

Einige Flechtenfunde in den Mürztaler Alpen (Steiermark, Österreich)

Josef HAFELLNER*

HAFELLNER J. 1999: Einige Flechtenfunde in den Mürztaler Alpen (Steiermark, Österreich). - *Fritschiana* 21: 31 - 35. - ISSN 1024-0306.

Abstract: The Mürztaler Alpen are a middle-elevated mountain region in northern Styria (Austria) that has been lichenologically little studied in the past. Altogether 99 species of microfungi, most of them lichenized but also including 8 lichenicolous as well as 1 non-lichenized species, are reported from there as a contribution to a lichen catalogue of Styria.

*Josef HAFELLNER, Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Holteigasse 6, A-8010 Graz, AUSTRIA.
Tel.: ++43 316 380 5648; Fax: ++43 316 380 9883
E-mail: josef.hafellner@kfunigraz.ac.at

Einleitung

Trotz beträchtlicher Fortschritte in den letzten Jahren weist unsere Kenntnis über die Verbreitung von Flechten in der Steiermark noch erhebliche Lücken auf. Im besonderen sind es einige Mittelgebirge in den zentralen und nördlichen Landesteilen sowie das den Alpen vorgelagerte Hügelland, die kaum interessante Funde versprochen und somit weitgehend von der Exkursionstätigkeit ausgespart blieben.

Einer dieser Naturräume ist ein Mittelgebirgshöhenzug, der nördlich parallel zur Mur-Mürz-Talfurche verläuft. Dieser wurde von BÖHM (1887) Flöding-Zug genannt, ein Name, der sich allerdings nicht durchgesetzt hat und von LIEB (1993) mit dem Namen Mürztaler Alpen ersetzt wurde. Es handelt sich dabei um einen geologisch uneinheitlichen, bewaldeten Rücken, der den nördlich anschließenden Kalkgebirgen vorgelagert ist. Er beginnt unmittelbar östlich von St. Michael und streicht, von mehreren tiefen Tälern zerlegt, nach Nordosten, über die steirisch-niederösterreichische Landesgrenze hinaus. Während der Westteil unter leicht kontinentalem Einfluß des mittleren Murtales liegt, ist der Ostteil wegen der größeren Nähe zum Alpenrand etwas ozeanischer getönt.

Die Landschaft wird heute weithin von Fichtenforsten geprägt, nur an den Unterhängen und entlang der größeren Täler wechseln einander Siedlungen und Grünland ab. Keine der Bergkuppen ragt über die Waldgrenze hinaus.

In lichenologischer Hinsicht ist das Gebiet weithin unerforscht, sieht man von einer Reihe von Belegen ab, die der Bryologe BREIDLER in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts auf dem Bergrücken nördlich von Leoben aufnahm und ZAHLBRUCKNER (1886) zur Publikation überließ. Insbesondere auf die Epiphyten wirken sich Luftschadstoffe, die größtenteils von in der Mur-Mürz-Furche zwischen Leoben und Mürzzuschlag angesiedelten Betrieben der Eisen- und Papierindustrie herrühren, negativ aus, wenngleich sich in jüngerer Zeit auch hier wie andernorts Verbesserungen abzeichnen (HAFELLNER & GRILL 1981).

So mag es nicht ganz nutzlos erscheinen, eine Reihe von Arten mitzuteilen, die der Verf. in den letzten Jahren an einigen weiteren Lokalitäten sammelte und deren Belege, wenn nicht anders angemerkt, im Herbarium GZU verwahrt werden. Einige sorediöse Arten, die an den unten genannten Fundpunkten 4 - 6 angetroffen wurden, sind bereits von SCHREINER & HAFELLNER (1992) publiziert worden.

Die Fundorte

1: **ÖSTERREICH, Steiermark: Mürztaler Alpen:** SW-Sporn der Hügelkette E von St. Michael, kurz N vom weithin sichtbaren Kriegerdenkmal, 47°20'10"N / 15°01'35"E, ca. 630 m, MTB 8656/3; niedere, SE-exponierte Glimmerschiefer-schrofen im lichten Föhrenwald, a) auf besonnten Kulm- und Neigungsflächen b) auf schattigen Steilflächen, 13. V. 1999, leg. J. HAFELLNER

2: - - -: Floning-Zug, Kotzgraben NW von St. Dionysen, ca 5 km W von Bruck an der Mur, im Talschluß NW unter dem Gehöft Brandner, 47°26'05"N / 15°09'40"E, ca. 880 m, MTB 8556/4; Fichtenwald a) an *Picea abies* b) an *Alnus incana* c) an *Fagus sylvatica* d) an morschen Strünken, 28. V. 1990, leg. J. HAFELLNER & A. HAFELLNER

3: - - -: Floning-Zug, Kotzgraben NW von St. Dionysen, ca 5 km W von Bruck an der Mur, im Talschluß NW unter dem Gehöft Brandner, 47°26'05"N / 15°09'40"E, ca. 880 m, MTB 8556/4; Einzelbäume am Rand einer Weide; a) an *Malus domestica* b) an *Sambucus nigra* c) an *Fraxinus excelsior*; 28. V. 1990, leg. J. HAFELLNER & A. HAFELLNER

4: - - -: zwischen Kapfenberg und Thörl, kurz N der Hansenhütte, 47°29'40"N / 15°14'00"E, ca. 600 m, MTB 8557/1; am Waldrand, a) an *Alnus incana* b) an *Acer pseudoplatanus* c) an *Picea abies* d) an *Fraxinus excelsior*; leg. J. HAFELLNER, E. SCHREINER & W. PETUTSCHNIG

5: - - -: Stübmung ca. 3 km NE von Turnau, 47°34'25"N / 15°22'55"E, ca. 820 m, MTB 8458/1; Auwaldfragment, a) an *Fraxinus excelsior* b) an *Picea abies* c) an *Salix spec.*; 20. X. 1989, leg. J. HAFELLNER, E. SCHREINER & W. PETUTSCHNIG

6: - - -: Pretal Sattel zwischen Turnau und Veitsch, kurz W unter der Paßhöhe, 47°34'35"N / 15°25'05"E, ca. 1000 m, MTB 8458/2; lockerer Mischwald, an *Fraxinus excelsior*; 20. X. 1989, leg. J. HAFELLNER, E. SCHREINER & W. PETUTSCHNIG

7: - - -: zwischen Mitterdorf und Veitsch, auf der orographisch linken Talseite gegenüber der Einmündung des Mehlstübl Grabens, 47°34'00"N / 15°30'10"E, ca. 650 m, MTB 8459/1; Mischwald, an *Fraxinus excelsior*; 20. X. 1989, leg. J. HAFELLNER, E. SCHREINER & W. PETUTSCHNIG

Die Arten

- Acarospora fuscata* (SCHRAD.) TH.FR.: 1a
Acrocordia gemmata (ACH.) A.MASSAL.: 5a
Amandinea punctata (HOFFM.) COPPINS & SCHEID.: 1a, 5b
Arthonia radiata (PERS.) ACH.: 2b, 5a, 6
Aspicilia caesiocinerea (NYL. ex MALBR.) ARNOLD var. *caesiocinerea*: 1a
Aspicilia cinerea (L.) KÖRB.: 1a
Bacidia globulosa (FLÖRKE) HAFELLNER & V.WIRTH: 3a
Bacidia rubella (HOFFM.) A.MASSAL.: 3b, 5a
Biatorella ochrophora (NYL.) ARNOLD: 3b
Bryoria fuscescens (GYELN.) BRODO & D.HAWKSW.: 3a, 3c
Buellia disciformis (FR.) MUDD: 2b, 6
Calopiaca cerina (EHRH. ex HEDW.) TH.FR. var. *cerina*: 3a, 7
Calopiaca herbidella (HUE) H.MAGN.: 3a
Caloplaca obscuria (J.LAHM ex KÖRB.) TH.FR.: 3a
Caloplaca subpallida H.MAGN.: 1a
Candelariella efflorescens auct.: 5c
Candelariella vitellina (HOFFM.) MÜLL.ARG.: 1a
Candelariella xanthostigma (ACH.) LETTAU: 3a
Chaenotheca chrysocephala (TURNER ex ACH.) TH.FR.: 4c
Chaenotheca ferruginea (TURNER & BORRER) MIG.: 2a
Chaenotheca furfuracea (L.) TIBELL: 2d, 4c
Chaenotheca stemonea (ACH.) MÜLL.ARG.: 2a
Chaenotheca trichialis (ACH.) TH.FR.: 4c
Cladonia caespiticia (PERS.) FLÖRKE: 1a
Cladonia coniocraea (FLÖRKE) SPRENG.: 3a
Cladonia digitata (L.) HOFFM.: 2d
Cladonia fimbriata (L.) FR.: 3a
Cladonia furcata (HUDS.) SCHRAD.: 2d
Dimerella pineti (ACH.) VÉZDA: 4b
Evernia prunastri (L.) ACH.: 3c, 5a
Flavoparmelia caperata (L.) HALE: 1a
Graphis scripta (L.) ACH.: 2c, 6
Hypogymnia farinacea ZOPF: 3c
Hypogymnia physodes (L.) NYL.: 3a (als Wirt von *Phoma cytospora*), 3c, 6
Hypogymnia tubulosa (SCHAER.) HAV.: 3c
Lecania cyrteila (ACH.) TH.FR.: 2b, 3b
Lecania naegelii (HEPP) DIEDERICH & P.Boom: 3b
Lecanora allophana NYL.: 5a, 7
Lecanora argentata (ACH.) MALME: 3c
Lecanora carpinea (L.) VAIN.: 5a, 7
Lecanora chlorotera NYL.: 3c, 7
Lecanora intumescens (REBENT.) RABENH.: 5a
Lecanora polytropa (EHRH. ex HOFFM.) RABENH. var. *polytropa*: 1a
Lecanora pulicaris (PERS.) ACH.: 2b, 4a
Lecanora symmicta (ACH.) ACH. var. *symmicta*: 6
Lecidea fuscoatra (L.) ACH. var. *grisella* (FLÖRKE) NYL.: 1a
Lecidella achrostotera (NYL.) HERTEL & LEUCKERT: 5a
Lecidella elaeochroma (ACH.) M.Choisy: 6
Lecidella euphorea (FLÖRKE) HERTEL: 7

- Melanelia exasperatula* (NYL.) ESSL.: 3c
Melanelia fuliginosa (FR. ex DUBY) ESSL. ssp. *glabratula* (LAMY) ined.: 2c, 3c,
 4a (als Wirt von *Paranectria oropensis*), 4d, 6, 7
Melanelia disjuncta (ERICHSEN) ESSL.: 1a
Melanelia glabra (SCHAER.) ESSL.: 5a
Melanelia subargentifera (NYL.) ESSL.: 3a
Melanelia subaurifera (NYL.) ESSL.: 3c, 5a
Mycobiastus fucatus (STIRT.) ZAHLBR.: 2c
Neofuscelia verruculifera (NYL.) ESSL.: 1a
Opegrapha niveoatra (BORRER) J.R.LAUNDON: 2c
Opegrapha rufescens PERS.: 3a, 4b
Pachyphiale fagicola (HEPP) ZWACKH: 4d, 5a, 7
Parmelia omphalodes (L.) ACH.: 1b
Parmelia saxatilis (L.) ACH.: 3c, 6
Parmelia sulcata TAYLOR: 3c, 4d, 5a, 7
Parmeliopsis ambigua (WULFEN) NYL.: 6
Pertusaria albescens (HUDS.) M.CHOISY & WERNER var. *albescens*: 3c
Pertusaria amara (ACH.) NYL.: 2c
Pertusaria lactea (L.) ARNOLD: 1b
Pertusaria leucostoma A.Massal.: 6
Phaeophyscia endophoenicea (HARM.) MOBERG: 3b, 4a
Phaeophyscia orbicularis (NECK.) MOBERG: 5a, 7
Phlyctis argena (SPRENG.) FLOT.: 2c, 3a, 4a, 5a, 7
Physcia adscendens (FR.) H.OLIVIER: 3a, 4d, 7
Physcia aipolia (EHRH. ex HUMB.) FÜRNBERG: 5a
Physcia stellaris (L.) NYL.: 3c, 7
Physconia distorta (WITH.) J.R.LAUNDON: 5a, 7
Physconia perisidiosa (ERICHSEN) MOBERG: 3b, 5c
Piellmatia glauca (L.) W.L.CULB. & C.F.CULB.: 3a
Pseudevernia furfuracea (L.) ZOPF: 3a
Pseudosagedia aenea (WALLR.) HAFELLNER & KALB: 2b, 2c, 4a, 4c
Ramalina farinacea (L.) ACH.: 3c
Ramalina pollinaria (WESTR.) ACH.: 1b
Rhizocarpon disporum (NAEGELI ex HEPP) MÜLL. ARG.: 1a
Scoliosporum chlorococcum (GRAEWE ex STENH.) VĚZDA: 2b
Stenocybe pullatula (ACH.) STEIN: 2b
Tuckermannopsis chlorophylla (WILLD.) HALE: 3c
Umbilicaria deusta (L.) BAUMG.: 1b
Umbilicaria hirsuta (Sw. ex WESTR.) HOFFM.: 1b
Usnea subfloridana STIRT.: 3c
Xanthoparmelia conspersa (EHRH. ex ACH.) HALE: 1a
Xanthoparmelia somloensis (GYELN.) HALE: 1a
Xanthoria parietina (L.) TH.FR.: 5a, 7

Lichenicole Pilze:

- Lichenocodium erodens* M.S.CHRIST. & D.HAWKSW.: 3c (auf *Evernia prunastri*)
Lichenocodium lecanorae (JAAP) D.HAWKSW.: 5a (auf *Lecanora carpinea*)
Paranectria oropensis (CES.) D.HAWKSW. & PIROZ.: 4a (auf *Melanelia fuliginosa*
 und *Lepraria spec.*), 7 (auf *Physcia adscendens*) (beide herb. HAFELLNER)
Phoma cytophora (VOUAUX) D.HAWKSW.: 3a (auf *Hypogymnia physodes*)

- Sarcopyrenia cylindrospora* (P.CROUAN & H.CROUAN) M.B.AGUIRRE: 1a (auf
Aspicilia caesiocinerea) (herb. HAFELLNER)
Stigmidium congestum (KÖRB.) TRIEBEL: 7 (auf *Lecanora chlarotera*)
Stigmidium fuscatae (ARNOLD) R.SANT.: 1a (auf *Acarospora fuscata*)
Xanthoriicola physciae (KALCHBR.) D.HAWKSW.: 7 (auf *Xanthoria parietina*)

Literatur

- BÖHM, A. 1887: Eintheilung der Ostalpen. - Geogr. Abh. Wien 1: 243 - 477, tab.
HAFELLNER, J. & GRILL, D. 1981: Der Einfluß der Stilllegung einer Zellstoffabrik auf die Vegetation der Umgebung. - Phytion (Austria) 21: 25 - 38.
LIEB, G. 1991: Eine Gebietsgliederung der Steiermark aufgrund naturräumlicher Gegebenheiten. - Mitt. Abt. Bot. Landesmus. Joanneum Graz 20: 1 - 30.
SCHREINER, E. & HAFELLNER, J. 1992: Sorediöse, corticole Krustenflechten im Ostalpenraum. I. Die Flechtenstoffe und die gesicherte Verbreitung der besser bekannten Arten. - Biblioth. Lichenol. 45: 1 - 291.
ZAHLEBRUCKNER, A. 1886: Steierische Flechten. - Verh. K.-K. Zool.-Bot. Ges. Wien 36: 393 - 406.

Bisher erschienen - hitherto published

(for contents of Fritschiana 1 - 10 and 11 - 15: see Fritschiana 11 and 16 resp.; a complete table of contents is available under: <http://www-ang.kfunigraz.ac.at/~oberma/fritsch.htm>)

- OBERMAYER, W. 1998: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 6 (Nos 101 - 120). – Fritschiana 16: 1 - 6.
- OBERMAYER, W. 1998: Dupla Graecensia Lichenum (1998). – Fritschiana 16: 7 - 14.
- HAFELLNER, J. 1999: Additions and corrections to the checklist and bibliography of lichens and lichenicolous fungi of insular Laurimacaronesia. I. – Fritschiana 17: 1 - 26.
- STARMÜHLER, W. 1999: Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (Nr. 61 - 80). – Fritschiana 18: 1 - 10.
- STARMÜHLER, W. 1999: Aconita rarissima selecta (1999). – Fritschiana 18: 11 - 38.
- KOMPOSCH, H. & HAFELLNER, J. 1999: List of lichenized fungi so far observed in the tropical lowland rain forest plot Surumoni (Venezuela, Estado Amazonas). – Fritschiana 19: 1 - 10.
- SCHEUER, Ch. 1999: Mycotheca Graecensis, Fasc. 11 (Nr. 201 - 220). – Fritschiana 20: 1 - 12.
- SCHEUER, Ch. 1999: Dupla Fungorum (1999), verteilt vom Institut für Botanik der Universität Graz (GZU). – Fritschiana 20: 13 - 23.
- SCHEUER, Ch. 1999: Schedae emendatae für Pilz-Exsiccaten aus Plantae Graecenses, Reliquiae Petrakianae und Mycotheca Graecensis. – Fritschiana 20: 25 - 30.
- BRAUN, U. 1999: *Pseudocercospora lecheae* sp. nov. (Hyphomycetes). – Fritschiana 20: 31 - 33.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Fritschiana](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [21](#)

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

Artikel/Article: [Einige Flechtenfunde in den Mürztaler Alpen \(Steiermark, Österreich\). 31-35](#)