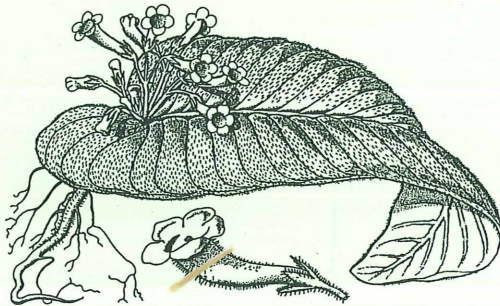


FRITSCHIANA

3



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

Walter OBERMAYER
Lichenotheca Graecensis
Fasc. 2 (Nos 21-40)

Graz, 10. Juli 1995

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: Ber. Deutsch. Bot. Ges. 51: (157) - (184), 1933 (mit Schriftenverzeichnis). - Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark 71: 5 - 15, 1934 (mit Porträt). - Im übrigen vgl. STAFLEU & COWAN 1976, Tax. Lit. 1: 892 und BARNHART 1965, Biogr. Notes Botanists 2: 12.

Graz, Oktober 1994

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 Exsiccatawerke 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 Exsiccatawerkes *Plantae Graecenses* sind die Vorläufer dieser Schriftenreihe.

Gesamtredaktion: Prof. Dr. Paul BLANZ
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 Instituts für Botanik
der Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

3

Walter OBERMAYER
Lichenotheca Graecensis
Fasc. 2 (Nos 21-40)

Graz, 10. Juli 1995

Lichenotheca Graecensis, Fasc. 2 (Nos 21 - 40)

WALTER OBERMAYER

OBERMAYER, W. 1995: Lichenotheca Graecensis. Fasc. 2 (Nos 21-40). - Fritschiana 3: 3-8. Graz. - ISSN 1024-0306

Arthrorhaphis alpina var. *jungens* OBERMAYER & POELT is described as a new variety, *Lethariella sermaderi* (MOTYKA) OBERMAYER is proposed as a new combination. Chemical investigations (TLC) have been undertaken for *Bryoria divergens*, *Cladonia decorticata*, *Lethariella canariensis*, *L. cf. flexuosa*, *L. intricata*, *L. sermaderi* and *L. cf. sinensis*. *Acarospora schleicheri*, *Arthrorhaphis alpina* var. *jungens*, *Bryoria divergens*, *Lethariella cf. flexuosa*, *L. sermaderi* and *L. cf. sinensis* are presented as a result of the SINO-GERMAN JOINT EXPEDITION TO SOUTH-EAST-AND EAST-TIBET (=PROV. XIZANG, CHINA) 1994.

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

The exsiccata 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. New York): ANUC, ASU, B, C, CANL, E, ESS, G, GZU, H, HMAS, LE, M, MAF, MIN, O, TNS, UPS, Dr. K. Kalb, Prof. Dr. A. Vezda. - I wish to thank the following collectors who have contributed material to the second fascicle: F. BATIC, J. HAFELLNER, K. & A. KALB, H. KÖCKINGER, H. KOMPOSCH, H. MAYRHOFFER, J. PRÜGGER, D. PUNTILLO, A. WILFLING, H. WITTMANN.

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis

Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

21. *Acarospora schleicheri* (ACH.) MASSAL.

CHINA, prov. Sichuan, Shalui Shan Mts., 35 km NNE of Batang, SE of Yidun, 30°16'N/99°28'E, 4200 - 4300 m alt., alpine meadows with *Kobresia pygmaea*, on soil. - Results of the SINO-GERMAN JOINT EXPEDITION TO SOUTHEAST- AND EAST-TIBET (=PROV. XIZANG, CHINA) 1994.

27.VI.1994

leg./det. W. OBERMAYER (2919)

W. OBERMAYER: Lichenotheca Graecensis

Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

22. *Amandinea punctata* (HOFFM.) Coppins & SCHEIDEGGER

SLOVENIA, Trnovski Gozd, Lokve S of Čepovan, 46°00'N/13°47'E, 950 m alt., on *Acer pseudoplatanus*.

18.XI.1994

leg. H. MAYRHOFFER (12138), F. BATIC & J. PRÜGGER;
det. H. MAYRHOFFER

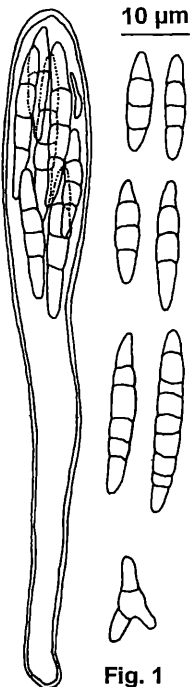
W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)***23. *Arthrorhaphis alpina* (SCHAER.) R. SANT.**var. *jungens* OBERMAYER & POELT var. nov.**Isotypus**

Arthrorhaphis alpina var. *jungens* inter *Arthrorhaphidem alpina* et *A. vacillans* medium tenet. Differt a varietate *alpina* sporis brevioribus et septis sporarum paucioribus. Differt a specie *Arthrorhaphis vacillans* discis minus levibus, ascis longioribus et sporis pro parte magis quam 3-septatis.

CHINA, Tibet (=prov. Xizang), 170 km SW of Lhasa, 110 km SSW of Nedong (=Tsetang), 28°35'N/92°23'E, 4700 m alt., alpine meadows with *Kobresia pygmaea*, on soil. – Results of the SINO-GERMAN JOINT EXPEDITION TO SOUTHEAST- AND EAST-TIBET (=PROV. XIZANG, CHINA) 1994.

26.VII.1994 leg./det. W. OBERMAYER (3020)
(Holotypus in GZU)

Arthrorhaphis alpina var. *jungens* is an exact morphological intermediate between var. *alpina* and *A. vacillans* (etym.: jungere = connecting). A section through the yellow esorediate thallus shows - as in var. *alpina* and in *A. vacillans* - a white medullary layer composed of Ca-oxalate-crystals. The new variety differs from var. *alpina* by the shorter spores, (14-)17-25(-28) µm, and fewer septa (3-5). From *A. vacillans* the new taxon is separated by the rougher apothecial disc, the somewhat thicker margin, the longer asci (80-110 µm) and the slightly longer spores which are occasionally more than 3-septate. Var. *jungens* frequently shows beside the typical *vacillans* spores (16-20(-22) µm and 3 septa) both longer ones with 3 septa and equally sized spores with often 4-5(-7) septa. As in *A. alpina* some spores with aberrations may occur (Fig. 1, bottom). Due to the external appearance of the apothecia, the relatively long asci and the tendency to form more than 3 septa, the taxon is described as a variety of *A. alpina*.

**Fig. 1**W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)***24. *Bacidia gorgonea* VEZDA & POELT**

AUSTRIA, Steiermark, upper part of the Mur-valley, Mittergraben E of Weißkirchen, 47°08'56"N/14°45'42"E, 750 m alt., GF 8854/4, in a *Picea*-forest, on needles and twigs of *Picea abies*. – Annot.: The collection shows mainly conidiomata.

20.X.1993

leg./det. H. KÖCKINGER

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

25. *Bryoria divergescens* (NYL.) BRODO & D. HAWKSW.

CHINA, Tibet (=prov. Xizang), Ningjing Shan Mts., 9 km W of Markam (=Gartog), 29°40'N/98°32'E, 4200 m alt., *Rhododendron* shrubs with *Picea*, on *Rhododendron* spec. – Annot.: TLC (W. Obermayer II.1995): fumarprotocetraric acid (in the apothecia and p.p. in the thallus). – Results of the SINO-GERMAN JOINT EXPEDITION TO SOUTHEAST- AND EAST-TIBET (=PROV. XIZANG, CHINA) 1994.

1.VII.1994

leg./det. W. OBERMAYER (3021)

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

26. *Caloplaca erythrosticta* (TAYLOR) ZAHLBR.

AUSTRALIA, Western Australia, „Dryandra Forest“, a few km NW of Narrogin, 32°45'S/116°56'E, 300 m alt., on *Acacia* spec.

17.VIII.1994

leg. K. & A. KALB; det. K. KALB

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

27 *Caloplaca gomerana* J. STEINER

(Syn. *Caloplaca gloriae* LLIMONA & WERNER)

SPAIN, Islas Canarias, Tenerife, Macizo de Teno, Punta de Teno, coastal region influenced by sea salt, NE of the lighthouse, 28°20'38"N/ 16°55'15"W, 20 - 60 m alt., on volcanic rocks.

21.XII.1994

leg. A. WILFLING (1137), H. KOMPOSCH & J. HAFELLNER; det. J. HAFELLNER

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)

28. *Cetraria muricata* (ACH.) ECKF.

(Syn. *Coelocaulon muricatum* (ACH.) LAUNDON)

AUSTRIA, Tirol, Ötztaler Alpen, Ötztal, valley of Gurgler Ache, 1 km SSW of Obergurgl, *Pinus cembra*-forest, near the junction of the riviulets Gurgler Ache and Rotmoosache, 46°51'25"N/11°00'40"E, 2000 - 2100 m alt., GF 9132/1, over siliceous rocks.

31.VIII.1993

leg./det. W. OBERMAYER (3023)

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)*

29. *Cladonia decorticata* (FLÖRKE) SPRENGEL

AUSTRIA, Steiermark, Steirisches Randgebirge, Stubalpe, way from Weißkirchen to the Hirschegger Sattel, Kothgraben SE of Kleinfestritz, near the Samerhütte, 47°05'N/14°51'E, 1180 m alt., GF 8955/1, dump of an abandoned mine, on soil. -- Annot.: TLC (W. Obermayer II.1995): atranorin, rangiformic acid.

27.V.1994

leg. J. HAFELLNER (23715) & H. KÖCKINGER

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)*

30. *Gyalecta ulmi* (SW.) ZAHLBR.

AUSTRIA, Kärnten, Hohe Tauern, Reißeckgruppe, Gößgraben NW of Grmünd, near the Untere Thomanbauerhütte, 46°59'N/13°21'30"E, 1280 m alt., GF 9046/1, on bark of *Ulmus glabra*.

11.VIII.1994

leg./det. J. HAFELLNER (23713)

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)*

31. *Lethariella canariensis* (ACH.) KROG

PORTUGAL, Madeira, Pico Areeiro, SW below the summit, 32°44'N/16°55'30"W, 1700 m alt., volcanic rocks, on small shrubs of *Erica* spec. -- Annot.: TLC (Obermayer, II.1992): atranorin, canarione.

16.II.1990

leg. J. HAFELLNER (23716) & A. HAFELLNER;
det. J. HAFELLNER

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)*

32. *Lethariella* cf. *flexuosa* (NYL.) WEI

CHINA, prov. Sichuan, Shalui Shan Mts., 40 km NNE of Batang, SE of Yidun, 30°14'N/99°34'E, 4700 - 4850 m alt., alpine meadows, on soil. -- Annot.: TLC (W. Obermayer, II.1995): atranorin, canarione, psoromic acid, 2'-O-demethylpsoromic acid, sometimes traces of gyrophoric acid; G.E. atranorin (rhombic needles), psoromic acid (bushy clusters of curved needles). -- Results of the SINO-GERMAN JOINT EXPEDITION TO SOUTHEAST- AND EAST-TIBET (=PROV. XIZANG, CHINA) 1994.

28.VI.1994

leg./det. W. OBERMAYER (3022)

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)*

33. *Lethariella intricata* (MORIS) KROG

SPAIN, Islas Canarias, La Gomera, Fortaleza SE above Chipude, 17°16'W/28°05'04"N, 1180 m alt., on steep rock surfaces. -- Annot.: TLC (W. Obermayer II.1995): atranorin, merochlorophaeic acid, 4-O-methylcrypochlorophaeic acid and other unknown minor compounds.

20.II.1991

leg./det. J. HAFELLNER (23717)

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)*

**34. *Lethariella sermaderi* (MOTYKA) OBERMAYER comb. nov.
Bas.: *Usnea sermaderi* MOTYKA, Lich. Gen. *Usnea* Stud. Monogr. Pars Syst.: 46 (1936)**

CHINA, Tibet (=prov. Xizang), 350 km E of Lhasa, 20 km NE of Nyingchi, 5 km E of the pass, near the timber line, *Juniperus-Abies* forest, 29°38'N/94°42'E, 4300 m alt., on *Juniperus* spec. -- Annot.: TLC (W. Obermayer, II.1995): atranorin, canarione, norstictic acid; p.p. intermixed with *Lethariella* cf. *sinensis*, which has been collected on twigs of the same tree (see # 35). -- Results of the SINO-GERMAN JOINT EXPEDITION TO SOUTHEAST- AND EAST-TIBET (=PROV. XIZANG, CHINA) 1994.

26.VIII.1994

leg./det. W. OBERMAYER (3414)

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)*

35. *Lethariella* cf. *sinensis* WEI & JIANG

CHINA, Tibet (=prov. Xizang), 350 km E of Lhasa, 20 km NE of Nyingchi, 5 km E of the pass, near the timber line, *Juniperus-Abies* forest, 29°38'N/94°42'E, 4300 m alt., on *Juniperus* spec. -- Annot.: TLC (W. Obermayer, II.1995): atranorin, canarione, psoromic acid, 2'-O-demethylpsoromic acid, traces of gyrophoric acid; G.E. atranorin (rhombic needles), psoromic acid (bushy clusters of curved needles); see also notes under *Lethariella sermaderi* (#34). -- Results of the SINO-GERMAN JOINT EXPEDITION TO SOUTHEAST- AND EAST-TIBET (=PROV. XIZANG, CHINA) 1994.

26.VIII.1994

leg./det. W. OBERMAYER (3415)

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)*

36. *Nephroma laevigatum* ACH.

FRANCE, Corse, Dept. Haute-Corse, way from Bastia to Ajaccio, 1.5 km S of Venaco, 42°12'N/9°15'E, 460 m alt., S-exp. garrigue, on bark of *Quercus pubescens*.

6.XI.1993

leg. H. MAYRHOFFER (11583) & J. PRÜGGER;
det. H. MAYRHOFFER

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)*

37 *Ramboldia stuartii* (HAMPE) KANTVILAS & ELIX

AUSTRALIA, Western Australia, Brockman Highway, a few km S of Nannup, *Pinus pinaster*-forest, 33°58'S/115°43'E, 100 m alt., on *Pinus pinaster*.

11.VIII.1994

leg. K. & K. KALB; det. K. KALB

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)*

38. *Teloschistes villosus* (ACH.) NORM.

ITALY, Lazio, Roma, Castelporziano, 41°42'N/12°23'E, 4 m alt., on bark of *Juniperus oxycedrus*.

23.IX.1989

leg./det. D. PUNTILLO

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)*

39. *Tornabea scutellifera* (WITH.) LAUNDON

ITALY, Lazio, Roma, Castelporziano, 41°42'N/12°23'E, 2 m alt., dunes, on bark of *Juniperus oxycedrus*.

23.IX.1989

leg./det. D. PUNTILLO

W. OBERMAYER: *Lichenotheca Graecensis*

Distributed by the *Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Graz (GZU)*

40. *Verrucaria aquatilis* MUDD

AUSTRIA, Salzburg, Tennengau, Bluntau, 2.5 km SW of Golling an der Salzach, 1.5 km ENE of the Bärenhütte, 47°34'30"N/13°08'30"E, 500 m alt., GF 8444/4, on small limestone rocks in a rivulet. -- Annot.: *V. aquatilis* (thallus black, spores almost globose and very small, 5 - 6.5 µm) is p.p. associated with *V. rivallsi* ZSCH. (thallus brownish, spores 25 x 15 µm).

28.II.1993

leg. H. WITTMANN; det. W. OBERMAYER

Bisher erschienen

- OBERMAYER, W. 1994: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 1 (Nos. 1-20). - Fritschiana 1: 1-7.
SCHEUER, Ch. & POELT, J. 1995: Mycotheca Graecensis, Fasc. 1 (Nr. 1-20), - Fritschiana
2: 1-9.

ISSN 1024-0306

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Fritschiana](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Obermayer Walter

Artikel/Article: [Lichenotheca Graecensis Fase. 2 \(Nos 21-40\) 1-8](#)