

FRITSCHIANA

Veröffentlichungen aus dem Herbarium
des Institutes für Botanik
der Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

12

Josef HAFELLNER

**Materialien zur Roten Liste gefährdeter
Flechten Österreichs**

Graz, 30. Dezember 1997

ISSN 1024-0306

Key title = Abbreviated title: *Fritschiana* (Graz)

Address of the author:

ao. Univ.-Prof. Mag. Dr. Josef Hafellner
Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität,
Holteigasse 6, A-8010 Graz, Austria

© 1997 by the author. All rights reserved.

Date of publication: December 30, 1997.

Printed by: Karl-Franzens-Universität, Universitätsplatz 3, A-8010 Graz, Austria.

Materialien zur Roten Liste gefährdeter Flechten Österreichs

Josef Hafellner

Hafellner, J. 1997: Materialien zur Roten Liste gefährdeter Flechten Österreichs. *Fritschiana* **12**: 1 - 32.

Key words: Lichenized fungi, flora of Austria, Red List, endangered species

Summary: Preparing a Red List of lichenized fungi for Austria, label data from specimens of the herbarium of the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU) have been used to complete the known overall distribution within Austria. Many lichen species are reported herewith for the first time for the Austrian provinces Styria, Vorarlberg, Tyrol, Carinthia, Salzburg, Upper Austria, Lower Austria, and Burgenland. Species rank is proposed for *Menegazzia dissecta* (Rass.) Hafellner stat. nov.

Einleitung

Im Zuge der Arbeiten an der Roten Liste gefährdeter Flechten Österreichs (Türk & Hafellner, im Druck) wurden für die bundesweiten Verbreitungsangaben zahlreiche bisher nicht publizierte Belege des Herbariums des Instituts für Botanik der Karl-Franzens-Universität (GZU) ausgewertet, deren Belegdaten hier nachgetragen werden. Es handelt sich dabei größtenteils um Arten, die zwar aus Österreich schon nachgewiesen waren, nicht jedoch aus den hier jeweils erwähnten Bundesländern. Als Referenzquelle diente die Bibliographie der Flechten Österreichs (Türk & Poelt 1993) inklusive von Nachträgen (Türk, in litt.).

Zur leichteren Orientierung sind oft auf den Etiketten nicht aufscheinende, übergeordnete geographische Begriffe beigefügt. Diese wurden durch eckige Klammern gekennzeichnet. Für die Steiermark sind diese einer Arbeit von Lieb (1991) entnommen, für Kärnten erleichterte ein Aufsatz von Seger (1992) eine naturräumliche Zuordnung mancher Belege.

Wie der folgende Text belegt, hat J. Poelt während der Zeit, in der er als Professor an der Universität Graz wirkte, und danach eine intensive und andauernde Exkursionstätigkeit entfaltet. In den letzten Lebensjahren stand diese Feldarbeit ganz im Bestreben, die Datenlage für einen Flechtenband zum *Catalogus Florae Austriae* zu verbessern. Die im Zug dieser Feldstudien gewonnenen Erkenntnisse sind nur zu einem sehr geringen Teil in floristischen Beiträgen und im Rahmen von systematisch-biologisch ausgerichteten Arbeiten publiziert (vergl. die Bibliographie bei Hertel & Oberwinkler 1996). Größtenteils liegen die aufgenommenen Arten unpubliziert im Herbarium GZU. Der plötzliche Tod von J. Poelt im Jahr 1995 hat verhindert, daß er selbst weitere größere floristische Aufsätze in Druck geben konnte. Die nachgelassenen Manuskriptteile des von J. Poelt begonnenen Flechtenbandes für den *Catalogus Florae Austriae* werden redaktionell bearbeitet für den Druck vorbereitet. Die hier veröffentlichten Belegdaten werden demnach auch zur Interpretation mancher der in jenem Buch enthaltenen kürzelhaften Verbreitungsangaben von Nutzen sein.

Die Arten

Absconditella annexa (Arnold) Vezda

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Gipfelrücken des Saubergs, SE des Unteren Giglachsees, 2450 - 2520 m, 19. VIII. 1991, leg. J. Poelt, det. A. Vezda (GZU).

Absconditella delutula (Nyl.) Coppins & H.Kilias

Österreich, Oberösterreich: Mühlviertel, Böhmerwald, Bayrische Au, 730 - 800 m, MTB 7350; auf Bodensteinen eines Waldweges; 6. IV. 1994, leg. J. Poelt & R. Türk (GZU).

Acarospora complanata H.Magn.

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Stubalpe, Ostrücken des Speikkogel, 1750 - 1800 m; S-seitige Schrofen; 24. VI. 1973, leg. J. Poelt, det C. Roux (GZU). - **Burgenland:** Südburgenland, Günser Gebirge, S-seitige Trockenhänge am Galgenberg WSW Rechnitz, 320 - 340 m, [19. IV. 1981], leg. J. Poelt, det. G. Clauzade & C. Roux (GZU).

Acarospora hospitans H.Magn.

Österreich, Steiermark: Gurktaler Alpen, NW-exponierte Abbrüche zwischen Kornock und Rinsenock über der Winkleralm, W der Turracherhöhe, 2160 - 2180 m, auf *Aspicilia* spec. (Thallus), 12. IX. 1985, leg. H. Mayrhofer & al. (GZU).

Acarospora intricata H.Magn.

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Rinne an der W-Seite des Saubergs, SE des Unteren Giglachsees, 2300 - 2450 m, 19. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU). - [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Kleinsölkal, Rettingscharte ober dem Schwarzensee, ca. 2320 m, 29. VIII. 1983, leg. H. Mayrhofer no. 3565 (GZU). - Gurktaler Alpen, Turracherhöhe, Felsabbrüche im Zirbenwald N des Turrachsees, ca. 1780 - 1820 m, 12. IX. 1985, leg. H. Mayrhofer no. 5658 & al. (GZU).

Bemerkung: Magnusson (1935: 271) beschrieb die Art auf Basis eines von E. Frey auf dem Hochgolling in den Niederen Tauern gesammelten Beleges. Nach der Geomorphologie des Berges, der Höhenangabe (2700 m) und der Steigführung liegt der Locus classicus mit hoher Wahrscheinlichkeit im Bundesland Salzburg.

Agonimia opuntiella (Poelt & Buschardt) Vezda

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, S-Hänge des Gamskogel W von Kleinstübmung, 400 - 500 m, lockerer Föhrenwald über Dolomit, 12. V. 1988, leg. J. Poelt (GZU). - Klöch 8 km N von Bad Radkersburg, Felswand N der Kirche, ca. 340 m, MTB 9261/2, über Moosen auf exponierten Basaltschrofen, 12. III. 1994, leg. B. Wieser no. 753 & J. Hafellner (GZU).

Bemerkung: In der Roten Liste ist die Art noch unter *Phaeophyscia* erwähnt. Nach jüngsten Beobachtungen gehört das oft sterile Lager aber nicht zu einer *Phaeophyscia*- sondern zu einer *Agonimia*-Art (Vezda 1997: 4). An der Bewertung des Gefährdungsgrades ändert sich dadurch nichts.

Anema notarisii (A. Massal.) Forssell

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, SW-exponierter, felsiger, locker bewaldeter Hang am Gamskogel, W von Klein-Stübing, ca. 550 m; S-seitige Felsabbrüche, Kalk, 11. V. 1975, leg. J. Poelt (GZU).

Arthonia muscigena Th. Fr.

Österreich, Steiermark: Hochschwab-Gruppe, Aflenzer Staritzen, in der Roßhöhle S der Dippelwand, W von Gollrad, ca. 1200 m; Fichten-Tannen-Buchenwald, 17. III. 1984, leg. J. Hafellner no. 11083 (GZU).

Arthonia patellulata Nyl.

Österreich, Kärnten: Koralpe, N-seitige Hänge am Koglereck über Lavamünd, ca. 1300 m, an *Populus tremula*, 12. V. 1974, leg. J. Poelt (GZU).

Aspicilia chadefaudiana Cl. Roux

Österreich, Kärnten, Karnische Alpen, Watschinger Alm E vom Naßfeld, Kühweger Törl W vom Gartnerkofel, einzelne Kalkblöcke bei ca. 1850 - 1900 m, 17. VII. 1979, leg. M. Mayrhofer & H. Mayrhofer, det. J. Poelt (GZU). - **Steiermark:** Hochschwab-Gruppe, steile, S-exponierte Felsen am Grunde der Griesmauer über dem Prächil bei Vordernberg, ca. 1750 m, 17. VIII. 1987, leg. E. Lisicka & J. Poelt (GZU). - S-exponierte Abbrüche der Pribitz N über dem Grünen See bei Tragöß-Oberort, 950 - 1000 m, 9. XI. 1987, leg. J. Poelt (GZU).

Aspicilia laevata (Ach.) Arnold

Österreich, Oberösterreich: Mühlviertel, Böhmerwald, Weg von Oberschwarzenberg zum Plöckenstein, ca. 1000 m, MTB 7249, auf Granit, 5. IV. 1994, leg. J. Poelt & R. Türk (GZU).

Aspicilia subradiascens (Nyl.) Oksner

Österreich, Tirol, Stubai Alpen, Wasenwand über Trins im Gschnitztal, VII. 1965, leg. J. Poelt (GZU).

Bacidia biatorina (Körb.) Vain.

Österreich, Steiermark: Steirisches Randgebirge, Gleinalpe, südlicher Seitengraben des Neuhofergrabens, knapp 1 km WNW Neuhofer, ca. 740 m, feuchter Schluchtwald, 21. V. 1989, leg. J. Poelt (GZU). - [Stubalpe], N Bachufer des Packer Baches W von Modriach, ca. 1,5 km W der Staumauer des Packer Stausees, ca. 840 m, MTB 9056/1, auf *Alnus*, 16. VIII. 1994, leg. E. Unger & H. Unger (GZU). - Koralpe, Wildbachgraben WNW Wildbach, NW von Deutschlandsberg, 450 - 500 m, feuchter, felsdurchsetzter Schluchtwald, 25. IV. 1988, leg. J. Poelt (GZU). - S Bachufer des Teigitschbaches W von Edelschrott, ca. 3 km W vom N Ende des Hirzmann Stausees, ca. 730 m, MTB 8956/3, an *Alnus*, 17. VII. 1994, leg. E. Unger & H. Unger (GZU).

Bacidia caesiomarginata (Kernst.) Lettau

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, N-Seite der Tockneralm, ca. 2200 m, N-exponiertes, schmales Marmorband, mit eingezogenen

Glimmerschieferlagen, auf *Pseudeskeella catenulata*, 27. VII. 1988, leg. H. Köckinger, det. J. Poelt (GZU).

Bacidia friesiana (Hepp) Körb.

Österreich, Kärnten: Saualpe, Grünburger Graben E von Kitschdorf, am Bachufer S untr der Ruine Grünburg, ca. 950 m, MTB 9153/1, an *Sambucus*, 14. V. 1986, leg. S. Skant no. 1605 (GZU). - **Steiermark:** Ennstaler Alpen, 3,5 km E von St. Gallen, Wolfsbachgraben, 500 - 590 m, MTB 8354/1, auf *Sambucus nigra*, 3. V. 1995, leg. H. Mayrhofer & G. Böttger (GZU).

Bacidia incompta (Borrer ex Hook.) Anzi

Österreich, Steiermark: Steirisches Randgebirge, Gleinalpe, Katzbachgraben NW von Köflach, bachnahe Hänge zwischen Katzbachbrücke und dem Wirtshaus Sagmüller, 750 - 870 m, feuchter Schluchtwald mit anstehenden Felsen, an *Fagus*, 16. IV. 1989, leg. J. Poelt (GZU). - Grazer Bergland, Rote Wand E von Mixnitz, Bergwald oberhalb vom Jh. Steindl, 800 - 1000 m, MTB 8658/3, 8. V. 1995, leg. J. Poelt (GZU).

Bacidia laurocerasi (Del. ex Duby) Ozenda & Clauzade

Österreich, Steiermark: Oststeirisches Hügelland, Haselbachgraben 3 km W von Paldau / Saaztal, S des Haselbaches gegenüber eines Lehmbaues, 350 m, MTB 9060/3, an *Fagus sylvatica*, 12. IX. 1993, leg. B. Wieser no. 217 (GZU).

Bacidia trachona (Ach.) Lettau

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, Arxwaldgraben NW Waldstein bei Markt Übelbach, Hänge und südlicher Seitengraben zwischen Steinkellner und Semmelmüllner, 570 - 700 m, 16. IV. 1990, leg. J. Poelt (GZU).

Bacidina arnoldiana (Körb.) V.Wirth & Vezda

Österreich, Steiermark: Ennstaler Alpen, Griesbachgraben S von St. Gallen, ca. 650 - 800 m, MTB 8353/4, an *Acer*, 29. V. 1995, leg. J. Poelt & al. (GZU). - Hochschwab-Gruppe, Seetal W von Seewiesen, ca. 1000 m, MTB 8357/4, Bergwald auf Kalkschutt, 8. V. 1994, leg. J. Poelt & E. Lisicka (GZU). - Steirisches Randgebirge: [Gleinalpe], Ratlos-Graben (Seitengraben des Gamsgrabens) W von Frohnleiten, 500 - 600 m, 9. II. 1992, leg. J. Poelt (GZU). - Koralpe, Teigitsch Graben SE unter St. Martin am Wöllmißberg, NE vom Langmann Stausee, ca. 620 m, MTB 9056/2, Schluchtwald mit Silikatschrofen, an *Fraxinus*, 2. VI. 1991, leg. J. Poelt (GZU). - Grazer Bergland: Almbachgraben NW von Geistthal, 600 - 650 m, an *Acer pseudoplatanus*, 12. III. 1995, leg. J. Poelt (GZU). - Badlgraben N von Peggau, feuchte E-W verlaufende enge Schlucht, 420 - 500 m, MTB 8758/4, 21. V. 1995, leg. J. Poelt (GZU). - Windische Bühel, Kranach N unterhalb Kamerberg, SW vom Gamlitz, 360 - 380 m, feuchter Schluchtwald, 25. XI. 1990, leg. J. Poelt, det. B. Coppins (GZU). - Oststeirisches Hügelland: Komberger Teiche 2 km NW von Feldbach, ca. 300 m, MTB 9061/1, an *Fraxinus excelsior*, 24. VI. 1993, leg. B. Wieser no. 204 (GZU). - NW unter Forchauberg 6 km NE von Feldbach, bei der Teichanlage, ca. 300 m, MTB 9061/2, an *Fraxinus excelsior*, 2. VIII. 1993, leg. B. Wieser no. 206 & J. Hafellner (GZU).

Bemerkung: Formaler Erstnachweis für die Steiermark. Die Art verbirgt sich auch hinter dem Exsiccat Plant. Graec. Lich. 453 ausgegeben als *Bacidia subincompta*.

Bacidina assulata (Körb) S.Ekman

Österreich, Steiermark: Ennstaler Alpen, Spitzenbach Graben WSW von St. Gallen, 500 - 700 m, MTB 8353/3, an *Sambucus*, 7.XI. 1990, leg. W. Obermayer no. 2192 (GZU). - Steirisches Randgebirge: [Koralpe], Reinischkogel, ca. 6,5 km SW von Ligist, Randlofen, ca. 2,5 km W vom Wh Klug, ca. 1415 m, 12. V. 1974, leg. P. Remler, det. E. Hinteregger (GZU). - Oststeirisches Hügelland: an der Straße von Weiz nach Anger, ca. 1 km S von Oberfeistritz, ca. 460 m, MTB 8760/1, Mischwald, an *Fraxinus*, 22. X. 1989, leg. J. Hafellner no. 22144 & A. Hafellner (GZU).

Bacidina neglecta (Vezda) Vezda

Österreich, Steiermark: [Ennstaler Alpen], Weißenbacher Wände bei Liezen, ca. 800 m, auf *Polystichum lonchitis*, 6. VIII. 177, leg. R. Zich, det. A. Vezda (GZU). - Graz, Alte Poststraße, an *Pyrus*, 4. X. 1967, leg. W. Maurer, det. A. Vezda (GZU).

Belonia incarnata Th.Fr. & Graewe ex Th.Fr.

Österreich, Tirol: Osttirol, Hohe Tauern, Staller Sattel, NW-exponierte Hänge über dem Obersee, ca. 2020 m, 22. VIII. 1984, leg. H. Mayrhofer no. 4351 (GZU).

Biatora epixanthoides (Nyl.) Diederich

Österreich, Steiermark: Ennstaler Alpen, Scheiblingbachgraben W von Großreifling, 500 - 560 m, MTB 8354/1, an *Acer pseudoplatanus*, 16. X. 1994, leg. G. Böttger (GZU). - Steirisches Randgebirge, Gleinalpe, im Neuhofergraben W Markt Übelbach, Barendumpf S des Ghf Hoyer, 850 - 1100 m, Mischwald, 14. II. 1993, leg. J. Poelt (GZU). - [Stubalpe], N Bachufer des Packer Baches W von Modriach, ca. 0,5 km SW der Stampf, 820 m, MTB 9056/1, an *Acer*, 16. VIII. 1994, leg. E. Unger & H. Unger (GZU). - [Koralpe], am N-Ende des Hirzmann Stausees, zwischen der Strohdachernen Brücke und dem Kraftwerk Edelschrott, ca. 720 m, MTB 8956/3, an *Alnus*, 23. III. 1994, leg. H. Mayrhofer & al. (GZU).

Bemerkung: Die Zugehörigkeit der Art zu *Biatora* wird jüngst bezweifelt. Printzen (1995: 175) hält die Art für eine *Mycobilimbia*.

Biatorella microhaema Norman

Österreich, Steiermark: Ennstaler Alpen, Kiengraben S von St. Gallen, ca. 1030 - 1060 m, MTB 8353/4, auf *Acer pseudoplatanus*, 29. V. 1995, leg. J. Poelt & al. (GZU). - Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Planneralpe, am NW-Rand des Plannerkessels, unweit der Brücke bei 1500 m, MTB 8551, subalpiner Fichtenwald am Bachrand, an *Sorbus aucuparia*, 15. VII. 1990, leg. J. Hafellner no. 28456 (GZU).

Bryophagus gloeocapsa Nitschke ex Arnold

Österreich, Burgenland: Südburgenland, Günser Gebirge, am Weg von der Straße zum Gipfel des Geschriebensteines, ca. 800 m, 7. IV. 1980, leg. J. Poelt (GZU).

Bryoria simplicior (Vain.) Brodo & D.Hawksw.

Österreich, Tirol: Stubai Alpen, am Abstieg vom Padasterjoch-Haus nach Trins im Gschnitztal, 1900 - 2000 m, VII. 1965, leg. J. Poelt, det. J. Bystrek (GZU). - Tuxer

Voralpen, Sattel zwischen Sumpfkogel und Hochgenäuner Joch bei Steinach, ca. 2050 m, auf Zweigen von Kampfplärchen an der Waldgrenze, 16. VIII. 1964, leg. M. Steiner (GZU).

Buellia concinna Th.Fr.

Österreich, Steiermark: Gurktaler Alpen, Frauenalm S von Murau, S-exponierte Abbrüche zwischen Oberberg und Frauenalm, 1700 - 1900 m, Kalkschiefer, 24. V. 1981, leg. J. Poelt, det. C. Scheidegger (GZU).

Buellia hypophana (Nyl.) Zahlbr.

Österreich, Tirol: Ötztaler Alpen, Ötztal, 3 km SSE von Obergurgl, Abstieg von der Wetterstation Bärenhoppet am Rücken der Hohen Mut ins Gaisbergtal, 2450 - 2600 m, MTB 9132/3, über *Rinodina mniaraea* var. *cinnamomea*, 30. VIII. 1993, leg. W. Obermayer no. 2738 (GZU).

Buellia ocellata (Flot.) Körb.

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Fischbacher Alpen, unterste N-bis W-seitige Abbrüche des Buchberges gegen den Stubenbergsee bzw. die Feistritz, 400 - 420 m, [MTB 8760/3], 6. XI. 1988, leg. J. Poelt (GZU). - Wechsel, am Wiesenhang oberhalb des Spitzbauer an der Bergstraße von Mönichwald zum Wechsel, ca. 1000 m, Lesesteinhaufen, 8. IX. 1989, leg. J. Poelt, det. C. Scheidegger (GZU).

Buellia sequax (Nyl.) Zahlbr.

Österreich, Tirol: Ötztaler Alpen, schrofige W-exponierte Trockenhänge SW oberhalb Fließ, oberhalb „Neuer Zoll“, ca. 1000 m, 27. V. 1989, leg. J. Poelt, det. C. Scheidegger (GZU).

Calicium parvum Tibell

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge, Koralpe], Teigitschgraben SW unter St. Martin am Wöllmißberg, am S-Ufer des Hirzmann Stausees, ca. 1,5 km NW der Hirzmannsperre, ca. 700 m, MTB 8956/3, auf *Pinus*, 9. X. 1993, leg. E. Unger & S. Unger (GZU). - Weststeirisches Hügelland, Steinbruchriegel ca. 5 km W von Wildon, kurz NE von Kühberg, am sanft geneigten Südhang, ca. 340 m, 46°53'10"N / 15°26'30"E, MTB 9158/2; Mischwald, auf Borke von *Pinus* am Waldrand, 26. XII. 1997, leg. J. Hafellner no. 44158 (GZU). - Oststeirisches Hügelland: Edelsgraben S von Mühlendorf 3 km SE von Feldbach, bei der Teichanlage, 320 m, MTB 9061/3, an *Abies alba*, leg. B. Wieser no. 1150 & J. Hafellner (GZU). - Königsberg bei Klöch 8 km N von Bad Radkersburg, Koglwald, 350 m, MTB 9261/2, an *Pinus sylvestris* 3. II. 1994, leg. B. Wieser (GZU). - Schüttlgreut 5 km SE von Fehring, Sandgrube an der Grenze zum Burgenland, 350 m, MTB 9162/1, an *Pinus sylvestris*, 25. III. 1995, leg. B. Wieser (GZU).

Caloplaca assigena (Lahm) Arnold

Österreich, Kärnten: Gailtaler Alpen, auf Zaunplanken des Camping-Platzes in Weißbriach, ca. 800 m, 25. VII. 1994, leg. J. Poelt (GZU).

Caloplaca aurantia (Pers.) Hellb.

Österreich, Kärnten: [St. Pauler Berge], Felsabbrüche unterhalb der Ruine Rabenstein S von St. Paul, Kalk, 670 - 690 m, 14. VI. 1993, leg. J. Poelt (GZU).

Caloplaca cacuminum Poelt

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

Caloplaca conversa (Kremp.) Jatta

Österreich, Kärnten: Hohe Tauern, Kreuzeck-Gruppe, S-exponierte Wände N oberhalb der Turgger Alm über Greifenburg, VII. 1978, leg. J. Poelt (GZU).

Caloplaca granulosa (Müll.Arg.) Jatta

Österreich, Kärnten: Gailtaler Alpen, Felsabbrüche am Eggerloch SW von Villach, 10. II. 1974, leg. J. Poelt (GZU). - [St. Pauler Berge], Felsabbrüche unterhalb der Ruine Rabenstein S von St. Paul, Kalk, 670 - 690 m, 14. VI. 1993, leg. J. Poelt (GZU). - **Steiermark:** Grazer Bergland, Raabklamm W unterhalb von Haselbach, W-exponierte Steilfläche an der Uhuwand, 530 - 580 m, 15. IV. 1994, leg. J. Poelt & A. Guttova (GZU).

Caloplaca leptocheila H.Magn.

Österreich, Tirol: Nauderer Berge, NW-Hänge des Pienger Kopfes SE von Nauders, 2800 m, auf Silikatblöcken, 15. IV. 1984, leg. J. Hafellner no. 12406 (GZU).

Caloplaca nivalis (Körb.) Th.Fr.

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern, Schladminger Tauern], Steirische Kalkspitze, 3. VIII. 1930, leg. E. Frey (GZU). - Eisenerzer Alpen, Leobner N von Wald am Schoberpaß, SE Abhänge knapp unter dem Gipfel, ca. 1950 m, 47°29'45"N/14°39'10"E, MTB 8553/2; Schrofen aus paläozoischem Schiefer (Blaseneckporphyroid), über saxicolen Moosen, 31. VII. 1997, leg. A. Hafellner & J. Hafellner no. 42387 (GZU).

Caloplaca polycarpa (A.Massal.) Zahlbr.

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, Novystein bei St. Radegund, 890 - 910 m, Kalk, 11. X. 1992, leg. E. Lisicka & J. Poelt (GZU). - Raabklamm W unterhalb von Haselbach, 530 - 580 m, 15. IV. 1994, leg. J. Poelt & A. Guttova (GZU).

Caloplaca scotoplaca (Nyl.) H.Magn.

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern, Seckauer Tauern], Gulsen SW von Kraubath, S-exponierte Serpentinhänge, ca. 640 m, MTB 8755/2, 3. VI. 1977, leg. J. Hafellner, det. J. Poelt (GZU). - Steirisches Randgebirge: Stubalpe, niedere Felsausbisse in einer Weide kurz W des Hofes Bachgößler am oberen Teigischgraben NW von Hirschegg, ca. 1100 m, MTB 8955/1, 8. X. 1989, leg. J. Poelt (GZU). - Fischbacher Alpen, unterste N- bis W-seitige Abbrüche des Buchberges gegen den Stubenbergsee bzw. die Feistritz, 400 - 420 m, MTB 8760/3, 6. XI. 1988, leg. J. Poelt (GZU). - Oststeirisches Hügelland, Klösch 8 km N von Bad Radkersburg, auf SE-exponierter Felswand N der Kirche, Basalt, 350 m, MTB 9261/2, 12. III. 1994, leg. B. Wieser no. 349 & J. Hafellner (GZU). - **Burgenland,**

Günser Gebirge, N von Bernstein an der Straße nach Redlschlag, Föhrenwald über Serpentin, 660 - 680 m, 12. VII. 1980, leg. J. Poelt (GZU). - Steinstüchel N von Bernstein, bei der Abzweigung Redlschlag - Kirchschatlag, 760 - 780 m, 10. VI. 1977, leg. J. Hafellner, det. J. Poelt (GZU).

Caloplaca tornoensis H.Magn.

Österreich, Salzburg: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Obertauern, Hundsfeld, 2100 m, MTB 8747, 6. IX. 1981, leg. J. Poelt (GZU).

Caloplaca xantholytha (Nyl.) Jatta

Österreich, Tirol: Ötztaler Alpen, Bergsturzgebiet Forchet nahe dem Bahnhof Ötztal, ca. 700 m, Dolomitrücken mit Erica-Föhrenwald, 27. V. 1989, leg. J. Poelt (GZU). - **Niederösterreich,** Österreichische Kalkalpen, Lassinggraben W von Wienerbruck, 600 - 750 m, Dolomitfelsen, 19. IX. 1990, leg. J. Poelt (GZU).

Candelariella subdeflexa (Nyl.) Lettau

Österreich, Steiermark: Steirisches Randgebirge, Gleinalpe, unterer Teil des Bockstallgabens etwa 1 - 1,5 km SSW von Neuhof bei Übelbach, 750 - 800 m, an Weidebäumen, 5. XI. 1989, leg. J. Poelt (GZU). - Koralpe, St. Oswald W von Deutschlandsberg, beim Gh Triftweber, 1050 m, 25. VII. 1981, leg. W. Pongratz no. 453 (GZU).

Carbonea intrusa (Th.Fr.) Rambold & Triebel

Österreich, Steiermark: Niedere Tauern, [Seckauer Tauern], Rücken N des Geierkogel über Hohentauern, N-seitige Abbrüche bei 1900 - 1950 m, auf *Lecidea* spec., VIII. 1975, leg. J. Poelt (GZU). - Gurktaler Alpen, Frauenalm S von Murau, S-exponierte Abbrüche zwischen Oberberg und Frauenalm, ca. 1830 m, auf *Rhizocarpon* spec., 18. VI. 1978, leg. H. Mayrhofer (GZU). - [Steirisches Randgebirge], Koralpe, freistehende Felsen auf der Handalpe N über der Weineben, 1750 - 1850 m, zwischen *Rhizocarpon geographicum*, 13. VI. 1972, leg. J. Poelt (GZU). - Koralpe, freie Felsgruppe auf dem Kamm ESE der Glitzfelsen, N über der Glitzalm bei Schwanberg, 1750 - 1760 m, auf *Rhizocarpon geographicum*, 16. X. 1977, leg. J. Poelt & J. Wetz (GZU).

Catillaria atomarioides (Müll.Arg.) H.Kilius

Österreich, Tirol: Ötztaler Alpen, Ötztal, 3 km SSE von Obergurgl, Abstieg von der Wetterstation Bärenhoppet am Rücken der Hohen Mut ins Gaisbergtal, 2450 - 2600 m, MTB 9132/3, in einem Überhang, 30. VIII. 1993, leg. W. Obermayer no. 2798 (GZU).

Catillaria contristans (Nyl.) Zahlbr.

Österreich, Steiermark: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Planneralpe über Donnersbach, Plannerknot, ca. 1900 m, VII. 1972, leg. J. Poelt (GZU).

Catillaria detractula (Nyl.) H.Olivier

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, Hochlantschzug bei Mixnitz, Hänge zwischen dem Wirtshaus „Zum Guten Hirten“ und der Schwaiger Alm, 1. V. 1972, leg. J. Poelt no. 11072 (GZU).

Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell

Österreich, Steiermark: Österreichische Kalkalpen, Zeller Staritzen, Gschödringgraben ESE von Greith, SE von Mariazell, 710 - 750 m, an *Fagus*, 20. IX. 1990, leg. J. Poelt (GZU).

Chaenotheca phaeocephala (Turner) Th.Fr.

Österreich, Vorarlberg, Kleines Walsertal, Bärengunttal bei Baad, 1350 m, an Fichte, 4. X. 1962, leg. T. Schauer, confirm. L. Tibell (GZU).

Cladonia borealis S.Stenroos

Österreich, Tirol: Ötztaler Alpen, feuchter Bergwald W über Plangeroß, 27. VIII. 1961, leg. J. Poelt no. 301 (GZU). - **Steiermark:** [Niedere Tauern], Seckauer Tauern, Ringkogel NW von Knittelfeld, ca. 2300 m, 18. VIII. 1981, leg. I. Kargl (GZU).

Cladonia macrophylla (Schaer.) Stenh.

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Seckauer Tauern, Talschluß NW des Ingeringsees NW von Knittelfeld, ca. 1400 m, 3. VI. 1977, leg. J. Poelt, det. T. Ahti (GZU).

Cladonia polycarpoides Nyl.

Österreich, Burgenland: [Südburgenland], Tobajer Kogel zwischen Tobaj und Sauerberg, NNW von Güssing, ca. 280 m, MTB 8963/2, erdige Blößen im Trockenrasen auf der Südseite, 18. IV. 1990, leg. J. Hafellner no. 25033 & W. Maurer, det. J. Poelt (GZU).

Cladonia rei Schaer.

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Rottenmanner Tauern, sandige Wegböschung unweit W vom Ghf Moscher bei Hohentauern, ca. 1200 m, VIII. 1975, leg. J. Poelt (GZU). - [Steirisches Randgebirge, Gleinalpe], Kirchkogel bei Kirchdorf nächst Pernegg, im Festucetum glaucae am N-Hang, ca. 800 m, 28. X. 1961, leg. W. Maurer, det. J. Poelt (GZU).

Cliostomum corrugatum (Ach.: Fr.) Fr.

Österreich, Tirol: Karwendel Gebirge, Tortal bei Hinterriß, an *Acer pseudoplatanus*, VIII. 1962, leg. J. Poelt no. 1581 (GZU).

Collema conglomeratum Hoffm.

Österreich, Steiermark: Oststeirisches Hügelland, altes Gehöft 1,5 km W oberhalb von Wetzelsdorf ca. 5 km NW von Feldbach, 400 m, MTB 9060/1, an *Juglans regia*, 14. IX. 1993, leg. B. Wieser no. 270 (GZU).

Collema ligerinum (Hy) Harm.

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, Stübinggraben, an der Straße NW vom Ghf Abraham, ca. 680 m, an alten Apfelbäumen, 27. I. 1991, leg. J. Poelt
Bemerkung: Auf dem Herbarbogen findet sich eine von J. Poelt nachträglich (1993) hinzugefügte, handschriftliche Notiz folgenden Wortlauts: „Die Bäume, auf welchen

C. ligerinum wuchs, im Jahre 1993 wegen Straßenverbreiterung gefällt“. Das Vorkommen muß demnach als erloschen betrachtet werden.

Collemopsis schaeferi (A.Massal.) Cromb.

Österreich, Tirol: Rhätische Alpen, Samnaun-Gruppe, S-exponierte Abbrüche der Trockenhänge SE Serfaus, 1200 - 1300 m, Kalkschiefer, 9. [1976], leg. J. Poelt no. 11554 (GZU).

Cyphelium karelicum (Vain.) Räsänen

Österreich, Kärnten: Gailtaler Alpen, Dobratsch über Villach, Waldgruppen W der Roßtratte, 10. II. 1975, leg. J. Poelt no. 13375 (GZU). - **Salzburg:** Kitzbühler Schieferalpen, W der Schmittenhöhe über Zell am See, lockerer, S-seitiger Bergfichtenwald N oberhalb der Pinzgauer Hütte, 1750 - 1800 m, 9. IX. 1973, leg. J. Poelt (GZU).

Dermatocarpon leptophyllum (Ach.) K.G.W.Lang

Österreich, Steiermark: Murberge, 1 km SE von Oberwölz, E von Schloß Rothenfels, 830 - 900 m, MTB 8751/4, SW-exponierter, schrofenreicher Dolomit-Föhrenwald, 2. V. 1994, leg. J. Poelt & al. (GZU). - Grazer Bergland, Rote Wand E von Mixnitz, Rand der S-seitigen Abbrüche, 1200 - 1400 m, MTB 8658, stark insolierte, S-exponierte Fläche, 8. V. 1995, leg. J. Poelt (GZU).

Dimerella lutea (Dicks.) Trevis.

Österreich, Steiermark: [Nördliche Kalkalpen, Ennstaler Alpen], Gesäuse, knapp N der Mündung des Langgrießgrabens, 660 m, MTB 8453/1, an *Fraxinus excelsior*, 13. II. 1982, leg. H. Wittmann & A. Siebenbrunner (GZU). - Hochschwab-Gruppe, Siebenseebach Graben S von Wildalpen, S ober der Winterhöh, ca. 750 m, MTB 8355/2, 47°39'N / 14°59'E; Buchen-Tannen-Fichtenwald, auf Borke von *Fagus*, 20. IX. 1996, leg. A. R. Burgaz, J. Hafellner no. 38733 & I. Martínez (GZU).

Eiglera homalomorpha (Nyl.) Clauzade & Cl.Roux

Österreich, Tirol: Lechtaler Alpen, S-exponierte Abhänge des Gatschkopfes über der Augsburg Hütte NW von Landeck, ca. 2800 m, 8. VII. 1982, leg. H. Mayrhofer & J. Poelt (GZU). - **Stubaier Alpen,** Wasenwand über Trins im Gschnitztal, VII. 1965, leg. J. Poelt no. 1693 (GZU). - **Steiermark:** Hochschwab-Gruppe, Gipfel des Hochschwabs, 2275 m, 15. VII. 1969, leg. J. Poelt no. 7216 (GZU).

Endocarpon adscendens (Ach.) Müll.Arg. (syn. *E. pallidum* auct.)

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, S-Hänge des Gamskogel W von Kleinstübing, 450 - 650 m, Dolomitschrofen im lichten Föhrenwald, 7. V. 1977, leg. J. Poelt (GZU). - Rücken W vom Weißbeck E von Friesach, S-exponierte Hänge ober dem Steinbruch, 440 - 480 m, lockerer Rotföhrenwald mit anstehendem Dolomit, 16. V. 1979, leg. J. Hafellner no. 4661 (GZU).

Euopsis pulvinata (Schaer.) Vain.

Österreich, Tirol: Ötztaler Alpen, Felsen N unter dem Steinkogel am Cottbuser Höhenweg über Plangeroß, 24. VIII. 1961, leg. J. Poelt no. 445 (GZU). - **Steiermark:** [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Wasserfall des Säusenbaches kurz SW des

Schwarzensees in der Kleinsölk, ca. 1960 m, 10. VII. 1973, leg. J. Poelt no. 12288 (GZU).

***Evernia mesomorpha* Nyl.**

Österreich, Steiermark: Steirisches Randgebirge, Koralpe, Kaltenbrunner Wald W oberhalb des Ghf Zum Klugveitl etwa 11 km WNW von Stainz, an Ahorn auf einer Lichtung, 24. IX. 1972, leg. J. Poelt (GZU). - Herzogberg E von Modriach, beim Gehöft Aiblwirt, ca. 1250 m, Tannen-Fichtenwald, 5. VI. 1985, leg. W. Pongratz no. 707 (GZU).

***Fellhanera buxi* (Vezda & Vivant) Vezda**

Österreich, Kärnten: Koralpe, absonniger Abschnitt des Feistritztales NNW von St. Vinzenz, 1100 - 1150 m, an dünnen Zweigen und Nadeln von *Picea*, 9. VIII. 1992, leg. J. Poelt, det. A. Vezda (GZU).

***Frutidella caesioatra* (Schaer.) Kalb**

Österreich, Kärnten: Hohe Tauern, Kreuzeck-Gruppe, Hänge am Weg von der Emberger Alm zur Turgger Alm, 1800 - 2000 m, 17. VII. 1978, leg. J. Poelt (GZU).

***Fuscidea cyathioides* (Ach.) V.Wirth & Vezda var. *corticola* (Fr.) Kalb**

Österreich, Steiermark: Hochschwab-Gruppe, Böser Wald am Weg von der Florlhütte nach Seewiesen, ca. 1040 m, an *Fagus*, leg. S. Sitzwohl no. 175 (GZU). - Seetal W von Seewiesen, ca. 10 km NE von Aflenz, 930 m, MTB 8357/4, Buchen-Fichten-Bergahornwald im Talboden, an *Fagus*, 7. VII. 1993, leg. J. Elix, J. Hafellner no. 30772 & H. Mayrhofer (GZU). - *ibid.*, 8. V. 1994, leg. J. Poelt & E. Lisicka (GZU).

***Fuscidea lightfootii* (Sm.) Coppins & P.James**

Österreich, Oberösterreich: Molln, rechtes Ufer der Steyr, zum Steyr Durchbruch, 385 m, MTB 8151, auf *Salix*, 27. IX. 1984, leg. E. Wesely no. 686 (GZU).

***Fuscidea lygaea* (Ach.) V.Wirth & Vezda**

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Preuneggatal SSW von Schladming, große Blöcke bei der Moarhofalm, ca. 1230 m, 18. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU).

Bemerkung: Die Art wurde zwar von Nevole (1913: 31, sub *Lecidea lygaea*) aus den Eisenerzer Alpen („Zeyritz und Leobner“) angegeben, jedoch sind diese Angaben aus verschiedenen Gründen sehr unwahrscheinlich.

***Fuscidea pusilla* Tønsberg**

Österreich, Oberösterreich: Mühlviertel, Böhmerwald, Bayrische Au, 730 - 800 m, MTB 7350, 6. IV. 1994, leg. J. Poelt & R. Türk (GZU).

***Fuscidea recensa* (Stirton) Hertel & al.**

Österreich, Niederösterreich: Waldviertel, W von Pretrobruck, 800 - 820 m, MTB 7556, auf einem Granitblock, leg. J. Poelt & R. Türk (GZU).

Gonohymenia nigritella (Lettau) Henssen

Österreich, Steiermark: Murberge, 1,5 km NW von Teufenbach, NE von Pux, Steilabbrüche beim Puxer Loch, 700 m, MTB 8852/3, 1. V. 1994, leg. J. Poelt & al. (GZU). - Grazer Bergland, S-exponierte Steilhänge des Gamskogel W von Kleinstübing, ca. 500 m, an Schrofen im lockeren Föhrenwald, 13. V. 1990, leg. J. Poelt (GZU).

Gyalecta erythrozona Lettau

Österreich, Salzburg: Hohe Tauern, [Glockner-Gruppe], Kalkschieferschrofen W der Krefelder Hütte über Kaprun, 2250 - 2350 m, 31. VII. 1973, leg. J. Poelt no. 12316 (GZU).

Gyalecta jenensis (Batsch) Zahlbr. var. *montenegrina* Servit

Österreich, Niederösterreich: Österreichische Kalkalpen, Lassinggraben W von Wienerbruck, 600 - 750 m, an Dolomittfelsen, 19. IX. 1990, leg. J. Poelt, det. A. Vezda (GZU).

Hymenelia obtecta (Vain.) Poelt & Vezda

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Stubalpe, S-seitige Schrofen am Ostrücken des Speikkogels, ca. 1750 m, feuchter Überhang, 2. VI. 1974, leg. J. Poelt (GZU).

Hypocenomyce anthracophila (Nyl.) P. James & G. Schneider

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Korralpe, am Weg von Soboth zur Dreieck-Ebene, 1200 - 1300 m, Bergwald, an einem verbrannten Stamm, 31. V. 1992, leg. J. Poelt (GZU).

Ionaspis chrysophana (Körb.) Stein

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Preuneggatal, am Weg von der Ursprungalm zur Ignaz-Mattis-Hütte am Giglachsee, 1600 - 1980 m, 18. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU).

Ionaspis heteromorpha (Kremp.) Arnold

Österreich, Steiermark: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Zinkenkogel N von Bretstein, E unterhalb des Sattels am Südgrat, ca. 1980 m, MTB 8552/3, an Steiflächen von Marmorschrofen, 20. VIII. 1993, leg. J. Hafellner no. 31010 & A. Wilfling (GZU).

Ionaspis rhodopis (Sommerf.) Blomb. & Forssell

Österreich, Steiermark: Österreichische Kalkalpen, [Ybbstaler Alpen], Ötschergraben W Wienerbruck, 620 - 750 m, auf Dolomittfels, 19. IX. 1990, leg. J. Poelt (GZU). - Grazer Bergland, Bärenschützklamm bei Mixnitz, 1. V. 1972, leg. J. Poelt (GZU).

Lecania nylanderiana A. Massal.

Österreich, Steiermark: Ennstaler Alpen, Spitzenbach-Graben WSW von St. Gallen, 500 - 700 m, auf Dolomit in einem Überhang, 7. XI. 1990, leg. W. Obermayer no. 2155 (GZU). - [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Preuneggatal SSW von

Schladming, große Blöcke an der Moarhofalm, ca. 1230 m, 18. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU). - Hochschwab-Gruppe, W-Fuß der Priebitzmuer E oberhalb der Pfarrerlacke, 890 - 900 m, W-exponierte Felsabbrüche, Kalk, 20. VI. 1993, leg. H. Köckinger & al. (GZU).

Lecania olivacella (Nyl.) Zahlbr.

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, Graz, Eggenberg, auf einer Mauerkrone am Weingartenweg, XII. 1992, leg. J. Poelt (GZU).

Lecania polycycla (Anzi) Lettau

Österreich, Tirol: Öztaler Alpen, Bergsturzgebiet Forchet nahe dem Bahnhof Ötztal, ca. 700 m, Dolomitrücken mit Erica-Föhrenwald, 27. V. 1989, leg. J. Poelt (GZU).

Lecanora albula Nyl.

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Wölzer Tauern, Schreinl E über Donnersbachwald, felsige Nordhänge, 2130 - 2150 m, VII. 1972, leg. J. Poelt, confirm. H. Vänskä (GZU).

Lecanora cinereofusca H.Magn.

Österreich, Kärnten, Gailtaler Alpen, am Weg von Naggl am Weißensee durch den Almbachgraben zur Bodenalm, unterer Lackgraben, 1100 m, an *Abies* und *Fagus*, 24. VII. 1994, leg. J. Poelt (GZU).

Lecanora freyi Poelt

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Preuneggatal, am Weg von der Ursprungalm zur Ignaz-Mattis-Hütte am Giglachsee, 1600 - 1980 m, 18. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU).

Lecanora handelii Steiner

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Gipfelrücken des Saubergs SE des Unteren Giglachsees, 2450 - 2520 m, 19. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU). - Kleinsölkthal, Steinigboden über dem Schwarzensee bei ca. 1500 m, 14. IX. 1990, leg. H. Mayrhofer no. 10142 (GZU). - Gurktaler Alpen, Turracherhöhe, Felsabbrüche im Zirbenwald N der Turrachsees, 1750 - 1820 m, 12. IX. 1985, leg. H. Mayrhofer no. 5615 & al. (GZU).

Lecanora persimilis (Th.Fr.) Nyl.

Österreich, Steiermark: Ennstaler Alpen, NE vom Buchauer Sattel, SW vom Gehöft Radmerer, 830 m, MTB 8353/3, auf *Sambucus nigra*, 7. IV. 1994, leg. H. Hayrhofer & G. Böttger (GZU). - Grazer Bergland, am Ufer der Raab N von Passail, ca. 670 m, an *Fraxinus*, 19. I. 1992, leg. J. Poelt (GZU).

Lecanora reagens Norman

Österreich, Kärnten: Nationalpark Nockberge, Falkert, Südseite, ca. 1990 m, MTB 9148, vertikale Wand aus Grünschiefer, 29. VIII. 1989, leg. W. Petutschnig, det. J. Poelt (GZU).

Lecanora soralifera (Suza) Räsänen

Österreich, Oberösterreich: [Mühlviertel], Böhmerwald, Lesesteinmauer bei Oberschwarzenberg, 710 - 750 m, MTB 7249, 5. IV. 1994, leg. J. Poelt & R. Türk (GZU).

Lecidea confluenscens Nyl.

Österreich, Tirol: Lechtaler Alpen, S-exponierte Schrofenhänge W der Augsburgener Hütte über Grins NW von Landeck, ca. 2200 m, feuchte Felsfläche, Kalk, 9. VII. 1982, leg. J. Poelt (GZU).

Lecidea luteoatra Nyl.

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Stubalpe, S-seitige Schrofен am Ostrücken des Speikkogels, ca. 1750 m, 2. VI. 1974, leg. J. Poelt (GZU).

Lecidea promiscua Nyl.

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Wechsel, am Niederwechsel, ca. 1670 m, windverfegte Silikatschrofен mit E-ausgesetzten Steilabbrüchen, 3. IX. 1989, leg. J. Poelt (GZU).

Lecidea rapax Hertel

Österreich, Tirol: Rhätische Alpen, Samnaun-Gruppe, Umgebung der Ascher Hütte über See / Paznaun, ca. 2250 m, auf *Bellemeria* spec., 7. IX. 1972, leg. J. Poelt no. 11675 (GZU). - Ötztaler Alpen, Ötztal, Venter Tal, 3 km WNW von Vent, Weg von der Breslauer Hütte ins Rofenkar, SE-Hänge des Urkundkolm, 2800 - 2900 m, MTB 9131/1, 1. IX. 1933, auf *Bellemeria* spec., leg. J. Poelt (GZU). - Ötztal, 3 km SSE von Obergurgl, Gaisbergtal, SW vom Festkogel, E der Brücke über den Gaisberg Bach, 2300 - 2400 m, MTB 9132/3, auf *Bellemeria* spec., 30. VIII. 1993, leg. J. Poelt (GZU). - **Steiermark:** Gurktaler Alpen, Turracherhöhe, Felsabbrüche im Zirbenwald N der Turrachsees, 1750 - 1820 m, auf *Bellemeria* spec., 12. IX. 1985, leg. H. Mayrhofer & al. (GZU).

Lecidea subcongrua Nyl.

Österreich, Steiermark: Steirisches Randgebirge, Korralpe, Handalpe über der Weinebene, 1800 - 1850 m, [MTB 9156/3], isolierte Felsen, 15. X. 1978, leg. J. Poelt (GZU).

Lecidea syncarpa Zahlbr.

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Wechsel, Hochwechsel, NE-seitig abbrechende Felsköpfe SE des Gipfels am Rücken zum Niederwechsel, 1630 - 1680 m, 8. IX. 1989, leg. J. Poelt (GZU).

Bemerkung: Der steirische Fundort der Art liegt in unmittelbarer Umgebung des Locus classicus in Niederösterreich (vergl. Zahlbrucker 1918: 10, Hertel 1970: 49).

Lecidea verruca Poelt

Österreich, Steiermark: Gurktaler Alpen, Frauenalm S von Murau, S-exponierte Abbrüche zwischen Oberberg und Frauenalm, 1700 - 1900 m, auf *Aspicilia* spec., 24. V. 1981, leg. J. Poelt (GZU). - [Steirisches Randgebirge], Stubalpe, Gneisfelsen am Rücken vom Speikkogel zum Fuß des Weißenstein, 1950 - 2040 m, auf *Aspicilia*

spec., 1. VI. 1990, leg. J. Poelt (GZU). - Koralpe, Handalpe N über der Weinebene, 1760 - 1850 m, [MTB 9156/3], isolierte Gneisfelsen, auf *Aspicilia grisea*, 7. VII. 1992, leg. J. Poelt & al. (GZU). - Ibid., auf *Aspicilia simoensis*, 17./18. VI. 1986, leg. J. Poelt (GZU). - Weg von der Weinebene zur Grillitschhütte, ca. 1750 m, auf *Aspicilia spec.*, 16. VII. 1983, leg. H. Mayrhofer no. 3509 & al. (GZU).

Lecidella laureri (Hepp) Körb.

Österreich, Tirol: [Ötztaler Alpen], Nauders, im Wäldchen am Weg nach Martinsbruck, ca. 1400 m, 20. IV. 1952, leg. A. Schröppel, det. J. Poelt (GZU). - **Steiermark:** Grazer Bergland, Krainzgraben SW von Großstübing, ca. 650 m, 23. X. 1988, leg. J. Poelt (GZU).

Leptogium imbricatum P.M.Jørg.

Österreich, Tirol: Lechtaler Alpen, Lahnzugjochl an der Feuerspitze über Stockach, 12. VII. 1966, leg. J. Poelt no. 6862, det. P. M. Jørgensen (GZU). - Ötztal, 2 km SSE von Obergurgl, Gaisbergtal, NE-exponierte Abhänge der Hohen Mut, 2300 - 2400 m, MTB 9132, 30. VIII. 1993, leg. J. Poelt, det. P. M. Jørgensen (GZU).

Maronea constans (Nyl.) Hepp

Österreich, Kärnten: Steiner Alpen, Vellacher Kotschna S Bad Vellach, 980 - 1020 m, Grauerlen-reicher Schuttwald, 5. VIII. 1975, leg. J. Poelt no. 13468 (GZU).

Melanelia septentrionalis (Lyngé) Essl.

Österreich, Kärnten: Gailtaler Alpen, Autertal N von St. Lorenzen, ca. 1460 m, *Sphagnum fuscum*-*Pinus mugo*-Hochmoor, an *Betula pubescens*, 11. VIII. 1987, leg. J. Poelt (GZU).

Melanelia sorediata (Ach.) Goward & Ahti (syn. *M. sorediosa* (Almb.) Essl.)

Österreich, Steiermark: [Gurktaler Alpen], Turracherhöhe, 1780 m, an einem Felsblock inmitten eines lockeren Fichten-Lärchen-Zirben-Mischwaldes, 8. VIII. 1941, leg. K. Schittengruber no. 1009 (GZU). - **Niederösterreich,** Waldviertel, Blöcke am Südhang kurz unterhalb der Burg Rappottenstein, ca. 750 m, MTB 7456, 7. IV. 1994, leg. J. Poelt & R. Türk (GZU).

Melanolecia transitoria (Arnold) Hertel

Österreich, Oberösterreich: [Nördliche Kalkalpen], Dachstein-Gruppe, Gipfel des Hohen Dachstein, ca. 2990 m, 29. VII. 1990, leg. J. Poelt (GZU). - **Steiermark:** Nördliche Kalkalpen, Dachstein-Gruppe, Ramsau, am Weg von der Dachsteinsüdwandhütte in Richtung Hunerscharte, unterhalb des Scheiblingsteins, ca. 2000 - 2100 m, MTB 8547/2, 7. VIII. 1993, leg. J. Poelt & M. Grube (GZU).

Melaspilea granitophila (Th.Fr.) Coppins

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Koralpe, Teigitschgraben SE unter St. Martin am Wöllmißberg, NE vom Langmann Stausee, ca. 620 m, MTB 9056/2, Schluchtwald mit Silikatschrofen, 2. VI. 1991, leg. J. Poelt (GZU).

Menegazzia dissecta (Rass.) Hafellner stat. nov.

Bas.: *Menegazzia pertusa* f. *dissecta* Rassadina, Nov. Sist. Niz. Rast. 1964: 247 (1964).

Österreich, Steiermark: Nördliche Kalkalpen, [Ennstaler Alpen], Mühlbachgraben ca. 3 km W von Großreifling, ca. 640 m, MTB 8354/3, Mischwald über Kalkschotter in Bachnähe, 26. X. 1990, leg. J. Poelt & al. (GZU). - Hochschwab-Gruppe, Siebenseebach Graben S von Wildalpen, S ober der Winterhöh, ca. 750 m, MTB 8355/2, 47°39'N / 14°59'E; Buchen-Tannen-Fichtenwald, auf Borke von *Abies*, 20. IX. 1996, leg. A. R. Burgaz, J. Hafellner no. 38497 & I. Martínez (GZU).

Bemerkung: Die zerstreut in den Nordalpen vorkommende Laubflechte verdient, wenn man das Sippenkonzept der Parmeliaceen konsequent anwendet, nach Meinung des Verf. Artrang. Wie schon Poelt (1969: 390) bemerkt, ist die Soralform konstant und nie durch irgendwelche Übergänge mit denen von *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Körb. verbunden.

Micarea adnata Coppins

Österreich, Steiermark: [Nördliche Kalkalpen], Ennstaler Alpen, Weg zum Kleinen Buchstein S von St. Gallen, ca. 980 m, MTB 8353/4, 29. V. 1995, leg. J. Poelt & al. (GZU). - [Steirisches Randgebirge], Koralpe, Hänge bei Oberlaufenegg NE von Deutschlandsberg, ca. 800 m, NE-seitig an einem großen Stumpf, 8. IV. 1973, leg. J. Poelt & I. Thaler, det. B. Coppins (GZU). - Gleinalpe, Übelbachgraben W von Deutsch-Feistritz, zwischen Neuhof und Gleinalpenhaus, Tannenmischwald, 22. X. 1972, leg. J. Poelt, det. B. Coppins (GZU). - Grazer Bergland, Rote Wand E von Mixnitz, Bergwald über den N-exponierten Abbrüchen, 1200 - 1400 m, MTB 8658, 8. V. 1995, leg. J. Poelt (GZU).

Micarea erratica (Körb.) Hertel & al.

Österreich, Burgenland: [Südburgenland], Böschung der Straße im Mitterwald NW von Pinkafeld, 31. III. 1980, leg. J. Poelt (GZU).

Micarea leprosula (Th.Fr.) Coppins & A.Fletcher

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Preunegggtal SSW von Schladming, große Blöcke an der Moarhofalm, ca. 1230 m, 18. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU).

Micarea lithinella (Nyl.) Hedl.

Österreich, Steiermark: Steirisches Randgebirge, Stubalpe, Graben des Teigitschbaches oberhalb des Hofes Bachgöblier NW von Hirscheegg, ca. 1030 m, Straßenböschung, 8. X. 1989, leg. J. Poelt (GZU). - Koralpe, am Weg von Soboth zur Dreieck-Ebene, 1100 - 1500 m, ca. 1400 m, Weböschung, 31. V. 1992, leg. J. Poelt (GZU). - Hänge bei Oberlaufenegg NE von Deutschlandsberg, ca. 800 m, an einem schattig liegenden Stein, 8. IV. 1973, leg. J. Poelt no. 12030 (GZU). - NW von Stainz, am Weg von der Hahnshofhütte am Straußkogel entlang zum Aiblwirt, ca. 1100 m, [MTB 9056], Felsen und Blöcke im Bergwald, 19. VII. 1990, leg. J. Poelt (GZU). - Poßruck-Gebirge, Rücken des Radlberges E des Radlpasses, S von Eibiswald, 700 - 900 m, Wegabbrüche, 11. III. 1990, leg. J. Poelt (GZU). - Grazer Bergland, Stübinggraben NW von Gratwein, Hangwald N über dem Ghf Zum Bergwerk, 520 - 700 m, 7. II. 1993, leg. J. Poelt (GZU). - Ibid., Umgebung des Hofes

Steindl, ca. 550 - 700 m, 10. V. 1992, leg. J. Poelt (GZU). - Rötschgraben SE von Semriach, 710 - 720 m, Böschungen mit Schieferschutt, 18. VI. 1984, leg. J. Poelt (GZU). - Oststeirisches Hügelland, SE der Klausen 2 km NW von Gleichenberg Dorf, bei der Golfanlage, ca. 380 m, MTB 9161/1, auf kleinen Steinen einer Böschung, 26. IX. 1993, leg. B. Wieser no. 239 (GZU).

Micarea tuberculata (Sommerf.) R.Anderson

Österreich, Kärnten: Gailtaler Alpen, Hänge der Tresdorfer Alm W über dem Naßfeld, 1600 - 1700 m, 23. VII. 1994, leg. J. Poelt (GZU). - Koralpe, Tal der Feistritz NNW von St. Vinzenz, 1100 - 1150 m, schattiger Abbruch am Weg, 9. VIII. 1992, leg. J. Poelt (GZU).

Miriqidica atrofulva (Sommerf.) A.J.Schwab & Rambold

Österreich, Steiermark: Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Kleinsölk-Obertal, am Steig vom Schwarzensee zur Rettingscharte, Steinigboden, ca. 1400 m, MTB 8749/1, ruhendes Blockfeld, Gneis, auf Fe-hältigen Blöcken, 8. IX. 1993, leg. J. Hafellner no. 31926 & M Möslinger (GZU). - Ibid., ca. 1500 m, 14. IX. 1990, leg. H. Mayrhofer no. 10137 (GZU). - Rinne an der W-Seite des Sauberges, SE des Unteren Gliglachsees, 2300 - 2450 m, 19. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU).

Miriqidica complanata (Körb.) Hertel & Rambold

Österreich, Salzburg: Lungau, [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Lessachtal, Weg von der Lasshofer Hütte zum Landschitzsee, Umgebung der Lasshofer Hütte, ca. 1300 m, MTB 8748, 9. IX. 1981, leg. J. Poelt (GZU).

Mycoblastus melinodes (Vain.) T.Trana ined.

Österreich, Salzburg: Kitzbühler Schieferalpen, W der Schmittenhöhe über Zell am See, N oberhalb der Pinzgauer Hütte, 1750 - 1800 m, lockerer, S-seitiger Bergfichtenwald, 9. IX. 1973, leg. J. Poelt, det. T. D. Trana (GZU).

Naetrocymbe saxicola (A.Massal.) R.C.Harris

Österreich, Steiermark: [Nördliche Kalkalpen], Hochschwab-Gruppe, Griesmauer über Vordernberg, am Aufstieg zum Gipfel, 1850 - 1900 m, schattseitige Kalkwände, 15. VIII. 1986, leg. J. Poelt & C. Roux (GZU)

Neofuscelia loxodes (Nyl.) Essl.

Österreich, Steiermark: Oststeirisches Hügelland, Klösch 8 km N von Bad Radkersburg, Felswand N der Kirche, ca. 340 m, MTB 9261/2, SE-exponierte Basaltschrofen, 12. III. 1994, leg. B. Wieser no. 1671 & J. Hafellner (GZU). - Steinbachgraben E von Bad Gleichenberg, Umgebung des alten Mühlsteinbruches, 320 m, MTB 9161/2, auf Trachyandesitschrofen, 8. IX. 1993, leg. B. Wieser no. 1672 (GZU). - Kalvarienberg SW oberhalb von Feldbach, Umgebung des alten Lehmmaabbaues, 360 m, MTB 9061/3, auf Tondachziegel, 29. VIII. 1993, leg. B. Wieser no. 1670 (GZU).

Nephroma expallidum (Nyl.) Nyl.

Österreich, Steiermark: Eisenerzer Alpen, Eisenerzer Reichenstein, N-Fuß der Abbrüche des Reichenstein, 1800 m, 12. X. 1988, leg. J. Poelt (GZU).

Ochrolechia microstictoides Räsänen

Österreich, Burgenland: [Südburgenland], Mischwald W über Bad Tatzmannsdorf, ca. 350 m, N-seitig an einer alten *Pinus*, 9. III. 1980, leg. J. Poelt (GZU).

Ochrolechia subviridis (Høeg) Erichsen

Österreich, Steiermark: Windische Bühel, Graben kurz SW von Großklein, Eschenauwald, auf *Alnus*, 24. III. 1974, leg. J. Poelt (GZU).

Opegrapha vermicellifera (Kunze) J.R.Laundon

Österreich, Steiermark: [Nördliche Kalkalpen], Ennstaler Alpen, Wolfsbachgraben 3,5 km E von St. Gallen, 500 - 590 m, MTB 8354/1, auf *Fagus sylvatica*, 3. V. 1995, leg. H. Mayrhofer & G. Böttger (GZU). - Hochschwab-Gruppe, Brunntal SE von Wildalpen, ca. 1,5 km S vom Jagdhaus, ca. 680 m, MTB 8356/3, 47°38'30"N / 15°03'E; Buchen- Fichtenwald, auf Borke von *Acer*, 20. IX. 1996, leg. A. R. Burgaz, J. Hafellner no. 38470 & I. Martínez (GZU). - Steirisches Randgebirge, Gleinalpe, Katzbachgraben NW von Köflach, bachnahe Hänge zwischen Katzbachbrücke und dem Ghf Sagmüller, 750 - 850 m, feuchter Schluchtwald, an der überhängenden Basis einer alten Buche, 16. IV. 1989, leg. J. Poelt (GZU). - Koralpe, etwa 5 km WNW von Stainz, im Umkreis des früheren Ghf Sauerbrunn, ca. 460 m, feuchter Schluchtwald, an *Acer pseudoplatanus*, 28. VI. 1992, leg. J. Poelt (GZU). - Windische Bühel, am N-Hang des Schloßberges von Ehrenhausen, am Grund einer alten *Carpinus*, 14. X. 1984, leg. J. Poelt (GZU).

Pachyphiale fagicola (Hepp) Zwackh

Österreich, Kärnten: Gailtaler Alpen, SE-Ufer des Weißensees, N-Fuß des Berges Laka, Umgebung des Ghf Dolomitenblick, ca. 940 m, MTB 9346/1, an *Acer*, 7. IX. 1989, leg. J. Hafellner no. 22998 (GZU).

Peltigera elisabethae Gyeln.

Österreich, Steiermark: Eisenerzer Alpen, S-Fuß des Zeiritzkampel N von Kalwang, kurz N der Achner Alm, ca. 1250 m, MTB 8554/2, 47°28'30"N / 14°45'E; Weide mit erratischen Blöcken, auf Kalkblöcken über Moosdecken, 11. V. 1997, leg. J. Miadlikowska, A. Hafellner & J. Hafellner no. 40540 (GZU). - Reichenstein NW von Trofaiach, am Steig zwischen der Krumpalm und dem Krumphals, S ober dem Krumpensee, ca. 1500 m, 47°29'30"N / 14°56'20"E, MTB 8555/2, übermooste, ruhende Blockhalde mit niederem Weidengebüsch, N-exponiert, auf moosigen Anrissen und kleinen Böschungen, 29.IX.1996, leg. J. Hafellner no. 39712 & I. Martínez (GZU).

Peltigera neckeri Hepp ex Müll.Arg.

Österreich, Steiermark: Hochschwab-Gruppe, kalt-feuchte Waldhänge W über dem Grünen See bei Tragöß, 800 - 850 m, 21. X. 1979, leg. C. Leuckert & J. Poelt (GZU).

Pertusaria bryontha (Ach.) Nyl.

Österreich, Steiermark: Gurktaler Alpen, NW-exponierte Abbrüche zwischen Komock und Rinsennock über der Winkleralm, W der Turracherhöhe, 2160 - 2180 m, 12. IX. 1985, leg. H. Mayrhofer & al. (GZU).

***Pertusaria constricta* Erichsen**

Österreich, Steiermark: [Nördliche Kalkalpen], Ennstaler Alpen, Schindlgraben SE von St. Gallen, 580 - 650 m, MTB 8353/2, an *Fraxinus excelsior*, 7. IV. 1994, leg. G. Böttger & H. Mayrhofer (GZU). - Windische Bühel, W-E verlaufender westlicher Seitengraben des Gamlitzbach Tales, S von Kranach WSW von Gamlitz, ca. 350 m, an *Fraxinus*, 6. X. 1991, leg. M. Giralt & J. Poelt (GZU).

***Phaeophyscia hispidula* (Ach.) Moberg**

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, S-Hänge des Gamskogel W von Kleinstübmung, 450 - 650 m, Dolomitschrofen im lichten Föhrenwald, 7. V. 1977, leg. J. Poelt (GZU).

***Phaeophyscia insignis* (Mereschk.) Moberg**

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Gleinalpe, Höhenzug E vom Ghf Krautwasch 2,3 km S von Neuhofer, SW-Abhang des Kollerkogels, 1100 m, MTB 8756/4, auf Moosen über Kalkfels, 28. III. 1991, leg. H. Wittmann, det. R. Moberg (GZU).

***Phaeophyscia pusilloides* (Necker) Essl.**

Österreich, Steiermark: Nördliche Kalkalpen, Dachstein-Gruppe, NW von Ramsau Ort über Schladming, ca. 1200 m, auf zerstreuten alten Weidebäumen, 28. VII. 1990, leg. J. Poelt (GZU). - Hochschwab-Gruppe, Seetal W von Seewiesen, ca. 1000 - 1100 m, MTB 8357/4, Bergwald auf Kalkschutt, an *Acer pseudoplatanus*, 8. V. 1994, leg. J. Poelt & E. Lisicka (GZU). - [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Kleinsölkatal S von Gröbmung, Schwarzensee, ca. 1160 m, 16. VII. 1994, leg. H. Mayrhofer no. 11590 & I. Kudratov (GZU). - Steirisches Randgebirge: [Gleinalpe], Gamsgrabens WNW von Frohnleiten, „in der Gams“, nahe Sagmeister, auf *Juglans*, 9. II. 1992, leg. J. Poelt (GZU). - Fischbacher Alpen, Naintschgraben NW von Anger, NW vom Hof Hinker, ca. 550 m, an Einzelbäumen, 16. X. 1988, leg. H. Pittoni & J. Poelt (GZU). - Grazer Bergland, am Alpenbach SW Forstbauergraben, N von Kainach bei Voitsberg, ca. 730 m, auf *Fraxinus*, 12. III. 1995, leg. J. Poelt (GZU). - Grazer Bergland, ca. 2 km E von Geistthäl, ca. 600 m, auf straßennahen Bäumen, 7. V. 1989, leg. J. Poelt (GZU). - **Burgenland:** [Südburgenland], Auwald kurz N von Tauchen, 420 - 430 m, an *Fraxinus*, 1. V. 1991, leg. J. Poelt (GZU).

***Phlyctis agelaea* (Ach.) Flot.**

Österreich, Steiermark: [Nördliche Kalkalpen], Ennstaler Alpen, Spitzbachgraben WSW von St. Gallen, 500 - 700 m, an *Sambucus*, leg. W. Obermayer no. 2200 (GZU). - [Steirisches Randgebirge], Poßruck-Gebirge, Grillgraben SW von Leutschach, ca. 420 m, an *Fraxinus* am Bach, 25. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU). - Koralpe, Teigitsch Graben SE unter St. Martin am Wöllmißberg, NE vom Langmann Stausee, ca. 620 m, MTB 9056/2, Schluchtwald mit Silikatschrofen, an *Fraxinus*, 2. VI. 1991, leg. J. Hafellner no. 29986 (GZU). - Fischbacher Alpen, Naintschgraben NW von Anger, NW vom Hof Hinker, ca. 550 m, an *Acer pseudoplatanus*, 16. X. 1988, leg. H. Pittoni & J. Poelt (GZU). - Grazer Bergland, Raabklamm W von Weiz, N unter Schloß Gutenberg, ca. 500 m, MTB 8859/1, Mischwald mit Quarzitschrofen, an *Ulmus*, 10. X. 1993, leg. J. Hafellner no. 31936 (GZU). - Windische Bühel, Kranach

N unterhalb von Karnerberg, SW von Gamlitz, 360 - 380 m, feuchter Schluchtwald, an *Fraxinus*, 25. XI. 1990, leg. J. Poelt (GZU). - W-E verlaufender westlicher Seitengraben des Gamlitzbach Tales, S von Kranach WSW von Gamlitz, ca. 350 m, an *Fraxinus*, 6. X. 1991, leg. M. Giralt & J. Poelt (GZU). - Oststeirisches Hügelland, Grazbach Tal NE von Feldbach, kleiner Taleinschnitt NW unter Forchauberg, ca. 300 m, MTB 061/2, Mischwald, an *Fraxinus*, 4. VIII. 1993, leg. J. Hafellner no. 30849 (GZU). - Kornberger Teiche 2 km NW von Feldbach, ca. 300 m, MTB 9061/1, auf *Fraxinus excelsior*, 24. VI. 1993, leg. B. Wieser no. 454 (GZU). - Auersberg NW von Feldbach, ca. 360 m, MTB 9061/1, an *Malus domestica*, 24. III. 1995, leg. B. Wieser no. 1214 (GZU). - 2 km W von Kirchberg an der Raab, Umgebung einer Schottergrube im Radersdorfbachtal, 310 m, MTB 9060/1, an *Fraxinus excelsior*, 1. IX. 1994, leg. B. Wieser no. 1704 (GZU). - Birnbachgraben 2 km NW von Hohenbrugg an der Raab bei Jennersdorf, 280 m, MTB 9062/1, an *Fraxinus excelsior*, 25. III. 1995, leg. B. Wieser no. 1305 (GZU). - Edelsgraben S von Mühldorf ca. 3 km SE von Feldbach, bei der Teichanlage, 320 m, MTB 9061/3, an *Fraxinus excelsior*, 3. VIII. 1993, leg. B. Wieser no. 1015 (GZU).

Physcia biziana (A.Massal.) Zahlbr.

Österreich, Steiermark: Graz, Schubertstraße, 1992, leg. P. Blanz & J. Poelt (GZU).

Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr. var. *rhaetica* Frey

Österreich, Tirol: [Nördliche Kalkalpen], Wettersteingebirge, über Kieselkalk am Hochwannenkopf S des Gatterl bei Ehrwald, ca. 2200 m, VIII. 196?, leg. J. Poelt no. 7220 (GZU). - **Kärnten:** Gailtaler Alpen, Jauken, Anstieg von der Fürstlichen Alm auf die Jaukenhöhe, 1900 - 2100 m, 16. VII. 1978, leg. J. Poelt (GZU).

Placidium pilosellum (Breuss) Breuss

Österreich, Tirol: [Stubai Alpen], Ötztal, N der Mündung des Sulztales, N Ortsrand von Längenfeld, 1160 - 1190 m, MTB 8931/2, SW-exponierte Felshänge, auf Erde, 2. IX. 1993, leg. W. Obermayer no. 2649, det. O. Breuss (GZU).

Placynthium asperellum (Ach.) Trevis.

Österreich, Kärnten: Hohe Tauern, Kreuzeck-Gruppe, Hänge oberhalb der Turgger Alm gegen die Schwarzwstein Wände, 2100 m, auf Grünschiefer, 24. VII. 1994, leg. J. Poelt (GZU). - [Karawanken], Kanzianiberg bei Finkenstein SE von Villach, 650 - 700 m, an W- bis S-seitigen Abbrüchen, 10. II. 1974, leg. J. Poelt (GZU). - **Steiermark:** [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Preunegggtal SSW von Schladming, Moarhofalm, ca. 1230 m, Blockfeld, E-exponiert auf großen Felsen, 20. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU). - Steirisches Randgebirge, Stubalpe, am oberen Teigitschgraben NW von Hirscheegg, kurz W des Hofes Bachgößler, ca. 1110 m, niedere Felsausbisse in einer Weide, Kalkschiefer, 8. X. 1989, leg. J. Poelt (GZU). - Grazer Bergland, S-exponierte Steilhänge des Gamskogel W von Kleinstübing, ca. 500 m, auf Schrofen im lockeren *Pinus sylvestris*-Wald, 1. IV. 1990, leg. J. Poelt & E. Timdal (GZU). - Rote Wand über Mixnitz, Abbrüche des Ostflügels, 1400 - 1450 m, 15. VIII. 1973, leg. J. Poelt & G. Degelius (GZU). - Schöckl N von St. Radegund, von kleinen Kalkfelsen durchsetzte SE-exponierte Hänge oberhalb vom Schöcklkreuz, 23. V.

1978, leg. H. Mayrhofer & J. Poelt (GZU). - N-seitige offene Abbrüche W des Novysteins SE von St. Radegund, VIII. 1984, leg. J. Poelt (GZU).

Placynthium dolichoterum (Nyl.) Trevis.

Österreich, Tirol: Lechtaler Alpen, S-exponierte Abhänge des Gatschkopfes über der Augsburgener Hütte, NW von Landeck, 2600 - 2900 m, 8. VII. 1982, leg. H. Mayrhofer & J. Poelt (GZU). - **Steiermark:** Nördliche Kalkalpen, Dachstein-Gruppe, Ramsau, am Weg von der Dachsteinsüdwandhütte in Richtung Hunerscharte, unterhalb des Scheiblingsteins, ca. 2000 - 2100 m, MTB 8547/2, 7. VIII. 1993, leg. J. Poelt & M. Grube (GZU).

Placynthium filiforme (Garov.) M.Choisy

Österreich, Salzburg: Lungau, [Niedere Tauern], Radstädter Tauern, Speiereck, S-exponierte Kalkwand gegen das Großbeck, 1920 - 2411 m, MTB 8747, 7. IX. 1981, leg. J. Poelt (GZU). - **Steiermark:** [Nördliche Kalkalpen], Hochschwab-Gruppe, Felsen am Fuß der Pribitz („Pribitzmauer“) NE über dem Grünen See bei Tragöß, ca. 900 m, S-exponierte Steiflächen, 21. X. 1979, leg. C. Leuckert & J. Poelt (GZU). - Grazer Bergland, S-exponierte Felsabbrüche der Roten Wand E von Mixnitz, 1300 - 1400 m, Fe-haltige Kalke, 9. IX. 1990, leg. J. Poelt (GZU).

Placynthium hungaricum Gyeln.

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, S-exponierte Felsabbrüche der Roten Wand E von Mixnitz, 1300 - 1400 m, Fe-haltige Kalke, 9. IX. 1990, leg. J. Poelt (GZU).

Placynthium pannariellum (Nyl.) H.Magn.

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Hänge NW oberhalb der Ignaz-Mattis-Hütte gegen die Kampzähne, 2050 - 2150 m, 18. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU).

Placynthium tremniacum (A.Massal.) Jatta

Österreich, Steiermark: [Nördliche Kalkalpen], Hochschwab-Gruppe, S-exponierte Abbrüche der Pribitz N über dem Grünen See bei Tragöß-Oberort, 950 - 1000 m, 9. XI. 1987, leg. J. Poelt (GZU). - Grazer Bergland, Südhänge des Gamskogel W von Kleinstübing, 400 - 500 m, lockerer Föhrenwald über Dolomit, 12. V. 1988, leg. R. Moberg & J. Poelt (GZU). - Ibid., 11. V. 1975, leg. J. Poelt (GZU). - **Burgenland:** Südburgenland, Günser Gebirge, S-seitige Trockenhänge am Galgenberg WSW Rechnitz, 320 - 340 m, 19. IV. 1981, leg. J. Poelt (GZU).

Polyblastia evanescens Arnold

Österreich, Steiermark: Gurktaler Alpen, NW-exponierte Abbrüche zwischen Kornock und Rinsnock über der Winkleralm, W der Turracherhöhe, 2160 - 2180 m, 12. IX. 1985, leg. H. Mayrhofer no. 5460 & al. (GZU).

Polyblastia gelatinosa (Ach.) Th.Fr.

Österreich, Tirol: Hohe Tauern, Granatspitzgruppe, E-seitige Hänge und Rücken des Nussing-Kogel, 2200 - 2530 m, Rasen über Kalkschieferschrofen, 30. VIII. 1988, leg. J. Poelt (GZU).

Polyblastia gothica Th.Fr.

Österreich, Steiermark: Gurktaler Alpen, NW-exponierte Abbrüche zwischen Kornock und Rinsnock über der Winkleralm, W der Turracherhöhe, 2160 - 2180 m, 12. IX. 1985, leg. H. Mayrhofer no. 5649 & al. (GZU).

Polyblastia intercedens (Nyl.) Lönnr.

Österreich, Salzburg: [Nördliche Kalkalpen, Hochkönig-Massiv], Mitterberger Alm [N von Mühlbach am Hochkönig], Troiboden [N unter dem Hochkeil], Sulzbach Ursprung, ca. 1550 m, auf Serizit-Quarzit in der Spritzzone des Sulzbaches, 28. IX. 1964, leg. H. Ullrich (GZU).

Porina leptalea (Dur. & Mont.) A.L.Sm.

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Koralpe, Feistritzgraben S unterhalb Untersoboth, 500 - 550 m, Schluchtwald mit Felsabbrüchen, 19. III. 1993, leg. J. Poelt (GZU).

Porina mamillosa (Th.Fr.) Vain.

Österreich, Kärnten: Hohe Tauern, Kreuzeck-Gruppe, Hänge oberhalb der Turgger Alm gegen die Schwarzstein Wände, 2100 m, auf Grünschiefer, 24. VII. 1994, leg. J. Poelt (GZU).

Porocyphus coccodes (Flot.) Körb.

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, S-Hänge des Gamskogel W von Kleinstübmung, 450 - 650 m, Dolomitschrofen im lichten Föhrenwald, 7. V. 1977, leg. J. Poelt (GZU).

Porpidia flavicunda (Ach.) Gowan (syn. *P. flavocoeulescens* (Hornem.) Hertel & A.J.Schwab)

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Vetterkar SE des Unteren Giglachsees, 2000 - 2200 m, 19. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU).

Porpidia soredizodes (Lamy ex Nyl.) J.R.Laundon

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Rottenmanner Tauern, Aufstieg von der Edelraute-Hütte zum Großen Bösenstein, 1800 - 2000 m, MTB 8552/3, Gneis, 22. VIII. 1993, leg. J. Poelt (GZU). - Steirisches Randgebirge, Gleinalpe, südlicher Seitengraben des Neuhofgrabens, knapp 1 km WNW Neuhof, ca. 850 m, feuchter Schluchtwald, 21. V. 1989, leg. J. Poelt (GZU). - Koralpe, Teigitschgraben S von Köflach, NE unterhalb der Langmannmühle, 500 - 600 m, 20. V. 1991, leg. J. Poelt (GZU).

Protoblastenia cyclospora (Hepp ex Körb.) Poelt

Österreich, Kärnten: Gailtaler Alpen, Villacher Alpe (Dobratsch) W von Villach, S-exponierte Hänge am Jägersteig, 1800 - 2000 m, MTB 9348/3, 23. V. 1994, leg. J. Poelt & H. Pittoni (GZU).

***Protoparmelia cupreobadia* (Nyl.) Poelt**

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Rottenmanner Tauern, Aufstieg von der Edelraute-Hütte zum Großen Bösenstein, 2000 - 2200 m, MTB 8552, Gneis, 22. VIII. 1993, leg. J. Poelt (GZU).

***Protoparmelia loricata* Poelt & Vezda**

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Preuneggatal, am Weg von der Ursprungalm zur Ignaz-Mattis-Hütte am Giglachsee, 1600 - 1980 m, auf *Lecanora umbrosa*, 18. VIII. 1991, leg. J. Poelt (GZU).

***Protoparmelia oleagina* (Harm.) Coppins**

Österreich, Steiermark: Gurktaler Alpen, Turracherhöhe, Felsabbrüche im Zirbenwald N der Turrachsees, 1780 - 1820 m, auf dem Dach eines Schuppens, 12. IX. 1985, leg. H. Mayrhofer & al. (GZU). - Grazer Bergland, Hänge der Breitalmhait auf der Teichalpe, 1150 - 1350 m, VIII. 1973, leg. J. Poelt no. 12963 (GZU).

Bemerkung: Nach jüngst veröffentlichten Beobachtungen (Aptroot & al. 1997) wachsen oft zwei sich recht ähnlich sehende *Protoparmelia*-Arten in Mischpopulationen. Da die hier genannten Belege im UV-Licht nicht fluoreszieren, sind sie als *P. oleagina* zu bestimmen.

***Pseudosagedia byssophila* (Körb. ex Hepp) Hafellner & Kalb**

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, Raabklamm E von Weiz, Felsabbrüche E der Raab W unterhalb Haselbach und Schachen, 520 - 600 m, E-exponierte Steilfläche, 2. V. 1993, leg. J. Poelt (GZU).

***Psorotichia frustulosa* Anzi**

Österreich, Tirol: Osttirol, Hohe Tauern, [Venediger-Gruppe], Virgental, felsiger Rücken der „Burg“ bei Obermauern, 1340 - 1400 m, 1. IX. 1988, leg. J. Poelt, det. Czeika (GZU, als Beimischung auf einem Beleg von *Lempholemma botryosum*).

***Pyrenocollema caesium* (Nyl.) R.C.Harris**

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, Novystein bei St. Radegund, 890 - 910 m, Kalk, zusammen mit *Verrucaria hochstetteri*, 11. X. 1992, leg. E. Lisicka & J Poelt (GZU).

***Pyrrhospora quernea* (Dicks.) Körb.**

Österreich, Steiermark: Oststeirisches Hügelland, Kapfensteiner Kogel 6 km SW von Fehring, im Schloßgarten auf dem Plateau, 460 m, MTB 9161/2, auf *Tilia cordata*, 19. IX. 1993, leg. B. Wieser no. 140 (GZU).

***Ramalina intermedia* (Delise ex Nyl.) Nyl.**

Österreich, Burgenland: Südburgenland, Burg Güssing, Innenhof, gegenüber „Cavalier“, 221 m, SW-seitig an der Mauer, 1. V. 1979, leg. J. Poelt (GZU).

***Rhizocarpon hochstetteri* (Körb.) Vain.**

Österreich, Steiermark: Steirisches Randgebirge, Koralpe, Soboth, bachaufwärts vom Bildstock am orographisch linken Ufer der Feistritz, 720 - 740 m, Aceri-Fraxinetum mit Schieferblöcken, 17. V. 1983, leg. J. Poelt (GZU). - Wildbachgraben

WNW von Wildbach, NW von Deutschlandsberg, 450 - 500 m, feuchter felsdurchsetzter Schluchtwald, zusammen mit *Porpidia albocaerulescens*, 25. 4. 1988, leg. J. Poelt (GZU). - Höllgraben (Tal des Stainzbaches) W von Sauerbrunn NW von Stainz, 460 - 600 m, MTB 9057/3, 23. IV. 1995, leg. J. Poelt (GZU).. - Teigtischgraben bei Gaisfeld, S von Voitsberg, 440 - 550 m, Felsen in feuchtem Schluchtwald, 1. VI. 1984, leg. H. Mayrhofer no. 4059 (GZU). - Teigtischgraben S von Köflach, NE unterhalb der Langmannmühle, 500 - 600 m, 20. V. 1991, leg. J. Poelt (GZU). - Teigtischgraben, SW unter St. Martin am Wöllmißberg, ca. 1 km NW vom Langmann Stausee, 650 m, MTB 9056/2, Schluchtwald mit Silikatschrofen, 22. VII. 1993, leg. H. Mayrhofer & E. Unger (GZU). - Grazer Bergland, Laufnitzgraben bei Laufnitzdorf N von Frohnleiten, 450 - 500 m, 22. XI. 1992, leg. J. Poelt (GZU). - Oststeirisches Hügelland, Gleichenberger Kogel, SW Abhänge des Bscheidkogel gegen den Bärenbachgraben, 470 m, MTB 9161/1, an Trachyandesitschrofen im Wald, 28. VIII. 1994, leg. B. Wieser (GZU).

***Rhizocarpon intersitum* Arnold**

Österreich, Kärnten: Gurktaler Alpen, windgefegter Grat zwischen dem Schoberriegel und Gruff, SE der Turracherhöhe, ca. 2150 m, auf einem Lesestein, 13. IX. 1985, leg. H. Mayrhofer & al. (GZU).

Bemerkung: Die Art ist für Kärnten erstmals in einer unveröffentlichten Dissertation (Petutschnig 1992) erwähnt.

***Rhizocarpon saanaense* Räsänen (syn. *R. sublucidum* Räsänen)**

Österreich, Steiermark: Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Preber ca. 12 km NNE von Tamsweg, Prebergraben, Anstieg von der Wotschibauerhütte zum Bockleiteneck, ca. 1650 m, im Spitzwasserbereich eines tief eingeschnittenen Bachlaufs, 29. VIII. 1992, leg. W. Obermayer no. 2553 (GZU). - Gurktaler Alpen, Frauenalm S von Murau, S-exponierte Abbrüche zwischen Oberberg und Frauenalm, ca. 1700 - 2000 m, 18. VI. 1978, leg. J. Hafellner (GZU). - Ibid., 26. VI. 1983, leg. J. Poelt (GZU).

***Rhizocarpon simillimum* (Anzi) Lettau**

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Kleinsölketal S von Gröbming, Senftenrinne über der Breitlahnhütte, ca. 1550 m, 19. V. 1986, leg. M. Mayrhofer & H. Mayrhofer no. 6097 (GZU). - [Steirisches Randgebirge], Wechsel, an der Bergstraße von Mönichwald zum Wechsel, am SE-exponierten Wiesenhang oberhalb des Spitzbauer, ca. 1000 m, Lesestein-Haufen, 8. IX. 1989, leg. J. Poelt (GZU).

***Rhizocarpon sorediosum* Runemark**

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Rinne an der W-Seite des Sauberges, SE des Unteren Giglachsees, 2300 - 2450 m, 19. VIII. 1991, zusammen mit *Rhizocarpon ridescens*, leg. J. Poelt (GZU).

***Rhizocarpon viridiatrum* (Wulfen) Körb.**

Österreich, Burgenland, [Südburgenland], Wenzelanger-Sattel zwischen Bernstein und Redlschlag, Steinstückel, ca. 720 - 820 m, Serpentin, auf *Aspicilia spec.*, 24. VI. 1984, leg. H. Mayrhofer no. 9142 (GZU).

Rimularia furvella (Nyl. ex Mudd) Hertel & Rambold

Österreich, Steiermark: Eisenerzer Alpen, Leobner N von Wald am Schoberpaß, SE Abhänge knapp unter dem Gipfel, ca. 1950 m, 47°29'45"N/14°39'10"E, MTB 8553/2; Schrofen aus paläozoischem Schiefer (Blaseneckporphyroid), auf niederen Schrofen, auf *Lecidea* spec. und *Lecanora polytropa*, 31. VII. 1997, leg. A. Hafellner & J. Hafellner no. 42373 (herb. Hafellner). - Steirisches Randgebirge, Koralpe, Handalpe N über der Weinebene, Gneisfelsen (sog. „Öfen“), 1760 - 1850 m, [MTB 9156/3], isolierte Felsen, 7. VII. 1992, leg. J. Poelt & al. (GZU). - Ibid., 19. VI. 1988, leg. J. Poelt & G. Renobales (GZU). - Stubalpe, Rappoldkogel, am SW-Grat, 1750 - 1900 m, auf *Rhizocarpon geographicum*, 6. X. 1985, leg. J. Poelt (GZU).

Ropalospora viridis (Tønnsberg) Tønnsberg

Österreich, Steiermark: Oststeirisches Hügelland, Raabtal, Katzlergraben 3 km NE von Fehring, 280 m, MTB 9260/3, an *Fagus sylvatica*, 24. II. 1994, leg. B. Wieser no. 141 (GZU).

Sarcogyne privigna (Ach.) A.Massal. var. ***calcicola*** H.Magn.

Österreich, Kärnten: [St. Pauler Berge], Felsabbrüche unterhalb der Ruine Rabenstein S von St. Paul, 670 - 690 m, 14. VI. 1993, leg. J. Poelt (GZU).

Sarcosagium campestre (Fr.) Poetsch & Schied.

Österreich, Kärnten: [Klagenfurter Becken], Klagenfurt, Flughafenengelände, 6. IX. 1982, leg. E. Fritz, det. J. Poelt (GZU).

Schaereria cinereorufa (Schaer.) Th.Fr.

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, [Kleinsölk-Obertal S von Gröbming], große Blöcke auf der Breitlahn unweit SW der Breitlahnhütte, ca. 1130 m, 12. VII. 1973, leg. J. Poelt (GZU). - **Niederösterreich:** Waldviertel, an einem großen Granitfelsen ca. 1,4 km W von Pretrobruck, ca. 820 m, MTB 7556, 7. V. 1994, leg. J. Poelt & R. Türk (GZU).

Bemerkung: Die Art wird von Frey (1969: 81, sub *Psora* c.) für den Gipfel des Hochgolling erwähnt. Nach der Geomorphologie des Gebirgsmassivs und der Lage der alpinen Steige liegt der Fundort höchstwahrscheinlich im Bundesland Salzburg.

Schismatomma umbrinum (Coppins & P.James) P.M.Jørg. & Tønnsberg

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Koralpe, Feistritzgraben S unterhalb von Untersoboth, 500 - 550 m, Felsabbrüche im Schluchtwald, 19. III. 1993, leg. J. Poelt (GZU).

Sclerophora nivea (Hoffm.) Tibell

Österreich, Steiermark: Steirisches Randgebirge, Gleinalpe, Oswaldgraben W von Kainach, am Bach E und W des Gehöftes Stübler, ca. 600 - 630 m, an *Fraxinus*, 6. IV. 1986, leg. J. Poelt (GZU).

***Scoliciosporum sarothamni* (Vain.) Vezda**

Österreich, Burgenland: [Südburgenland], S-exponierter Hangwald im Leinergraben zwischen Kalch und Krottendorf, ca. 240 m, 20. XI. 1988, leg. J. Poelt (GZU).

***Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold var. *compactum* (Körb.) Arnold**

Österreich, Kärnten: Karawanken, im Bärental ca. 1,5 km S von Feistritz im Rosental, S der letzten Wohnhäuser, ca. 545 m, an *Malus*, 4. VII. 1985, leg. J. Hafellner no. 13564 (GZU).

***Squamarina magnussonii* Frey & Poelt**

Österreich, Steiermark: Gurktaler Alpen, Frauenalm S von Murau, S-exponierte Abbrüche zwischen Oberberg und Frauenalm, ca. 1700, an Steiflächen, 26. VI. 1983, leg. J. Poelt (GZU).

***Staurothele bacilligera* (Arnold) Arnold**

Österreich, Steiermark: [Nördliche Kalkalpen], Hochschwab-Gruppe, Endriegelgraben NE vom Schwabenbartl, N von Afienz, 820 - 950 m, Abbrüche aus Hauptdolomit, 6. VI. 1993, leg. J. Poelt (GZU).

***Staurothele fuscocuprea* (Nyl.) Zschacke**

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Schladminger Tauern, Kleinsölk-Obertal, S-Ufer des Schwarzensees, Felsen im Steinigbodenbach, ca. 1160 m, 7. X. 1979, leg. G. Döbbeler & al. (GZU). - Wölzer Tauern, Planneralpe über Donnersbach, Bodensteine in einem kleinen schwach fallenden Bächlein am Weg zur Goldbachscharte, 1750 - 1800 m, VII. 1972, leg. J. Poelt (GZU).

***Staurothele orbicularis* (A.Massal.) Th.Fr.**

Österreich, Tirol: Lechtaler Alpen, S-exponierte Schrofenhänge N und W der Augsburger Hütte über Grins NW von Landeck, ca. 2200 - 2400 m, Kalke und Mergelkalke, 9. VII. 1982, leg. J. Poelt (GZU).

***Stereocaulon glareosum* (Savicz) H.Magn. var. *brachyphylloides* I.M.Lamb**

Österreich, Tirol: Öztaler Alpen, rechte Randmoräne des Vernagtgfermers über der Vernagthütte, VIII. 1952, leg. J. Poelt, det. I. M. Lamb (GZU). - Ötztal, bei Huben, ca. 1200 m, auf Schwemmsand am Bach, 19. IV. 1953, leg. A. Schröppel, det. I. M. Lamb (GZU).

***Stereocaulon symphycheilum* I.M.Lamb**

Österreich, Kärnten: Nationalpark Hohe Tauern, Schober-Gruppe, im Hochtal W ober Aichhorn, S unter dem Oberen Schmiedkaser, ca. 2120 m, MTB 8943/3, zwischen Zwergsträuchern, 22. IX. 1988, leg. J. Hafellner & al., det. W. Obermayer (GZU).

***Strangospora pinicola* (A.Massal.) Körb.**

Österreich, Steiermark: [Grazer Bergland], Tal des Breitenauer Baches, Forstweg vom Gehöft Werber zur Ranerwand, ca. 780 m, MTB 8658, auf *Pinus sylvestris*, 28. X. 1987, leg. R. Türk (GZU).

***Teloschistes contortuplicatus* (Ach.) Clauzade & Rondon**

Österreich, Steiermark: Eisenerzer Alpen, Südabbrüche des Gröblzinken, 1850 - 1900 m, stark insolierte Steiflächen, Mergelkalk, 1. IX. 1985, leg. J. Poelt (GZU). - Reiting-Massiv W von Trofaiach, Kahlwandspitze, auf dem Gipfel, ca. 2090 m, 47°26'15"N / 14°53'40"E, MTB 8555/3; lückiges Caricetum firmæ über paläozoischem Kalk, auf niederen Kalkblöcken, 23. IX. 1997, leg. J. Hafellner no. 43970 & A. Hafellner (GZU).

***Thelidium arnoldii* Zschacke**

Österreich, Steiermark: Nördliche Kalkalpen, [Mürzsteger Alpen], Veitschalpe N von Kindberg, schrofiges Rasengelände E des Graf Meran-Hauses, 1800 - 1840 m, 10. VIII. 1979, leg. J. Poelt (GZU).

***Thelidium incavatum* Mudd**

Österreich, Steiermark: [Nördliche Kalkalpen], Hochschwab-Gruppe, Griesmauer über Vorderberg, am Aufstieg zum Gipfel, 1850 - 1900 m, schattseitige Kalkwände, 15. VIII. 1986, leg. J. Poelt & C. Roux (GZU).

***Thelignya lignota* (Wahlenb.) P.M.Jørg. & Henssen**

Österreich, Tirol: Osttirol, Hohe Tauern, Venediger-Gruppe, Umbaltal, am Steig Motschendorf Alm - Pebell Alm - Clarahütte, auf Kalkschieferfelsen, 29. VIII. 1988, leg. J. Poelt, det. Czeika (GZU).

***Thelocarpon impressellum* Nyl.**

Österreich, Steiermark: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Planneralpe über Donnersbach, ca. 1600 m, 23. VII. 1972, leg. J. Poelt no. 11433 (GZU). - Gurktaler Alpen, Frauenalm S von Murau, subalpiner Fichten-Lärchenwald ober der Murauer Hütte, ca. 1700 m, 24. V. 1981, leg. J. Poelt (GZU). - Grazer Bergland, NW Hänge am Plateau des Schöckl N von Graz, ca. 1420 m, 11. VIII. 1985, leg. T. Nash & J. Poelt (GZU).

***Thelopsis flaveola* Arnold**

Österreich, Steiermark: Ennstaler Alpen, Spitzenbach-Graben WSW von St. Gallen, 500 - 700 m, [MTB 8353/1], an *Ulmus*, 7. XI. 1990, leg. J. Poelt & al. (GZU). - Hochschwab-Gruppe, Seetal W von Seewiesen, ca. 1000 - 1100 m, MTB 8357/4, Bergwald auf Kalkschutt, 8. V. 1994, leg. J. Poelt & E. Lisicka (GZU).

***Thyrea confusa* Henssen**

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, SW-exponierter felsiger locker bewaldeter Hang am Gamskogel W von Kleinstübmung, ca. 550 m, S-seitige Felsabbrüche, Kalk, 11. V. 1975, leg. J. Poelt (GZU). - S-exponierte Felsabbrüche der Roten Wand E von Mixnitz, 1300 - 1400 m, Fe-haltige Kalke, 9. IX. 1990, leg. J. Poelt (GZU).

***Toniniopsis obscura* Frey**

Österreich, Oberösterreich: [Nördliche Kalkalpen], Dachstein-Gruppe, Nordabbrüche des Hohen Dachstein, ca. 2950 - 2980 m, 29. VII. 1990, leg. J. Poelt (GZU).

***Trapelia obtegens* (Th.Fr.) Hertel**

Österreich, Steiermark: [Nördliche Kalkalpen], Hochschwab-Gruppe, Polster bei Eisenerz, 1800 - 1850 m, [MTB 8455/1], auf kleinen Steinchen am Weg, Werfener Schiefer, 18. VIII. 1979, leg. J. Poelt, det. P. W. James (GZU). - [Steirisches Randgebirge], Koralpe, SE Abhänge des Kumpfkogels N von Glashütten, 1250 - 1400 m, 23. V. 1976, leg. J. Hafellner no. 1398, det. P. W. James (GZU). - Freie Felsgruppe auf dem Kamm ESE der Glitzfelsen, N über der Glitzalm, bei Schwanberg, 1750 - 1760 m, [MTB 9255/2], leg. J. Poelt & J. Wetz, det. P. W. James (GZU). - Sallegg W von Stainz, ca. 1000 m, [MTB 9157/1], Böschung an der Straße, 22. III. 1992, leg. J. Poelt (GZU). - Teigitschgraben, SW unter St. Martin am Wöllmißberg, ca. 1 km NW vom Langmann Stausee, ca. 650 m, MTB 9056/2, Schluchtwald mit Silikatschrofen, 22. VII. 1993, leg. H. Mayrhofer & E. Unger (GZU). - Grazer Bergland, kurz N Graz - Maria Trost, ca. 450 m, auf Dachziegeln eines abgetragenen Gebäudes, 4. III. 1972, leg. J. Poelt, det. P. W. James (GZU). - Oststeirisches Hügelland, Klause N von Gleichenberg Dorf, Umgebung des Trachyandesit-Steinbruches, ca. 360 m, MTB 9161/1, auf exponierten Vertikalfächen von Trachyandesit, 2. IV. 1993, leg. B. Wieser no. 344 (GZU). - **Niederösterreich:** [Waldviertel], an Feldsteinhaufen S von Friedersbach, E von Zwettl, [MTB 7457/2], 26. V. 1978, leg. J. Poelt (GZU). - Umlaufberg der Thaya bei Merkersdorf SE von Hardegg, Felsen und S-exponierte Felsabbrüche an der Engstelle, 270 - 300 m, [MTB 7161/3], Gneis, 27. V. 1978, leg. J. Poelt (GZU).

***Trapeliopsis aeneofusca* (Flörke) Coppins & P. James**

Österreich, Burgenland: [Südburgenland], Günser Gebirge, Abstich am Weg von der Straße zum Geschriebenstein, ca. 800 m, 7. IV. 1980, leg. J. Poelt (GZU).

***Umbilicaria dendrophora* (Poelt) Hestmark**

Österreich, Kärnten: Nationalpark Hohe Tauern, Ankogel-Gruppe, Gößgraben, Trippalm, am Grat oberhalb der Tripp-Ochsenhütte, ca. 2180 - 2250 m, MTB 9046/1, 4. X. 1988, leg. E. Schreiner & M. Walther, det. J. Poelt (GZU).

***Umbilicaria laevis* (Schaer.) Frey**

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Seckauer Tauern, Hochreichart, VII. 1930, leg. E. Frey (GZU).

***Umbilicaria torrefacta* (Lightf.) Schrad.**

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern], Seckauer Tauern, Hochreichart, VII. 1930, leg. E. Frey (GZU).

***Usnea caucasica* Vain.**

Österreich, Steiermark: Gurktaler Alpen, Turrach, Rosatin, am Geiger, ca. 1900 m, an *Picea*, 20. III. 1951, leg. K. Schittengruber no. 1058, det. E. Frey (GZU). -

Grebenzen, Dreiwiesenhütte, 1800 m, an *Larix*, VII. 1944, leg. K. Schittengruber no. 1041, det. E. Frey (GZU).

Usnea compacta Motyka

Österreich, Steiermark: [Niedere Tauern, Seckauer Tauern], Schwaiger Alm bei Mautern, 1500 m, an *Picea*, 21. VII. 1937, leg. K. Schittengruber no. 1038, det. E. Frey (GZU). - Gurktaler Alpen, Turrach, Rosatin, ca. 1700 m, an *Larix*, 24. III. 1951, leg. K. Schittengruber no. 1074, det. E. Frey (GZU).

Verrucaria anziana Garov.

Österreich, Steiermark: Grazer Bergland, Stübinggraben NW von Gratwein, Hangwald N über dem Ghf Zum Bergwerk, 520 - 700 m, 7. II. 1993, leg. J. Poelt (GZU).

Verrucaria funckii (Spreng.) Zahlbr.

Österreich, Steiermark: Steirisches Randgebirge, Grazer Bergland, Laufnitzgraben bei Laufnitzdorf N von Frohnleiten, 450 - 500 m, auf Blöcken im Bach, 22. XI. 1992, leg. J. Poelt (GZU, unter dem Namen von *Verrucaria praetermissa*).

Verrucaria xyloxa Norman

Österreich, Steiermark: [Steirisches Randgebirge], Koralpe, kurz SE unterhalb der Weinebene W über Deutschlandsberg, 1650 - 1660 m, Straßenböschung, auf saurer Erde, 26. IV. 1994, leg. J. Poelt, det. O. Breuss (GZU).

Vezdaea retigera Poelt & Döbbeler

Österreich, Kärnten: Gailtaler Alpen, am Weg von Naggl am Weißensee durch den Almbachgraben zur Bodenalm, unterer Lackgraben, 1100 m, Gebüsch und Nadelmischwald, 24. VII. 1994, leg. J. Poelt (GZU).

Xanthoparmelia protomatrae (Gyeln.) Hale

Österreich, Steiermark: [Gurktaler Alpen], bei der Gestüthofbrücke bei Murau, [MTB 8851], 29. ?IV. 1906, leg. Fest (GZU). - [Seetaler Alpen], Steinberg bei Teufenbach, 1209 m, auf Felsen, 23. VII. 1906, leg. Weißbach (GZU). - [Steirisches Randgebirge, Gleinalpe], Hochalpe bei Bruck an der Mur, 28. III. 1903, leg. Weißbach (GZU).

Xanthoria calcicola Oksner

Österreich, Steiermark: Oststeirisches Hügelland, Riegersburg N von Feldbach, Westliche Abbrüche des Burgfelsens, am Eselsteig, 420 - 480 m, [vulkanischer Tuff], 5. XII. 1979, leg. J. Poelt & al. (GZU).

Xylographa trunciseda (Th.Fr.) Minks

Österreich, Steiermark: Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Planneralpe über Donnersbach, ca. 1600 m, neben *Xylographa vitiligo*, VII. 1972, leg. J. Poelt (GZU).

Dank

Der Autor dankt Herrn Dr. R. Türk für die konstruktive Zusammenarbeit im Zuge des Erstellens der Roten Liste sowie für das großzügige Überlassen eines elektronischen Datensatzes mit Nachträgen zur Bibliographie der Flechten Österreichs.

Literatur

- Aptroot, A., Diederich, P., van Herk, C. M., Spier, L. & Wirth, V., 1997: *Protoparmelia hypotremella*, a new sterile corticolous species from Europe, and its lichenicolous fungi. - *The Lichenologist* 29: 415 - 424.
- Frey, E. 1969: Alpin-nivale Flechten der Tauernketten mit Vergleichen aus den Silikatketten der übrigen Alpen. - *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* 108/109: 75 - 98.
- Hertel, H. 1970: Beiträge zur Kenntnis der Flechtenfamilie Lecideaceae III. - *Herzogia* 2: 37 - 62
- Hertel, H. & Oberwinkler, F. 1996: Josef Poelt 1924 - 1995. Ein Nachruf. - *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 66/67: 327 - 348.
- Lieb, G. 1991: Eine Gebietsgliederung der Steiermark aufgrund naturräumlicher Gegebenheiten. - *Mitt. Abt. Bot. Landesmus. Joanneum Graz* 20: 1 - 30.
- Magnusson, A. H. 1935 - 1936: *Acarosporaceae und Thelocarpaceae*. - Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, 2. Aufl. Bd. 9, Abt. 5, Teil 1: 1 - 318. Leipzig. (p. 1 - 285, 1935; 286 - 318, 1936).
- Nevole, J. 1913: Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Österreichs. VIII: Die Vegetationsverhältnisse der Eisenerzer Alpen. - *Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 7(2): 1 - 35, Vegetationskarte.
- Petutschnig, W. 1992: *Gesteinsabhängigkeit von Krustenflechten im Bereich der Kärntner Zentralalpen (Nationalpark Nockberge, Österreich)*. Graz: Karl-Franzens-Universität (unveröffentlichte Dissertation).
- Poelt, J. 1969: *Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten*. Lehre.
- Printzen, C. 1995: Die Flechtengattung *Biatora* in Europa. - *Biblioth. Lichenol.* 60: 1 - 275.
- Türk, R. & Hafellner, J. (im Druck): *Rote Liste der gefährdeten Flechten (Lichenes) Österreichs*. 2. Fassung.
- Seger, M. 1992: *Geographische Gliederung Kärntens und naturräumliche Einführung*. In: Hartl, H., Kniely, G., Leute, G. H., Niklfeld, H. & Perko, M., *Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Kärntens*, p. 11 - 19. Klagenfurt.
- Türk, R. & Poelt, J. 1993: *Bibliographie der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze in Österreich*. - *Biosystematics and Ecology Series* 3: I - VI, 1 - 168.
- Vezda, A., 1997: *Lichenes rariores exsiccati. Fasciculus tertius tricesimus (numeris 321 - 330)*. Brno.
- Zahlbruckner, A. 1918: *Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs*. VII. - *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* 68: 1 - 35.