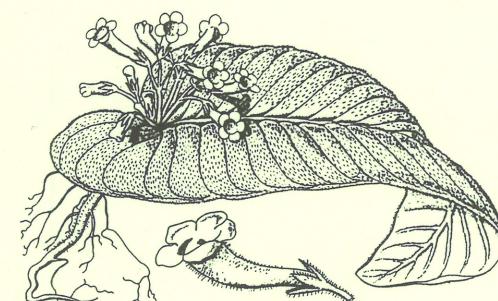


ISSN 1024-0306

FRITSCHIANA

11



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

Walter OBERMAYER
Lichenotheca Graecensis
Fasc. 5 (Nos 81 - 100)

Graz, 15. November 1997

Hofrat Prof. Dr. Karl FRITSCH
(*24.2.1864 in Wien, † 17.1.1934 in Graz)

K. FRITSCH studierte nach einem Jahr in Innsbruck an der Universität Wien Botanik und wurde dort 1886 zum Dr.phil. promoviert; 1890 habilitierte er sich. Nach Anstellungen in Wien wurde FRITSCH 1900 als Professor für Systematische Botanik an die Universität Graz berufen, wo er aus bescheidenen Anfängen ein Institut aufbaute. 1910 wurde er Direktor des Botanischen Gartens, 1916 wurde das neu errichtete Institutsgebäude bezogen. Aus der sehr breiten wissenschaftlichen Tätigkeit sind vor allem drei Schwerpunkte hervorzuheben: Floristisch-systematische Studien, besonders zur Flora von Österreich, monographische Arbeiten (besonders über *Gesneriaceae*) und Arbeiten zur systematischen Stellung und Gliederung der Monocotylen. An Kryptogamen interessierten ihn besonders Pilze und Myxomyceten.

Nachrufe: KNOLL F. 1934, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 51: (157) - (184) (mit Schriftenverzeichnis). - KUBART B. 1935, Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark 71: 5 - 15 (mit Porträt). - TEPPNER H. 1997, Mitt. Geol. Paläont. Landesmus. Joanneum (Graz) 55: 133 - 136. – Im übrigen vgl. STAFLEU F.A. & COWAN R.S. 1976, Tax. Lit. 1: 892 und BARNHART J.H. 1965, Biogr. Notes Botanists 2: 12.

Graz, November 1997

H. TEPPNER

Die Serie FRITSCHIANA wurde als Publikationsorgan für die zahlreichen Aktivitäten im Zusammenhang mit der botanischen Sammlung des Instituts für Botanik der Karl-Franzens-Universität Graz (GZU) gegründet. Vor allem zahlreiche Schedae-Hefte der von den Mitarbeitern herausgegebenen Exsiccataenwerke werden hier erscheinen, aber auch Listen und Indices besonders wertvoller Bestände in GZU sowie Exkursionsberichte. Die Schedae-Hefte des von Prof. Dr. Josef POELT begründeten, inzwischen abgeschlossenen Exsiccataenwerkes *Plantae Graecenses* sind die Vorläufer dieser Schriftenreihe.

Gesamtredaktion: Prof. Dr. Herwig TEPPNER
Karl-Franzens-Universität Graz
Institut für Botanik, Holteigasse 6
A-8010 Graz, Österreich/Austria

ISSN 1024-0306
Key title = Abbreviated title: Fritschiana (Graz)

Umschlagsbild: *Carolofritschia diandra* ENGL. (= *Acanthonema strigosum* Hook.f.); nach einer Zeichnung in HUTCHINSON, J. & HEPPER, F.N. 1963, Flora of West Tropical Africa, Ed. 2, Vol. II: 382.

FRITSCHIANA

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

11

Walter OBERMAYER
Lichenotheca Graecensis
Fasc. 5 (Nos 81 - 100)

Graz, 15. November 1997

**Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5
(Nos 81 - 100)**

Walter OBERMAYER*

OBERMAYER, W. 1997: Lichenotheca Graecensis. Fasc. 5 (Nos 81 - 100). - Fritschiana 11: 1 - 6. Graz. - ISSN 1024-0306

Abstract: The fifth fascicle of Lichenotheca Graecensis comprises 20 lichen collections from Australia (Tasmania), Austria, China (Tibet), Greece (Isle of Crete), India (Sikkim), Italy, Spain (Tenerife) and Portugal (Madeira). TLC-investigations were carried out for the following species: *Bryoria cf. bicolor*, *Calicium viride*, *Dimelaena oreina*, *Nephroma helveticum* and *Pertusaria coronata*. The issue of *Nephroma helveticum* (collected in Tibet) is presented as one of the results of the 'SINO-GERMAN JOINT EXPEDITION TO SOUTHEASTERN AND EASTERN TIBET 1994'.

*Walter OBERMAYER, Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz, Holteigasse 6, A-8010 Graz, AUSTRIA
phone: ++43 316 380 5658; fax: ++43 316 380 9883
e-mail: walter.obermayer@kfunigraz.ac.at

The exsiccata series Lichenotheca Graecensis is edited in 20 sets and distributed on an exchange basis to the following herbaria and private collections (herbarium abbreviations after HOLMGREN, P.K., HOLMGREN, N.H. & BARNETT, L.C. 1990: Index Herbariorum, Part I. The herbaria of the world, Ed. 8. Regnum Vegetabile Vol. 120): ANUC, ASU, B, C, CANL, E, ESS, G, GZU, H, HMAS, LE, M, MAF, MIN, O, TNS, UPS, Dr. K. Kalb, Dr. A. Vězda. Abbreviations of authors of plant names follows BRUMMITT, R. K. & POWELL, C. E. 1992: Authors of Plant Names. Kew, Royal Botanic Gardens. (Also available as internet database under: <http://djangoharvard.edu/huh/author.html>).

I am very grateful to the following collectors who have contributed material to the fifth fascicle: Erich ALBERTSHOFER, Gudrun BÖTTGER, Pierre DANSEREAU, Roland ERTL, Tassilo FEUERER, Angela & Josef HAFELLNER, Gintaras KANTVILAS, Claudia MARTH, Helmut & Michaela MAYRHOFER, Jolanta MIADLIKOWSKA, Domenico PUNTILLO, Roman TÜRK. A special debt is owed to Helmut MAYRHOFER and Leif TIBELL for their help with determination. The expedition of the author to southeastern Tibet in 1994 was kindly supported by the 'Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Projekt P0663-BIO'.

ISSN 1024-0306

Key title = Abbreviated title: Fritschiana (Graz)

Address of the author:

Mag. Dr. Walter OBERMAYER
Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz
Holteigasse 6, A-8010 Graz, AUSTRIA

© 1997 by the author. All rights reserved.

Date of publication: 15.XI.1997.

Printed by: Karl-Franzens-Universität Graz, Foto- und Offsetstelle der Universitätsbibliothek,
Universitätsplatz 3, A-8010 Graz, Austria.

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

81. Bryoria cf. bicolor (EHRH.) BRODO & D. HAWKSW.

INDIA, Sikkim, 45 km N of Darjeeling, near Dzongi (=Jongri), Dab-La-Gang (a holy mountain), 27°29'N/88°09'E, 4300 m alt., on *Rhododendron* spec. -- Annot.: TLC (OBERMAYER & PUCHER): fumarprotocetraric acid, protocetraric acid (tr.). The rather small concentration of fumarprotocetraric acid can give a misleading negative Pd-reaction. Almost the whole thallus is coloured black except the apical parts of the lateral spinules, which are olive-brown and occasionally have small pseudocyphellae.

6.IV.1978 leg. E. ALBERTSHOFER (s.n.) / det. W. OBERMAYER

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

82. Calicium viride PERS.

AUSTRIA, Steiermark (=Styria), Eisenerzer Alpen, 11 km NW of Trofaiach, entrance from the Gößgraben into the Graskogel Graben, 47°27'20"N/14°51'50"E, 1080 m alt., MTB 8555/1, spruce forest, on bark of *Acer pseudoplatanus*. -- Annot.: TLC (OBERMAYER & PUCHER): rhizocarpic acid, epanorin (tr.), usnic acid of uncertain provenance.

22.VI.1997 leg. A. HAFELLNER & J. HAFELLNER (40965)
dupl. confirm. L. TIBELL

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

83. Chaenotheca ferruginea (TURNER & BORRER) MIG.

AUSTRIA, Steiermark (=Styria), Eisenerzer Alpen, 11 km NW of Trofaiach, entrance from the Gößgraben into the Graskogel Graben, 47°27'20"N/14°51'50"E, 1080 m alt., MTB 8555/1, spruce forest, on bark of *Larix decidua*.

22.VI.1997 leg. A. HAFELLNER & J. HAFELLNER (40955)
det. J. HAFELLNER

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

84. Cladonia symphytes (FLOERKE) FR.

AUSTRIA, Steiermark (=Styria), Eisenerzer Alpen, 6 km N of Kalwang, right N of the Achner Alm, 47°28'30"N/14°45'E, 1250 m alt., MTB 8554/2, pasture with limestone-boulders, on bryophytes.

11.V.1997 leg. J. MIĘDLIKOWSKA, A. HAFELLNER & J. HAFELLNER (41026)
det. J. HAFELLNER

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

**85. Dimelaena oreina (ACH.) NORMAN
'chemotype V'**

GREECE, Kriti (=Isle of Crete), Nomós Rethimno, 6 km SE of Nea Kria Vrissi, road to Agia Galini, NE-exposed flat slopes with boulders, 130 m alt., 35°08'N/24°40'30"E, on hornblende. -- Annot.: TLC (SUPPAN & MAYRHOFER): usnic acid, stictic acid, norstictic acid ('chemotype V'). - New to Crete.

16.V.1997 leg. H. MAYRHOFER (13252) & R. ERTL / det. H. MAYRHOFER

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

86. Icmadophila ericetorum (L.) ZAHLBR.

AUSTRIA, Steiermark (=Styria), Eisenerzer Alpen, 11 km NW of Trofaiach, entrance from the Gößgraben into the Graskogel Graben, 47°27'20"N/14°51'50"E, 1080 m alt., MTB 8555/1, spruce forest, on strongly decayed stumps of conifers.

22.VI.1997 leg. A. HAFELLNER & J. HAFELLNER (42002)
det. J. HAFELLNER

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

87. Lobaria scrobiculata (SCOP.) DC.

PORTUGAL, Madeira, Poiso, right S of Casa do Poiso, close to the street, 32°42'30"N/16°53'W, 1400 m alt., mixed forest, on *Quercus* spec.

18.II.1990 leg. A. HAFELLNER & J. HAFELLNER (42259)
det. J. HAFELLNER

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

88. Menegazzia terebrata (HOFFM.) A. MASSAL.

AUSTRIA, Steiermark (=Styria), Dachstein-Gruppe, 9 km NE of Schladming, 4 km NNE of Haus, Gradenbach valley, 47°26'30"N/13°47'30"E, 850 m alt., MTB 8548/4, on *Salix* spec.

16.IV.1990 leg. M. & H. MAYRHOFER (9136) / det. H. MAYRHOFER

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

89. Nephroma helveticum ACH.

Syn.: *Nephroma tropicum* (MÜLL. ARG.) ZAHLBR.

CHINA, Tibet, prov. Xizang, Himalaya Range, 230 km ESE of Lhasa, Tsangpo valley, 15 km ESE of the village Xang Xian (=Nam-shan), 28°56'N/93°13'E, 3500 - 3600 m alt., canyon of a tributary to the Tsangpo, *Rhododendron-Betula-Larix-Abies*-forest, on *Rhododendron* spec. -- Annot.: TLC (OBERMAYER): hopane-7, β ,22-diol ('T4'), methylgyrophorate (\pm).

6.VIII.1994

leg./det. W. OBERMAYER (6509)

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

90. Nephroma laevigatum ACH.

SPAIN, Islas Canarias, Tenerife, 5 km SE of La Matanza de Acentejo, near Laguneta Alta, road with avenue trees, 28°24'40"N/16°24'15"W, 1450 m alt., UTM CS6143, on *Eucalyptus globulus*.

19.VII.1997

leg. T. FEUERER & C. MARTH / det. W. OBERMAYER

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

91. Nephroma parile (ACH.) ACH.

AUSTRIA, Steiermark (=Styria), Ennstaler Alpen, 7.5 km NNW of Hieflau, 1 km W of Großreifling, Scheiblinghof, 47°40'N/14°42'E, 600 m alt., MTB 8354/1, on *Pyrus communis*.

3.V.1995

leg./det. G. BÖTTGER & H. MAYRHOFER (13264)

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

92. Parmelina pastillifera (HARM.) HALE

AUSTRIA, Niederösterreich (=Lower Austria), 5 km NNE of Hohenberg, Reisalpe, path from Brennalm to the shelter hut of Reisalpe, 47°57'N/15°39'E, 1180 m alt., MTB 8059, on *Acer pseudoplatanus*.

27.X.1995

leg./det. R. TÜRK (20584)

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

93. Pertusaria coronata (ACH.) Th.FR.

AUSTRIA, Niederösterreich (=Lower Austria), 5 km NNE of Hohenberg, Reisalpe, path from Brennalm to the shelter hut of Reisalpe, 47°57'N/15°39'E, 1060 m alt., MTB 8059, on *Acer pseudoplatanus*. -- Annot.: TLC (OBERMAYER & PUCHER): stictic acid, constictic acid, cryptostictic acid, norstictic acid (tr.), 4,5-dichlorolichexanthone ('=coronaton').

27.X.1995

leg./det. R. TÜRK (20546)

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

94. Psora globifera (ACH.) A. MASSAL.

AUSTRIA, Salzburg, Hohe Tauern, 2 km SE of Bad Hofgastein, road to the Planitzen-Alm, 47°10'N/13°07'E, 1460 m alt., MTB 8844, on soil and mosses covering calcareous greenschist.

17.III.1996

leg./det. R. TÜRK (20720)

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

95. Punctelia subrudecta (NYL.) KROG

ITALY, Calabria, Catanzaro, Vibo Valéntia, Iacurso, 38°40'N/16°06'E, 380 m alt., on bark of *Olea europaea*. -- Annot.: The conidia are predominantly bacilliform (rarely uniciform) and 5.5 - 7 μ m in length. Thus shape and length of the conidias are somewhat intermediate between *P. subrudecta* and *P. perreticulata* [see ADLER, M.T. & AHTI, T. 1996: The distinction of *Punctelia perreticulata* and *P. subrudecta* (Parmeliaceae, Lecanorales). Lichenologist 28: 431 - 436]. - Microchemical test with G.E.: lecanoric acid.

19.III.1989

leg./det. D. PUNTILLO (s.n.)

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

96. Pyrenula dermatodes (BORRER) SCHAER.

PORTUGAL, Madeira, Queimadas 5 km S above Santana, small valley right beneath Casa das Queimadas, between the road and the Levada, 32°47'N/16°54'W, 900 m alt., on avenue trees (*Quercus* spec.).

19.II.1990

leg. A. HAFELLNER & J. HAFELLNER (27695)
det. J. HAFELLNER

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

97. Rinodina asperata (SHIRLEY) KANTVILAS

AUSTRALIA, Tasmania, Peppermint Hill Reserve, 1 km W of New Norfolk, 42°47'S/147°03'E, 60 m alt., on small twigs of *Allocasuarina littoralis*. -- Annot.: Associated lichens: *Candelariella xanthostigmoides*, *Flavoparmelia rufidota*, *Parmelia pseudorelicina*, *Pyrrhosepora laeta*.

19.XI.1996 leg./det. H. MAYRHOFER (13221) & G. KANTVILAS

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

98. Rinodina exigua (ACH.) GRAY

AUSTRIA, Niederösterreich (=Lower Austria), Waldviertel, 11 km SE of Gars am Kamp, 2,5 km E of the Manhartsberg, Eggendorf, 48°32'30"N/15°47'E, 380 m alt., MTB 7460, on *Quercus robur*. -- Annot.: Associated lichen on all samples: *Candelaria concolor*.

20.IV.1995 leg. R. TÜRK (20812) / det. H. MAYRHOFER

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

99. Sticta canariensis (BORY) BORY ex DELISE

PORTUGAL, Ilhas dos Açores (=Azores), Insula Terceira, Biscoito da Ferraria, near Pico Raso, 38°44'N/27°16'W, 600 m alt., scrub with laurel, juniper and holly, substrate not known.

3.VI.1964 leg. P. DANSEREAU (398) / det. J. HAFELLNER

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*, Fasc. 5 (1997)
Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

100. Toninia toniniana (A. MASSAL.) ZAHLBR.

AUSTRIA, Salzburg, Hohe Tauern, 2 km SE of Bad Hofgastein, road to the Planitzen-Alm, 47°10'N/13°07'E, 1460 m alt., MTB 8844, on calcareous greenschist and mosses.

17.III.1996 leg./det. R. TÜRK (20721)

Bisher erschienen - hitherto published

OBERMAYER, W. 1994: *Lichenotheca Graecensis*, Fasc. 1 (Nos 1 - 20). - Fritschiana 1: 1 - 7 [mit einem Porträt von K. FRITSCH].

SCHEUER, Ch. & POELT, J. 1995: *Mycotheca Graecensis*, Fasc. 1 (Nr. 1 - 20). - Fritschiana 2: 1 - 9.

OBERMAYER, W. 1995: *Lichenotheca Graecensis*, Fasc. 2 (Nos 21 - 40). - Fritschiana 3: 1 - 8.

SCHEUER, Ch. & POELT, J. (†) 1995: *Mycotheca Graecensis*, Fasc. 2 (Nr. 21 - 40). - Fritschiana 4: 1 - 10.

HAFELLNER, J. 1995: A new checklist of lichens and lichenicolous fungi of insular Laurimacaronesia including a lichenological bibliography for the area. - Fritschiana 5: 1 - 132.

OBERMAYER, W. 1996: *Lichenotheca Graecensis*, Fasc. 3 (Nos 41 - 60). - Fritschiana 6: 1 - 8.

STARMÜHLER, W. 1996: Ranunculaceae subtrib. Delphiniiinae exsiccatae, Fasc. 1 (Nr. 1 - 20). - Fritschiana 7: 1 - 10.

STARMÜHLER, W. 1996: *Aconita rarissima* selecta. - Fritschiana 7: 11 - 39.

STARMÜHLER, W. 1996: *Delphinia rarissima* selecta. - Fritschiana 7: 41 - 45.

OBERMAYER, W. 1997: *Lichenotheca Graecensis*, Fasc. 4 (Nos 61 - 80). - Fritschiana 8: 1 - 6.

SCHEUER, Ch. & POELT, J. (†) 1997: *Mycotheca Graecensis*, Fasc. 3 - 7 (Nr. 41 - 140). - Fritschiana 9: 1 - 37.

SCHEUER, Ch. 1997: Schedae emendatae für Pilz-Exsiccatae aus den Plantae Graecenses und Reliquiae Petrakianae. - Fritschiana 9: 63 - 65.

STARMÜHLER, W. 1997: Ranunculaceae subtrib. Delphiniiinae exsiccatae, Fasc. 2 (Nr. 21 - 40). - Fritschiana 10: 1 - 11.

DRESCHER, A. 1997: *Dupla Salicum* (1997). - Fritschiana 10: 13 - 22.

DRESCHER, A. 1997: *Dupla plantarum vascularium* (1997). - Fritschiana 10: 23 - 33.

DRESCHER, A. 1997: Schedae emendatae für Plantae Graecenses – Spermato-phyta. - Fritschiana 10: 35.