

Flechtenfunde im Gebiet der Planneralpe (Niedere Tauern, Steiermark)

Von Josef HAFELLNER
Eingelangt am 3. Februar 1989

Zusammenfassung: Es wird eine Liste der Flechten vorgestellt, die in den letzten Jahren in den nördlichen Wölzer Tauern (Niedere Tauern, Steiermark, Österreich) gesammelt wurden. Einige der gemeldeten Arten sind neu für dieses Bundesland.

Summary: A list of the species of lichenised fungi is given which have been found in the Wölzer Tauern, a mountainous area in the northern part of Styria (Austria). Several of the reported species are new records for this province.

Einleitung

Während für andere Bundesländer Österreichs bereits zusammenfassende, rezente Florenlisten der lichenisierten Pilze vorliegen (TÜRK & WITTMANN 1984, 1987, MAYRHOFER et al. 1989), steht für die Steiermark ein Versuch, das bisher Bekanntgewordene zusammenzufassen, noch aus. Allein eine, die Flechten berücksichtigende Lokalfloren für das Schöckl-Gebiet ist in jüngerer Zeit publiziert worden (MAURER et al. 1983). So scheint es mitteilenswert, was wir in den letzten Jahren an Flechten im Gebiet des Plannerkessels und der angrenzenden Grate und Gipfel in den Wölzer Tauern gefunden haben.

Das Gebiet wurde und wird von TEPPNER (1976, 1978) floristisch und vegetationskundlich durchforscht. Seine Studien konzentrieren sich jedoch auf Gefäßpflanzen; Kryptogamen sind nur sporadisch in seinen Florenlisten berücksichtigt. Einzelne Flechtenarten aus dem untersuchten Gebiet sind auch schon in anderen floristischen und taxonomischen Publikationen zitiert. Die entsprechenden Zitate sind in die Artenliste eingearbeitet.

Angaben zur Geomorphologie, zu den klimatischen Gegebenheiten und zur Geologie sind von TEPPNER (1976) bereits übersichtlich und zusammenfassend dargestellt worden und können dort nachgelesen werden (dort dazu auch weiterführende Literatur).

Die Geländestudien wurden durch die Möglichkeit, das Universitätsheim Planneralpe der Karl-Franzens-Universität als Standquartier benutzen zu können, sehr erleichtert. Alle genannten Fundpunkte sind von dort in maximal dreistündigen Fußmärschen zu erreichen.

Fundorte

Steiermark, Niedere Tauern, Wölzer Tauern, Planneralpe:

- 1 – schwach geneigte N-exponierte Hänge ober dem Universitäts-Sportheim, ca. 1620 m, 8551; moorige Heide, 21. Juli 1985, leg. J. HAFELLNER
- 1' – wie 1: moorige Heide mit Schieferblöcken, 19. Juli 1987, leg. J. HAFELLNER & L. BRAKO
- 1'' – wie 1: 18. Juli 1988, leg. M. MATZER, A. NOGRASEK & J. HAFELLNER
- 2 – Rotbühelgrat, SW-Hang, windexponiert, 1940 m, 8651, 1. August 1973, leg. P. REMLER

- 3 = W-Abhänge der Gstemmerspitzen, ca. 1900 m, 8551; Schrofen aus Hornblendeschiefer, 22. Juli 1985, leg. J. HAFELLNER
- 3' = wie 3: 20. Juli 1987, leg. J. HAFELLNER & L. BRAKO
- 4 = am Steig vom Planererknot zur Planerseeekarspitze, ca. 1950–2000 m, 8551, a) Loiseleurietum b) Schneeboden c) karbonathältige Hornblendeschieferschrofen d) auf *Rhododendron ferrugineum*, 23. Juli 1985, leg. J. HAFELLNER
- 5 = Geländerippe ober dem Planersee, ca. 1800 m, 8551, auf *Pinus cembra*, 23. Juli 1985, leg. J. HAFELLNER
- 6 = am Steig vom Planererknot zum Planerneck, ca. 1900 m, 8551, a) auf Erde b) auf *Pinus mugo* c) auf *Rhododendron ferrugineum* d) auf Gneisschrofen, 20. Juli 1988, leg. J. HAFELLNER
- 7–9 Nicht vergebene Fundpunktnummern!
- 10 = nach NE abfallende Geländerippe NE der Karls Spitze, bei den großen Blöcken am Grat, 1950 m, 8651, a) Granatglimmerschieferschrofen b) Zwergstrauchheide, 25. Juli 1985, leg. J. HAFELLNER
- 10' = wie 10: mineralischer Boden, 23. Juli 1987, leg. J. HAFELLNER & L. BRAKO
- 10'' = wie 10: 25. Juli 1981, leg. J. HAFELLNER
- 10''' = wie 10: a) Granatglimmerschieferschrofen b) auf *Pinus mugo*, 21. Juli 1988, leg. J. HAFELLNER
- 11 = Planererkessel, 1600–1700 m, 8551, subalpiner Fichtenwald, 25. Juli 1985, leg. J. HAFELLNER
- 11' = wie 11: 22. Juli 1987, leg. J. HAFELLNER & L. BRAKO
- 11'' = wie 11: 29. Juli 1974, leg. J. HAFELLNER
- 11''' = wie 11: a) *Picea abies* b) auf *Pinus cembra* c) auf zähmorschem Holz d) auf *Sorbus aucuparia*, 22. Juli 1988, leg. J. HAFELLNER, M. MATZER & A. NOGRASEK
- 12 = am Grat vom Planererknot zum Hochrettelstein, ca. 2500 m, 8551, Ca-hältige Hornblendeschieferschrofen, 26. Juli 1985, leg. J. HAFELLNER
- 12' = wie 12: 22. Juli 1987, leg. J. HAFELLNER & L. BRAKO
- 12'' = wie 12: 27. Juli 1978, leg. J. HAFELLNER
- 13 = Gipfel der Schoberspitze, 2120 m, 8551, N-exponierte, Ca-hältige Schieferschrofen, 26. Juli 1985, leg. J. HAFELLNER
- 14 = NW-Grat der Schoberspitze, ca. 2050 m, 8550, a) N-exponierte, Ca-hältige Schieferschrofen b) Schieferblöcke am Grat, 26. Juli 1985, leg. J. HAFELLNER
- 15 = Geländerippe ober dem Planersee, ca. 1800 m, 8551, Schieferschrofen, 20. Juli 1987, leg. J. HAFELLNER & L. BRAKO
- 16 = Gipfel des Schreinl, ca. 2150 m, 8651, karbonathältige Schiefer, 30. Juli 1976, leg. J. HAFELLNER
- 16' = wie 16: 28. Juli 1978, leg. J. HAFELLNER
- 17 = Rotes Mandl südlich des Planererknots, ca. 1900 m, 8551, W-exponierte Steilfläche unter einem Überhang, Juli 1972, Leg. J. POELT
- 18 = wie 17: E-exponierte Steilabbrüche eines kalkhaltigen Gesteins N des Planererknots, 1900–2000 m, Juli 1972, leg. J. POELT

Die Belege liegen sämtlich im GZU oder im Privatherbar des Autors.

Artenliste

- Acarospora chlorophana* (WAHLENB.) MASSAL.: 4, 10
Acarospora fuscata (NYL.) ARNOLD: 10'''
Acarospora veronensis MASSAL.: 1''
Adelolecia pilati (HEPP) HERTEL & HAF.: 15
Alectoria nigricans (ACH.) NYL.: 4
Alectoria ochroleuca (HOFFM.) MASSAL.: 4, 10, 14; TEPPNER 1976: 176
Anzina carneonivea (ANZI) SCHEIDEGGER: 1, 1', 6, 11; SCHEIDEGGER 1985: 208
Arthopyrenia grisea (SCHLEICHER ex SCHAEERER) KÖRBER: 11'''
Arthopyrenia punctiformis MASSAL.: 11'''
Arthrorhaphis alpina (SCHAEERER) R. SANT.: 4

- Arthrorhaphis citrinella* (ACH.) POELT: 11
Arthrorhaphis grisea TH. FR. auf *Baeomyces rufus*: 1
Aspicilia caesiocinerea (NYL. ex MALBR.) ARNOLD: HAFELLNER 1985: 150, als Wirt von *Rosellinula haplospora*
Aspicilia grisea ARNOLD: 1
Aspicilia verruculosa KREMPELH.: 12
Bacidia bagliettoana (MASSAL. & DE NOT.) JATTA: 3
Bacidia rubella (HOFFM.) MASSAL.: 3
Baeomyces rosens PERS.: 6
Baeomyces rufus (HUDS.) REBENT.: 1
Bellemerea alpina (SOMMERF.) CLAUZ. & ROUX: 10
Bellemerea cinereofuscens (ACH.) CLAUZ. & ROUX: 1'
Biatora helvola (KÖRBER) HELLBOM: 11
Biatora vernalis (L.) FR.: 6
Brodoa atrofusca (SCHAEERER) GOWARD: 10'''
Brodoa intestiniformis (VILL.) GOWARD: 4, 10, 12
Bryonora castanea (HEPP) POELT: 12
Bryoria capillaris (ACH.) BRODO & HAWKSW.: 11
Bryoria fuscens (GYELN.) BRODO & HAWKSW.: 2
Buellia pulverulenta (ANZI) JATTA auf *Physconia muscigena*: 12'
Buellia punctata (HOFFM.) MASSAL.: 4, 6
Calicium glaucellum (ACH.): POELT & HAFELLNER 1981: 144
Calicium subquercinum ASAH.: 11'
Calicium trabinellum (ACH.) ACH.: 11'''
Calicium viride PERS.: 11'''
Caloplaca amniospila (ACH.) OLIV.: 4, 13, 14
Caloplaca arenaria (PERS.) MÜLL. ARG.: 3
Caloplaca arnoldii (WEDD.) ZAHLBR.: 10'''
Caloplaca cerina (EHRH. ex HEDWIG) TH. FR. var. *muscorum*: 3, 14, 16
Caloplaca exsecuta (NYL.) DALLA TORRE & SARNTH.: WUNDER 1974: 135
Caloplaca ferruginea HUDS. TH. FR.: 10'''
Caloplaca flavovirescens (WULFEN) DALLA TORRE & SARNTH.: 3, 14
Caloplaca grimmiae (NYL.) OLIV. auf *Candelariella vitellina*: 3; POELT & HAFELLNER 1981: 147, POELT & KALB 1985: 135
Caloplaca havaasii H. MAGN.: 3, 14; POELT & HAFELLNER 1981: 147
Caloplaca obliterans (NYL.) BLOMB. & FORSS.: 3, 10'''', 14, 15; POELT & HAFELLNER 1981: 148
Caloplaca paulii POELT: 3
Caloplaca saxifragarum POELT: 4
Caloplaca sinapisperma (LAM. & DC.) MAHEU & GILLET: 12
Caloplaca stillicidiorum (VAHL) LYNGE: 3, 14
Caloplaca tetraspora (NYL.) OLIV.: 4, 14; POELT & HAFELLNER 1981: 149
Caloplaca tirolensis ZAHLB.: 6, 10, 14
Caloplaca tristiuscula H. MAGN.: MAYRHOFFER 1984: 450
Candelariella keusamoensis RÄS.: 6
Candelariella vitellina (ACH.) MÜLL. ARG.: 3, 12, 14; TEPPNER 1976: 167, 170, POELT & HAFELLNER 1981: 147
Carbonea vorticos (FLÖRKE) HERTEL: 14
Catapyrenium cinereum (PERS.) KÖRBER: 16'
Catapyrenium daedaleum (KREMPELH.) STEIN: 12
Catapyrenium lachneum (ACH.) R. SANT.: 12
Catillaria chalybeia (BORR.) MASSAL. var. *chloropoliza* (NYL.) KILIAS: 4
Catolechia wahlenbergii (ACH.) KÖRBER: 4
Cetraria chlorophylla (WILLD.) VAINIO: 11'''
Cetraria cucullata (BELLARDI) ACH.: 4, 14

- Cetraria ericetorum* OPIZ: 6
Cetraria hepaticum (ACH.) VAINIO: 10
Cetraria islandica (L.) ACH.: 1, 10, 14, TEPPNER 1976: 167, 175, 176, TEPPNER 1978: 180
Cetraria laureri KREMPELH.: 10^{'''}
Cetraria nivalis (L.) ACH.: 4, 10 14, TEPPNER 1976: 176
Cetraria pinastri (SCOP.) GRAY: 11^{'''}
Cetraria sepincola (EHRH.) ACH.: 6
Chaenotheca brumeola (ACH.) MÜLL. ARG.: 11^{'''}
Chaenotheca chrysocephala (TURN. ex ACH.) TH. FR.: 11^{'''}
Chaenotheca furfuracea (L.) TIBELL: 11
Chaenotheca trichialis (ACH.) TH. FR.: 11
Cladonia bellidiflora (ACH.) SCHAERER: 1
Cladonia arbuscula coll.: 1, 14; TEPPNER 1976: 167, 175, 176, HAWKSWORTH 1977: 184
Cladonia botrytes (HAGEN) WILLD.: 11
Cladonia caespiticia (PERS.) FLÖRKE: 5
Cladonia carneola (Fr.) Fr.: 11^{'''}
Cladonia cenotea (ACH.) SCHAERER: 11
Cladonia chlorophaea coll.: 1, 11
Cladonia coniocraea (FLÖRKE) SPRENGEL: 11^{'''}
Cladonia crispata (ACH.) FLOTOW: 1
Cladonia digitata (L.) HOFFM.: 11
Cladonia fimbriata (L.) Fr.: 11
Cladonia furcata (HUDS.) SCHAERER: 10^{'''}
Cladonia gracilis (L.) WILLD.: 10
Cladonia macilenta HOFFM.: 11
Cladonia macroceras (DEL.) AHTE: 1
Cladonia macrophyllodes NYL.: 4, 10[?]
Cladonia pleurota (FLÖRKE) SCHAERER: 1
Cladonia pyxidata (L.) HOFFM.: 11, 14 (als Wirt von *Lichenocmium pyxidatae*), TEPPNER 1978: 182
Cladonia rangiferina (L.) WIGG.: 1, 14
Cladonia rangiformis HOFFM.: 10
Cladonia stellaris (OPIZ) POUZAR & VEZDA: 12^{''}, TEPPNER 1976: 175
Cladonia sulphurina (MICHAX) Fr.: 10^{'''}
Cladonia uncialis (L.) WIGG.: 4, 10, 12[?]
Coelocaulon muricatum (ACH.) LAUNDON: 4, 14
Collema flaccidum (ACH.) ACH.: 4
Collema tenax (SWARTZ) ACH.: 14
Collema undulatum LAURER ex FLOTOW: TEPPNER 1976: 170
Cornicularia normoerica (GUNN.) DU RIETZ: 4, 10
Cyphelium inquinans (SM.) TREVISAN: 11[?]
Cyphelium karelicum (VAINIO) RÄS.: 11^{'''}, POELT 1977: 117
Cyphelium tigillare (ACH.) ACH.: 10^{'''}
Cystocoleus niger (HUDS.) HARIOT: 11
Dacampia hookeri (BORRER) MASSAL.: 14
Dermatocarpon intestiniforme (KÖRBER) HASSE: 14
Dimerlaena oreina (ACH.) NORM.: 3
Diploschistes scruposus (SCHREBER) NORM.: 1, 12
Diplotomma nivalis (BAGL. & CAR.) ined. auf *Xanthoria elegans*: 4, 6
Evernia divaricata (L.) ACH.: 4, 11
Farnoldia jurana (SCHAERER) HERTEL: 14
Farnoldia micropsis (MASSAL.) HERTEL: 12
Fuscidea kochiana (HEPP) V. WIRTH & VEZDA: 6, 10
Fuscidea mollis (WAHLENB.) V. WIRTH & VEZDA: 10
Gyalacta erythrozona LETTAU: 13

- Gyalecta jenensis* (BATSCH) ZAHLBR.: 14
Gyalecta sudetica VEZDA: POELT 1975 a: 9
Gyalidea fritzei (STEIN) VEZDA: POELT 1975 a: 9
Hypocenomys scalaris (ACH.) CHOISY: 11"
Hypocenomys sorophora (VAINIO) P. JAMES: 11"
Hypogymnia austerodes (NYL.) RÅS.: 4
Hypogymnia bitteri (LYNGE) AHTI: 11
Hypogymnia farinacea BITT.: 11"
Hypogymnia physodes (L.) NYL.: 10, 14
Hypogymnia tubulosa (SCHAERER) HAVAAS: 11
Icmadophila ericetorum (L.) ZAHLBR.: 1
Imsbaugia aleurites (ACH.) F. MEYER: 5
Lecanactis dilleniana (ACH.) KÖRBER: 6
Lecania snavis (MÜLL. ARG.) MIGULA: 14; TEPPNER 1976: 171, M. MAYRHOFFER 1988: 104
Lecanora bicincta RAM.: 14
Lecanora boligera (NORM.) HEDL.: 6
Lecanora cavicola CREVELD: 10"
Lecanora cenisia ACH.: 3, 10
Lecanora circumborealis BRODO & VITIK.: 6, 11"
Lecanora crenulata (DICKS.) HOOK: 12 (als Wirt von *Arthonia clemens*)
Lecanora dispersa (PERS.) SOMMERF.: 3, TEPPNER 1976: 170
Lecanora epibryon (ACH.) ACH.: 4, 14
Lecanora hageni (ACH.) ACH.: 4, 6, 14
Lecanora intricata (ACH.) ACH.: 1
Lecanora mughicola NYL.: 10"
Lecanora muralis (SCHREBER) RABENH.: 3, 14
Lecanora polytropa (HOFFM.) RABENH.: 1, 3, 10, 14, TEPPNER 1976: 167
Lecanora pulicaris (PERS.) ACH.: 11"
Lecanora rupicola (L.) ZAHLBR.: 3, 10, 14
Lecanora saligna (SCHRADER) ZAHLBR.: 1
Lecanora silvae-nigrae V. WIRTH: 4
Lecanora swartzii (ACH.) ACH.: 10, 10", 15
Lecanora subintricata (NYL.) TH. FR.: 11"
Lecanora symmicta (ACH.) ACH.: 4, 6
Lecanora umbrosa DEGEL.: POELT 1975: 13
Lecanora varia (HOFFM.) ACH.: 10"
 „*Lecidea*“ *aglaea* SOMMERF.: 6
 „*Lecidea*“ *armeniaca* (DC.) FR.: 12
Lecidea athrocarpa (ACH.) ACH.: 6
 „*Lecidea*“ *betulicola* (KULLH.) H. MAGN.: 11
Lecidea confluens (WEB.) ACH.: 1', 6
 „*Lecidea*“ *margaritella* HULT.: POELT & DÖBBELER 1975a: 331
Lecidea plana (LAHM) NYL.: 1"
Lecidea promiscens NYL.: 15
 „*Lecidea*“ *pullata* (NORM.) TH. FR.: 11"
Lecidea scabridisca V. WIRTH: 10"
Lecidea swartzioidea NYL.: 3, 10, 14
Lecidea umbonata (HEPP) MUDD: 12
Lecidella alaiensis (VAINIO) HERTEL: 10"
Lecidella bullata KÖRBER: 10
Lecidella carpathica KÖRBER: 10
Lecidella spitzbergensis (LYNGE) HERTEL & LEUCKERT: 14
Lecidella stigmatica (ACH.) HERTEL & LEUCKERT: 3, 12
Lecidella wulfenii (HEPP) KÖRBER: 6, 12

- Lecidoma demissum* (RUTSTR.) SCHNEIDER & HERTEL: 1', 10, 14, HAFELLNER 1984: 362
Letharia vulpina (L.) HUE: 11"
Lepraria neglecta VAINIO: 1', 10, TEPPNER 1976: 167
Lopadium pezizoideum (ACH.) KÖRBER: 10"
Megaspora verrucosa (ACH.) HAF. & V. WIRTH: 14
Melanelia exasperatula (NYL.) ESSL.: 4
Melanelia stygia (L.) ESSL.: 12'
Micarea denigrata (FR.) HEDL.: 11'
Micarea lignaria (ACH.) HEDL.: 4, 6, 10, 15
Micarea misella (NYL.) HEDL.: 1
Miriquidica densa (STENHAM.) HERTEL & RAMBOLD: 10"
Mosigia gibbosa (ACH.) KÖRBER: 6
Multiclavula corymoides (PECK) PETERSEN: POELT 1975b: 4
Mycobilimbia accedens (ARN.) V. WIRTH ex HAF.: 4
Mycobilimbia berengeriana (MASSAL.) HAF. & V. WIRTH: 14
Mycobilimbia hypnorum (LIB.) KALB & HAF.: 4
Mycobilimbia lobulata (SOMMERF.) HAF.: 4, 12, 14, 16
Mycoblastus affinis (SCHAERER) SCHAUER: 11"
Mycocalicium minutellum (ACH.) NADV.: POELT & HAFELLNER 1981: 145
Mycocalicium parietinum (ACH. ex SCHAERER) D. HAWKSW.: 11"
Mycoglaena myricae (NYL.) HARRIS: POELT 1977: 113
Mycoporum hippocastani (DC.) COPPINS: 11"
Ochrolechia alboflavescens (WULFEN) ZAHLBR.: 11"
Ochrolechia androgyna (HOFFM.) ARNOLD: 11"
Ochrolechia inaequatula (NYL.) ZAHLBR.: POELT 1977: 118
Ochrolechia upsaliensis (L.) MASSAL.: 4
Omphalina ericetorum (PERS.) M. LANGE: TEPPNER 1976: 175
Omphalina hudsoniana (JENN.) BIGELOW: 4, 10
Omphalina luteovitellina (PILAT & NANNF.) M. LANGE: POELT 1975a: 6
Omphalina pseudandrosacea (BULL. ex ST. AMANS) MOS.: POELT 1975a: 6
Opegrapha gyrocarpa FLOTOW: 11
Ophioparma ventosa (L.) NORMAN.: 4, 10, TEPPNER 1978: 180, LEUCKERT & MEINEL 1981: 483
Pannaria pezizoides (WEBER) TREV.: 4
Pannaria praetermissa NYL.: 14
Parmelia omphalodes (L.) ACH.: 4
Parmelia saxatilis (L.) ACH.: 4, 14
Parmeliopsis ambigua (WULFEN) NYL.: 5, 11
Parmeliopsis hyperopta (ACH.) ARNOLD: 11"
Peltigera leucophlebia (NYL.) GYELNIK: 4, TEPPNER 1976: 168
Peltigera membranacea (ACH.) NYL.: 11
Peltigera polydactyla (NECKER) HOFFM.: 11
Peltigera rufescens (WEIS) HUMB.: 12, 14
Pertusaria corallina (L.) ARNOLD: 4, 10, 10"
Pertusaria excludens NYL.: 15
Pertusaria flavicans LAMY: 4, 14
Pertusaria glomerata (ACH.) SCHAERER: 4
Pertusaria isidioides (SCHAERER) ARNOLD: 4, 10, 10"
Pertusaria lactea (L.) ACH.: 3, 4, 10, 14
Phaeocalicium compressulum (NYL. ex SZAT.) A. SCHMIDT: 1
Phaeophyscia endococcina (KÖRBER) MOBERG: 3
Phaeophyscia sciastra (ACH.) MOBERG: 12
Phaeorrhiza nimbosea (FR.) MAYRH. & POELT: 12
Physcia caesia (HOFFM.) FÜRNROHR: 3, 14
Physcia dubia (HOFFM.) LETTAU: 12, 14, POELT 1977: 118

- Physconia muscigena* (ACH.) POELT: 4, 14
Placidiopsis pseudocinerea BREUSS: 4
Placynthium nigrum (HUDS.) GRAY: 12
Platismatia glauca (L.) CULB. & C. CULB.: 11
Polyblastia fuscoargillacea ANZI: 14
Polyblastia gelatinosa (ACH.) TH. FR.: 14
Polyblastia melaspora (TAYLOR) ZAHLBR.: 4
Polyblastia plicata (MASSAL.) LÖNNR.: 14
Polyblastia terrestris TH. FR.: 14
Polyblastia theleodes (SOMMERF.) TH. FR.: TEPPNER 1976: 171
Polyblastia ventosa ARNOLD: 12, 14
Polyblastia verrucosa (ACH.) LÖNNR.: 14
Porina chlorotica (ACH.) MÜLL. ARG.: 4
Porina mamillosa (TH. FR.) ZAHLBR.: 4, 10
Porpidia crustulata (ACH.) HERTEL & KNOPH: 1, 10, 12
Porpidia macrocarpa (DC.) HERTEL & KNOPH: 10^{'''}, 14, TEPPNER 1976: 167
Porpidia tuberculosa (SM.) HERTEL & KNOPH: 11
Protoblastenia siebenhaariana (KÖRBER) STEINER: 14
Protoblastenia terricola (ANZI) LYNGE: 12
Protoparmelia badia (HOFFM.) HAF.: 3, 10, 12, 14
Protoparmelia picea (DICKS.) HAF.: 10^{'''}
Protothelenella sphinctrinoidella (NYL.) MAYRH. & POELT: 4, MAYRHOFFER & POELT 1985: 51
Protothelenella sphinctrinoides (NYL.) MAYRH. & POELT: MAYRHOFFER & POELT 1985: 55
Protothelenella xyliina MAYRH. & POELT: 11^{'''}
Pseudephebe minuscula (NYL. ex ARNOLD) BRODO & HAWKSW.: 10^{'''}
Pseudephebe pubescens (L.) CHOISY: 4, 10
Pseudevernia furfuracea (L.) ZOPF: 5, 14
Psora decipiens (HEDW.) HOFFM.: TEPPNER 1978: 182
Psora globifera (ACH.) MASSAL.: POELT & HAFELLNER 1981: 149
Psorinia conglomerata (ACH.) SCHNEIDER: 4, 10
Psoroma hypnorum (VAHL) GRAY: 4
Racodium rupestre PERS.: 11
Ramalina capitata (ACH.) NYL.: 12
Ramalina pollinaria (WESTR.) ACH.: 10
Ramalina polymorpha (ACH.) ACH.: 10^{'''}
Ramalina thrausta (ACH.) NYL.: 4
Rhizocarpon alpicola (ANZI) RABENH.: 12
Rhizocarpon badioatrum (FLÖRKE ex SPRENGEL) TH. FR.: 12, TEPPNER 1976: 167
Rhizocarpon carpaticum RUNEM.: 6, 15, POELT 1975a: 13
Rhizocarpon concentricum (DAVIES) BELTR.: 14
Rhizocarpon dimorphum HERTEL & LEUCKERT auf *Protoparmelia badia*: 12
Rhizocarpon disporum (NAEG. ex HEPP) MÜLL. ARG.: 15
Rhizocarpon geminatum KÖRBER: 10
Rhizocarpon geographicum (L.) DC.: 4, 10, 12', 14, TEPPNER 1976: 167, TEPPNER 1978: 180.
Rhizocarpon lavatum (FR.) HAZSL.: 1
Rhizocarpon obscuratum (ACH.) MASSAL.: 14
Rhizocarpon polycarpum (HEPP) TH. FR.: 1, 11
Rhizocarpon riparium RÄS.: 3
Rhizocarpon umbilicatum (RAMOND) FLAGGY: 12 (als Wirt von *Phaeospora parasitica*)
Rhizoplaca melanophthalma (DC.) LEUCK. & POELT: 3', LEUCKERT & al. 1976: 116
Rimularia insularis (NYL.) RAMBOLD & HERTEL auf *Lecanora rupicola*: 3, 14
Rinodina bischoffii (HEPP) MASSAL.: 12
Rinodina castanomela (NYL.) ARNOLD: TEPPNER 1976: 170, MAYRHOFFER & POELT 1979: 80, HECKLAU & al. 1981: 491

- Rinodina castanamelodes* MAYRH. & POELT: 3, MAYRHOFFER & POELT 1979: 83, MAYRHOFFER 1984: 394
Rinodina confragosa (ACH.) KÖRBER: 14
Rinodina miltova (WAHLENB.) TH. FR.: 1, 12, POELT & MAYRHOFFER 1979: 329, MAYRHOFFER & POELT 1979: 120
Rinodina mniaraea (ACH.) KÖRBER: 4, 14
Rinodina parasitica MAYRH. & POELT: MAYRHOFFER 1984: 450
Rinodina parvula MAYRH. & POELT: MAYRHOFFER & POELT 1979: 140
Saccomorpha oligotropha (LAUNDON) CLAUZ. & ROUX: 1, 1', 10
Saccomorpha uliginosa (SCHRADER) HAF.: 1, 1', 10
Sarcogyne cyclocarpa (ANZI) VEZDA: TEPPNER 1976: 171
Sarcogyne pruinosa (SM.) MUDD: TEPPNER 1976: 170
Sarcosagium campestre (FR.) POETSCH & SCHIEDERM.: 4
Schaereria tenebrosa (FLOTOW) HERTEL & POELT: 10, 10'''
Scoliciosporum chlorococcum (GRAEWE ex STENH.) VEZDA: 11
Scoliciosporum compactum KÖRBER: 14
Scoliciosporum umbrinum (ACH.) ARNOLD: 4, 6
Solorina bispora NYL.: 14
Solorina crocea (L.) ACH.: 4, 10, 14, TEPPNER 1976: 176
Solorina octospora ARNOLD: TEPPNER 1978: 182
Solorina spongiosa (SM.) ANZI: 4
Sphaerophorus fragilis (L.) PERS.: 4, 14
Sporastatia polyspora (NYL.) GRUMM.: 12
Sporastatia testudinea (ACH.) MASSAL.: 12
Staurothele clopima (WAHLENB.) TH. FR.: 12
Steinia geophana (NYL.) STEIN: 1''
Stenhammarella turgida (ACH.) HERTEL: 14
Stereocaulon alpinum LAURER: 4
Stereocaulon dactylophyllum FLOERKE: 3'
Stereocaulon nanodes TUCK.: 1''
Strangospora moriformis (ACH.) B. STEIN: 11'
Strigula stigmatella (ACH.) R. C. HARRIS var. *alpestris* (VEZDA) COPPINS: 4
Tephromela atra (HUDS.) HAF.: 4, 10, 14
Thammodia subuliformis (EHRH.) CULB.: 4
Thammodia vermicularis (SW.) SCHAEERER: 4, 10, 14, TEPPNER 1976: 175
Thelidium aeneovinosum (ANZI) ARNOLD: 14
Thelidium pyrenophorum (ACH.) MUDD: 14
Thelopsis melathelia NYL.: 4, 14
Trapelia coarctata (SM.) CHOISY: 1
Trapelia involuta (TAYL.) HERTEL: 1, 1'
Trapelia mooreana (CARROLL) P. JAMES: 12'
Trapeliopsis flexuosa (FR.) COPPINS & P. JAMES: 11'''
Trapeliopsis granulosa (HOFFM.) LUMBSCH: 1, 10
Tremolecia atrata (ACH.) HERTEL: 6
Umbilicaria cinereofuscescens (SCHAEERER) FREY: HASENHÜTTL & POELT 1978: 286
Umbilicaria cylindrica (L.) DEL. ex DUBY: 3, 10, 14
Umbilicaria decussata (VILL.) FREY: 10'''
Umbilicaria densa (L.) BAUMG.: 1, 11
Umbilicaria hyperborea (ACH.) HOFFM.: 1'''
Umbilicaria polyphylla (L.) BAUMG.: 15
Umbilicaria vellea (L.) ACH.: 3', 10
Verrucaria glaucina ACH.: 3
Verrucaria muralis ACH.: 1, 3, 6
Verrucaria murina LEIGHTON: 4
Vezdacea stipitata DÖBB. & POELT: POELT & DÖBBELER 1975b: 349

Xanthoria elegans (LINK) TH. FR.: 3, 4, 6, 10, 12, 14, POELT & HAFELLNER 1981: 148

Xanthoria parietina (L.) TH. FR.: 12

Xylographa abietina (PERS.) ZAHLBR.: 1, 11

Xylographa vitiligo (ACH.) LAUNDON: 1, 11, 11"

Dank

Der Autor dankt Herrn Prof. Dr. J. POELT für die Erlaubnis, einige seiner Funde publizieren zu dürfen, und den Bediensteten des Universitätsheimes für vielfältige Unterstützung und Geduld.

Literatur

- HAFELLNER, J. (1984): Studien in Richtung einer natürlicheren Gliederung der Sammelfamilien Lecanoraceae und Lecideaceae. – Beih. Nova Hedwigia 79: 241–371.
- HAFELLNER, J. (1985): Studien über lichenicole Pilze und Flechten III. Die Gattung *Roselliniella* Vainio emend. Haf. (Ascomycotina, Dothideales). – Herzogia 7: 145–162.
- HASENHÜTTL, G. & POELT, J. (1978): Über die Brutkörner bei der Flechtengattung *Umbilicaria*. – Ber. Deutsch. Bot. Ges. 91: 275–296.
- HAWKSWORTH, D. L. (1977): Taxonomic and biological observations on the genus *Lichenocodium* (Sphaeropsidales). – Persoonia 9: 159–198.
- HECKLAU, C., LEUCKERT, C. & MAYRHOFER, H. (1981): Beiträge zur Chemie der Flechtengattung *Rinodina* (Ach.) Gray I. – Herzogia 5: 489–498.
- LEUCKERT, C. & MEINEL, U. (1981): Chemische Flechtenanalysen III. – Herzogia 5: 475–488.
- LEUCKERT, C., POELT, J. & HÄHNEL, G. (1976): Zur Chemotaxonomie der eurasischen Arten der Flechtengattung *Rhizoplaca*. – Nova Hedwigia 28: 71–129.
- MAURER, W., POELT, J. & RIEDL, J. (1983): Die Flora des Schöckl-Gebietes bei Graz (Steiermark, Österreich). – Mitt. Abt. Bot. Landesmus. Joanneum Graz 11/12: 1–104.
- MAYRHOFER, H. (1984): Die saxicolen Arten der Flechtengattungen *Rinodina* und *Rinodina* in der Alten Welt. – J. Hattori Bot. Lab. 55: 327–493.
- MAYRHOFER, H. & POELT, J. (1979): Die saxicolen Arten der Flechtengattung *Rinodina* in Europa. – Bibl. Lichenol. 12: 1–186.
- MAYRHOFER, H. & POELT, J. (1985): Die Flechtengattung *Microglæna* sensu Zahlbruckner in Europa. – Herzogia 7: 13–79.
- MAYRHOFER, H., TÜRK, R. & WITTMANN, H. (1989): Ein Beitrag zur Flechtenflora von Vorarlberg (Österreich) – Ergebnisse der Feldtagung der Bryologisch-lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa im Juli 1986. – Herzogia 8: 207–247.
- MAYRHOFER, M. (1988): Studien über die saxicolen Arten der Flechtengattung *Lecania* in Europa II. *Lecania* s. str. – Bibl. Lichenol. 28: 1–133.
- POELT, J. (1975a): Mitteleuropäische Flechten X. – Mitt. Bot. München 12: 1–32.
- POELT, J. (1975b): Basidienflechten, eine in den Alpen lange übersehene Pflanzengruppe. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenfl. u. -tiere 40: 1–16.
- POELT, J. (1977): Bemerkenswerte Neufunde von Flechten aus der Steiermark. – Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark 107: 111–122.
- POELT, J. & DÖBBELER, P. (1975a): *Lecidea margaritella*, eine an ein Lebermoos gebundene Flechte, und ihr Vorkommen in Mitteleuropa. – Herzogia 3: 327–334.
- POELT, J. & DÖBBELER, P. (1975b): Über moosparasitische Arten der Flechtengattungen *Micarea* und *Vezdaea*. – Bot. Jahrb. Syst. 96: 328–352.
- POELT, J. & HAFELLNER, J. (1981): Bemerkenswerte Flechtenfunde aus der Steiermark: II. Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark 111: 143–150.
- POELT, J. & KALB, K. (1985): Die Flechte *Caloplaca congregiens* und ihre Verwandten: Taxonomie, Biologie und Verbreitung. – Flora 176: 129–140.
- POELT, J. & MAYRHOFER, H. (1979): Studien über die Ascosporen-Typen der Flechtengattung *Rinodina*. – Beih. Sydowia 8: 312–331.
- SCHEIDEGGER, C. (1985): Systematische Studien zur Krustenflechte *Anzina carneonivea* (Trapeliaceae, Lecanorales). – Nova Hedwigia 41: 191–218.

- TEPPNER, H. (1976) („1975“): Botanische Studien im Gebiet der Planneralm (Niedere Tauern, Steiermark), I–V. – Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark 105: 161–180.
- TEPPNER, H. (1978): Botanische Studien im Gebiet der Planneralm (Niedere Tauern, Steiermark), VI. – Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark 108: 179–189.
- TÜRK, R. & WITTMANN, H. (1984): Atlas der aktuellen Verbreitung von Flechten in Oberösterreich. – *Stapfia* 11: 1–98.
- TÜRK, R. & WITTMANN, H. (1987): Flechten im Bundesland Salzburg (Österreich) und im Berchtesgadener Land (Bayern, Deutschland) – die bisher beobachteten Arten und deren Verbreitung. – *Sauteria* 3: 1–313.
- WUNDER, H. (1974): Schwarzfrüchtige, saxicole Sippen der Gattung *Caloplaca* (Lichenes, Teloschistaceae) in Mitteleuropa, dem Mittelmeergebiet und Vorderasien. – *Bibl. Lichenol.* 3: 1–186.

Anschrift des Verfassers: Dr. Josef HAFELLNER, Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Holteigasse 6, A-8010 Graz, Österreich.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [119](#)

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

Artikel/Article: [Flechtenfunde im gebiet der Planneralpe \(Niedere Tauern, Steiermark\). 73-82](#)