

BEITRAG ZUR EPIPHYTISCHEN FLECHTENFLORA
DES SÜDLICHEN OBERÖSTERREICH

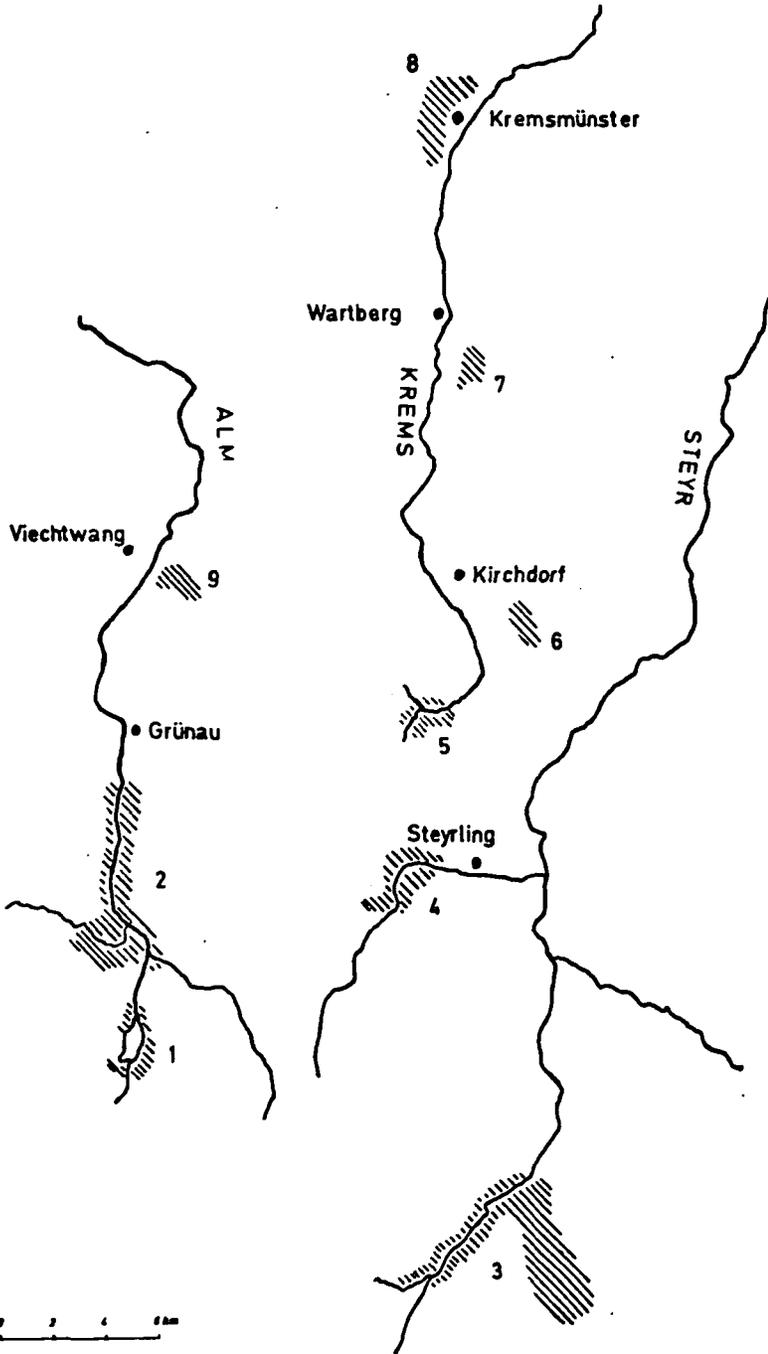
von ROMAN TÜRK, Würzburg

Seit langem ist der Flechtenreichtum am Nord- und Ostrand des Toten Gebirges bekannt. In der Aufzählung der Kryptogamen Oberösterreichs von POETSCH und SCHIEDERMAYR (1872) sind viele Fundorte für Flechten aus diesen Gebieten angegeben. In der Zwischenzeit erschienen nur wenig Arbeiten über Oberösterreichs Flechten; so sind z.B. bei SCHAUER (1965) das Almtal, das Stodertal (Hinterstoder) und andere Gegenden Oberösterreichs als Fundorte für das ozeanische Element der Flechtenvegetation im Nordalpenraum verzeichnet. Die vorliegende Arbeit soll in Form einer Florenliste zur Kenntnis epiphytischer Flechten in Oberösterreich beitragen.

In der beigegeführten Kartenskizze (Seite 28) sind die intensiver bearbeiteten Gebiete schraffiert dargestellt und mit einer Zahl, die den Fundort in der Florenliste angibt, versehen.

- 1: Gebiet um den Almsee (590 m)
- 2: Almtal von Habernau bis Fischerau (580 bis 1000 m)
- 3: Steyrtal (Stodertal) vom Dietlgut bis Hinterstoder und Aufstieg zur Huttererhöß (bis 1840 m)
- 4: Tal der Steyrling von Höbach bis Brunntal (560 m)
- 5: Kremstal bei Kremsursprung (530 m)
- 6: Altpernstern (ca. 800 m)
- 7: Kremstal südlich von Wartberg (430 m)
- 8: Kremsmünster und nähere Umgebung (ca. 400 m)
- 9: Scharnstein, Tissenbach (550 m)

Die Auswahl der Fundorte erfolgte unter dem Gesichtspunkt, ein Profil von den kühleren, regenreichen Gebieten um das Tote Gebirge zu den wärmeren, regenärmeren Teilen des Alpenvorlandes zu legen. Die Untersuchungsgebiete gehören der mitteleuropäischen Klimaprovinz an, die in den subalpin-herzynischen Unterbezirk (in den Höhen von 800 bis 1800 m) und den süddeutsch-österreichischen Unterbezirk (bis 800 m) unterteilt wird (WERNECK 1950). Diese klimatischen Unterschiede drücken sich auch im Flechtenbewuchs der Bäume - sowohl in der Anzahl der Arten als auch deren Abundanz - aus. Ein besonderer



Flechtenreichtum ist an den Fundorten 1 bis 4 festzustellen, in denen die mittleren Jahresniederschläge 1400 bis 1800 mm und die mittleren Jahrestemperaturen 5,8 bis 6,7 °C betragen. Wartberg und Kremsmünster (7, 8) sind durch einen mittleren Jahresniederschlag von 1100 mm und einer mittleren Jahrestemperatur von 8,3 °C gekennzeichnet. Entsprechend den klimatischen Unterschieden und dem Wechsel der Trägerbäume werden hier andere Arten oder eine geringere Abundanz als an den vorher genannten Fundorten festgestellt. Die Lokalitäten 5, 6 und 9 liegen in einer klimatischen Übergangszone zwischen den oben genannten Bereichen.

Die Nomenklatur der Flechten erfolgte nach POELT (1969) und OZENDA & CLAUDEZE (1970).

Herrn Dr. V. WIRTH, Würzburg, spreche ich für die Revision und Bestimmung schwieriger Arten meinen aufrichtigen Dank aus.

Fundliste

Acrocordia alba (Schrad.) B. de Lesd. 4,6,8; *Pyrus communis*
Alectoria fuscescens Gyeln. 1,3,4; *Larix*, *Picea*
Alectoria positiva (Gyeln.) Mot. 1,3,5,8; *Larix*, *Picea*
Anaptychia ciliaris (L.) Koerb. 6; *Pyrus communis*, selten
Arthonia cinnabarina (DC.) Wallr. 4; *Fagus*
Arthonia radiata (Pers.) Ach. 1; *Fagus*
Arthonia stellaris Krempelh. 2; *Alnus*, alte Stämme, selten
Arthothelium ruanideum (Nyl.) Arnold 2; *Alnus*
Bacidia friesiana (Hepp.) Koerb. 2; *Salix*
Bacidia lignaria (Ach.) Massal. 3; *Acer pseudoplatanus*
Bacidia luteola (Schrad.) Mudd. 3,6; *Pyrus communis*, häufig
Bacidia sabuletorum (Flk.) Lett. 3,5; über Moosen auf *A. pseudopl.*
Bacidia violacea (Crouan) Arn. 5; *Malus domestica*
Buellia disciformis (Fr.) Mudd. 3; junge Stämme von *A. pseudoplatanus*
Buellia griseovirens (Turn. et Borr.) Almb. 2,3; *Salix* sp.
Buellia punctata (Hoffm.) Massal. 8; *Betula pendula*
Buellia schaeferi DNot. 2; *Picea*, Stammgrund, häufig
Calicium lenticulare Ach. 3; *Abies*, selten
Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr. 2; *Salix* sp., häufig
Caloplaca herbidella (Nyl.) H. Magn. 3,6,9; *Pyrus*, *Juglans*
Candelaria concolor (Dicks.) Stein 3,7,9; *Malus*, *Pyrus*, häufig
Candelariella vitellina (Ehrh.) Müll.Arg. 7,8; *Pyrus*, *Malus*
Candelariella xanthostigma (Pers.) Lett. 2,6,8,9; *Salix* sp., *Pyrus*,
Fraxinus excelsior

- Cetraria laureri* Krempelh. 3; *Picea*, 1200 m, selten
Cetraria pinastri (Scop.) S.Gray 1,2,3,4,5,8; *Picea*, *Abies*, *Larix*
Stammgrund, Fundort 8 in 350 m!!
Cetraria sepincola (Ehrh.) Ach. 1; *Betula carpatica*
Cetrelia cetrarioides (Del. ex Duby) Culb. et Culb. 1,2,3,4,5;
Salix sp., *Fagus*, *Malus*, häufig
Chaenotheca cf. *aeroginosa* (Turn. ex Sm.) A.L.Sm. 3; *Picea*
Chaenotheca chrysocephala (Ach.) Th.Fr. 1,2,3; *Picea*, *Larix*
Chaenotheca melanophaea (Ach.) Zw. 2,3; *Picea*, *Larix*
Chaenotheca trichialis (Ach.) Th.Fr. 1,3; *Picea*
Cladonia cenotea (Ach.) Schaer. 2,4; alte Baumstümpfe
Cladonia chlorophaea (Flk.) Zopf 2; alte Baumstümpfe
Cladonia coniocraea (Fl.) Vain. 8; *Picea*, Stammgrund, häufig
Cladonia cornuta (L.) Schaer. 2,3; auf altem Holz
Cladonia digitata (L.) Hoffm. em. Schaer. 1,2,3,4,5,6,8,9; Stamm-
grund von Nadelbäumen, Baumstümpfe, häufig
Cladonia fimbriata (L.) Sandst. 3,4; Stammgrund von Nadelbäumen
Cladonia floerkeana (Fr.) Sommerf. 4; alte Baumstümpfe
Cladonia macilenta Hoffm. 1,4; Stammgrund von Nadelbäumen, Holzzäune,
Baumstümpfe, häufig
Cladonia maior (Hagen) Sandst. 2,3; alte Baumstümpfe
Cladonia pityrea Flk. 4; Baumstumpf, selten
Cladonia squamosa (Scop.) Hoffm. 1,2,3,4,5; alte Baumstümpfe,
Stammgrund von Nadelbäumen, häufig
Cladonia subulata (L.) Wigg. 1,2,4,8,9; Baumstümpfe
Collema nigrescens (Huds.) DC. 2; *Aesculus hippocastanum*, selten
Evernia divaricata (L.) Ach. 3,4; *Picea*
Evernia prunastri (L.) Ach. 1- 9; allgemein verbreitet
Graphis scripta (L.) Ach. 1,2,3,4,5,9; *Fagus*, *A. pseudoplatanus*,
Abies, häufig
Heterodermia speciosa (Wulf.) Trevis 2,3; Funde bei 2 auf *Salix*
am Almufer und auf *Aesculus hippocastanum*, einem Alleebaum
Hypogymnia bitteriana (Zahlbr.) Krog. 3; auf dünnen Ästen von *Picea*
in 1200 m, selten
Hypogymnia physodes (L.) Nyl. 1- 9; allgemein verbreitet
Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr. 1,2,3,4,5; auf alten Baumstümpfen
Lecania koerberiana Lahm 2; *Salix* sp., selten
Lecanora allophana (Ach.) Röhl 3,5,8; auf Laubbäumen
Lecanora carpinea (L.) Ach. 3,5,7,8,9; auf glattrindigen Laubbäumen
häufig

- Lecanora chlarona* (Ach.) Nyl. 2,4,5; *Salix*, *Fagus*
Lecanora chlarotera Nyl. 2,3,4,7,8; *Salix*, *Fagus*, *Fraxinus*
Lecanora intumescens (Reb.) Rabh. 2; *Salix* sp.
Lecanora pallida (Schreb.) Rabh. 2,3,4; *Salix* sp., *Fraxinus*
Lecanora subfuscata H.Magn. 2,4; *Salix* sp., *Fagus*
Lecanora subrugosa Nyl. 2,7,8; *Salix* sp., *Fraxinus*, *Quercus robur*
Lecanora varia (Ehrh.) Ach. 4,8; auf Holzzäunen
Lecidea elaeochroma (Ach.) Ach. 2,4,5,6; *Salix* sp., *Fraxinus*, *Acer pseudoplatanus*
Lecidea epixanthidiza Nyl. 2; *Picea* in 1000 m, selten
Lecidea euphorea (Flk.) Nyl. 4,5,7,8; *Fagus*, *Malus domestica*, *Fraxinus*
Lecidea parasema (Ach.) Ach. 8; *Fraxinus*
Lecidea scalaris Ach. 3,8; *Larix*, häufig
Lepraria candelaris (L.) Fr. 1,2,3; häufig auf Nadelbäumen
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr. 2; zwischen Moos auf *Salix* sp.
Leptogium saturninum (Ach.) Nyl. 1,2,3,4; *Salix* sp., *Fagus*, *Acer pseudoplatanus*
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. 1,2,3,4; *A. pseudoplatanus*, *Fagus*, *Salix* sp., häufig
Lobaria scrobiculata (Scop.) DC. 3; *Salix* sp., selten
Menegazzia terebrata (Hoffm.) Koerb. 1,2,3,4,5; *Fagus*, *Picea*, *Salix* sp., *Malus*, häufig
Nephroma bellum (Spreng.) Tuck. 3; *Salix* sp., selten
Nephroma parile (Ach.) Ach. 1,2,3; *A. pseudoplatanus*, *Salix* sp.
Nephroma resupinatum (L.) Ach. 4; *Fagus*
Normandina pulchella (Borr.) Nyl. 2,3,4,5; *Salix* sp., *Fagus*, *Malus*, häufig
Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arn. 1,2; *Picea*, häufig
Ochrolechia pallescens (L.) Massal. 5; *Fraxinus*
Ochrolechia szatalaensis Vers. 3; auf *Acer pseudoplatanus* in 900 m
Opegrapha atra Pers. 5; *Fraxinus*
Opegrapha lichenoides Pers. 2; *Aesculus hippocastanum*, Alleebaum
Opegrapha rufescens Pers. 5; *Corylus*
Opegrapha subsiderella (Nyl.) Arnold 3; *Abies* 900 m
Opegrapha viridis Pers. 3,4; *Fagus*
Parmelia caperata (L.) Ach. 1,2,3,4,5,7,9; *Malus*, *Fraxinus*
Parmelia crinita Ach. 2; *Acer pseudoplatanus*, selten
Parmelia exasperatula Nyl. 5,6,7,8,9; *Malus*, *Pyrus*, *Fraxinus*
Parmelia flaventior Stirt. 8; *Pyrus*
Parmelia fuliginosa (Fr.) Nyl. 5,6,7,8,9; *Malus*, *Fraxinus*

- Parmelia glabra* (Schaer.) Nyl. 6; Pyrus
Parmelia glabratula Lamy 2,3,4,5,9; *Salix* sp., *Fagus*, *Acer*
Parmelia revoluta Flk. 2; *A. pseudoplatanus*
Parmelia saxatilis (L.) Ach. 3,4,8,9; *Fagus*, *Betula pendula*
Parmelia scortea Ach. v. *scortea* 2,7,8,9; *Salix* sp., *Fraxinus*,
Pyrus, *A. pseudoplatanus*
Parmelia scortea Ach. v. *pastillifera* Herm. 6; Pyrus
Parmelia sinuosa Ach. 2; *Salix* sp., an Ästen, die nahe an die
Wasseroberfläche reichen, selten
Parmelia subargentifera Nyl. 3,6,7; Pyrus
Parmelia subaurifera Nyl. 2,4,5; *Salix* sp., *Fraxinus*
Parmelia subrudecta Nyl. 5,7,8,9; *Malus*, *Fraxinus*, *Quercus robur*
Parmelia sulcata Th.Tayl. 1 - 9; allgemein verbreitet
Parmeliella corallinoides (Hoffm.) Zahlbr. 1,2,3,4,5; *Salix* sp.,
A. pseudoplatanus, *Fraxinus*
Parmeliopsis aleurites (Ach.) Nyl. 1,2,3,4,8,9; *Picea*, *Larix*
Parmeliopsis ambigua (Wulf.) Nyl. 1,2,3,4,5,8,9; *Picea*, *Larix*,
Holzzäune
Peltigera canina (L.) Wild. 1,2,3,4,5; bemooste Baumstümpfe
Peltigera collina (Ach.) Schrad. 2,5; bemooste Baumstümpfe von
Salix sp., *Fraxinus*, *A. pseudoplatanus*
Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg. 1,2,3,5; bemooste Baumstümpfe
Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln. 1,2,3; bemooste Baumstümpfe
Peltigera polydactyla (Neck.) Hoffm. 1,2,3,4; bemooste Baumstümpfe
Peltigera praetextata (Fl.) Zopf 3,5; bemooste Baumstümpfe
Pertusaria albescens (Huds.) Choisy et Wern. 4,5,6,7,8; auf Laubbäumen
Pertusaria albescens (Huds.) Choisy et Wern. v. *globulifera* (Turn.)
Massal. 2,3,4,5,6; auf Laubbäumen
Pertusaria amara (Ach.) Nyl. 2,4; auf Laub- und Nadelbäumen
Pertusaria leucostoma (Bernh.) Massal. 3; *A. pseudoplatanus*
Pertusaria multipuncta (Turn.) Nyl. 3; *A. pseudoplatanus*
Phlyctis argena (Ach.) Plot. 1 - 9; häufig auf Laub- und Nadelbäumen
Physcia aipolia (Ehrh.) Hampe 2; *Salix* sp.
Physcia ascendens Bitt. 2 - 9; häufig auf *Malus* und *Prunus domestica*
Physcia caesia (Hoffm.) Hampe 8; Holzzaun
Physcia orbicularis (Neck.) DR. 6,8; Pyrus
Physcia sciastra (Ach.) DR. 8; Holzzaun
Physcia stellaris (L.) Nyl. 7; *Tilia platyphyllos*
Physconia enteroxantha (Nyl.) Poelt 6; Pyrus
Physconia farrea (Ach.) Poelt 7; *Tilia platyphyllos*, selten

- Physconia grisea* (Lam.) Poelt 7,8; *T. platyphyllos*, Holzzäune
Physconia pulverulenta (Schreb.) Poelt 1 - 9; auf Rinde von Laub-
bäumen, häufig
Plastimatia glauca (L.) Culb. et Culb. 2,3,4,5,9; *Picea*, *Larix*,
Malus, Holzzäune, häufig
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf 1,2,3,4,5,8,9; auf Rinden von
Nadelbäumen, häufig
Pyrenula nitida (Weig.) Ach. 8; *Fagus*
Ramalina farinacea (L.) Ach. 2,3,4,5; *Salix* sp., *Fagus*, *A. pseudopl.*
Ramalina fraxinea (L.) Ach. 7; *Acer pseudoplatanus*
Ramalina pollinaria (Ach.) Ach. 3,4,5,6,7,8,9; *Pyrus*, *Quercus*, *Frax.*
Stenocybe maior Nyl. 3; *Abies*
Stenocybe pullatula (Ach.) Stein. 2; *Alnus glutinosa*, selten
Thelotrema lepadinum (Ach.) Ach. 1,2,3,4,5; *Fagus*, *Acer*, *Abies*,
Fraxinus, häufig
Usnea ceratina Ach. 1; *Larix*
Usnea dasypoga Röhl. 1,3,4; *Larix*
Usnea florida (L.) Wigg. 3; *Picea* 1100 m
Usnea hirta (L.) Web. em. Mot. 2,3; *Larix*
Xanthoria candelaria (L.) Th.Fr. 6; *Pyrus*
Xanthoria fallax (Hepp.) Arnold 3; *Malus*
Xanthoria parietina (L.) Th.Fr. 1 - 9; allgemein verbreitet

Literaturverzeichnis:

- OZENDA, P. et G. CLAUDEZE (1970): *Les Lichens*. Paris
POELT, J. (1969): Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten. Lehre
POETSCH, J. und C. SCHIEDERMAYR (1872): Systematische Aufzählung der
im Erzherzogtum Österreich ob der Enns bisher beobachteten samen-
losen Pflanzen (Kryptogamen). Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien
SCHAUER, T. (1965): Ozeanische Flechten im Nordalpenraum. *Portugaliae*
Acta Biologica (B), Vol. VIII, S. 17 - 229
WERNECK, H.L. (1950): Grundlagen des Pflanzen- und Waldbaues in
Oberösterreich. Schriftenreihe der öö. Landesbaudirektion Nr. 8,
Wels

Manuskript eingegangen am: 1973-12-03

Anschrift des Verfassers: Dr. ROMAN TÜRK, Botanisches Institut II,
Universität, Mittlerer Dallenbergweg 64,
D-87 Würzburg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 1974

Band/Volume: [0006_1](#)

Autor(en)/Author(s): Türk Roman

Artikel/Article: [Beitrag zur epiphytischen Flechtenflora des südlichen Oberösterreich. 27-33](#)