

INHALTSVERZEICHNIS

Systematics	10
MAPPING OF <i>PELTIGERA</i> SPEZIES IN ROMANIA	
Kartierung der <i>Peltigera</i> -Arten in Rumänien	
by Katalin BARTÓK	13
TAXONOMY OF <i>STEREOCAULON PASCHALE</i> AND ALLIED SPECIES IN FINLAND	
Zur Taxonomie von <i>Stereocaulon paschale</i> und den benachbarten Arten in Finnland	
by Laura KIVISTÖ	25
PHACOPSIS DOERFELTII, SP. NOV., AND TWO OTHER INTERESTING LICHENICOLOUS FUNGI FROM CANADA	
<i>Phacopsis doerfeltii</i> , sp. nov., und zwei weitere bemerkenswerte lichenicole Pilze aus Kanada	
by Peter SCHOLZ	37
CHANGES IN SYSTEMATICS OF CETRARIOID LICHENS	
Die Veränderungen in der Systematik der cetrarioiden Flechten	
by Tiina RANDLANE & Andres SAAG	43
Ecology	51
THE LICHENS OF THE MAUSOLEUM OF MUNATIUS PLANCUS (GAETA)	
Die Flechten am Mausoleum des Munatius Plancus (Gaeta)	
by Antonella BARTOLI, Giuseppe MASSARI & Sonia RAVERA	53
INTERESTING LICHEN SPECIES FROM THE MARATEA COAST (BASILICATA REGION, SOUTH ITALY)	
Interessante Flechten von der Marateaküste (Basilikata-Region, Süditalien)	
by Antonella BARTOLI & Domenico PUNTILLO	61
THE LICHEN SYNUSIA OF A BIRCH FOREST (SOUTHERN URALS) WITH RESPECT TO INDICATION OF RADIOACTIVE CONTAMINATION AND DIAGNOSING OF ECOSYSTEM HEALTH	
Die Flechten Synusien eines Birkenwaldes (südlicher Ural) als Indikator für radioaktive Kontamination zur Bewertung des Gesundheitszustandes von Ökosystemen	
by Lev G. BIAZROV	71

THE ROLE OF MICROCLIMATE FOR THE LICHEN VEGETATION PATTERN ON ROCK SURFACES IN THE SUBARCTIC	
Differenzierung ausgewählter subarktischer epilithischer Flechtengemeinschaften nach ihren mikroklimatischen Bedingungen	
by Jutta BUSCHBOM & Ludger KAPPEN	79
THALLUS VARIATIONS OF <i>PARMELIA CAPERATA</i> EXPOSED IN SUBURBS AND INDUSTRIAL AREA (VENICE, NORTH-EAST ITALY)	
Die Veränderungen der Thalli von <i>Parmelia caperata</i> , exponiert in vorstädtischen und industriellen Gebieten (Venedig, Nord-Ost-Italien)	
by Giovanni CANIGLIA, Tommaso TASSONI & Cristian CARBONI	95
CONTRIBUTION TO THE LICHEN FLORA OF PORTUGAL. LICHENS FROM SERRA DE S. MAMEDE NATURAL PARK	
Beitrag zur Flechtenflora von Portugal. Flechten aus dem Naturpark Serra de S. Mamede	
by Palmira CARVALHO	103
REGULATIVE DOWN REGULATION OF PHOTOSYSTEM II BY WATER STRESS: A CHLOROPHYLL FLUORESCENCE STUDY ON LICHENS	
Regulative Abschaltung des Photosystem II durch Wasserstreß: Eine Chlorophyll-Fluoreszenz-Studie an Flechten	
by Samira CHAKIR und Manfred JENSEN	111
DISPERSAL OF FRAGMENTS OF TWO PENDULOUS LICHEN SPECIES	
Verbreitung von Fragmenten zweier Bartflechtenarten	
by Holger DETTKI	123
BACIDIA SPECIES IN HUNGARY	
Die <i>Bacidia</i> Arten in Ungarn	
by Edit FARKAS, László LÖKÖS & Erika TÓTH	133
IN SITU STUDIES ON SEA-SALT UPTAKE BY EPIPHYTIC LICHENS	
In situ-Untersuchungen über die Meersalzaufnahme von epiphytischen Flechten	
by Rui FIGUEIRA, Fernando CATARINO, Adriano M. G. PACHECO and António J. SOUSA	143
THE GENUS <i>THELOCARPON</i> NYL. IN THE CZECH REPUBLIC	
Die Gattung <i>Thelocarpon</i> NYL. in der Tschechischen Republik	
by Jana HORÁKOVÁ	151
THE LICHEN FLORA OF MECKLENBURG-VORPOMMERN (GERMANY) AND ECOLOGICAL INTERPRETATIONS	
Die Flechtenflora von Mecklenburg-Vorpommern (Deutschland) und deren ökologische Interpretationen	
by Birgit LITTERSKI	159

ECOPHYSIOLOGICAL BACKGROUND OF MICROHABITAT PREFERENCE BY SOIL-LIVING LICHENS IN A SAND GRASSLAND - FOREST MOSAIC; STUDY PLAN AND INITIAL RESULTS

Ökophysiologische Parameter der bodenbewohnenden Flechten und Moose im Spiegel der Standortwahl der Arten: Forschungsplan und einige vorläufigen Ergebnisse

by K. MÁZSA, R. MÉSZÁROS & T. KALÁPOS 165

GROWTH OF LICHENS ON LIMESTONE OUTCROPS IN NORTHERN ESTONIA

Das Wachstum von Flechten auf Kalkaufschlüssen in Nordestland

by Marina TEMINA 173

LICHEN MAPPING IN EUROPE: AN EXPERIENCE WITH TWO SPECIES

Flechtenkartierung in Europa: Eine Erfahrung mit zwei Arten

by Hans TRASS 181

DAMAGE TO EPIPHYTIC LICHEN VEGETATION CAUSED BY HAIL

Mechanische Schädigung der epiphytischen Flechtenvegetation durch Hagel

by Christian VONARBURG 221

Chemistry 227

EFFECTS OF LICHENS PHENOLICS ON DEFOLIATION OF *QUERCUS ROTUNDIFOLIA* LAM.

Der Einfluß von Flechtenphenolen auf den Laubfall von *Quercus rotundifolia* LAM.

by Khalid BOUAID & Carlos VICENTE 229

A CORRELATION BETWEEN β -ORCINOL PARA-DEPSIDE ATRANORIN AND ORCINOL DEPSIDE LECANORIC ACID IN *PARMOTREMA TINCTORUM*

Eine Korrelation zwischen β -Orcinolparadepsid Atranorin und Orcinoldepsid Lecanorsäure in *Parmotrema tinctorum*

by Hiromi MIYAWAKI, Masafumi KAWAGUCHI, Nobuo HAMADA & Isao YOSHIMURA 237

Changes of environment and conservation 247

STUDIES ON ^{137}CS CONTENT OF LICHENS IN MOUNTAIN REGIONS OF ROMANIA

Untersuchungen zum $^{137}\text{Caesium}$ -Gehalt von Flechten aus den Gebirgsgegenden Rumäniens

by Katalin BARTÓK, Ildikó MÓCSY, András BOLYÓS, Zoltán DEZSÖ 249

ANNUAL VARIATIONS OF THE OCCURRENCE OF LICHEN PHENOLICS FROM *EVERNIA PRUNASTRI* IN THE XYLEM SAP OF *QUERCUS ROTUNDIFOLIA*

Jährliche Schwankungen des Auftretens von Flechtenphenolen von *Evernia prunastri* im Xylemsaft von *Quercus rotundifolia*

by Khalid BOUAID & Carlos VICENTE 257

CONCENTRATION OF BIOLOGICAL RELEVANT ELEMENTS OF FOLIOLSE AND FRUTICOSE LICHENS FROM NAHUEL HUAPI NATIONAL PARK (PATAGONIA), ANALYZED BY INAA

INAA-Untersuchungen zur Konzentration biologisch bedeutsamer Elemente von Laub- und Blattflechten des Nationalparks Nahuel Huapi (Patagonien)

by Susana CALVELO, Nora BACCALA, María ARRIBÉRE, Sergio Ribeiro GUEVARA & Débora BUBACH 263

LONG TERM STUDY OF ^{137}Cs IN LICHENS AT DIFFERENT LOCATIONS IN AUSTRIA

Langzeitstudie über ^{137}Cs in Flechten an unterschiedlichen Standorten in Österreich

by Michael GASTBERGER, Gerhard PAUSCH, Roman TÜRK and Werner HOFMANN 273

MONITORING OF AIR POLLUTANTS BY EXPOSED LICHENS IN SALZBURG (AUSTRIA)

Monitoring von Luftverunreinigungen mit Hilfe von Flechtenexponaten in Salzburg (Austria)

by Gerd HUFNAGEL & Roman TÜRK 281

DISTRIBUTION OF EPIPHYTIC LICHENS INDICATING AIR POLLUTION IN ESTONIA

Die Verbreitung epiphytischer Flechten, Indikatoren der Luftverunreinigung in Estland

by Siiri LIIV & Enel SANDER 289

ON LICHENS IN SLOVAKIA

Über Flechten in der Slowakei

by Eva LISICKÁ & Anna LACKOVICOVÁ 297

AN INTERNATIONAL AIR POLLUTION SURVEY BY SCHOOL CHILDREN USING LICHENS (PARTICIPATION OF THE CZECH REPUBLIC IN 1995/96)

Internationale Erhebung über die Luftverunreinigung mit Hilfe von Flechten durch Schüler (Beteiligung der Tschechischen Republik in 1995/96)

by Jirí LIŠKA 303

ANALYSIS OF THREE DIFFERENT LICHEN SPECIES AS BIOINDICATOR OF ACID RAIN. AN EXPERIMENTAL PROOF	
Analyse von drei verschiedenen Flechtenarten als Bioindikatoren für sauren Regen. Ein experimenteller Beweis	
by María del Carmen MOLINA & Carlos VICENTE	311
BIOACCUMULATION OF RADIONUCLIDES IN LICHENS AND MOSSES	
Die Bioakkumulation von Radionukliden in Flechten und Moosen	
by Maya NIFONTOVA	323
EPIPHYTIC LICHENS AS BIOINDICATORS OF AIR POLLUTION IN THE AREA OF BELGRADE	
Epiphytische Flechten als Bioindikatoren für die Luftverunreinigung im Gebiet von Belgrad	
by Sanja SAVIC	331
TOWARDS A CHECK-LIST OF SLOVENIAN LICHENS	
Vorarbeiten zur Erstellung einer Checkliste der Flechten Sloweniens	
by Ursula SUPPAN, Johannes PRÜGGER, Helmut MAYRHOFER, Martin GRUBE & Franc BATIC	341
A PROJECT ON DISTRIBUTION CHANGES OF LICHENS IN THE CZECH REPUBLIC	
Ein Projekt zur Erfassung der Veränderungen der Verbreitung von Flechten in der Tschechischen Republik	
by Jirí LIŠKA, Radek DETINSKÝ & Zdenek PALICE	351
Lichens of High Mountains	361
FLORA OF MACROLICHENS IN THE ALPINE AND SUBALPINE ZONES OF MOUNT KENYA (KENYA)	
Die Flora der Blatt- und Strauchflechten in der alpinen und subalpinen Stufe des Mount Kenya (Kenia)	
by Andreas FRISCH & Hannes HERTEL	363
Photobionts	371
PROBLEMS IN THE IDENTIFICATION OF LICHEN PHOTOBIONTS	
Probleme bei der Bestimmung von Flechtenalgen	
by Georg GÄRTNER & Elisabeth INGOLIC	373

Lichens in the tropics..... 381

A PROJECT FOR STUDYING THE BIODIVERSITY AND ECOLOGY OF
LICHENS IN THE CANOPY OF A TROPICAL RAIN FOREST
Ein Projekt zur Untersuchung der Biodiversität und Ökologie von Flechten
im Kronendach eines tropischen Regenwaldes
by Josef HAFELLNER & Harald KOMPOSCH..... 383

HIGH-MOUNTAIN LICHEN ELEMENTS OF THE KHANGAI RANGE OF
MOUNTAIN (MONGOLIA)
Hochmontane Flechtenelemente des Changajgebirges (Mongolei)
by Lev G. BIAZROV..... 387

Index..... 397