hafellner no. 24045.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzniversität Graz, download www.biologiezentrum.at

***Bacidina arnoldiana** (Körb.) V.Wirth & Vězda

Salzburg: Nördliche Kalkalpen, Hagengebirge, Bluntautal W von Golling, ca. 1 km SW der Bluntaumühle, ca. 490 m, GF 8444/2; fichtenreicher Mischwald am Bachufer, auf *Salix* auf den Schotterbänken des Baches; 1. IX. 1996, leg. J. Hafellner no. 47301.

Baeomyces rufus** (Huds.) Rebent. var. ***callianthus (Lettau) Anders

Steiermark: Steirisches Randgebirge, Teigitschgraben S Köflach resp. Voitsberg, ± 600 m; 21. X. 1986, leg. W. Petutschnig & J. Poelt. - Lavanttaler Alpen, nördliche Koralpe: Kaltenbrunner Wald, westlich oberhalb des Wirtshauses zum Klugveitl, etwa 11 km WNW Stainz; Wegböschung, am Fundort mit *B. rufus*; 24. IX. 1972, leg. J. Poelt no. 11768.

***Baglietoa baldensis** (A.Massal.) Vězda

Steiermark: Steirisches Randgebirge, Stubalpe, Brandkogel W von Köflach, ca. 3 km S vom Gaberl Paß, Marmorfelsen im Gipfelbereich, ca. 1630 m, GF 8955/2; auf kompaktem, grobkristallinem Marmor an schattigen Stellen; 30. IV. 1994, leg. A. Wilfling no. 2765.

***Baglietoa parmigera** (J.Steiner) Vězda & Poelt

Salzburg: Nördliche Kalkalpen, Hagengebirge, Bluntautal W von Golling, ca. 1 km SW der Bluntaumühle, ca. 490 m, GF 8444/2; fichtenreicher Mischwald am Bachufer, an schattigen Kalkblöcken; 1. IX. 1996, leg. J. Hafellner no. 47277

***Baglietoa parmigerella** (Zahlbr.) Vězda & Poelt

[**Salzburg**]: Salzburger Voralpen, Osterhorn-Gruppe: Glasenbachklamm (des Klausbaches) zwischen Salzburg-Elsbethen und Wirtshaus Ramsau, 480 - 655 m; 24. VIII. 1978, leg. J. Poelt. - **Oberösterreich**: Ischl, Ahornberg; 26. VI. 1867, leg. Lojka.

****Biatora albohyalina** (Nyl.) Bagl. & Carestia

Kärnten: Gailtaler Alpen: Umgebung von Villach: unterste Hänge des Dobratsch, Wald am Wege zum Hundsmarhof (oberer Weg); 30. VIII. 1974, leg. J. Poelt no. 13215. - **Steiermark**: Steirisches Randgebirge, Gleinalpe: Südlicher Seitengraben des Neuhofgrabens, knapp 1 km WNW Neuhof, Bez. Graz-Land, ± 770 m; feuchter Schluchtwald, an *Fraxinus*; 21. V. 1989, leg. J. Poelt.

***Biatora amaurospoda** Anzi

Burgenland: Bez. Oberwart: Mischwald W Bad Tatzmannsdorf, W unterhalb der Bundesstraße, ± 340 m; an *Quercus*; 14. III. 1980, leg. J. Poelt.

***Biatora subgilva** (Arnold) Hinteregger

Vorarlberg: Verwall-Gruppe, Burtschakopf, Klösterle, S von Klösterle, Weg auf den Burtschakopf, feuchter N-Hang, ca. 1570 m, GF 8826/4; auf *Rhododendron ferrugineum*; 26. VII. 1986, leg. E. Hinteregger.

***Biatorella hemisphaerica** Anzi

Tirol: Osttirol, Nationalpark Hohe Tauern, Glockner-Gruppe, Ködnitztal NE ober Kals, kurz N ober der Lucknerhütte, ca. 2300 m, GF 8942/3, 47°02'35"N / 12°41'30"E; niedere Kalkschieferschrofen und Rasen am Westhang, auf kleinen Erdblößen; 4. IX. 1998, leg. J. Hafellner no. 46772.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

****Biatorella microhaema*** Norman

Tirol: [Rhätische Alpen], Samnaun-Gruppe, Komperdell Wiesen und kleine Gehölze am Wiesenweg von Serfaus zum Kölner Haus, ca. 1500 m; auf *Alnus*; 25. VII. 1976, leg. J. Poelt.

*****Biatoridium delitescens*** (Arnold) Hafellner

Steiermark: Hochschwab-Gruppe: Oisching-Graben W Etmißl, W Thörl, in einem feuchten Seitengraben, 750 - 800 m; an *Sambucus nigra*; 6. VI. 1993, leg. J. Poelt no. 93/109.

****Bryoria positiva*** (Gyeln.) Bystrek

Kärnten: Gailtaler Alpen: Dobratsch, Hänge westlich der Aichinger Hütte, um 1700 m; locker von Lärchen durchsetztes Almland; 22. VIII. 1974, leg. J. Poelt.

****Bryoria setacea*** (Ach.) Brodo & D. Hawksw.

Steiermark: Koralpe, W von Deutschlandsberg, Wanderweg von der Stoffhütte zur Wildalpe, ca. 1400 m; 25. VII. 1984, leg. W. Pongratz.

****Buellia aethalea*** (Ach.) Th.Fr.

Salzburg: Hohe Tauern, Glockner-Gruppe: Rücken des Kleinen Schmiedinger nördlich der Schmiedinger Scharte, westlich über der Krefelder Hütte, über Kaprun, 2700 - 2739 m, GF 8742; 7 IX. 1973, leg. J. Poelt no. 13299. - Ibid.; leg. J. Poelt no. 13769.

****Buellia erubescens*** Arnold

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Tannen-Fichtenwald, auf Borke von *Fagus sylvatica*; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 45454.

****Buellia triphragmia*** (Nyl.) Arnold

Steiermark: Steirisches Randgebirge, Gleinalpe, Almgraben etwa 2 km NW von Geistthal, 600 - 650 m; eschenreicher Schluchtwald; 15. V. 1989, leg. J. Poelt.

****Calicium adspersum*** Pers.

Steiermark: [Steirisches Randgebirge, Koralpe,] S von Soboth, an der Brücke über den Feistritzbach auf der Straße von Soboth nach Laaken, ca. 500 m, GF 9356; auf morschem Holz; 30. VI. 1985, leg. W. Pongratz no. 873.
Notiz: Die Art ist zwar formal aus der Steiermark schon gemeldet worden, jedoch mußte jener Beleg (Plant. Graec. Lich. 188) als *C. trabinellum* (Ach.) Ach. revidiert werden.

****Calicium denigratum*** (Vain.) Tibell

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Tannen-Fichtenwald, auf Holz stehender, abgestorbener, morscher Baumstämme; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 45386.

****Caloplaca arnoldii*** (Wedd.) Zahlbr. ex Ginzb.

Vorarlberg: Montafon, Rätikon: NE-exponierte Abhänge der Kreuzspitze W Schruns, ca. 2270 m; 11. VII. 1986, leg. H. Mayrhofer no. 6469, R. Türk & G. Grabherr.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzniversität Graz, download www.biologiezentrum.at

Caloplaca atroalba (Tuck.) Zahlbr.
Salzburg: Lungau, Radstädter Tauern, Speiereck, ± 2300 m, GF 8747; 7. IX. 1981, leg. J. Poelt. Hohe Tauern, Glockner-Gruppe: schrofige Hänge und Rundhöcker westlich der Krefelder Hütte über Kaprun, 2250 - 2350 m; 6./7. IX. 1975, leg. J. Poelt. - **Kärnten**: Nationalpark Nockberge, kleine Anhöhe ca 600 m nordwestl. v. Mallnock, 1980 - 2020 m; verkieselte Dolomitblöcke; 11. VII. 1990, leg. J. Poelt, W. Obermayer, W. Petutschnig. - Koralpe: Felsabbrüche am Rücken südlich der Hühnerstütze, Gegen das Große Kar, 1950 - 2000 m; 12. VI. 1983, leg. J. Poelt.
Notiz: Die Art wird von Wetmore (1994) für Österreich ohne genauere Angaben erwähnt. Die zitierten Proben waren als *C. diphyodes* (Nyl.) Jatta bestimmt und wurden von C. Wetmore revidiert.

Caloplaca cerinelloides (Erichsen) Poelt

Burgenland: Südburgenland, Günser Gebirge, im engen Taleinschnitt zwischen Markt Neuhodis und Althodis, ca. 380 m, GF 8664/3; Eichen-Hainbuchenwald, auf Kronzweigen von *Populus* zusammen mit *Caloplaca pyracea*; 11. IV. 1991, leg. J. Hafellner no. 32294 & W. Maurer.

Caloplaca flavescens (Huds.) J.R.Laundon

Kärnten: Klagenfurter Becken, Felsabbrüche und von Mischwald mit *Fraxinus ornus* bestandene SW-Hänge zwischen Klein St. Veit und der Chemischen Fabrik Reinegg, 490 - 530 m, GF 9253; 14. VI. 1993, leg. J. Poelt no. 93/137.

Caloplaca insularis Poelt

Steiermark: Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Großsölktal W von St. Nikolai im Sölktal, S vom Gr. Knallstein, am Grat SSE der Seekarlspitze, Marmore W unter dem Grat, ca. 2430 m, GF 8649/4; auf Fels mit Vogeldung, auf *Aspicilia candida*; 8. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 26, J. Hafellner & M. Möslinger.

Caloplaca macrocarpa (Anzi) Zahlbr., ?syn. *C. alpigena* Poelt in herb.

Tirol: Lechtaler Alpen: S-exponierte Abhänge des Gatschkopfes über der Augsburger Hütte, NW Landeck, ca. 2600 - 2900 m; Mergelkalke; 8. VII. 1982, leg. H. Mayrhofer & J. Poelt. Lechtaler Alpen: S-exponierte Schrofenhänge nördlich und westlich der Augsburger Hütte über Grins, NW Landeck, ca. 2200 2400 m; Kalke und Mergelkalke; 9. VII. 1982, leg. J. Poelt. Lechtaler Alpen: auf Mergelkalk am Jahnzugjöchl an der Feuerspitze über Stockach; 12. VII. 1966, leg. J. Poelt no. 3608. - Lechtaler Alpen: auf Mergelkalk nahe der Simmshütte über Stockach, 2000 m; VII. 1963, leg. J. Poelt no. 1523. - Stubaier Alpen: auf Kalk am Aufstieg von Trins im Gschnitztal zur Padasterjoch-Hütte; VII. 1965, leg. J. Poelt no. 5611. - Stubaier Alpen, Wasenwand über Trins im Gschnitztal; VII. 1965, leg. J. Poelt no. 1524. Hohe Tauern, Venediger-Gruppe: Umbaltal, am Steig Motschendaber Alm Pebell-Alm Clarahütte (1100 2050 m); Kalkschieferfelsen; 29. VIII. 1988, leg. J. Poelt.
Steiermark: Nördliche Kalkalpen, Dachsteingruppe, Ramsau, Weg von der Dachsteinsüdwandhütte in Richtung Hunerscharte, unterhalb des Scheiblingsteins, ca. 2000 - 2100 m, GF 8547/2; 7. VIII. 1993, leg. J. Poelt no. 93-365 & M. Grube. Schladminger Tauern: Kleinsölktal S Gröbming, Kochofen, SE-exponierte Marmorabbrüche unter dem Gipfel, 1800 - 1880 m; 8. VII. 1984, leg. H. Mayrhofer no. 4130 & C. Scheuer. Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Kasofen 2 km N von Pusterwald, Marmore direkt im Gipfelbereich, ca. 1890 m, GF 8652/3; auf nieden Schrofen; 17. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 621 & M. Möslinger. - Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Kasofen 2 km N von Pusterwald, W-exponierte Marmorwand direkt unter dem Gipfel („Stinkmarmor"), 1860 - 1890 m, GF 8652/3; auf Schrofen; 17. IX.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

1993, leg. A. Wilfling no. 506 & M. Möslinger. Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Zinkenkogel N von Bretstein, W-Grat, unter dem W Seitengipfel direkt am markierten Weg, niederes Marmorband, das quer über den Rücken läuft, ca. 2000 m, GF 8552/3; auf grobkristallinen, kompakten Marmorschrofen; 19. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 2088, J. Hafellner & M. Möslinger. - Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Zinkenkogel N von Bretstein, östlich unterhalb des Sattels am S-Grat, auf steilen, SE-exponierten Marmorschrofen, ca. 1980 m, GF 8552/3; auf grobkristallinem, kompaktem Marmorfels; 19. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 2213, J. Hafellner & M. Möslinger.

***Caloplaca tetraspora** (Nyl.) H.Olivier

Salzburg: Hohe Tauern, Krefelder Hütte; 23. VIII. 1963, leg. J. Poelt.

Caloplaca vitellinaria Szatala

Kärnten: Hohe Tauern, Sadnig-Gruppe, Asten, ca. 400 m oberhalb vom Sadnig-Haus, bodennahe Blöcke in einer Viehweide, GF 9043/4; kalkhältiger Grünschiefer, zusammen mit *Carbonea vitellinaria* auf *Candelariella vitellina*; 19. II. 1989, leg. W Petutschnig. - Nockberge, Schiestelscharte NE von Ebene Reichenau, 2050 - 2070 m; Phyllite, zusammen mit *Carbonea vitellinaria* auf *Candelariella vitellina*; 9. VIII. 1987 leg. J. Poelt. - Nationalpark Nockberge, kleine Anhöhe ca. 800 m NW vom Mallnock, 1980 2020 m; verkieselte Dolomitblöcke, auf *Candelariella vitellina*; 11. VII. 1990, leg. [J.] Poelt, [W.] Obermayer & [W.] Petutschnig.
Notiz: Die Art ist für das Bundesland Kärnten bisher nur in der unpublizierten Dissertation von W. Petutschnig angegeben gewesen.

Candelariella aurella** (Hoffm.) Zahlbr. var. ***unilocularis (Elenkin) Zahlbr.

Steiermark/**Oberösterreich**: Dachstein-Gruppe: Gipfel des Hohen Dachstein, Kalk. ± 2990 m; 29. VII. 1990, leg. J. Poelt.

***Candelariella efflorescens** auct. non R.C.Harris & W.R.Buck

Tirol: Rhätische Alpen, Samnaun-Gruppe, Zaunpfahl am Wege von Serfaus nach Madatschen, um 1450 m; 13. IX. 1972, leg. J. Poelt no. 11926. - Rhätische Alpen, Samnaun-Gruppe: westlich oberhalb Fiss, 1500 - 1600 m; an *Alnus incana*; IX. 1972, leg. J. Poelt no. 11718. - Samnaun-Gruppe: Komperdell, Wiesen und kleine Gehölze am Wiesenweg von Serfaus zum Kölner Haus, 1500 - 1900 m; 25. VII. 1976, leg. J. Poelt.

****Candelariella oleaginescens** Rondon

Tirol: Lechtaler Alpen: S-exponierte Schrofenhänge nördlich und westlich der Augsburger Hütte über Grins, NW Landeck, ca. 2200 2400 m; Kalke und Mergelkalke; 9. VII. 1982, leg. J. Poelt. - Ibid., leg. H. Mayrhofer. - **Kärnten**: Karnische Alpen: Oisternig SW von Feistritz im Gailtal, SE-Abhänge gegen die Feistritzer Alm, ca. 1850 m, GF 9447/1; Kalkschrofen; 22. VI. 1987, leg. J. Hafellner no. 17276.

***Chaenothecopsis pusiola** (Ach.) Vain.

Steiermark: Ennstaler Alpen, Kiengraben S St. Gallen, ca. 1030 1060 m, GF 8353/4; auf *Picea*-Stumpf; 29. V. 1995, leg. J. Poelt, H. Mayrhofer & G. Böttger.

***Cheiromycina flabelliformis** B.Sutton

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Tannen-

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzniversität Graz, download www.biologiezentrum.at

Fichtenwald, an Stammborke von *Fagus sylvatica*; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 45444.

****Cladonia macilenta*** Hoffm. ssp. ***floerkeana*** (Fr.) V.Wirth

Burgenland: Bez. Oberwart: Waldrand SW Bad Tatzmannsdorf, gegen Oberwart; *Quercus*-Stumpf; 23. II. 1980, leg. J. Poelt.

****Cladonia macroceras*** (Delise) Hav.

Burgenland: Bez. Oberwart, Günser Gebirge: Föhrenwald über Serpentin nördlich Bernstein, an der Straße nach Redlschlag, 660 - 680 m; 12. VII. 1980, leg. J. Poelt.

****Cladonia macrophyllodes*** Nyl.

Niederösterreich: Cetische Alpen, Wechsel: Hochwechsel, NE-seitig abbrechende Felsköpfe SE des Hochwechsel-Gipfels (am Rücken zum Niederwechsel), 1630 1680 m; 8. IX. 1989, leg. J. Poelt.

****Cladonia norvegica*** Tønsberg & Holien

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Tannen-Fichtenwald, an Stammborke von *Abies*; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 45402. - Ibid.; Buchen-Fichtenforst, an Stammborke von *Picea*; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no 45472.

****Cladonia pleurota*** (Flörke) Schaer.

Burgenland: Bez. Oberwart: Böschung einer Straße im Mitterwald NW Pinkafeld; IX. 1980, leg. J. Poelt.

****Cladonia squamosa*** Hoffm. var. ***subsquamosa*** (Nyl. ex Leight.) Vain.

Steiermark: Oststeirisches Hügelland: St. Stefan im Rosental, Wegböschung in Buchenwald nahe der Straße nach Waldegg, ca. 370 m; 13. V. 1983, leg. I. Kargl.

****Cladonia symphycarpa*** (Flörke) Fr.

Burgenland: S-Burgenland, Günser Gebirge: S-seitige Trockenhänge am Galgenberg WSW Rechnitz, 320 - 340 m; Trockenrasen mit *Pulsatilla nigricans*; leg. J. Poelt.

****Collema ceraniscum*** Nyl.

Steiermark: Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Großsölktal W von St. Nikolai im Sölktal, S vom Gr. Knallstein, am Grat SSE der Seekarlspitze, Marmore westlich unter dem Grat, ca. 2430 m, GF 8649/4; auf Moos; 8. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 18, J. Hafellner & M. Möslinger.

*****Collema coccophorum*** Tuck.

Steiermark: Niedere Tauern,Wölzer Tauern, Hochstein, 5 km SE von Donnersbach, 2 km NNW der Planneralm, Marmorband, das westlich unter dem Grat in das Tal hinabzieht, SSE-exponierte Schrofen, 2100 m, GF 8551/3; auf schattigen Schrofen; 13. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 396 & M. Möslinger.

****Collema polycarpon*** Hoffm. var. ***corcyrense*** (Arnold) Harm.

Niederösterreich: Hainburg an der Donau; 17 IV. 1963, leg. Th. Schauer no. 1143.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzniversität Graz, download www.biologiezentrum.at

****Collema tenax** (Sw.) Ach. emend. Degel. var. ***crustaceum*** (Kremp.) Degel.

Tirol: Stubaier Alpen: Nordhang des Blasers, 2000 - 2200 m; Erdstufen über Dolomit, Firmetum; 26. V. 1958, leg. M. Steiner.

Collema tenax** (Sw.) Ach. emend. Degel. var. ***vulgare (Schaer.) Degel.

Tirol: Samnaun-Gruppe, Fimbertal, Idalpe S von Ischgl, ca. 2360 - 2380 m; 1. VIII. 1986, leg. M. Mayrhofer, H. Mayrhofer nr. 9840 & E. Hinteregger

Dermatocarpon luridum** (With.) J.R.Laundon var. ***decipiens (A.Massal.) Riedl

Steiermark: Schladminger Tauern: Kleinsölk-Untertal, Tuchmoarkar, 1840 m; auf Silikatfelsen in einem Bachlauf, zeitweise überflutet; 15. VIII. 1975, leg. H. Mayrhofer & H. Teppner. Niedere Tauern: Bez. Liezen, Wölzer Tauern, Planneralpe über Donnersbach, gelegentlich berieselte Wand auf der Höhe nördlich über der Kothüttenalm, ± 1750 m; VII. 1972, leg. J. Poelt.

***Dimerella lutea** (Dicks.) Trevis.

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Tannen-Fichtenwald, auf Borke von *Fagus sylvatica*; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 45271.

***Diplotomma dispersum** (Kremp.) Arnold

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Schneeberg NW von Neunkirchen, Kaiserstein, knapp E unter dem Gipfel am Südrand der Abbrüche in die Breite Ries, ca. 2000 m, 47°46'25"N/15°48'45"E, GF 8260/2; Rasentreppen mit kleinen Kalkschrofen, auf kleinen Kalkschrofen; 29. VI. 1997, leg. J. Hafellner no. 42145.

Farnoldia jurana** (Schaer.) Hertel ssp. ***bicincta (Hertel) Clauzade & Cl.Roux comb. inval.

Oberösterreich: Dachstein-Gruppe: Rücken des Kleinen Gjaidstein, Kalk, 2700 2730 m; 29. VII. 1990, leg. J. Poelt.

***Farnoldia muscigena** (Vězda) Clauzade & Cl.Roux comb. inval.

Steiermark: Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Großsölktal, 1,5 km NW vom Sölkpaß, W ober dem Unteren Kaltenbachsee, E-exponierte Schrofen, ca. 1980 m, GF 8750/1; auf Erde und Erdmoosen; 2. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 3149.

***Fuscidea gothoburgensis** (H.Magn.) V.Wirth & Vězda

Oberösterreich: Mühlviertel, Böhmerwald, Weg von Oberschwarzenberg zum Plöckenstein, 1370 msm, GF 7249; auf Granit, Steilfläche; 5. IV. 1994, leg. J. Poelt & R. Türk.

***Fuscopannaria leucophaea** (Vahl) M.Jørg.

Burgenland: Bernstein ca. 15 km N Oberwart, S-exponierte Serpentinfelsen am NE-Ortsrand von Bernstein bei ca. 600 m, GF 8563; 5. XI. 1978, leg. M. & H. Mayrhofer.

***Gyalecta derivata** (Nyl.) H.Olivier

Steiermark: Hochschwabgruppe: Hänge zwischen Seebergsattel und Seeleiten an der Aflenzer Staritzen; VII. 1972, leg. J. Poelt no. 11424. - Steirisches Randgebirge, Stubalpe: in einer Weide kurz westlich des Hofes „Bachgößler" am oberen

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

Teigitschgraben NW Hirschegg, ± 1110 m; alte Bergulme, ± rings um den Stamm vorkommend; 8. X. 1989, leg. J. Poelt.

***Gyalideopsis anastomosans** P.James & Vězda

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Tannen-Fichtenwald, auf Holz liegender, abgestorbener, morscher Baumstämme; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 51031.

***Ionaspis ceracea** (Arnold) comb. ined.

Steiermark: Hochschwab-Gruppe: Ostrücken des Polster über Präbichl bei Eisenerz, am Hirscheggsattel, 1700 1750 m; auf kleinen Steinen am Boden (Werfener Sandstein); 16. VI. 1974, leg. J. Poelt no. 12896. - [Steirisches Randgebirge], Koralpe: Sallegg W Stainz, Böschung an der Straße bei etwas über 1000 m; 22. III. 1992, leg. J. Poelt. Grazer Bergland: Stübinggraben, N über dem Ghf Zum Bergwerk, Umgebung des Hofes Steindl, 550 - 700 m; Wegböschung; 10. V. 1992, leg. J. Poelt. Teichalpe, Waldhänge N unterhalb der Breitalmhalt gegen St. Erhard, 1100 1250 m; VIII. 1973, leg. J. Poelt no. 13806.

***Julella fallaciosa** (Stizenb. ex Arnold) R.C.Harris

Steiermark: Steirisches Randgebirge: Joglland, N-Hänge des Steinbergs E von Waldbach, ca. 820 m, GF 8560/2; teilweise mit Nadelmischwald beschattete Quarzitabbrüche und Blockhalde, auf Borke von *Betula pendula*; 13. IV. 1992, leg. J. Hafellner no. 29133.

Lecanora agardhiana** Ach. ssp. ***sapaudica Clauzade & Roux var. ***sapaudica***

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Schneeberg NW von Neunkirchen, Kaiserstein, knapp E unter dem Gipfel am Südrand der Abbrüche in die Breite Ries, ca. 2000 m, 47°46'25"N/15°48'45"E, GF 8260/2; Rasentreppen mit kleinen Kalkschrofen, auf kleinen Kalkschrofen; 29. VI. 1997, leg. J. Hafellner no. 42177

***Lecanora concolor** Ramond

Kärnten: Kreuzeckgruppe, ca. 150 m W der Gerbershütte, 2350 m; in einer Mulde auf Blöcken; 2. XI. 1986, leg. W. Petutschnig.

* ***Lecanora epibryon*** (Ach.) Ach. var. ***bryopsora*** Doppelb. & Poelt

Steiermark: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, 2,5 km N von Lachtal, 2 km NW der Klosterneuburger Hütte, Aufstieg vom Kleinen Zinken zum Hohen Zinken, NW-exponierte Marmorschrofen, ca. 2140 m, GF 8752/1; auf Erde und Erdmoosen; 7 XI. 1994, leg. A. Wilfling no. 2632 & F. Wilfling. - Ibid., auf Moosen und Pflanzenresten, leg. A. Wilfling no. 2752, 2971, 2976. - Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Zinkenkogel N von Bretstein, östlich unterhalb des Sattels am S-Grat, auf steilen, SE-exponierten Marmorschrofen, ca. 1980 m, GF 8552/3; auf Moos; 19. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 2142, J. Hafellner & M. Möslinger. Steirisches Randgebirge, Stubalpe W von Köflach, Brandkogel ca. 3 km S vom Paß Gaberl, am waldfreien Rücken zwischen dem Alten Almhaus und dem Gipfel, ca. 1620 m, 47°05'N / 14°56'E, GF 8955/2; subalpine Weiden über Gneis und Marmorbändern, auf Moosen und Pflanzenresten; 19. V. 1997, leg. J. Miadlikowska & J. Hafellner no. 40667.

n der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

**Lecanora flotowiana* Spreng.

Burgenland: Südburgenland, Kleinfedenberg E von Deutsch-Kaltenbrunn, ca. 350 m, GF 8962/2; in einem Obstgarten, an einem Betondachziegel auf einem Schuppen; 7 IV 1989, leg. J. Hafellner no. 21740.

**Lecanora horiza* (Ach.) Linds.

Steiermark: Steirisches Randgebirge, Koralpe, feuchter Schluchtwald im Umkreis des früheren Wirtshauses "Sauerbrunn", etwa 5 km WNW Stainz, ca. 460 m; an *Fraxinus*; 28. VI. 1992, leg. J. Poelt. Gleinalpe, Oswaldgraben NW Kainach, ca. 750 m; an *Fraxinus*; 29. VII. 1989, leg. J. Poelt. - [Gleinalpe], Gamsgraben WNW Frohnleiten, "in der Gams", nahe Sagmeister; an *Juglans*; 9. II. 1992, leg. J. Poelt. [Gleinalpe], Pöllagraben, Seitengraben des Gamsgrabens W Frohnleiten, ca. 600 m; an *Fraxinus*; 9. II. 1992, leg. J: Poelt. - [Gleinalpe], "Grazer Bergland", Pöllagraben W Rothleiten, Schluchtwald am Schrottbach, 630 - 700 m, GF 8757/2; an *Fraxinus*; 17 X. 1993, leg. J. Poelt. Grazer Bergland, am Beginn des Krainzgraben, Seitengraben des Stübinggrabens, S Großstübing, 580 - 620 m; an *Fraxinus*; 28. IV. 1991, leg. J. Poelt. - Grazer Bergland, Mühlbachgraben WNW Stift Rein bei Gratwein, ca. 500 m; 26. V 1991, leg. J. Poelt. Grazer Bergland, im Tyrnauer Graben SSE Mixnitz, halbwegs zwischen Tyrnau und Schrems, ca. 550 m; an *Quercus*; 9. IX. 1990, leg. J. Poelt. Grazer Bergland, Raabklamm, ESE Arzberg, bis halbwegs Haselbach, 550 - 570 m; Auwald; 28. III. 1993, leg. J. Poelt. - [Oststeirisches Hügelland], bei Unterfeistritz, am Ufer der Feistritz vor Beginn der Feistritzklamm; an *Fraxinus*; 14. XII. 1975, leg. W. Möschl. [Oststeirisches Hügelland], Riegersburg, 450 - 470 m; an *Juglans*; 13. V. 1972, leg. J. Poelt. - Windische Bühel, Kranach N unterhalb Karnerberg, SW Gamlitz, 360 380 m; feuchter Schluchtwald, an *Carpinus*; 25. XI. 1990, leg. J. Poelt. **Oberösterreich**: Mühlviertel, Böhmerwald, Weg von Oberschwarzenberg zum Plöckenstein, 930 msm, GF 7249; 5. IV. 1994, leg. J. Poelt & R. Türk. **Niederösterreich**: Österreichische Kalkalpen, Ötschergraben W Wienerbruck, 620 750 m; Dolomitfels, Ufervegetation, lockerer Föhrenwald, auf *Fagus*; 19. IX. 1990, leg. J. Poelt.

**Lecanora hypoptoides* (Nyl.) Nyl.

Kärnten: Seetaler Alpen: Saualpe W von Wolfsberg, am Grat zwischen dem Ladinger Spitz und dem Speikkogel, W ober der Wolfsberger Hütte, ca. 1880 m; auf dem Zaun; 13. X. 1984, leg. S. Skant no. 1002.

**Lecanora leptacinella* Nyl.

Vorarlberg: Verwall-Gruppe: S von Klösterle, Nenzigasttal, Burtschakopf, ca. 2200 - 2244 m; 26. VII. 1986, leg. M. & H. Mayrhofer no. 7010.

***Lecanora meolansii* de Lesd.

Steiermark: Dachstein-Massiv: Stoderzinken, N-exponierte Hänge am Gipfel, ca. 2040 m, GF 8548; auf Kalkschrofen; 24. VII. 1985, leg. J. Hafellner (zusammen mit *L. perpruinosa*, abgelegt unter dieser). Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Großsölktal, 1,5 km NW vom Sölkpaß, W ober dem Unteren Kaltenbachsee, schattig-feuchte N-exponierte Abbrüche, ca. 1980 m, GF 8750/1; auf steilen Felsschrofen; 2. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 1216 & M. Möslinger. - Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Kleinsölktal, NW vom Bauleiteck, E oberhalb der Striegleralm, N vom Etrachsee, W unter der Hasenohrenscharte, SSW-exponierte Marmorwand, ca. 2250 m, GF 8749/2; auf stark besonntem Fels; 21. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 232 & M. Möslinger. Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Großsölktal, 1,5 km NW vom Sölkpaß, W ober dem Unteren Kaltenbachsee, schattig-feuchte N-exponierte

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

Abbrüche, ca. 1980 m, GF 8750/1; auf steilen Felsschrofen; 2. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 1219 & M. Möslinger. - Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Kleinsölktal S von Gröbming, Kochofen über Kleinsölk, Marmorband ca. 50 m unter dem Gipfel, SE- exponierte Abbrüche, ca. 1850 - 1880 m, GF 8649/2; auf trockenen Schrofen; 1. VII. 1993, leg. A. Wilfling no. 1202. - Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Zinkenkogel N von Bretstein, W-Grat, unter dem W Seitengipfel direkt am markierten Weg, niederes Marmorband, das quer über den Rücken läuft, ca. 2000 m, GF 8552/3; auf grobkristallinem Marmorfels; 19. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 1211, J. Hafellner & M. Möslinger. Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Gumpeneck SE von Gröbming, Gipfelpyramide, NW-seitig, ca. 2180 m, GF 8650/1; Marmor, auf niederen Schrofen; 10. VI. 1993, leg. J. Hafellner & A. Wilfling no. 1233. Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Kasofen 2 km N von Pusterwald, W-exponierte Marmorwand direkt unter dem Gipfel („Stinkmarmor"), 1860 - 1890 m, GF 8652/3; auf Schrofen; 17 IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 500 & M. Möslinger. - Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Sandlerkogel N von Oberwölz, SW von Pusterwald, Marmorband, das am E-Abhang in das Plättental hinabzieht, ca. 2180 m, GF 8751/2; auf grobkristallinem Marmor; 24. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 1227 & M. Möslinger. - Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Zinkenkogel N von Bretstein, östlich unterhalb des Sattels am S-Grat, auf steilen, SE-exponierten Marmorschrofen, ca. 1980 m, GF 8552/3; auf grobkristallinem, kompaktem Marmorfels; 19. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 1214, J. Hafellner & M. Möslinger. Gurktaler Alpen, Grebenzen, 1. Höhe, 1850 m; auf einem Kalkblock; 11. VIII. 1942, leg. K. Schittengruber (zusammen mit *L. perpruinosa*, abgelegt unter dieser). Steirisches Randgebirge, Stubalpe, Brandkogel W von Köflach, ca. 3 km S vom Gaberl Paß, Marmorfelsen im Gipfelbereich, ca. 1630 m, GF 8955/2; auf trockenem, grobkristallinem Marmor; 13. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 1204, C. & L. Unger. Steirisches Randgebirge, Stubalpe, Wölkerkogel oberhalb vom Alten Almhaus, direkt im Gipfelbereich auf grobkristallinem Marmor, 1670 1706 m, GF 8955/2; auf Felsschrofen; 13. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 1210, C. & L. Unger. - Koralpe, im oberen Teil des Seekars unterhalb vom Seespitz, SE-exponierte Marmorschrofen, zum Teil von Schiefer überdeckt, ca. 1900 m, GF 9255/2; auf grobkristallinem Marmor; 19. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 1230 & F. Wilfling.

****Lecanora mughicola*** Nyl.

Burgenland: Bernstein, Kanitzriegel 2,5 km ENE des Ortes, oberhalb der Schottergrube, 700 - 740 m, GF 8563/4; an Nadelholzstrunk; 18. V. 1986, leg. W. Brunnbauer & O. Breuss.

****Lecanora perpruinosa*** Fröberg

Vorarlberg: Lechtaler Alpen: N von Klösterle, Weg zwischen Wäldle und Spullersee, zw. 1300 - 1700 m; 29. VII. 1986, leg. M. & H. Mayrhofer no. 7132.

****Lecanora polytropa*** (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. var. ***alpigena*** (Ach.) Rabenh.

Niederösterreich: Cetische Alpen, Wechsel: Hochwechsel, NE-seitig abbrechende Felsköpfe SE des Hochwechsel-Gipfels (am Rücken zum Niederwechsel), 1630 1680 m; 8. IX. 1989, leg. J. Poelt.

****Lecanora sambuci*** (Pers.) Nyl.

Burgenland: S-Burgenland, Bez. Jennersdorf: auf *Populus* cult. einer Allee etwa 2 km E Urbersdorf (zum Sankohazihof); 5. III. 1989, leg. J. Poelt.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

****Lecanora subcarnea*** (Lilj.) Ach.

Kärnten: Nationalpark Hohe Tauern, Ankogel-Gruppe, W Hänge des Auernig E ober Mallnitz, am Steig zum Köpfl, 1750 - 1850 m, GF 9045/1; an teilweise Ca-hältigen Schrofen im lichten Lä-Fi-Wald; 25.10. 1988, leg. J. Hafellner no. 28618 & M. Walther.

****Lecanora subcarpinea*** Szatala

Burgenland: S-exponierter Hangwald im Leinergraben zwischen Kalch und Krottendorf, Bez. Jennersdorf, ± 240 m; auf *Carpinus*; 20. XI. 1988, leg. J. Poelt.

****Lecanora symmicta*** (Ach.) Ach. var. ***sorediosa*** auct.

Vorarlberg: Rätikon: Gipfelbereich der Kreuzspitze, WSW Schruns, 2280 - 2353 m; Kieselkalk; 27. VII. 1986, leg. J. Poelt.

****Lecanora umbrina*** (Ach.) A.Massal.

Burgenland: Neusiedlersee, Seebad Breitenbrunn; 18. VII. 1993, leg. H. Mayrhofer no. 11506.

*****Lecidea haerjedalica*** H.Magn.

Salzburg: Lungau, Schladminger Tauern: Lanschitzbachtal, NE der Lasshoferhütte, W unter der oberen Bacheralm, 1560 m, GF 8748/2; S-exponierte Blockschutthalde, an schwermetallhaltigem Silikatgestein; 6.VII.1995, leg. M. Möslinger (L561) & J. Hafellner.

****Lecidea leprarioides*** Tønsberg

Steiermark: Ennstaler Alpen, Kiengraben S St. Gallen, ca. 1030 1060 m, GF 8353/4; auf *Picea*-Stumpf; 29. V. 1995, leg. J. Poelt, H. Mayrhofer & G. Böttger.

****Lecidea promiscua*** Nyl. var. ***promiscua***

Niederösterreich: Cetische Alpen, Wechsel: Silikatschrofen, windverfegt, mit E-ausgesetzten Steilabbrüchen, am Niederwechsel, ± 1670 m; 3. IX. 1989, leg. J. Poelt.

****Lecidea tesselata*** Flörke var. ***caesia*** (Anzi ex Arnold) Arnold

Steiermark: Niedere Tauern: Wölzer Tauern, Schreinl östlich über Donnersbachwald, felsige Nordhänge, 2130 - 2150 m; VII. 1972, leg. J. Poelt no. 12058.

****Lecidella pulveracea*** (Flörke ex Th.Fr.) Sydow

Steiermark: Südliche Steiermark, Windische Bühel: Kranach N unterhalb Karnerberg, SW Gamlitz, 360 - 380 m; feuchter Schluchtwald, auf *Fraxinus*; 25. XI. 1990, leg. J. Poelt.

****Lemmopsis arnoldiana*** (Hepp) Zahlbr.

Steiermark: Grazer Bergland: Bergmischwald, westseitig, im Tal südlich Großstübing; auf Kalkschrofen; 22. X. 1972, leg. J. Poelt.

****Lepraria cacuminum*** (A.Massal.) Lohtander

Kärnten: Nationalpark Hohe Tauern, Schober-Gruppe, SE-Abhänge des Fleckenkopfs NW von Döllach, am Rand der Egger Wiesen, 1660 m, GF 9043/1; auf niederen Gneisblöcken, über Moosen; 21. IV. 1988, leg. J. Hafellner no. 20162 & M. Walther. - Zentralalpen, Nationalpark Nockberge, Bärenaunock, Bärengrubenalm, kleine Anhöhe auf 1932 m, GF 9048/3; lichter Lärchenwald, Granatglimmerschiefer; 8. X. 1988, leg.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

W. Petutschnig. - Karnische Alpen, Bergmassive SW von Kötschach-Mauthen, kurz N unter dem Giramondopaß am Abstieg zur Oberen Wolayer Alm, ca. 1900 m, 46°37'45"N / 12°50'05"E, GF 9343/3; alpine Matten mit zerstreuten Schieferblöcken, an Neigungsflächen von Schieferblöcken, auf Moosen; 15. VII. 1998, leg. J. Hafellner no. 45797 Karnische Alpen, Umgebung des Wolayer Sees SW von Kötschach-Mauthen, am Steig von der Eduard-Pichl-Hütte auf den Rauchkofel, ca. 2100 m, 46°37'N / 12°52'20"E, GF 9343/3; alpine Matten über Ausbissen eines silikatischen Schiefers, auf Erdblößen; 14. VII. 1998, leg. J. Hafellner no. 45806.

*****Lepraria elobata*** Tønsberg

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Tannen-Fichtenwald, auf Holz stehender, abgestorbener, morscher Baumstämme; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 50681. - Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Fichtenforst, an Stammborke von *Picea*; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 45414.

****Lepraria flavescens*** Clauzade & Cl.Roux

Steiermark: Eisenerzer Alpen, Wilder Graben (südl. Seitengraben des Gößgraben), W Löscherhube, steiler Bachlauf, waldige Hänge, unterste Abbrüche des Gößeck (Dolomit, Ankerit), 1200 m; 1. VII. 1988, leg. J. Poelt. Grazer Bergland: Schöckl nördlich von St. Radegund, von kleinen Kalkfelsen durchsetzte SE-exponierte Hänge oberhalb vom Schöcklkreuz, ca. 1350 m; 23. V. 1978, leg. H. Mayrhofer. Grazer Bergland, Schöckl-Gebiet: Abbrüche des Schöcklkopfes gegen Schöcklkreuz, 1300 - 1400 m; E-seitige Steilflächen; 2. VII. 1983, leg. J. Poelt.

****Lepraria frigida*** J.R.Laundon

Steiermark: Ennstaler Alpen, S St. Gallen, Grießbachgraben, Weg z. Kl. Buchstein, ca. 620 - 750 m, GF 8453/4; auf *Fraxinus excelsior*; 29. V. 1995, leg. J. Poelt, G. Böttger & H. Mayrhofer.

****Lepraria incana*** (L.) Ach.

Burgenland: S-exponierter Hangwald im Leinergraben zwischen Kalch und Krottendorf, Bez. Jennersdorf, ± 240 m; an *Picea*; 20. XI. 1988, leg. J. Poelt.

****Lepraria lobificans*** Nyl.

Burgenland: S-Burgenland, Güssing, Burg Güssing, nach dem dritten Tor („Holzgittertor") – die steile Wand auf der NW-Seite, ca. 221 m; 22. IV. 1978, leg. M. Friedl. - Südburgenland, Kuhberggraben ca. 2 km E von Rudersdorf, ca. 280 m, GF 8962/2; Eichen-Hainbuchenwald, an *Corylus avellana*; 7 IV. 1989, leg. J. Hafellner no. 24761. - Südburgenland, Umgebung von Großmürbisch SE von Güssing, seichter Taleinschnitt E unter Reinersdorf Bergen, ca. 240 m, GF 8964/3; Laubmischwald, an *Ainus glutinosa*; 12. III. 1990, leg. J. Hafellner no. 24661 & W. Maurer. Südburgenland, halbwegs zwischen Rosendorf und Wallendorf, ca. 230 m, GF 9063/1; Erlenbruchwald, an *Salix fragilis*; 19. III. 1990, leg. J. Hafellner no. 24818 & W. Maurer.

****Lepraria rigidula*** (de Lesd.) Tønsberg

Burgenland: Südburgenland, am NW-Fuß des Götzibergs, ca 1 km W von Rosendorf, ca. 240 m, GF 9063/1; Eichen-Hainbuchenwald, an *Carpinus*; 19. III. 1990, leg. J. Hafellner no. 24594 & W. Maurer.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

****Lepraria umbricola*** Tønsberg

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Fichtenforst, an Stammborke von *Larix*; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 51106.

****Leproloma vouauxii*** (Hue) J.R.Laundon

Burgenland: Südburgenland, halbwegs zwischen Rosendorf und Wallendorf, ca. 230 m, GF 9063/1; Erlenbruchwald, an *Alnus glutinosa*; 19. III. 1990, leg. J. Hafeller no. 24807 & W. Maurer.

****Leptogium intermedium*** (Arnold) Arnold

Burgenland: S-Burgenland, Hügelland: Lehmgrube und Auwald nahe der Grenze SE Deutsch-Bieling, ± 200 m, GF 8964/4; 18. IV. 1981, leg. J. Poelt.

****Leptogium lichenoides*** (L.) Zahlbr. var. ***pulvinatum*** (Hoffm.) Zahlbr.

Kärnten: Nationalpark Hohe Tauern, Schober-Gruppe, am Steig von Aichhorn zum Unteren Schmiedkaser, N vom Jungfernsprung-Wasserfall, ca. 1350 m, GF 8943/3; Fichten-Lärchen-Wald, an Felsblöcken im Wald; 22. IX. 1988. leg. J. Hafellner no. 30724, M. Walther & A. Hafellner. - Karawanken: im Bärental ca. 6 km S von Feistritz im Rosental, Umgebung der Stouhütte, ca. 960 m; über Moosen auf einem Kalkblock; 4. VII. 1985, leg. J. Hafellner no. 13527

****Leptogium plicatile*** (Ach.) Leight.

Kärnten: Nationalpark Nockberge, Zechneralm – Friesenhalsalm, GF 9048/411, 1950 m; 13. IX. 1989, leg. W. Petutschnig.

****Leptogium subtile*** (Schrad.) Torss.

Burgenland: südl. Burgenland, Bergen bei Jennersdorf; nordseitig geneigter, saurer Laubmischwald; 13. IV. 1977, leg. J. Poelt, K. Kalb & J. Hafellner no. 2277

****Lobothallia melanaspis*** (Ach.) Hafellner

Steiermark: Schladminger Tauern, Kleinsölktal S Gröbming, Steinigboden über dem Schwarzensee, ca. 1400 m, GF 8749/1; 5. VII. 1996, leg. H. Mayrhofer no. 13049.

****Megalaria laureri*** (Hepp ex Th.Fr.) Hafellner

Steiermark: Ennstaler Alpen, W von Großreifling, Scheiblingbachgraben, 500 - 560 m, GF 8354/1; auf *Acer pseudoplatanus*; 16. X. 1994, leg. G. Böttger.

****Melanelia commixta*** (Nyl.) Thell

Steiermark: Wölzer Tauern, Greim N St. Peter am Kammersberg, SE-exponierte Abhänge des Gipfels, 2200 - 2474 m; 27 VI. 1989, leg. H. Mayrhofer no. 8088, C. Obersteiner, K. Ropin & J. Sattler.

****Melaspilea gibberulosa*** (Ach.) Zwackh

Kärnten: Rosental: Freibach, Zell-Homölisch, im Sucha-Graben, Beginn des Forstweges ca. 150 m nach dem Hof Duar, Umgebung der Weggabel, ca. 800 m, GF 9452/4; an *Prunus cerasus*; 17. IX. 1986, leg. B. Auer no. 1348.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

****Micarea bauschiana*** (Körb.) V.Wirth & Vězda

Steiermark: Koralpe: Am Weg von Soboth zur Dreieck-Ebene, 1200 1400 m; Bergwald, Wegböschungen; 31. V. 1992, leg. J. Poelt.

****Micarea botryoides*** (Nyl.) Coppins

Steiermark: Koralpe, Feistritzgraben S unterhalb Untersoboth, 500 550 m; Schluchtwald, Felsabbrüche; 19. III. 1993, leg. J. Poelt. Teigitschgraben, S Voitsberg, ca. 2,5 km SW vom Kraftwerk Arnstein, ca. 460 m, GF 8956/4; Schluchtwald mit Silikatschrofen; 2. II. 1994, leg. H. Mayrhofer & E. Unger. - Grazer Bergland, Raabklamm bei Weiz, Silikatteil bei Grünbichl, 500 - 600 m; 18. VI. 1977, leg. J. Poelt.

****Mycobilimbia accedens*** (Arnold) V.Wirth ex Hafellner

Kärnten: Nationalpark Hohe Tauern, Glockner-Gruppe, NW-Grat des Großen Magrötzen Kopfs W ober dem Hochtor, knapp SW unter dem Grat, ca. 2620 m, GF 8943/1; Granatglimmerschiefer, über Moosen und Pflanzenresten; 30. VIII. 1996, leg. J. Hafellner no. 40024. - Nockberge: Schiestelscharte NE Ebene Reichenau, kieselige Dolomite bei ± 2000 m; 9. VIII. 1987, leg. J. Poelt. - Saualpe: Geierkogel südlich vom Klippitztörl, westlich von Bad St. Leonhard im Lavanttal, Felsöfen bei ca. 1850 m; 17 VI. 1984, leg. H. Mayrhofer no. 4109. Koralpe, Großes Kar nördlich vom Gr. Speikkogel, Marmorschrofen ober dem markiertem Weg zum Schäferkreuz, W-exponierte Abbrüche, ca. 1950 m, GF 9255/2; auf Moosen und Pflanzenresten; 19. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 1788.

****Mycobilimbia fissuriseda*** (Poelt) Poelt & Hafellner

Salzburg: Nördliche Kalkalpen, Hochkönig Massiv NE von Dienten, W-Hänge der Taghaube, am Steig ober der Erich-Hütte, ca. 1650 m, 47°24'10"N/13°02'50"E, GF 8544/3; subalpine Weide zwischen *Pinus mugo*-Beständen, in Erdfugen; 29. VIII. 1996, leg. J. Hafellner no. 47359.

****Mycobilimbia pilularis*** (Körb.) comb. ined.

Kärnten: Karawanken, Koschuta, im Taleinschnitt Huda jama SW von Zell-Pfarre, ca. 820 - 900 m, GF 9552/1; an *Fraxinus*; 19. X. 1984, leg. J. Hafellner no. 11857

****Mycomicrothelia confusa*** D.Hawksw.

Steiermark: Koralpe: Teigitschgraben S Köflach, NE unterhalb der Langmannmühle, 500 - 600 m; auf *Alnus incana* am Bach; 20. V. 1991, leg. J. Poelt.

****Neofuscelia delisei*** (Duby) Essl.

Burgenland: S-Burgenland, Günser Gebirge: S-seitige Trockenhänge am Galgenberg WSW Rechnitz, 320 - 340 m; Trockenrasen mit *Pulsatilla nigricans*; 19. IV. 1981, leg. J. Poelt.

****Ochrolechia microstictoides*** Räsänen

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Tannen-Fichtenwald, an Stammborke von *Abies*; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 45403.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

****Opegrapha conferta** Anzi

Steiermark: Steirisches Randgebirge, Gleinalpe: Graben des Alpenbaches NW Heiligenwasser, (etwa 5-6 km N Kainach), 800 900 m, GF 8856; feuchter Schluchtwald, Felsabbrüche; 15. V. 1989, leg. J. Poelt.

***Opegrapha dolomitica** (Arnold) Körb.

Tirol: Samnaun-Gruppe, Umgebung von Tösens im oberen Inntal, Hänge N vom Ort unweit der Kapelle St. Georg, ca. 1050 – 1100 m, GF 8929; SE-exponierte Kalkschieferschrofen im lückigen Föhrenwald; 6. IX. 1991, leg. J. Hafellner no. 30345.

Ötztaler Alpen: Bergsturzgebiet Forchet nahe Bahnhof Ötztal, ± 700 m; Dolomitrücken mit *Erica*-Föhrenwald; 27 V. 1989, leg. J. Poelt. Stubaier Alpen: Feuchte Steilflächen von Kalk unterhalb St. Barbara bei Trins im Gschnitztal; VIII. 1967, leg. J. Poelt no. 5814.

***Opegrapha mougeotii** A.Massal.

Salzburg: Salzburger Kalkalpen, Göll-Gruppe: Gollinger Wasserfall bei Golling, 500 - 530 m; 25. VIII. 1978, leg. J. Poelt.

***Parmotrema stuppeum** (Taylor) Haie

Steiermark: Kaiserwald in der W-Steiermark, bei Dietersdorf, 340 m; auf *Alnus glutinosa*; 10. IV. 1987, leg. W. Maurer.

***Peltigera elisabethae** Gyeln.

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Schneeberg NW von Neunkirchen, Kaiserstein, knapp E unter dem Gipfel am Südrand der Abbrüche in die Breite Ries, ca. 2000 m, 47°46'25"N/15°48'45"E, GF 8260/2; Rasentreppen mit kleinen Kalkschrofen, auf Moosen und Pflanzenresten; 29. VI. 1997, leg. J. Hafellner no. 42131.

***Peltigera monticola** Vitik.

Kärnten: Karawanken: im Bärental ca. 1,5 km S von Feistritz im Rosental, S der letzten Wohnhäuser, ca. 545 m; an einem Strunk; 4. VII. 1985, leg. B. Auer no. 1629.

Steiermark: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Gumpeneck SE von Gröbming, Gipfelpyramide, S-seitig, ca. 2150 m, GF 8650/1; auf Erde; 10. VI. 1993, leg. A. Wilfling no. 1934, J. Hafellner, M. Möslinger & B. Wieser. - Seetaler Alpen, 11 km SW of Judenburg, W of Winterleitenhütte, SE-facing slopes between Kreiskogel and Speikkogel, amphibolitic outcrops between tall forbs, 47°05'30"N / 14°33'30"E, GF 8953/1, 1900 - 2000 m; on bryophytes; 10. VII. 1998, leg. W. Obermayer no. 7132.

***Peltigera scabrosa** Th.Fr.

Kärnten: Nationalpark Hohe Tauern, Schober-Gruppe, Gartl Tal SW ober Döllach, zwischen der Unteren und Oberen Gartl Alm, ca. 1700 m, GF 9043/1; NW-exponierte, dick übermooste Blockschutthalde; 26. X. 1988, leg. J. Hafellner & M. Walther no. 1251.

Pertusaria albescens** (Huds.) M.Choisy & Werner var. ***corallina auct.

Kärnten: Drautal: Grauerlenwälder entlang der Drau zwischen Möllbrücke und Mautbrücken, GF 9146; an *Alnus incana*; 1989, leg. W. Petutschnig.- **Steiermark**: Steirisches Randgebirge, Gleinalpe: Oswaldgraben W Kainach, Bez. Voitsberg, Eschen am Bach östlich und westlich des Gehöftes Stübler, um 600 - 630 m; 6. IV.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

1986, leg. J. Poelt. - Grazer Bergland: N vom Wirtshaus Edlinger im Stübinggraben, N Großstübing, 520 - 530 m; an alten *Fraxinus*; 28. IV. 1991, leg. J. Poelt.

****Pertusaria aspergilla*** (Ach.) J.R.Laundon

Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Koralpe, Teigitschgraben S von Voitsberg, ca. 2 km SW des Kraftwerkes Arnstein, 47°00'30"N / 15°08'30"E, ca. 430 m, GF 8956/4; Schluchtwalt mit Silikatschrofen; 21. V. 1997, leg. H. Mayrhofer no. 13576 & F. Schumm. [Stubalpe], Teigitschgraben, S von Voitsberg, ca. 2,5 km SW vom Kraftwerk Arnstein, ca. 460 m, GF 8956/4; Schluchtwald mit Silikatschrofen; 2. II. 1994, leg. H. Mayrhofer & E. Unger.

****Pertusaria flavida*** (DC.) J.R.Laundon

Kärnten: Rosental, Schaida-Sattel zwischen Zell-Pfarre und Eisenkappel, ca. 1000 m, GF 9552/2; auf Borke von *Abies*; 15. V. 1994, leg. B. Wieser. - **Steiermark**: [Nördliche Kalkalpen, Ybbstaler Alpen], an der Straße von Wildalpen nach Klaus, kleiner, W-exponierter Taleinschnitt S der Hühnermauer, ca. 780 m, GF 8256/3; Mischwald, an *Abies alba*; 11. XI. 1989, leg. J. Hafellner no. 22703 & A. Hafellner.

****Pertusaria pseudocorallina*** (Lilj.) Arnold

Burgenland: Mittelburgenland: Berg Steinstückel N von Bernstein, bei der Abzweigung Redlschlag – Kirchschlag, 760 m; lückiger Föhrenwald über Serpentin; 10. VI. 1977, leg. J. Hafellner no. 2322.

*"***Pertusaria" tumidula*** Erichsen

Steiermark: Gleinalpe, Demmelgraben, NO Köflach, ± 900 m; Gneisfelsen; 24. V. 1975, leg. J. Poelt no. 13401.

****Phaeophyscia kairamoi*** (Vain.) Moberg

Steiermark/Kärnten: Nockberge: Grat vom Kornock, 2200 m, zum Rinsennock, 2334 m, 46°55'N/13°51'E, GF 9049; kieselige Dolomite, Phyllite, Grünschiefer, Unterseite an einem Vogelfelsen; 10. VIII. 1987, leg. J. Poelt.

*****Phylliscum demangeonii*** (Moug. & Mont.) Nyl.

Salzburg: Lungau, Schladminger Tauern, Lessachtal, Weg von der Lasshofer Hütte zum Landschitzsee, Umgebung der Lasshofer Hütte, ca. 1300 m, GF 8748; 9. IX. 1981, leg. J. Poelt.

*****Physcia albinea*** (Ach.) Nyl.

Tirol: Stubaier Alpen, Gschnitztal, Sonnwendalm oberhalb Steinach, um 1100 m, GF 8934; auf Glimmerschiefer; 25. VIII. 1956, leg. M. Steiner. - **Salzburg**: Hohe Tauern, Glockner-Gruppe: Rücken des Kleinen Schmiedinger nördlich der Schmiedinger Scharte, westlich über der Krefelder Hütte, über Kaprun, 2700 - 2739 m, GF 8742; 7 IX. 1973, leg. J. Poelt no. 12708.

*****Physcia dimidiata*** (Arnold) Nyl.var. ***ornata*** (Nädv.) Moberg

Tirol: Tuxer Voralpen, Schmirntal, Kalkschieferfelsen beim Wirtshaus Kasern und NE davon, ± 1700 m, GF 8835; S-exponierte Steilfläche; 11. IX. 1973, leg. J. Poelt.
Niederösterreich: Thermenalpen: Südhänge des Kalenderberges bei Mödling, ± 300 m, GF 7963; Dolomitfelsen mit Trockenvegetation; 19. VII. 1984, leg. H. Mayrhofer & J. Poelt.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

Physcia dubia (Hoffm.) Lettau var. ***intermedia*** (Vain.) comb. ined.

Salzburg: Kitzbühler Schieferalpen: Schrofen am Osthang des Maurerkogel, westlich der Schmittenhöhe über Zell am See, 2000 - 2070 m, GF 8642; kalkige Schiefer, zusammen mit *Belonia russula*; 9. IX. 1973, leg. J. Poelt.

*****Physconia americana*** Essl.

Steiermark: Oststeirisches Hügelland, Riegersburg N von Feldbach, westseitige Abbrüche des Burgfelsens, am Eselsteig, 47°00'20"N / 15°55'55"E, ca. 420 - 480 m, GF 8961/4; [auf Basalttuff]; 5. XII. 1979, leg. J. Poelt, J. Hafellner no. 6011 & H. Mayrhofer. - Ibid.; 10. V. 1988, leg. J. Hafellner no. 20146, H. Mayrhofer & R. Moberg.

Burgenland: Südburgenland, Güssing, Schloßberg, am Fuß der E-seitigen Abbrüche, ca. 270 m, GF 8963/2; vulkanischer Tuff; auf steilen Neigungsflächen; 1. VI. 1990, leg. J. Hafellner no. 24459 & W. Maurer.

*****Physconia muscigena*** (Ach.) Poelt var. ***bayeri*** (Nädv.) Poelt

Tirol: Nauderer Berge, NW-Hänge des Pienger Kopfes SE von Nauders, 2800 m, GF 9129; Silikatblöcke; 15. IV. 1984, leg. J. Hafellner no. 12279. - **Kärnten**: Nationalpark Hohe Tauern, Tauerntal im Bereich des Tauernbaches in Höhe der Jamnighütte, ca. 1750 - 1780 m, GF 8944/4, ca-hältige Blöcke, bemoost; 27. IX. 1988, leg. M. Walther no. 745. Nationalpark Hohe Tauern, Ankogelgruppe, SW exponierte Felswände d. Bergspitze SE d. Großelendscharte, ca. 2700 - 2760 m, GF 8945/3; erdige Spalten; 5. X. 1988, leg. M. Walther no. 512. **Steiermark**: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Hochwildstelle S von Pruggern, südöstlicher Vorgipfel, ca. 2630 m, GF 8648/4; südwestseitige Gneisschrofen mit Erdspalten; 14. V. 1988, leg. J. Hafellner no. 21759 & A. Hafellner. - [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, im obersten Teil des Knappenkars N unter dem Gipfel des Elendberg, ca. 2550 m, GF 8748/1; Gneisschrofen mit erdigen Spalten; 15. V. 1988, leg. J. Hafellner no. 21789.

****Physconia petraea*** (Poelt) Vězda & Poelt

Steiermark: Oststeirisches Hügelland: Riegersburg, Eselsweg, GF 8961; Basalt; 1976, leg. J. Poelt.

****Placocarpus schaereri*** (Fr.) Breuss

Steiermark: [Grazer Bergland], Kanzel; 1874, leg. Penecke.

****Piacynthiella oligotropha*** (J.R.Laundon) Coppins & P.James

Burgenland: Günser Gebirge: Lücken in versauerten Trockenrasen auf der Hochfläche des Galgenberges S Rechnitz; VII. 1985, leg. J. Poelt.

****Placynthium baumgartneri*** (Zahlbr.) Gyeln.

Steiermark: Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Großsölktal W von St. Nikolai im Sölktal, S vom Gr. Knallstein, am Grat SSE der Seekarlspitze, Marmore W unter dem Grat, ca. 2430 m, GF 8649/4; auf sonnigen Schrofen; 8. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 8, J. Hafellner & M. Möslinger.

*****Poeltinula cacuminum*** (Asta, Clauzade & Cl.Roux) Clauzade & Cl.Roux

Kärnten: Gailtaler Alpen, Villacher Alpe (Dobratsch) W Villach, S-exponierte Hänge am Jägersteig, 1800 - 2000 m, 46°36'N/13°40'-43'E, GF 9348/3; 23. V. 1994, leg. J. Poelt & H. Pittoni. - **Steiermark**: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Kasofen 2 km N von Pusterwald, W-exponierte Marmorwand direkt unter dem Gipfel („Stinkmarmor"), 1860 - 1890 m, GF 8652/3; auf exponiertem Fels; 17 IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 569 & M.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

Möslinger. - Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Hochstein, 5 km SE von Donnersbach, 2 km NNW der Planneralm, Marmorband, das westlich unter dem Grat in das Tal hinabzieht, SSE-exponierte Schrofen, 2100 m, GF 8551/3; auf kompaktem Fels; 13. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 378 & M. Möslinger.

****Polyblastia bavarica*** (DallaTorre & Sarnth.) Zschacke

Steiermark: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Gumpeneck SE von Gröbming, N-seitige Marmore am Grat knapp ober dem Sattel zwischen Zinken und Gumpeneck, ca. 2080 m, GF 8550/3; auf kompakten, niederen, sehr harten Marmorfelsen; 10. VI. 1993, leg. A. Wilfling no. 1962, J. Hafellner, M. Möslinger & B. Wieser.

*****Polyblastia deplanata*** Arnold

Tirol: Nordtiroler Kalkalpen, Mieminger Gruppe: Kalkblöcke auf dem Gipfel der Hohen Munde, ± 2560 m; 196?, leg. E. Albertshofer, Vergleichsherbar J. Poelt no. 7348.
Kärnten: Karnische Alpen: Westseitige Hänge der Tresdorfer Alm (W über dem Naßfeld), am Weg zur Rudnigscharte, Flur großer Kalkblöcke (vom Roßkofel-Massiv), 1800 - 1850 m, 46°34'N / 13°15'E; 23. VII. 1994, leg. J. Poelt.

****Polyblastia gelatinosa*** (Ach.) Th.Fr.

Salzburg: Lungau, Radstädter Tauern: Aufstieg vom Großeck zum Speiereck W Mauterndorf, Silikatfelsen und Kalkschiefer über dem Großeck bei 2070 - 2120 m; 22. VII. 1981, leg. J. Poelt, H. Mayrhofer & R. Türk.

*****Polyblastia inumbrata*** (Nyl.) Arnold

Steiermark: Fischbacher Alpen: Böschung der Straße von Gasen zur Brandlucken, etwa 3,5 km N Brandlucken, ± 1240 m; kalkhaltiger, seit einigen Jahren bewachsener Schiefer; 27. V. 1990, leg. J. Poelt.

****Polyblastia microcarpa*** (Arnold) Lettau

Steiermark: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Gumpeneck SE von Gröbming, Gipfelpyramide, S-seitig, ca. 2150 m, GF 8650/1; kompakter Marmor, auf niederen Schrofen; 10. VI. 1993, leg. J. Hafellner & A. Wilfling no. 1719. - Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Gumpeneck SE von Gröbming, N-seitige Marmore am Grat knapp ober dem Sattel zwischen Zinken und Gumpeneck, ca. 2080 m, GF 8550/3; auf kompakten, niederen, sehr harten Marmorfelsen; 10. VI. 1993, leg. A. Wilfling no. 1942, J. Hafellner, M. Möslinger & B. Wieser.

****Polyblastia verrucosa*** (Ach.) Lönnr.

Oberösterreich: [Nördliche Kalkalpen], Dachstein-Gruppe, im Nordanstieg zum Hohen Dachstein, ca. 2930 m; an Felsen einer nassen Rinne; 29. VII. 1990, leg. J. Poelt

****Polysporina cyclocarpa*** (Anzi) Vězda

Vorarlberg: Rätikon, Lünersee, Ostufer, 2120 msm, GF 8924; über Kalk; 5. IX. 1989, leg. R. Türk no. 12813.

****Polysporina pusilla*** (Anzi) M.Steiner

Steiermark: Ennstaler Alpen, Admonter Kaibling, S-exponierte Steilabbrüche, Überhangsflächen und Rasenfragmente über der Oberst-Klinke-Hütte bei ca. 1850 m, 14°31'E / 47°33'N, GF 8453/3; 27 VII. 1996, leg. P. & H. Mayrhofer no. 12834.

Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

****Polysporina urceolata*** (Anzi) Brodo

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Schneeberg NW von Neunkirchen, Kaiserstein, knapp E unter dem Gipfel am Südrand der Abbrüche in die Breite Ries, ca. 2000 m, 47°46'25"N/15°48'45"E, GF 8260/2; Rasentreppen mit kleinen Kalkschrofen, auf kleinen Kalkschrofen; 29. VI. 1997, leg. J. Hafellner no. 42181.

****"Porina" austriaca*** (Körb.) Zahlbr.

Salzburg: Lungau, Schladminger Tauern, Weißpriachtal, Erlenwald am Gurpitschbach, 1130 - 1190 m, GF 8747; 8. IX. 1981, leg. J. Poelt.
Notiz: Der Beleg wurde ursprünglich (Poelt & Türk 1984) unter dem Namen *Porina grandis* veröffentlicht, mußte aber entsprechend revidiert werden.

****Porina leptalea*** (Durieu & Mont.) A.L.Sm.

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Tannen-Fichtenwald, an Stammborke von *Fagus sylvatica*; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 45431.

****Porpidia glaucophaea*** (Körb.) Hertel & Knoph

Kärnten: Karawanken: schluchtartiges Tal des Ebriachbaches etwa 3 km westl. Eisenkappel, um 600 m; schwach kalkhaltiges Gestein; 5. VIII. 1975, J. Poelt no. 13466.

****Porpidia speirea*** (Ach.) Kremp. var. ***alpina*** (Hepp ex Arnold) Clauzade & Cl.Roux comb. inval.

Vorarlberg: Lechtaler Alpen: Vallugagruppe, Pfannenkopf-Grat unweit der Ulmer Hütte über St Christof am Arlberg, ± 2300 m; über sehr kalkarmem Kieselkalk; 19. VIII. 1964, leg. H. Hertel no. 4621 & I. Bertermann.

****Porpidia trullisata*** (Kremp.) Körb.

Kärnten: Ostalpen, Hohe Tauern, Kreuzeck-Gruppe: Kalkschieferwände in den E-Hängen der Sensenspitze N der Turgger Alm, 2100 m; 17 VII. 1978, leg. J. Poelt. - Gurktaler Alpen: Felsabbrüche am Grat zwischen dem Schoberriegel und Gruft, SE der Turracherhöhe, ca. 2150 m; 13. IX. 1985, leg. H. Mayrhofer, J. Poelt, R. Türk, A. Vězda & H. Wittmann.

Porpidia zeoroides (Anzi) Knoph & Hertel

Steiermark: Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Großsölktal, 1,5 km NW vom Sölkpaß, W ober dem Unteren Kaltenbachsee, schattig-feuchte N-exponierte Abbrüche, ca. 1980 m, GF 8750/1; auf steilen Felsschrofen; 2. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 2890 & M. Möslinger. - Niedere Tauern: Wölzer Tauern, Schreinl östlich über Donnersbachwald, felsige Nordhänge, 2130 - 2150 m; VII. 1972, leg. J. Poelt no. 11294. Gleinalpe: Oswaldgraben WNW Kainach, ± 690 m; Schluchtwald, N-exponierte Abbrüche; 7 V. 1989, leg. J. Poelt.

****Protoblastenia siebenhaariana*** (Körb.) J.Steiner var. ***siebenhaariana***

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Schneeberg NW von Neunkirchen, Kaiserstein, knapp E unter dem Gipfel am Südrand der Abbrüche in die Breite Ries, ca. 2000 m, 47°46'25"N/15°48'45"E, GF 8260/2; Rasentreppen mit kleinen Kalkschrofen, auf kleinen Kalkschrofen; 29. VI. 1997, leg. J. Hafellner no. 42151.

Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

****Protoparmelia phaeonesos*** Poelt

Salzburg: Schladminger Tauern, Lessachtal, Hasenhöhe über dem Oberen Landschitzsee an der Landesgrenze zur Steiermark, ca. 2430 m; auf *Aspicilia myrinii*; 18. IX. 1991, leg. H. Mayrhofer no. 10156 & M. Koch.

****Protoparmeliopsis muralis*** (Schreb.) M.Choisy var. ***dubyi*** (Müll.Arg.) comb. ined.

Burgenland: Südburgenland, Umgebung von Heiligenbrunn ESE von Güssing, Heiligenbrunn Bergen, ca. 280 m, GF 8964/3; auf Tondachziegeln; 12. III. 1990, leg. J. Hafellner & W. Maurer.

****Protoparmeliopsis muralis*** (Schreb.) M.Choisy var. ***schneebergensis*** (Zahlbr.) comb. ined.

Steiermark: Hochschwab-Gruppe: Umgebung der Voisthaler Hütte bei Seewiesen, 1600 - 1700 m; gedüngter Kalkblock; 14. VII. 1969. leg. J. Poelt no. 7299. - Nördliche Kalkalpen, Hochschwab-Gruppe: Griesmauer E oberhalb von Eisenerz, Schrofen kurz NE ober dem Hirscheggsattel, ca. 1800 m, 47°32'25"N / 14°58'25"E, GF 8455/4; mesozoische Kalke, auf SW-exponierten Steilflächen; 17. VIII. 1998, leg. J. Hafellner.

*+***Pseudotryblidium neesii*** (Flot.) Rehm

Kärnten: Gurktaler Alpen, Severgraben, E von Gnesau, 46°46'35"N / 14°00'55"E, ca. 940 - 960 m, GF 9250/1; Fichtenforst, auf Borke von *Picea abies* (?); 23. VI. 1998, leg. C. Zeiner, H. Mayrhofer, J. Prügger & B. Pichorner. - Karawanken, im Koschutabach Graben SW der Trögener Klamm, SW von Eisenkappel, ca. 1,5 km W des Ghf. Franzi, 770 m, GF 9552/2; Buchen-Tannen-Fichtenwald, auf Borke von *Abies*; 26. VI. 1990, leg. J. Hafellner no. 26649. Steiner Alpen, Vellacher Kotschna S von Eisenkappel, ca. 1000 m, GF 9653/1; Mischwald über Dolomitschotter, an Borke von *Abies*; 4. VII. 1990, leg. J. Hafellner no. 26853 & W. Petutschnig.

*****Psorotichia tiroliensis*** Zahlbr.

Tirol: Rhätische Alpen, Samnaun-Gruppe: Südexponierte, trockene Abbrüche (Kalkschiefer) SO Serfaus, 1200 - 1400 m; IX. 1972, leg. J. Poelt no. 11556.

****Ramalina farinacea*** (L.) Ach. var. ***reagens*** de Lesd.

Steiermark: Grazer Bergland: Stamm einer alten *Acer pseudoplatanus* kurz südlich unterhalb der östlichsten Felsen der Roten Wand bei Mixnitz, um 1410 m; 18. V. 1974, leg. J. Poelt.

****Ramboldia insidiosa*** (Th.Fr.) Hafellner

Vorarlberg: Bregenzer Wald, N von Damüls, am Weg zur Damülser Mittagsspitze, Umgebung der Vorderen Uga-Alpe, ca. 1800 m, GF 8625/3; auf *Lecanora varia*; 9. VII. 1987, leg H. Wittmann.

*****Ramonia luteola*** Vězda

Steiermark: Ennstaler Alpen, Grießbachgraben S St. Gallen, Grießbach, ca. 620 - 640 m, GF 8453/4; auf *Sambucus nigra*; 29. V. 1995, leg. J. Poelt, G. Böttger & H. Mayrhofer.

****Rhizocarpon eupetraeum*** (Nyl.) Arnold

Steiermark: Schladminger Tauern: Kleinsölktal, Steinigboden über dem Schwarzensee bei ca. 1500 m; 14. IX. 1990, leg. H. Mayrhofer no. 10138.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

****Rhizocarpon geographicum*** (L.) DC. ssp. ***arcticum*** (Runemark) Hertel
Steiermark: Gurktaler Alpen: NW-exponierte Abbrüche zwischen Kornock und Rinsennock über der Winkleralm, W der Turracherhöhe, ca. 2160 - 2180 m; 12. IX. 1985, leg. H. Mayrhofer, J. Poelt, R. Türk, A. Vězda & H. Wittmann.

****Rhizocarpon geographicum*** (L.) DC. ssp. ***lindsayanum*** (Räsänen) R.Sant. comb. inval.
Steiermark: Niedere Tauern, Seckauer Tauern, Hölltal N ober dem Ingeringsee ca. 25 km N von Knittelfeld, ca. 1950 m, 47°22'N / 14°39'30"E, GF 8653/2; Gneisblockwerk in lückigen *Pinus mugo*-Beständen, auf Gneisblöcken in einer Halde; 28. IX. 1997, leg. J. Hafellner no. 45912 & A. Hafellner.

****Rhizocarpon intersitum*** Arnold
Steiermark: Grazer Bergland, Kapellenfeld NE St. Radegund, abgefallene Dachplatten der Mauer von Loretto, ca. 660 m; 19. I. 1992, leg. H. Pittoni & J. Poelt.

****Rhizocarpon leptolepis*** Anzi
Steiermark: Gurktaler Alpen: Turracherhöhe, Felsabbrüche im Zirbenwald N des Turrachsees, ca. 1780 - 1820 m; 12. IX. 1985, leg. H. Mayrhofer no. 5614, J. Poelt & A. Vězda. - Steirisches Randgebirge, Koralpe: Handalpe W über Deutschlandsberg, an Gneisfelsen (sog. „Öfen"), 1800 1850 m; steile, N-exp. Naßfläche neben *Andeaea*; 19. VI. 1988, leg. J. Poelt & G. Renobales.

****Rhizoplaca subdiscrepans*** (Nyl.) R.Sant.
Tirol: Ötztaler Alpen: Schrofige, W-exponierte Trockenhänge SW unterhalb Fließ, Bez. Landeck, oberhalb „Neuer Zoll", um 1000 m; 27 V. 1989, leg. J. Poelt. - Osttirol: Hohe Tauern: Virgental, S-exponierte Hänge über Hinterbichl, am Eingang ins Dorfertal, ca. 1350 1400 m; 2. VIII. 1986, leg. M. & H. Mayrhofer no. 8374.
Kärnten: Ostalpen, Hohe Tauern, Kreuzeck-Gruppe: Kalkschieferwände in den SE-Hängen der Sensenspitze N der Turgger Alm, 1900 - 2100 m; 17. VII. 1978, leg. J. Poelt.

****Rinodina iodes*** H.Mayrhofer & Poelt
Steiermark: Eisenerzer Alpen: Liesingtal, Ruine Kammerstein NW von Kammern, ca. 980 - 996 m; 15. IX. 1985, leg. M. & H. Mayrhofer no. 5333.

****Rinodina luridata*** (Körb.) H.Mayrhofer, Scheid. & Sheard
Steiermark: Niedere Tauern,Wölzer Tauern, Hochstein, 5 km SE von Donnersbach, 2 km NNW der Planneralm, Marmorband, das westlich unter dem Grat in das Tal hinabzieht, SSE-exponierte Schrofen, 2100 m, GF 8551/3; auf grobkristallinem Marmor; 13. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 3110. Ibid.; auf NNW-exponierten Schrofen, auf kompakten, beschatteten Marmorschrofen; leg. A. Wilfling no. 3165. Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Zinkenkogel N von Bretstein, östlich unterhalb des Sattels am S-Grat, auf steilen, SE-exponierten Marmorschrofen, ca. 1980 m, GF 8552/3; auf grobkristallinem, kompaktem Marmorfels; 19. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 1680.

****Rinodina mniaraea*** (Ach.) Körb. var. ***mniaraeiza*** (Nyl.) H.Magn.
Kärnten: Gailtaler Alpen, nahe der Staße zum Dobratsch, E vom Sender, ca. 2000 - 2100 m; auf einem Felsen über abgestorbenen Pflanzen, mit *Erica carnea*; 19. VI. 1993, leg. E. B. Timpe & W. Wetschnig. **Steiermark**: Niedere Tauern, Wölzer

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

Tauern, Planneralpe, am Grat vom Plannerknot zum Hochrettelstein, ca. 2000 m, GF 8551/3; Windheide; 20. VII. 1990, leg. J. Hafellner.

****Rinodina olivaceobrunnea*** C.W.Dodge & G.E.Baker

Kärnten: Gurktaler Alpen, SE der Turracher Höhe, am Grat zwischen Schoberriegel und Gruft, 2140 m; Kalkschiefer, brüchige Schrofen mit reicher Flechtenflora; 21. V. 1993, leg. E. B. Timpe & W. Wetschnig. - Ibid., 2180 m; auf *Saxifraga oppositifolia*; leg. E. B. Timpe & W. Wetschnig. Gurktaler Alpen, SE der Turracher Höhe, W-Hänge unterhalb des Weges zwischen Schoberriegel und Gruft, 2040 m; Kalkschiefer, auf Moos an einem Felsen; 21. V. 1993, leg. E. B. Timpe & W. Wetschnig.
Steiermark: Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Großsölktal, 1,5 km NW vom Sölkpaß, W ober dem Unteren Kaltenbachsee, schattig-feuchte N-exponierte Abbrüche, ca. 1980 m, GF 8750/1; auf Moosen und Pflanzenresten; 2. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 2928 & M. Möslinger. Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Kleinsölktal, NW vom Bauleiteck, E oberhalb der Striegleralm, N vom Etrachsee, W unter der Hasenohrenscharte, auf einer schattig-feuchten NNE-exponierten Marmorwand, ca. 2250 m, GF 8749/2; auf Pflanzenresten; 21. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 249 & M. Möslinger. - Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Großsölktal W von St. Nikolai im Sölktal, S vom Gr. Knallstein, am Grat SSE der Seekarlspitze, Marmore westlich unter dem Grat, ca. 2430 m, GF 8649/4; auf Moosen und Pflanzenresten; 8. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 45, J. Hafellner & M. Möslinger. Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Kasofen 2 km N von Pusterwald, W-exponierte Marmorwand direkt unter dem Gipfel („Stinkmarmor"), 1860 - 1890 m, GF 8652/3; auf Moosen und Pflanzenresten; 17. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 581 & M. Möslinger. Niedere Tauern, Wölzer Tauern, 2,5 km N von Lachtal, 2 km NW der Klosterneuburger Hütte, Aufstieg vom Kleinen Zinken zum Hohen Zinken, SE-exponierte Marmorschrofen, ca 2140 m, GF 8752/1; auf Pflanzenresten; 7 XI. 1994, leg. A Wilfling no. 2718 & F. Wilfling. Wölzer Tauern: Greim N St. Peter am Kammersberg, SE-exponierte Abhänge des Gipfels, ca. 2430 m; 27 VI. 1989, leg. H. Mayrhofer no. 13550.

****Rinodina turfacea*** (Wahlenb) Körb. var. ***turfacea***

Steiermark: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Gumpeneck SE von Gröbming, Gipfelpyramide, S-seitig, ca. 2150 m, GF 8650/1; grobkristalliner Marmor, auf Moosen und Pflanzenresten; 10. VI. 1993, leg. J. Hafellner & A. Wilfling no. 1895.

****Sarcogyne privigna*** (Ach.) A.Massal. var. ***privigna***

Steiermark: Steirisches Randgebirge, Fischbacher Alpen, im Feistritztal ca. 2 km E von Rettenegg, 47°31'30"N / 15°49'05"E, ca. 900 m, GF 8460/4; S-exponierte Silikatblockhalde im lichten Föhren-Fichtenwald, auf kleinen Blöcken eines quarzreichen Schiefers; 14. XI. 1998, leg. J. Kocourková & J. Hafellner no. 46366.

****Sarcogyne regularis*** Körb. var. ***decipiens*** (A.Massal.) N.S.Golubk.

Steiermark: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Hochstein, 5 km SE von Donnersbach, 2 km NNW der Planneralm, Marmorband, NW unter dem Gipfel, auf N- und NE-exponierten Marmorabbrüchen, 2050 m, GF 8551/3; auf langzeitig feucht-schattigen, meist vertikalen Marmorflächen; 13. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 481 & M. Möslinger. - Steirisches Randgebirge, Stubalpe, Brandkogel W von Köflach, ca. 3 km S vom Gaberl Paß, Marmorfelsen im Gipfelbereich, ca. 1630 m, GF 8955/2; auf sehr hartem, grobkristallinem Marmor; 13. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 2273, C. & L. Unger. - Koralpe, im oberen Teil des Seekars unterhalb vom Seespitz, SE-exponierte

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franiversität Graz, download www.biologiezentrum.at

Marmorschrofen, zum Teil von Schiefer überdeckt, ca. 1900 m, GF 9255/2; auf grobkristallinem, brüchigem Marmor; 19. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 2513.

****Sarcogyne regularis*** Körb. var. ***platycarpoides*** (H.Magn.) N.S.Golubk.

Steiermark: Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Kleinsölktal S von Gröbming, Kochofen über Kleinsölk, Marmorband ca. 50 m unter dem Gipfel, SE- exponierte Abbrüche, ca. 1850 - 1880 m, GF 8649/2; auf trockenem Marmorfelsen; 1. VII. 1993, leg. A. Wilfling no. 1495. Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Gumpeneck SE von Gröbming, Gipfelpyramide, S-seitig, ca. 2150 m, GF 8650/1; auf kompaktem Marmorgestein; 10. VI. 1993, leg. A. Wilfling no. 3082, J. Hafellner, M. Möslinger & B. Wieser. - Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Hochstein, 5 km SE von Donnersbach, 2 km NNW der Planneralm, Marmorband, NW unter dem Gipfel, auf N- und NE-exponierten Marmorabbrüchen, 2050 m, GF 8551/3; auf langzeitig feucht-schattigen, meist vertikalen Marmorflächen; 13. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 495 & M. Möslinger. Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Hohenwart-Massiv W von Pusterwald, am Steig zum Pölseckjoch, östlich unter dem Gipfel, NE-exponierte, „intermediäre" Marmorschrofen, ca. 2200 m, GF 8651/3; auf kompakten, feinkristallinen, glimmerhältigen Marmorfelsen; 18. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 1557, J. Hafellner & M. Möslinger. - Steirisches Randgebirge, Stubalpe, Brandkogel W von Köflach, ca. 3 km S vom Gaberl Paß, Marmorfelsen im Gipfelbereich, ca. 1630 m, GF 8955/2; auf kompaktem, grobkristallinem Marmor; 30. IV. 1994, leg. A. Wilfling no. 2784. Gleinalpenzug, Stubalpe: Wölkerkogel, 1680 1700 m; Kalk; 24. VI. 1972, leg. J. Poelt. - Koralpe, im oberen Teil des Seekars unterhalb vom Seespitz, SE-exponierte Marmorschrofen, zum Teil von Schiefer überdeckt, ca. 1900 m, GF 9255/2; auf grobkristallinem, brüchigem Marmor; 19. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 2510. - Koralpe, Hühnerstütze, ca. 500 m ESE der Grillitschhütte, oberhalb vom Bärental, an der Grenze zu Kärnten, Marmoranrisse im Grünerlenbereich, ca, 1770 m, GF 9155/4; auf niederen Marmorschrofen; 19. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 2994.

*+***Sarea difformis*** (Fr.) Fr.

Kärnten: [Gurktaler Alpen], Guttaring, ca. 800 m NW der Kirche von Deinsberg, ca. 750 m; auf Harz von *Picea abies*; 10. IX. 1990, leg. M. Magnes no. 254. - Saualpe, Graben ca. 500 m S der Weißberger Hütte, ca. 1600 m, subalpiner Fichtenwald; auf Harz von Picea abies; 8. VI. 1991, leg. M. Magnes no. 429. Karawanken, im Obojnikbach Graben WSW von Eisenkappel, kurz S von Unter-Bistritschnig, ca. 720 m, GF 9553/1; Schluchtwald, auf Harz von *Abies alba*; 26. VI. 1990, leg. J. Hafellner no. 26861. **Niederösterreich**: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Tannen-Fichtenwald, auf Harz an Stammborke von *Picea abies*; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 50765.

****Scoliciosporum perpusillum*** J.Lahm ex Körb.

Steiermark: Gleinalpe, in valleculo Rockstallgraben, Markt-Übelbach, supra Neuhof, alt. 740 m s. m.; ad saxa ferruginosa secus viam; 12. XI. 1989, leg. J. Poelt & A. Vězda.

****Scoliciosporum sarothamni*** (Vain.) Vězda

Steiermark: [Ennstaler Alpen], W von St. Gallen, Bergerviertel, beim Wirtshaus Ederer, ca. 580 - 600 m, GF 8353/2; auf *Prunus domestica*; 20. IV. 1995, leg. G. Böttger. - [Steirisches Randgebirge, Joglland], "Fischbacher Alpen", unterste N- und W-seitige Abbrüche des Buchberges (N von Schloß Herberstein) gegen den Stubenbergsee bzw. die Feistritz, 400 - 420 m; 6. XI. 1988, leg. J. Poelt. - Grazer

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

Bergland, Krainzgraben SW von Großstübing, 600 - 650 m; auf *Acer*; 23. X. 1988, leg. J. Poelt. - Ibid.; an *Fraxinus*; 23. X. 1988, leg. J. Poelt.

Scoliciosporum umbrinum** (Ach.) Arnold var. ***corticolum (Anzi) Bagl. & Carestia

Burgenland: Bez. Oberwart, Wald E über Bad Tatzmannsdorf, nahe dem Weg nach Schlaining; 27 III. 1980, leg. J. Poelt.

Solorina bispora** Nyl. var. ***subspongiosa (Zschacke) Frey

Tirol: Tuxer Voralpen: auf Erde unterhalb des Geiersattels in der Wattener Lizum, ± 2400 m; 16. VII. 1961, leg. J. Poelt. - **Kärnten**: Nationalpark Hohe Tauern, Ankogel-Gruppe, Hänge E vom Hannover Haus gegen die Grauleitenspitze, 2700 - 2850 m, GF 8945/3; auf alpinem Rohboden und in erdigen Spalten; 29. VII. 1989, leg. R. Türk & J. Hafellner. Karnische Alpen: Wald, Schrofen (mergeliger Kalk) am Weg vom Schloßhüttensattel auf den Poludnig (SE über der Egger Alm), Poludnig, 1900 - 2000 m, 46°34'-34'30"N / 13°20'-13°24'30"E; 25. VII. 1994, leg. J. Poelt. **Steiermark**: Schladminger Tauern, Hochgolling, bei 2868 m; Erde; VIII. 1930, leg. Schittengruber no. 2188. Schladminger Tauern: Gipfelrücken des Sauberges, SE des Unteren Giglachsees, 2400 - 2520 m; 19. VIII. 1991, leg. J. Poelt.

***Squamarina cartilaginea** (With.) P.James

Steiermark: Grazer Bergland, Südhänge des Gamskogels, W Kleinstübing, 450 - 650 m; Dolomitschrofen im lichten Föhrenwald; 7 V. 1977, leg. G. Zehetleitner. **Burgenland**: St. Margarethen, auf der Höhe des Römer-Steinbruches; am Boden, erdig-felsig (Sandstein), steppenartig, gemeinsam mit *Fulgensia fulgens*; 14. V. 1965, leg. K. Schittengruber no. 1873.

***Squamarina pachylepidea** (Hellb.) Poelt

Salzburg: Hohe Tauern: Umgebung der Krefelder Hütte, auf Kalkschieferfelsen, ± 2250 m; 22.-28. VIII. 1963, leg. J. Poelt.

***Staurothele clopimoides** (Anzi ex Arnold) J.Steiner

Steiermark: Schladminger Tauern: Vetternkar SE des Unteren Giglachsees, 2000 2200 m, GF 8747/2; 19. VIII. 1991, leg. J. Poelt.

****Staurothele solvens** (Anzi) Zschacke

Tirol: Lechtaler Alpen: S-exponierte Schrofenhänge nördlich und westlich der Augsburger Hütte über Grins, NW Landeck, ca. 2200 2300 m; Kalke und Mergelkalke; 9. VII. 1982, leg. J. Poelt.

***Stereocaulon alpinum** Laurer

Niederösterreich: Wechsel; leg. Glowacki.

***Stereocaulon grande** (H.Magn.) H.Magn.

Steiermark: Triebener Tauern: Lärchkogel ca. 4 km E von St. Johann am Tauern, ca. 1950 m; silikatschuttreiche Nordhänge; 4. VIII. 1985, leg. C. Scheuer.

Tephromela atra (Huds.) Hafellner var. ***torulosa*** (Flot.) Hafellner

Kärnten: Gailtaler Alpen, Villacher Alpe (Dobratsch) W Villach, S-exponierte Hänge am Jägersteig, 1800 - 2000 m, 46°36'N/13°40'-43'E, GF 9348/3; an *Larix*; 23. V. 1994, leg. J. Poelt & H. Pittoni. - Karawanken, Gratschenitzen-Graben SW Rosenbach, 700

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

- 900 m, 46°31'-32'N/13°14'E, GF 9445/3; auf *Fagus sylvatica*; 24. V. 1994, leg. J. Poelt & H. Pittoni.

* ***Thelidium acrotellum*** Arnold

Vorarlberg: Allgäu, Kl. Walsertal, an flach aufliegenden Kalksteinen in Sickerrinnen neben einem kleinen Bach am Hang unter der Kügehrenspitze gegenüber Mittelberg; IX. 1968, leg. H. Ullrich no. 7822. **Steiermark**: Grazer Bergland: N-exponierte Abbrüche auf der Nordseite des Schöckl (N Graz), um 1300 m; 11. 8. 1985, leg. T. Nash & J. Poelt.
Notiz: Aus der Steiermark ist die Art zwar schon angegeben gewesen (Keller 2000), jedoch blieb die Identität des dort zitierten Materials unsicher.

** ***Thelidium fumidum*** (Nyl.) Hazsl.

Steiermark: Grazer Bergland: N-exponierte Abbrüche auf der Nordseite des Schöckl (N Graz), um 1300 m; 11. VIII. 1985, leg. T. Nash & J. Poelt.

* ***Thelidium impressum*** (Müll.Arg.) Zschacke

Oberösterreich: Dachstein-Gruppe: Rücken des Kleinen Gjaidstein, Kalk, 2700 2730 m; 29. VII. 1990, leg. J. Poelt.

* ***Thelidium subsimplex*** Zschacke

Steiermark: Ennstaler Alpen, Admonter Kaibling, S-exponierte Steilabbrüche, Überhangsflächen und Rasenfragmente über der Oberst-Klinke-Hütte bei ca. 1850 m, GF 8453/3, 14°31'E / 47°33'N; 27 VII. 1996, leg. P. & H. Mayrhofer no. 12835.

* ***Thelidium ungeri*** Flot.

Steiermark: Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Großsölktal, 1,5 km NW vom Sölkpaß, W ober dem Unteren Kaltenbachsee, schattig-feuchte N-exponierte Abbrüche, ca. 1980 m, GF 8750/1; auf steilen Felsschrofen; 2. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 2867 & M. Möslinger. - Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Zinkenkogel N von Bretstein, W-Grat, unter dem W Seitengipfel direkt am markierten Weg, niederes Marmorband, das quer über den Rücken läuft, ca. 2000 m, GF 8552/3; auf grobkristallinen, kompakten Marmorschrofen; 19. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 2070, J. Hafellner & M. Möslinger. Steirisches Randgebirge, Stubalpe, Wölkerkogel oberhalb vom Alten Almhaus, direkt im Gipfelbereich auf grobkristallinem Marmor, 1670 - 1706 m, GF 8955/2; auf niederen, brüchigen Felsschrofen; 13. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 2316, C. & L. Unger. - Koralpe, im oberen Teil des Seekars unterhalb vom Seespitz, SE-exponierte Marmorschrofen, zum Teil von Schiefer überdeckt, ca. 1900 m, GF 9255/2; auf kompaktem, grobkristallinem Marmor; 19. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 2555. - Ibid.; auf grobkristallinem, brüchigem Marmor; leg. A. Wilfling no. 2595. Grazer Bergland: N-exponierte Abbrüche auf der Nordseite des Schöckl (N Graz), um 1300 m; 11. VIII. 1985, leg. T. Nash & J. Poelt.

* ***Thelocarpon lichenicola*** (Fuckel) Poelt & Hafellner

Niederösterreich: Sonntagsberg; über *Baeomyces rufus*; X. 1896, leg. P. Strasser.

* ***Thelocarpon sphaerosporum*** H.Magn.

Kärnten: Weissensee-Ost, Gh. Mößlacher, ca. 1000 m, GF 9246/4; auf Moosen; 25. IV. 1983, leg. S. Wagner, ex herb. R. Türk no. 5798.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

****Thelocarpon superellum*** Nyl.

Tirol: Ostalpen, Karwendelgebirge: Stallental bei Schwaz, kurz unterhalb St. Georgenberg, 800 - 900 m; 13. XI. 1976, leg. J. Poelt, herb. J. Hafellner no. 2055. - Karwendel-Gebirge: Höttinger Wald unterhalb des Stangensteiges, über Innsbruck-Hötting; 14. XI. 1976, leg. M. Moser & J. Poelt.

****Toninia coelestina*** (Anzi) Vězda

Steiermark: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, 2,5 km N von Lachtal, 2 km NW der Klosterneuburger Hütte, Aufstieg vom Kleinen Zinken zum Hohen Zinken, SE-exponierte Marmorschrofen, ca. 2140 m, GF 8752/1; auf brüchigem, glimmerhältigem Marmor; 7. XI. 1994, leg. A. Wilfling no. 2965 & F. Wilfling. - Ibid., auf kompaktem Marmor; leg. A. Wilfling no. 3089 & F. Wilfling. Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Sandlerkogel N von Oberwölz, SW von Pusterwald, Marmorabbrüche, die am NE-Abhang in das Plättental hinabziehen, ca. 2100 m, GF 8751/2; auf Erde und Erdmoosen über Marmor; 24. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 1355. - Eisenerzer Alpen, Wildfeld, auf dem Gipfel, ca. 2040 m, 47°29'N / 14°51'E, GF 8555/1; Schrofen aus paläozoischem Kalk, auf Pflanzenresten in Felsspalten; 8. VI. 1997, leg. A. Hafellner & J. Hafellner no. 40852. Eisenerzer Alpen, Reiting-Massiv W von Trofaiach, Kahlwandspitze, auf dem Gipfel, ca. 2090 m, 47°26'15"N / 14°53'40"E, GF 8555/3; lückiges Caricetum firmae über paläozoischem Kalk, in erdgefüllten Felsspalten; 23. IX. 1997, leg. J. Hafellner no. 43979 & A. Hafellner.

Toninia squalescens (Nyl.) Th.Fr.

Tirol: Nordtirol, Ötztaler Alpen: An nordseitigen Blockwänden über *Andreaea* am Cottbuser Höhenweg nördlich unter dem Steinkogl über Plangeroß; 24. VIII. 1961, leg. J. Poelt no. 4186. - Ötztaler Alpen: Hänge südlich des Gepatschhauses im obersten Kaunertal, am Weg zur Rauhekopf-Hütte, 2200 - 2500 m; 5. IX. 1972, leg. J. Poelt no. 11789.

****Umbilicaria microphylla*** (Laurer) A.Massai.

Steiermark: Seetaler Alpen, 11 km SW of Judenburg, W of Winterleitenhütte, SE-facing slopes between Kreiskogel and Speikkogel, amphibolitic outcrops between tall forbs, 47°05'30"N / 14°33'30"E, GF 8953/1, 1900 - 2000 m alt.; on rock; 10. VII. 1998, leg. W. Obermayer no. 7131.

****Umbilicaria nylanderiana*** (Zahlbr.) H.Magn.

Niederösterreich: Waldviertel: große Granitfelsen 1,4 km W Pretrobruck, 820 m, GF 7556; Steilfläche; 7. IV. 1994, leg. J. Poelt & R. Türk.

****Verrucaria amylacea*** Hepp

Steiermark: Grazer Bergland, Bez. Weiz, Raabklamm, ESE Arzberg, bis halbwegs Haselbach, 550 - 570 m; Auwald, Felsabbrüche; 28. III. 1993, leg. J. Poelt.

****Verrucaria arnoldii*** J.Steiner

Kärnten: Gailtaler Alpen, Villacher Alpe (Dobratsch) W Villach, S-exponierte Hänge am Jägersteig, 1800 - 2000 m, 46°36'N / 13°40'-43'E, GF 9348/3; 23. V. 1994, leg. J. Poelt & H. Pittoni.

*****Verrucaria aspiciliicola*** R.Sant.

Steiermark: Grazer Bergland: N-seitige offene Abbrüche W des Novystein SE St. Radegund, N Graz; Kalk, auf *Aspicilia* spec.; VIII. 1984, leg. J. Poelt.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

Niederösterreich: Hainburger Berge, Südhang und Rücken des Spitzerberges bei Prellenkirchen, S Hainburg, 200 - 300 m;Trockenrasen, Kalkfelsen, Gebüsche, auf *Aspicilia calcarea*; 3. V. 1992, leg. J. Poelt.

****Verrucaria bryoctona*** (Th.Fr.) Orange

Kärnten: Gailtaler Alpen: Umgebung von Villach: unterste Hänge des Dobratsch, am oberen Weg zum Hundsmarhof; 30. VIII. 1974, leg. J. Poelt no. 13374.

****Verrucaria hochstetteri*** Fr. var. ***mastoidea*** (A.Massal.) Clauzade & Cl.Roux

Steiermark: Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Kleinsölktal, NW vom Bauleiteck, E oberhalb der Striegleralm, N vom Etrachsee, W unter der Hasenohrenscharte, auf einer schattig-feuchten NNE-exponierten Marmorwand, ca. 2250 m, GF 8749/2; auf beschattetem Fels; 21. IX. 1993, leg. A. Wilfling & M. Möslinger. - Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Sandlerkogel N von Oberwölz, SW von Pusterwald, Marmorabbrüche, die am NE-Abhang in das Plättental hinabziehen, ca. 2100 m, GF 8751/2; auf glimmerreichem Marmor in einem Überhang; 24. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 1465 & M. Möslinger.

*****Verrucaria hochstetteri*** Fr. var. ***obtecta*** (Müll.Arg.) Clauzade & Cl.Roux

Steiermark: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Zinkenkogel N von Bretstein, W-Grat, unter dem W Seitengipfel direkt am markierten Weg, niederes Marmorband, das quer über den Rücken läuft, ca. 2000 m, GF 8552/3; auf grobkristallinen, kompakten Marmorschrofen; 19. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 2069, J. Hafellner & M. Möslinger.
Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Kasofen 2 km N von Pusterwald, W-exponierte Marmorwand direkt unter dem Gipfel („Stinkmarmor"), 1860 - 1890 m, GF 8652/3; auf stark beschattetem Fels; 17. IX. 1993, leg. A. Wilfling no. 595 & M. Möslinger.
Steirisches Randgebirge, Stubalpe, Wölkerkogel oberhalb vom Alten Almhaus, direkt im Gipfelbereich auf grobkristallinem Marmor, 1670 - 1706 m, GF 8955/2; auf sehr reinem, relativ kompaktem Marmorfels; 13. VIII. 1993, leg. A. Wilfling no. 2432, C. & L. Unger.

****Verrucaria rivalis*** Zschacke

Salzburg: Tennengau, Bluntautal 2,5 km SW von Golling an der Salzach, 1,5 km ENE vom Gasthof Bärenhütte, in einem Nebengerinne des Torrener Baches, 500 m, GF 8444/4; auf kleinen Kalk-Steinen; 28. II. 1993, leg. D. & H. Wittmann.

****Verrucaria sphaerospora*** Anzi

Steiermark: Steirisches Randgebirge, Stubalpe: Rappoldkogel SW-Grat, 1750 - 1900 m; 6. X. 1985, leg. J. Poelt.

****Verrucaria subturicensis*** Zahlbr.

Vorarlberg: Allgäu, Kl. Walsertal: an inundierten Kalksteinen an einem kleinen Bach am Hang unter der Kühgehrenspitze gegenüber Mittelberg, nahe dem Gasthaus „Tiroler Hof"; IX. 1968, leg. H. Ullrich, herb. Poelt no. 6765.

****Vezdaea aestivalis*** (Ohlert) Tscherm.-Woess & Poelt

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Göller-Gruppe, Südhänge der Weißmäuer E vom Lahnsattel, ca. 1000 m, 47°46'30"N / 15°31'30"E, GF 8259/1; Buchen-Tannen-Fichtenwald, an Stammborke von *Fagus sylvatica*; 22. V. 1998, leg. J. Hafellner no. 45381.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

****Xanthoparmelia protomatrae*** (Gyeln.) Haie

Tirol: [Osttirol], Lienz, an Mauern; III. 1873, leg. [H.] Gander.

Xanthoria fulva (Hoffm.) Poelt & Petutschnig

Salzburg: Pongau, Eben im Pongau, 850 m, 8546/3; auf Borke von *Acer pseudoplatanus* in Straßennähe; 21. II. 1991, leg. H. Wittmann. - Radstädter Tauern, Gnadenalm, 1320 - 1350 msm, GF 8746; auf *Acer pseudoplatanus*; 17 III. 1991, leg. R. Türk no. 12631.

****Xanthoria papillifera*** (Vain.) Poelt

Niederösterreich: Nördliche Kalkalpen, Schneeberg NW von Neunkirchen, Kaiserstein, knapp E unter dem Gipfel am Südrand der Abbrüche in die Breite Ries, ca. 2000 m, 47°46'25"N/15°48'45"E, GF 8260/2; Rasentreppen mit kleinen Kalkschrofen, auf kleinen Kalkschrofen; 29. VI. 1997, leg. J. Hafellner no. 42147

Xanthoria ulophyllodes Räsänen

Burgenland: Bernsteiner Gebirge: Mauern, ältere Bäume an der Burg Bernstein, ± 650 m; 2. II. 1992, leg. J. Poelt. - Südburgenland, Hannersdorf E von Großpetersdorf, am Fuß des kleinen Hügels S unter der Kirche, ca. 270 m, GF 8764/3; auf Borke von *Aesculus*; 7 I. 1991, leg. J. Hafellner no. 26470 & W. Maurer.

Dank

Der Autor dankt der Österreichischen Akademie der Wissenschaften für die finanzielle Unterstützung, wodurch Schreibarbeiten an Dritte delegiert werden konnten, und Herrn M. Möslinger für die gewissenhafte Ausführung derselben.

3. Literatur

Keller, C. 2000: Die Wasserflechten der Teigitsch zwischen der Langmannsperre und dem Kraftwerk Arnstein (Steiermark, Österreich). - Herzogia 14: 49 - 58.

Nikifeld, H. 1971: Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. - Taxon 20: 545 - 571.

Poelt, J. & Türk, R. 1984: Die Flechten des Lungau - ein erstes Verzeichnis - zugleich Bericht über die lichenologischen Ergebnisse der Lungau-Exkursion der Bryologisch-Lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa im September 1981. - Herzogia 6: 419 - 469.

Türk, R. & Poelt, J. 1993: Bibliographie der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze in Österreich. - Biosystematics and Ecology Series 3: I - VI, 1 - 168.

Wetmore, C. M. 1994: The lichen genus *Caloplaca* in North and Central America with brown or black apothecia. - Mycologia 86: 813 - 838.

©Institut für Pflanzenwissenschaften, Universität Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Bisher erschienen - hitherto published

(for contents of Fritschlana 1 - 20: see earller issues of Fritschiana; a complete table of contents is available under: http://www-ang.kfunigraz.ac.at/~oberma/fritsch.htm)

OBERMAYER, W. 1999: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 7 & 8 (Nos 121 160). – Fritschiana 21: 1 - 11.

OBERMAYER, W. 1999: Dupla Graecensia Lichenum (1999). – Fritschiana 21: 13 - 30.

HAFELLNER, J. 1999: Einige Flechtenfunde in den Mürztaler Alpen (Steiermark, Österreich). – Fritschiana 21: 31 - 35.

DRESCHER, A., TEPPNER, H. & GIGERL, P. 2000. Samentauschverzeichnis 2000. – Fritschiana 22: 1 - 46.

HAFELLNER, J. & WIESER, B. 2000. Beitrag zur Diversität von Flechten und lichenicolen Pilzen im oststeirischen Hügelland unter besonderer Berücksichtigung der Gebiete mit anstehenden Vulkaniten (Steiermark, Österreich). – Fritschiana 23: 1 - 26.

SCHEUER, Ch. 2001: Mycotheca Graecensis, Fasc. 12 (Nr. 221-240). – Fritschiana 24: 1 - 10.

SCHEUER, Ch. 2001. Dupla Fungorum (2001), verteilt vom Institut für Botanik der Universität Graz (GZU). Schluß und alphabetischer Gesamtindex. – Fritschiana 24: 11 - 34.

SCHEUER, Ch. 2001. Schedae emendatae für Pilz-Exsiccaten aus den Plantae Graecenses und Reliquiae Petrakianae. – Fritschiana 24: 35.

SCHEUER, Ch., ROBERTS, P.J. & PETRINI, L.E. 2001: Einige neuere Kleinpilzfunde auf *Tilia* (Linde), hauptsächlich aus der Steiermark. – Fritschiana 24: 36 - 38.

OBERMAYER, W. 2001: Dupla Graecensia Lichenum (2001). – Fritschiana 25: 7 - 18.

HAFELLNER, J. & OBERMAYER, W. 2001: Ein Beitrag zur Flechtenflora der Murberge (Steiermark, Österreich). – Fritschiana 25: 19 - 32.

DRESCHER, A., TEPPNER, H. & GIGERL, P 2001: Samentauschverzeichnis 2001. – Fritschiana 26: 1 - 44.

SCHEUER, Ch. & MEL'NIK, V.A. 2001: Micromycetes from the Botanical Garden in Graz (Austria). 1. *Stilbella bambusae* and *Scyphospora hysterina*. – Fritschiana 26: 45 - 48.

TEPPNER, H. 2001: The seedling of *Syneilesis* (Asteraeceae-Senecioneae), does it possesses cotyledons? – Fritschiana 26: 49 - 54.

DRESCHER, A. 2001: Dupla plantarum vascularium. – Fritschiana 27: 1 - 20.

DRESCHER, A. 2001: Dupla Salicum. – Fritschiana 27: 21 - 29.

©Institut für Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, download www.biologiezentrum.at

ISSN 1024-0306

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Fritschiana

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: 28

Autor(en)/Author(s): Hafellner Josef

Artikel/Article: Bemerkenswerte Flechtenfunde in Österreich. 1-30