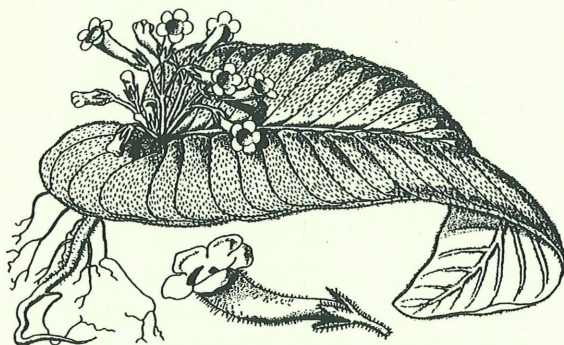


FRITSCHIANA

19



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

Harald KOMPOSCH & Josef HAFELLNER

**List of lichenized fungi so far observed in
the tropical lowland rain forest plot Surumoni
(Venezuela, Estado Amazonas)**

Graz, 28. Oktober 1999

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 Institutes für Botanik der Karl-Franzens-Universität Graz (GZU) gegründet. Vor allem zahlreiche Schedae-Hefte der von den Mitarbeitern herausgegebenen Exsiccatenwerke sollten hier erscheinen, aber auch Exkursionsberichte sowie Listen und Indices besonders wertvoller Bestände in GZU. Das Spektrum wurde inzwischen auf floristische und kleinere taxonomische Arbeiten ausgeweitet. Die Schedae-Hefte des von Prof. Dr. Josef POELT begründeten, inzwischen abgeschlossenen Exsiccatenwerkes *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)

FRITSCHIANA

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

19

Harald KOMPOSCH & Josef HAFELLNER

**List of lichenized fungi so far observed in
the tropical lowland rain forest plot Surumoni
(Venezuela, Estado Amazonas)**

Graz, 28. Oktober 1999

Accredited by the *INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR PLANT TAXONOMY* (IAPT) for the purpose of registration of new names of vascular plants (excluding fossils), fungi (including fossils) and other plants (including fossils).

Diese Zeitschrift ist bei der *INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR PLANT TAXONOMY* (IAPT) für die Registrierung neuer Namen nicht-fossiler Gefäßpflanzen, Pilze (inklusive Fossilien) und anderer Pflanzen (inklusive Fossilien) akkreditiert.

ISSN 1024-0306

Key title = Abbreviated title: *Fritschiana* (Graz)

Address of the authors:

Mag. Harald KOMPOSCH

ao. Univ.-Prof. Mag. Dr. Josef HAFELLNER

Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität,

Holteigasse 6, A-8010 Graz, AUSTRIA

e-mail: josef.hafellner@kfunigraz.ac.at

harald.komposch@kfunigraz.ac.at

© 1999 by the authors. All rights reserved.

Date of publication: October 28, 1999.

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

List of lichenized fungi so far observed in the tropical lowland rain forest plot Surumoni (Venezuela, Estado Amazonas)

Harald KOMPOSCH & Josef HAFELLNER

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. ISSN 1024-0306.

Abstract. A preliminary list of 250 lichen species observed on nine trees at the Surumoni crane site in Estado Amazonas / Venezuela is given. The matrix shows the species names with their respective height zone distribution and provides the basic data for results regarding biodiversity and vertical distribution of lichens in a Venezuelan tropical lowland rain forest published elsewhere (KOMPOSCH & HAFELLNER, submitted).

Harald Komposch, Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität, Holteigasse 6, A-8010 Graz, Austria. E-mail: harald.komposch@kfunigraz.ac.at.

Introduction

Although most scientific periodicals are reluctant to publish long data lists, such lists provide the fundamental basis for evaluations and conclusions, and therefore should be published.

The following data matrix is generated from a Microsoft Access database and contains names of identified as well as hitherto unidentifiable lichen species, which are provisionally named 'spec. 1 to n'. The alphabetical species list is grouped by families in alphabetical order. The columns on the right are headed by the phorophyte names with their particular tree number, that corresponds to the plaquette fixed on every tree in the crane plot. The numbers 1 to 6 refer to height zones according to a slightly modified height zone scheme of CORNELISSEN & TER STEEGE (1989)(compare KOMPOSCH & HAFELLNER, submitted) in which the species have been detected. Each lichen species is listed only once in each height zone of a tree even though it might have been observed there several times. Be aware of the fact that among the species determined only to genus level some numbers may be missing as they might have been used for species found on trees not pertaining to the nine trees subset.

At least one specimen of each cited species of lichenized fungi is deposited in the herbaria GZU and VEN. Specialists are welcome to request material of interest on loan.

Family names Lichen species	Substratum								
	<i>Goupia glabra</i>				<i>Qualea</i> spec.			<i>Couma rigida</i>	unknown tree
	170	539	909	991	178	209	313	511	947
Arthoniaceae									
<i>Arthonia</i> aff. <i>pulcherrima</i> Müll. Arg.								1,2	
<i>Arthonia complanata</i> Fée	3,4	2,3,6	2,3,4,5	3,4	3,4,6 4	6 4			
<i>Arthonia meissneri</i> Müll. Arg.									
<i>Arthonia</i> spec. 1				3,4					
<i>Arthonia</i> spec. 2				6					
<i>Arthonia</i> spec. 3			1,4	4					
<i>Arthothelium</i> spec. 1				6					
<i>Cryptothecia effusa</i> (Müll. Arg.) R. Sant.								5	
<i>Cryptothecia rubrocincta</i> (Ehrenb.) G. Thor			5		2	2,3,4,5 2		1,2,3,4,5	1,2,3,6
<i>Cryptothecia</i> spec. 1									
Arthopyreniaceae									
<i>Arthopyrenia</i> spec. 1					4				
<i>Mycomicrothelia hemisphaerica</i> (Müll. Arg.) D. Hawksw.					5,6	5,6	6		
Bacidaceae									
<i>Bacidia americana</i> (Fée) Zahlbr.								2	
<i>Bacidia ischnospora</i> (Nyl.) Zahlbr.								1,2,3	
<i>Bacidia</i> spec. 1									3
<i>Bacidia</i> spec. 3								3	
<i>Bacidia</i> spec. 4								4,6	
<i>Bacidia</i> spec. 5								4	
<i>Bacidia</i> spec. 6	4	3							
<i>Eschatogonia prolifera</i> (Mont.) R. Sant.						2			
<i>Eschatogonia</i> spec. 1	1,2,3	2,3,4	1,3,4	1,2,3,4	1		1		1,4,5
<i>Phyllopsora</i> cf. <i>furfuracea</i> (Pers.) Zahlbr.						3			
<i>Phyllopsora</i> spec. 1						4			
<i>Phyllopsora</i> spec. 2		5			4	3		1,2,3	
<i>Phyllopsora</i> spec. 3									
<i>Phyllopsora</i> spec. 4	3,4	2,3,4,5	1,2,3,4,5	1,3,4,5					
<i>Phyllopsora</i> spec. 5			1			4			5
Coccocarpiaceae									
<i>Coccocarpia dissecta</i> Swinscow & Krog			5						
<i>Coccocarpia domingensis</i> Vain.	3,4,5,6	3,4,5	4,5	3,4,5		2,5			
<i>Coccocarpia erythroxylii</i> (Spreng.) Swinscow & Krog				5	4	5	4,5		

<i>Coccocarpia filiformis</i> Arv.	5,6	3,4,5,6	4,5	4,5,6	3,5,6	3,4,5	4,5,6	2,3,5,6	3,4,5
<i>Coccocarpia imbricascens</i> Nyl.		4,5	2,3,4	3,4		4			4
<i>Coccocarpia palmicola</i> (Spreng.) Arv. & D.J. Galloway		5		4		4			
<i>Coccocarpia stellata</i> Tuck.		4,5,6			4		6	5	
Crocyniaceae									
<i>Crocynia pyxinoides</i> Nyl.						4,5			2
Ectolechiaceae									
<i>Badimia</i> spec. 1				6					
<i>Calopadia</i> spec. 1								6	
Gomphillaceae									
<i>Gyalideopsis</i> cf. <i>palmata</i> Kalb & Vezda						5			
<i>Gyalideopsis lambinonii</i> Vezda		6				5		5,6	
<i>Gyalideopsis</i> spec. 1						5			
<i>Gyalideopsis</i> spec. 2						5			
Graphidaceae									
<i>Graphina abaphoides</i> (Nyl.) Müll. Arg.		4,5	4,5	3,5,6		6	5,6		
<i>Graphina</i> cf. <i>albostrata</i> (Vain.) Zahlbr.		6		5,6					
<i>Graphina</i> cf. <i>virginialis</i> (Nyl.) Müll. Arg.						3			
<i>Graphina</i> cf. <i>virginea</i> (Eschw.) Müll. Arg.				5		5,6		6	
<i>Graphina confluens</i> (Fée) Müll. Arg.									3
<i>Graphina dimidiata</i> (Vain.) Zahlbr.	2,3,4,5	2,3,4,5	2,3,4,5	2,3,4,5					
<i>Graphina</i> cf. <i>hologlauca</i> (Nyl.) Zahlbr.							5		
<i>Graphina incrustans</i> (Fée) Müll. Arg.						3	2,3,4,5		6
<i>Graphina insculpta</i> (Eschw.) Müll. Arg.					4		4		
<i>Graphina interstes</i> Müll. Arg.		4		5		3	4	3,6	
<i>Graphina malmei</i> Redinger			5				5,6		
<i>Graphina</i> spec. 4					5,6		6		
<i>Graphina</i> spec. 7	4	4,5	3,6	4,5	6	5,6	6		
<i>Graphina</i> spec. 8							5		
<i>Graphina</i> spec. 9							4	3,5	
<i>Graphina</i> spec. 10							4		
<i>Graphina</i> spec. 11					6				
<i>Graphina</i> spec. 12					6				
<i>Graphina</i> spec. 13					3				
<i>Graphina</i> spec. 16						3			
<i>Graphina</i> spec. 17	3,4	2,3	3,4	2,3,4,5					6
<i>Graphina</i> spec. 19									
<i>Graphina</i> spec. 20								3	

Family names Lichen species	Substratum								
	Goupia glabra				Qualea spec..			Couma rigida 511	unknown tree 947
	170	539	909	991	178	209	313		
Graphidaceae continued									
Graphina spec. 21								4	
Graphina spec. 22								3,4,5,6	
Graphis afzelii Ach.				6	5,6	6	5,6		
Graphis cf. dumastii (Fée) Spreng.		5				3	4		
Graphis dumastioides Fink						1,5	3		
Graphis grammitis Fée			4,5		4				
Graphis illinata Eschw.		4							
Graphis spec. 1			5			3			
Graphis spec. 3	6								
Graphis spec. 5						5			
Graphis spec. 7 s.str.		6	6	6		6			
Graphis spec. 7 var. 1			6	5,6	5,6	6	5,6	6	
Graphis spec. 7 var. 2			5	6		6			
Graphis spec. 8	5,6	5,6		5,6	5,6	6	4,5,6	6	5
Graphis spec. 9					2		3,4,5		
Graphis spec. 11	4,5,6	4	5	5			4		2,5,6
Graphis spec. 12							4		
Graphis spec. 13							4		
Graphis spec. 14				6	6		6		
Graphis spec. 15				5	6				
Graphis spec. 16	4	3,4	4	3					
Graphis spec. 17					4				
Graphis spec. 18								2,3,4	2,3
Graphis spec. 20									6
Graphis spec. 21									1,2
Graphis spec. 22								2,3	
Graphis spec. 23								1,2,3,4,5	
Graphis spec. 24								3	
Graphis spec. 25								5	
Graphis subnitidula Nyl.				3		6	2		
Phaeographina caesiopruinosa (Fée) Müll. Arg.						3			
Phaeographina spec. 1		2,5		4	2,3,4,5		2		3,5
Phaeographina spec. 4					5				

<i>Phaeographis</i> spec. 3	4,5,6	5	3,4,5	4,5,6	5,6 2	4,5,6	5,6		3
<i>Phaeographis</i> spec. 4									
<i>Phaeographis</i> spec. 5	6		6	6					3
<i>Phaeographis</i> spec. 6			2	2,3					6
<i>Phaeographis</i> spec. 7									3
<i>Sarcographa labyrinthica</i> (Ach.) Müll. Arg.	2,4		2,3	3			2		3
Gyalectaceae									
<i>Dimerella lutea</i> (Dicks.) Trevis.						5,6			
<i>Dimerella pusilla</i> (Mont.) R. Sant. & Vezda									5,6
incertis sedis									
<i>Celothelium dominicanum</i> (Vain.) M.B. Aguirre				5		6	6		
Lecanoraceae									
<i>Biatora pyrrhomelaena</i> Tuck.								1,2,3	
<i>Biatora</i> spec. 1								1,3	
Lecideaceae s.l.									
<i>Lecidea granifera</i> (Ach.) Vain.						1	1	1	3,5
Melaspileaceae									
<i>Melaspilea</i> spec. 1								3,4	
Meruliaceae									
<i>Dictyonema sericeum</i> (Sw.) Berk.			4						
Opegraphaceae									
<i>Opegrapha</i> cf. <i>bonplandi</i> Fée		2							
<i>Opegrapha</i> spec. 1									3
<i>Opegrapha</i> spec. 2	3		3,4	3,4		3			
Parmeliaceae									
<i>Bulbothrix goebelii</i> (Zenker) Hale	5	5	5,6	4,5,6 4,5	5 6 6	5,6	4,5		
<i>Parmotrema</i> cf. <i>dilatatum</i> (Vain.) Haie									
<i>Parmotrema margaritatum</i> (Hue) Hale									
<i>Parmotrema</i> spec. 1		5				5			
Physciaceae									
<i>Gassicurtia coccinea</i> Fée				6	5,6	5,6	5,6		
Pilocarpaceae									
<i>Byssoloma leucoblepharum</i> (Nyl.) Vain.	2,3			1,2					
<i>Felihanera</i> spec. 1			1,4						
Pyrenulaceae									
<i>Melanotheca</i> spec. 1	5			5,6 4					3,4,5,6 2,3,5
<i>Pyrenula</i> cf. <i>brunnea</i> Fée									
<i>Pyrenula minor</i> Fée	4	2,3	1,2,3,4,5	3					

Family names Lichen species	Substratum								
	Goupia glabra				Qualea spec.			Couma rigida 511	unknown tree 947
	170	539	909	991	178	209	313		
Pyrenulaceae continued									
Pyrenula oligocarpa Malme	4,5		5	4	1,2,3	2,3,5			1,2,3,4,5,6
Pyrenula spec. 1									6
Roccellaceae									
Chiodecton cf. sphaerale Ach.	3,4	2,3	2,3,5	2,3,4	2	2,3,4	3		
Chiodecton sphaerale Ach.	3		3,4,5	3,4	2,3,4	3			
Cresponea proximata (Nyl.) Egea & Torrente						5			
Enterographa spec. 1			1		4				
Enterographa spec. 2	2		2						
Enterographa spec. 3		3,4,5							
Enterographa spec. 4		2		3					
Enterographa spec. 5			2,3	3,4					
Erythrodictyon granulatum (Mont.) G. Thor		4	3		2,3	2,3	2,3		3
Solorinellaceae									
Gyalidea spec. 1			4,5			4			
Thelotremaataceae									
Chroodiscus spec. 1								2	2
Chroodiscus spec. 5					3			5	
Chroodiscus spec. 6					4				
Chroodiscus spec. 7	1,2,3,4	1,2,3	1,2,3	1,2,3					
Chroodiscus spec. 8	6								
Chroodiscus spec. 9	4	3,4	2,3,4,5	2,3,4					
Chroodiscus spec. 10			6	6					
Chroodiscus spec. 11				6					
Chroodiscus spec. 12									6
Myriotrema barroense (Hale) Hale								2	1,2,3,4,5,6
Myriotrema glaucophaenum (Kremp.) Hale									2,3
Myriotrema minutulum (Hale) Hale	6							5	3,5
Myriotrema myrioporum (Tuck.) Hale					4				
Myriotrema neofrondosum Sipman		4,5		3,4,5	2,3,4	3,4,5	2,3,4	2,3,4,5	2,4,5
Myriotrema norsticticum Hale			4						
Myriotrema olivaceum Fée		5					3		
Myriotrema spec. 8									6
Myriotrema spec. 17				4,5					

<i>Myriotrema</i> spec. 31	
<i>Myriotrema</i> spec. 35	
<i>Myriotrema terebratulum</i> (Nyl.) Hale	4,5,6
<i>Ocellularia amplior</i> (Nyl.) Redinger	4,5,6
<i>Ocellularia astrolucens</i> Sipman	
<i>Ocellularia auberiana</i> (Mont.) Hale	
<i>Ocellularia berkeleyana</i> (Mont.) Zahlbr.	
<i>Ocellularia calvescens</i> (Fée) Müll. Arg.	
<i>Ocellularia cavata</i> (Ach.) Müll. Arg.	5
<i>Ocellularia comparabilis</i> (Kremp.) Müll. Arg.	
<i>Ocellularia crocea</i> (Kremp.) Overeem & D. Overeem	5,6
<i>Ocellularia emersa</i> (Kremp.) Müll. Arg.	
<i>Ocellularia exigua</i> Müll. Arg.	
<i>Ocellularia landronii</i> Hale	
<i>Ocellularia lepadinoides</i> (Leight.) Zahlbr.	
<i>Ocellularia megalostoma</i> Müll. Arg.	
<i>Ocellularia mordenii</i> Hale	
<i>Ocellularia referta</i> Hale	
<i>Ocellularia soorediata</i> Hale	
<i>Ocellularia</i> spec. 3	
<i>Ocellularia</i> spec. 5	
<i>Ocellularia</i> spec. 8	5
<i>Ocellularia</i> spec. 15	
<i>Ocellularia</i> spec. 18	
<i>Ocellularia</i> spec. 22	
<i>Ocellularia</i> spec. 23	
<i>Ocellularia</i> spec. 27	
<i>Ocellularia</i> spec. 28	
<i>Ocellularia</i> spec. 30	
<i>Ocellularia</i> spec. 32	
<i>Ocellularia</i> spec. 33	
<i>Ocellularia</i> spec. 34	
<i>Ocellularia</i> spec. 36	
<i>Ocellularia</i> spec. 37	
<i>Ocellularia</i> spec. 38	
<i>Ocellularia</i> spec. 39	
<i>Ocellularia</i> spec. 40	
<i>Ocellularia</i> spec. 44	

4,5,6 3,4,5,6	5 4,6	4,5 3,4,5,6	4,5 5 2,3	5 3,4 4 3 2 5	5,6 3,4,5	2 2,3,5 4	2,3,4,6
5		3,4,5	4,5		3,4 2	5 2 6	5 5,6
6	5,6	4,5,6		3 2,3	2	2	5,6
			1 1 1,2		2	3	3 3,5
		3				3 2 3	3,4 6
		4	2				
			2	1	2	3,4	1,2,3,5,6 2,3 5 4
			4 2,3			3 3 2,3 3,4	3
5	5	5 3,4	4	3 4	2 2,3 2,3 3 3		
			2,3,4 4			3	1

Family names Lichen species	Substratum								
	<i>Goupia glabra</i>				<i>Qualea spec.</i>			<i>Couma rigida</i>	unknown tree
	170	539	909	991	178	209	313	511	947
Thelotremaaceae continued									
<i>Ocellularia xanthostroma</i> (Nyl.) Zahlbr.				4					
<i>Phaeotrema spec. 4</i>									5
<i>Phaeotrema spec. 5</i>		3							
<i>Thelotrema brasiliense</i> Hale					1				
<i>Thelotrema spec. 2</i>				4				2,3,4	
<i>Thelotrema spec. 3</i>					2				
<i>Thelotrema spec. 4</i>								2,5	
<i>Thelotrema spec. 5</i>					2	3			2,3
<i>Thelotrema spec. 6</i>					6	6			
<i>Thelotrema spec. 7</i>					6				
<i>Thelotrema spec. 8</i>	1,4	4	1,2,3,4,5	2,3,4					
<i>Thelotrema spec. 9</i>									6
<i>Thelotrema spec. 10</i>								1	
Trichotheliaceae									
<i>Myeloconis parva</i> P.M. McCarthy & Elix						2		2	
<i>Myeloconis spec. 1</i>			4			1	2		3
<i>Porina farinosa</i> Knight				3					4
<i>Porina mastoidea</i> (Ach.) Fée								2,3	3,5
<i>Porina spec. 1</i>								6	
Trypetheliaceae									
<i>Astrothelium aff. subclandestinum</i> Leight.							5		
<i>Astrothelium cf. scorioides</i> Nyl.					4				
<i>Astrothelium galbineum</i> Kremp.	5,6	5,6		5,6	5,6		4,5,6		
<i>Astrothelium interjectum</i> R.C. Harris	6			5,6	4,5,6	4,5,6	5,6		5
<i>Astrothelium ochrothelium</i> (Nyl.) Müll. Arg.	6	5	5	4,5	5,6	3,4,5,6	4,5,6	4	
<i>Astrothelium spec. 3</i>					2,5,6	4,6	5		
<i>Astrothelium spec. 4</i>					5				
<i>Astrothelium spec. 5</i>					4				
<i>Astrothelium spec. 6</i>									3,4
<i>Astrothelium subfuscum</i> Kremp.				5		5			
<i>Astrothelium variolosum</i> (Ach.) Müll. Arg.		3							
<i>Astrothelium versicolor</i> Müll. Arg.				5	2,4,5	5,6	5		
<i>Cryptothelium chlorogastrium</i> (Müll. Arg.) Zahlbr.			5		3,4		5		

<i>Cryptothelium</i> spec. 2					5		5		
<i>Laurera</i> spec. 1					5				
<i>Laurera</i> spec. 2					2,5				
<i>Laurera</i> spec. 3		5		3,5					
<i>Laurera</i> spec. 4	5,6	2,4,5,6		4,5			3,4		
<i>Polymeridium albidum</i> (Müll. Arg.) R.C. Harris					4				
<i>Polymeridium albocinereum</i> (Kremp.) R.C. Harris				6					
<i>Polymeridium catapastum</i> (Nyl.) R.C. Harris	6		5	5	4				
<i>Polymeridium pleurothecium</i> R.C. Harris		6		5,6					
<i>Polymeridium quinqueseptatum</i> (Nyl.) R.C. Harris		5,6							
<i>Polymeridium</i> spec. 1			5						
<i>Polymeridium subcinereum</i> (Nyl.) R.C. Harris	6		6	6	4	6	5		
<i>Pseudopyrenula diluta</i> (Fée) Müll. Arg.				5	6	6	5		
<i>Pseudopyrenula</i> spec. 2	6								
<i>Pseudopyrenula subnudata</i> Müll. Arg.				4,5	4,5	5,6	5		
<i>Trypethelium aeneum</i> (Eschw.) Zahlbr.	4,5,6	4,5,6	3,4,5	4,5,6	3,4,5,6	3,4,5,6	5		
<i>Trypethelium eluteriae</i> agg. Spreng.						5			
<i>Trypethelium nitidiusculum</i> (Nyl.) R.C. Harris	5	5,6	5	5,6	5,6	5,6	5,6		4,5,6
<i>Trypethelium ochroleucum</i> (Eschw.) Nyl.	5,6				4,5,6		5		
<i>Trypethelium</i> spec. 1						3,4			
<i>Trypethelium</i> spec. 2					3				
<i>Trypethelium</i> spec. 3						4			
<i>Trypethelium</i> spec. 6				5			5		
<i>Trypethelium</i> spec. 7					6		5,6		4,5
<i>Trypethelium</i> spec. 8					1			5	
<i>Trypethelium</i> spec. 9				4					
Verrucariaceae									
<i>Macentina</i> spec. 1						4			

Literature

- CORNELISSEN J.H.C. & H. TER STEEGE 1989. Distribution and ecology of epiphytic bryophytes and lichens in dry evergreen forest of Guyana.- J. Trop. Ecol. 5: 131-150.
- KOMPOSCH H. & J. HAFELLNER, submitted. Diversity and vertical distribution of lichens in a tropical lowland rain forest in Venezuela.- Selbyana.

Bisher erschienen - hitherto published

(for contents of Fritschiana 1 - 10: see Fritschiana 11, 12, 13, 14 or 15)

- OBERMAYER, W. 1997: Lichenotheca Graecensis, Fasc. 5 (Nos 81 - 100). – Fritschiana 11: 1 – 6.
- HAFELLNER, J. 1997: Materialien zur Roten Liste gefährdeter Flechten Österreichs. – Fritschiana 12: 3 – 32.
- STARMÜHLER, W. 1998: Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 3 (Nr. 41 - 60). – Fritschiana 13: 1 - 10.
- STARMÜHLER, W. 1998: Aconita rarissima selecta (1998). – Fritschiana 13: 11 - 39.
- STARMÜHLER, W. 1998: Consolidae rarissimae selectae (1998). – Fritschiana 13: 41 - 44.
- STARMÜHLER, W. 1998: Delphinia rarissima selecta (1998): – Fritschiana 13: 45 - 48.
- DRESCHER, A. 1998: Exkursionen des Institutes für Botanik in Graz in die Karpaten im Sommer 1993. – Fritschiana 14: 1 - 54.
- DRESCHER-SCHNEIDER, R. 1998: Vegetations- und Klimageschichte in den West- und Waldkarpaten seit der letzten Eiszeit. – Fritschiana 14: 55 - 72.
- SCHEUER, Ch. 1998: Mycotheca Graecensis, Fasc. 8 - 10 (Nr. 141 - 200). – Fritschiana 15: 1 - 21.
- SCHEUER, Ch. 1998: Dupla Fungorum (1998), verteilt vom Institut für Botanik der Universität Graz (GZU). – Fritschiana 15: 23 - 31.
- SCHEUER, Ch. 1998: Schedae emendatae für Pilz-Exsiccaten aus den Plantae Graecenses und Reliquiae Petrakianae. – Fritschiana 15: 33 - 34.
- 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 (1998). – Fritschiana 18: 11 - 38.

Accredited by the *INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR PLANT TAXONOMY* (IAPT) for the purpose of registration of new names of vascular plants (excluding fossils), fungi (including fossils) and other plants (including fossils).

Diese Zeitschrift ist bei der *INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR PLANT TAXONOMY* (IAPT) für die Registrierung neuer Namen nicht-fossiler Gefäßpflanzen, Pilze (inklusive Fossilien) und anderer Pflanzen (inklusive Fossilien) akkreditiert.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Fritschiana](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Komposch Harald, Hafellner Josef

Artikel/Article: [List of lichenized fungi so far observed in the tropical lowland rain forest plot Surumoni \(Venezuela, Estado Amazonas\). 1-11](#)