



FLECHTENHERBAR coll. gen. **Teilherbar Flechten (Lichenes) Schweizerischer Nationalpark Eduard Frey**

Sammlungsinhalt

Organismengruppe / Objekte	Flechten (Lichenes)
geschätzte Anzahl Proben	900
geschätzte Anzahl Arten	200
Kontinent	Europa
Land	Schweiz
Region	Graubünden, Engadin, Schweizerischer Nationalpark
Gemeinde	
Sammler	Eduard Frey
Sammlungszeitpunkt	1922-1941
Sammlungszweck	wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks
Konservatorischer Zustand	gut
Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none">• Teil der Sammlung im Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève Flechtenherbar coll. gen. soll alle Bündner Belege BNM enthalten• am BNM momentan einzig und erste revidierte und ins Flechtenherbar coll. gen. integrierte Flechtensammlung

Dokumentation

Dokumentation	gut
Etikettierung	gut
Katalog	elektronisch (Excel-Liste) (Schwarzer 2013)
Letzte Revision	Arno Schwarzer (2013)
Publikationen	<p>FREY, E. (1959): Die Flechtenflora und -vegetation des Nationalparks im Unterengadin. I. Teil: Die diskokarpen Blatt- und Strauchflechten. Erg. wiss. Untersuchungen des Schweiz. Nationalparks. Herausgegeben von der Komm. der Schweiz. Natf. Ges. zur wiss. Erforschung des Nationalparks, Bd. 3 (neue Folge): 361-496.</p> <p>FREY, E. (1959): Die Flechtenflora und -vegetation des Nationalparks im Unterengadin. II. Teil: Die Entwicklung der Flechtenvegetation auf photogrammetrisch kontrollierten Dauerflächen. Erg. wiss. Untersuchungen des Schweiz. Nationalparks. Herausgegeben von der Komm. der Schweiz. Natf. Ges. zur wiss. Erforschung des Nationalparks, Bd. 6 (neue Folge): 241-318.</p> <p>FREY, E. (1975): Beitrag zur Flechtenfauna und -vegetation des Unterengadins zwischen Scuol und Martina. Ökologische Untersuchungen im Unterengadin (Sonderserie).</p> <p>SCHWARZER, A., REHSTEINER, U. (2014): Flechtenbelege im Bündner Naturmuseum - Die Sammlung von Eduard Frey. Jahresbericht Naturforschende Gesellschaft Graubünden 118: 133-142.</p>

Standort

Compactus 1.11, in Flechtenherbar coll. gen. integriert

Notizen

- Lieferung 1 (1946), 1 Faszikel mit den Familien Umbilicariaceen und Cladoniaceen der Lecidealesreihe, ferner Familie Acaroporaceen. (Separatabdruck aus dem Jber. Natf. Ges. Graubünden, Bd. LXXXII / Vereinsjahre 1948/49 und 1949/50)
- Lieferung 2 (1952) der Blatt- und Strauchflechten (Separatabdruck aus dem Jber. Natf. Ges. Graubünden, Bd. LXXXV / Vereinsjahre 1953/54 und 1954/55)
- Zustand 1987: gut; systematisch geordnet z.T. Belege aus dem Nationalpark, im Instituts-Herbar integriert (Liste T. Scheurer)
- im MeDaCollect

Betrifft Forschungsprojekte

- Titel: Inventar der Flechten im SNP
Nummer: CH-3730
Typ: Research_Project
Dauer: 1.1.1922 – 31.12.1953
Leitung: Eduard Frey
- Titel: Entwicklung der Flechtenflora im SNP auf Dauerflächen
Nummer: CH-3733
Typ: Research_Project
Dauer: 1.1.1922 – 31.12.1958
Leitung: Eduard Frey

Artenliste

[*Usnea filipendula* Stirt] *Usnea scabrata* Nyl.

a. *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav. b. *Hypogymnia* (L.) Nyl.

a. *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav. b. *Hypogymnia* (L.) Nyl.

a. *Usnea glabrescens* (Vain.) Vain./b. *Usnea hirta* (L.) F.H. Wigg.

Alantoparmelia alpicola (Th.Fr.) Essl.

Alantoparmelia alpicola (Th.Fr.) Essl.+ *Brodoa intestiniformis* (Vill.) Goward

Alectoria nigrans (Ach.) Nyl.

Alectoria ochroleuca (Hoffm.) A. Massl.

Alectoria ochroleuca (Hoffm.) A. Massl./*Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach.

Anaptychia bryorum Poelt

Anaptychia ciliaris (L.) Körb.

Baeomyces rufus (Huds.) Rebent.

Brodoa intestiniformis (Vill.) Goward

Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo & D. Hawksw.

Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.

Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. Und *Bryoria subcana* (Stizenb.) Brodo & D. Hawksw.

Bryoria implexa (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw.

Candelaria concolor (Dicks.) Stein

Cetraria aculeata (Schreb.) Fr.

Cetraria chlorophylla (Willd.) Vainio

Cetraria cucullata (Bellardi) Ach.

Cetraria ericetorum Opiz

Cetraria islandica subsp. *islandica* (L.) Ach.
Cetraria laureri Kremp.
Cetraria muricata (Ach.) Eckfeldt
Cetraria muricata (Ach.) Eckfeldt vermischt mit *Pseudephebe pubescens* (L.) M. Choisy
Cetraria nivalis (L.) Ach.
Cetraria pinastri (Scop.) Gray
Cetraria tubulosa (Schaer.) Zopf
Cetrelia olivetorum (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb
Cladonia acuminata (Ach.) Norrl.
Cladonia arbuscula subsp. *Mitis* (Sandst.) Ruoss
Cladonia arbuscula subsp. *arbuscula* (Wallr.) Flot. + *Cladonia rangiferina* (L.) F.H. Wigg.
Cladonia bacilliformis (Nyl.)
Cladonia bellidiflora (Ach.) Schaer.
Cladonia botrytes (Hag.) Willd.
Cladonia cariosa (Ach.) Sprengel
Cladonia carneola Fries
Cladonia cenotea (Ach.) Schaer.
Cladonia coccifera (L.) Willd.
Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.
Cladonia cornuta (L.) Hoffm.
Cladonia crisüata (Ach.) Flot.
Cladonia cyanipes (Sommerf.) Nyl.
Cladonia decorticata (Flörke) Speng..
Cladonia deformis (L.) Hoffm.
Cladonia digitata (L.) Hoffm. ?
Cladonia fimbriata (L.) Fr.
Cladonia gracilis subsp. *Gracilis* (L.) Willd.
Cladonia macilenta subsp. *Macilenta* Hoffm.
Cladonia macrophylla (Schaer.) Stenh.
Cladonia macrophyllodes Nyl.
Cladonia ochrochlora Flörke
Cladonia phyllophora Hoffm.
Cladonia pleurota (Flörke) Schaer.
Cladonia pocillum (Ach.) Grognot
Cladonia polydactyla (Flörke) Spreng.
Cladonia portentosa (Dufour) Coem.
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.
Cladonia rangiferina (L.) F.H. Wigg.
Cladonia subulata (L.) F.H. Wigg
Cladonia symphycarpia (Flörke) Fr.
Cladonia uncialis (L.) F.H. Wigg.
Dactylina ramulosa (Hook.) Tuck.
Evernia divaricata (L.) Ach.
Evernia mesomorpha Nyl.
Evernia punastri (L.) Ach.
Flavoparmelia caperata (L.) Hale
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis.
Hypogymnia (L.) Nyl.
Hypogymnia austerodes (Nyl.) Räsänen
Hypogymnia farinacea Zopf
Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.
Hypogymnia vittata (Ach.) Parrique
Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr.
Imshaugia aleurites (Ach.) S.L.F. Mey
Lasallia pustulata (L.) Mérat

Letharia Vulpina (L.) Hue
 Lobaria linita
 Lobaria pulmonaria
 Lobaria verrucosa
 Melanelia commixta (Nyl.) A.Thell
 Melanelia disjuncta (Erichsen) Essl.
 Melanelia disjuncta (Erichsen) Essl.
 Melanelia hepatizon (Ach.) A. Thell
 Melanelia panniformis (Nyl.) Essl.
 Melanelia sorediata (Ach.) Goward & Athi
 Melanelia sorediata (Ach.) Goward & Athi, Melanelia disjuncta (Erichsen) Essl.
 Melanelia sorediata (Ach.) Goward & Athi, Melanelia disjuncta (Erichsen) Essl.
 Melanelia sorediella (Lettau) V. J. Rico & al. oder Melanelia commixta (Nyl.) A. Thell
 Melanelia stygia (L.) Essl.
 Melanelixia fuliginosa (Duby)O.Blanco & al.
 Melanelixia subaurifera (Nyl.) O. Blanco & al.
 Melanohalea elegantula (Zahlbr.)O. Blanco & al.
 Melanohalea exasperata (De Not.) O. Blanco & al.
 Melanohalea exasperata (Nyl.) O. Blanco & al.
 Nephroma expallidum
 Nephroma laevigatum
 Nephroma parile
 Nephroma resupinatum
 Parmelia omphalodes (L.) Ach./Melanelia panniformis (Nyl.) Essl.
 Parmelia omphalodes (L.) Ach./Parmelia saxatilis (L.) Ach.
 Parmelia quercina (Willd.) Hale =Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale
 Parmelia saxatilis (L.) Ach.
 Parmelia sulcata Tayl.
 Parmelia sulcata Tayl. mit P. saxatilis (L.) Ach.
 Parmelia sulcata Tayl.durchwachsen von Hypogymnia physodes (L.) Nyl.
 Parmelia sulcata Taylor mit Hypogymnia austerodes (Nyl.) Räsänen
 Parmelia tiliacea (Hoffm.) Hale
 Parmeliopsis ambigua (Wulf.) Nyl.
 Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold
 Peltigera aphtosa
 Peltigera canina (L.) Willd.
 Peltigera collina (Ach.) Schrad.
 Peltigera degenii Gyeln.
 Peltigera didactyla (With:) J.R. Laundon
 Peltigera horizontalis
 Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg.
 Peltigera horizontalis (L.) Bgt.
 Peltigera Lepidophora (Vain.) Bitter
 Peltigera leucophlebia
 Peltigera malacea (Ach.) Funck
 Peltigera neckeri Müll. Arg.
 Peltigera polydactyla (Neck.) Hoffm.
 Peltigera polydactyla (Neck.) Hoffm. Ca.f. hymenina (Ach.) Flot.
 Peltigera polydactylon (Neck.) Hoffm.
 Peltigera praetextata (Sommerf.) Zopf
 Peltigera rufescens (Weiss) Humb.?
 Peltigera venosa
 Phaeophyscia (Flörke) Moberg oder Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg
 Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg
 Phaeophyscia endococcina (Körb.) Moberg

Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg
Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg = *Phaeophyscia endococcina* (Körb.) Moberg
Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr.
Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr. Mit *Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg
Physcia ciliata (Hoffm.) Moberg
Physcia dubia (Hoffm.) Lettau
Physcia dubia (Hoffm.) Lettau + *Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg
Physcia dubia (Hoffm.) Lettau überwächst *Phaeophyscia endococcina* (Körb.) Moberg
Physcia magnussonii Frey
Physcia orbicularis (Neck.) Moberg
Physcia tenella (Scop.) DC.
Physconia grisea (Lam.) Poelt
Physconia muscigena (Ach.) Poelt
Physicia stellaris (L.)Nyl.
Physicia stellaris (L.)Nyl. +
Physicia stellaris (L.)Nyl. + *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg
Pseudephebe minuscula (Arnold) Brodo & D. Hawksw
Pseudephebe pubescens (L.) M. Choisy
Pseudephebe pubescens (L.) M. Choisy + *Pseudephebe minuscula* (Arnold) Brodo & D. Hawksw.
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf
Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm.
Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm.= *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter
Ramalina farinacea (L.)Ach.
Ramalina farinacea (L.)Ach. + *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter (o) + *Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm.
Ramalina obtusata (Arnold) Bitter
Ramalina obtusata (Arnold) Bitter/*Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm.
Ramalina pollinaria (Westr.) Ach.
Ramalina polymorpha (Lilj.) Ach.
Ramalina roesleri (Schaer.) Hue
Ramalina thrausta (Ach.) Nyl.
Solorina bispora Nyl.
Solorina bispora subsp. *Bispora* Nyl.
Solorina crocea
Solorina octospora
Solorina saccata
Stereocaulon alpinum Laurer
Stereocaulon botryosum Ach.
Stereocaulon incrustatum Flörke
Sticta fuliginosa (Hoffm.)
Sticta silvatica
Thamnolia vermicularis (Sw.) Schaer.
Umbilicaria cinerascens (Arnold) Frey
Umbilicaria cinereorufescens (Schaer.) Frey
Umbilicaria crustulosa
Umbilicaria crustulosa (Ach.) Frey
Umbilicaria cylindrica (L.) Duby
Umbilicaria decussata (Vill.) Zahlbr.
Umbilicaria hirsuta (Westr.) Hoffm.
Umbilicaria hyperborea (Ach.) Hoffm.
Umbilicaria laevis (Schaer.) Frey
Umbilicaria leiocarpa DC.
Umbilicaria microphylla (Laurer) A. Massal.
Umbilicaria nylanderiana (Zahlbr.)H.Magn.
Umbilicaria polyphylla (L.) Baumg.

Umbilicaria probiscidea (L.) Schrad.
Umbilicaria ruebeliana (Du Rietz & Frey) Frey
Umbilicaria subglabra (Nyl.) Harm.
Umbilicaria torrefacta (Lightf.)Schrad.
Umbilicaria vellea (L.) Hoffm.
Umbilicaria virginis Schaer.
Usnea cavernosa Tuck.
Usnea diplotypus Vain.
Usnea florida (L.) F.H. Wigg.
Usnea fulvovirens (Räsänen) Räsänen
Usnea glabrata (Ach.) Vainio
Usnea glabrescens (Vain.) Vain.
Usnea hirta (L.) F. H. Wigg.
Usnea intermedia (A. Massal.) Jatta
Usnea lapponica Vain.
Usnea lapponica Vain. = Usnea glabrata (Ach.) Vain.
Usnea scabrata Nyl.
Usnea subfloridana Stirt.
Usnea substerilis Motyka
Xanthoparmelia loxodes (Nyl.) O. Blanco & al.
Xanthoparmelia pulla (Ach.) O. Blanco & al.
Xanthoparmelia verruculifera (Nyl.) O. Blanco & al.
Xanthoparmelia verruculifera (Nyl.) = Blanco & al. / Melanelixia subargentifera (Nyl.) O. Blanco & al.
Xanthoria candelaria (L.) Th. Fr.
Xanthoria candelaria (L.) Th. Fr. + Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Rieber
Xanthoria contortuplicata (Ach.) Boistel
Xanthoria fallax (Hepp) Arnold
Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Rieber