Inhalt

Die ersten Landpflanzen. Von W. JUNG 1
1. Die «ältesten Landpflanzen» 1
2. Die stammesgeschichtliche Bedeutung der Psilophyten 4
3. Die Voraussetzungen für ein Pflanzenleben an Land 7
Literatur 8

Isoenzyme und Systematik. Von H. HURKA 13
Einleitung 13
Zur Methode der Elektrophorese 13
Befruchtungssysteme 14
Genfluß 16
Artbildungsprozesse 17
Enzympolymorphismus 19
Schlußbemerkung 21
Literatur 21

Chemotaxonomie der Pilze. Von A. BRESINSKY 25
1. Einleitung 25
2. Spezifische Pilzinhaltsstoffe, ihre Zuordnung zu Stoffgruppen und chemotaxonomische Bedeutung 27
3. Bestimmung 29
4. Abgrenzung und Struktur der Taxa 31
5. Verwandtschaft und System 34
6. Differenzierungsmuster und Phylogenie 36
Literatur 40

Systemfragen bei Ascomyceten. Von E. MÜLLER 43
Einleitung 43
Lebenszyklen 44
Einteilungsgrundlagen 46
Phylogenie der Ascomyceten 48
Phylogenie innerhalb der Ascomyceten 52
Zusammenfassung 55
Summary 55
Literatur 56

Das neue System der Basidiomyceten. Von F. OBERWINKLER 59
Der Fruchtkörperbau 60
Das System 71
Zusammenfassung 99
Summary 101
Literatur 103

The Evolution and Early Diversification of the Hepaticae and Anthocerotae.
By R. M. SCHUSTER 107
Some Conclusions 114
References 115

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/780065964

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

Neue Vorstellungen über die Verwandtschaftsgruppen und die Stammesgeschichte der Laubmoose. Von W. FREY 117
Einleitung 117
Historischer Abriß und allgemeine Überlegungen 117
Spezieller Teil 119
1. Fossilfunde 119
2. Die Struktur des Leitgewebes bei den Laubmoosen 122
3. Ergebnisse der vergleichenden Entwicklungsgeschichte 124
Zusammenfassende Betrachtung und Diskussion 130
Zusammenfassung 135
Summary 136
Literatur 136

Die Lagerstrukturen placodialer Küsten- und Inlandsflechten. Ein Beitrag zur ökologischen Anatomie der Flechten. Von J. POELT UND E. ROMAUCH 141
1. Caloplaca granulosa – Caloplaca verruculifera 143
2. Caloplaca saxicola – Caloplaca scopularis 143
3. Xanthoria elegans – Xanthoria resendei 144
4. Candelariella medians – Candelariella arctica 146
5. Lecanora reuteri – Lecanora straminea 148
6. Rinodina nimbosa – Rinodina balanina 150
Diskussion 151
Zusammenfassung 152
Summary 152
Literatur 153

Flechten und Moose als Bioindikatoren. Von S. WINKLER 155
Einleitung 155
Fangpflanzen 156
Belastungsreaktionen der autochthonen Vegetation 158
Statistische Untersuchungen 160
Transplantate 161
Experimentelle Modelluntersuchungen 165
Literatur 169

Zur Ökogenese und Ökologie der Lampenflora deutscher Schauhöhlen. Von K. DOBAT 177
Literatur 213

Karl MÄGDEFRAU 70 Jahre. Von E. BÜNNING 217

Curriculum vitae von Prof. Dr. Karl MÄGDEFRAU. Wissenschaftliche Abhandlungen, Bücher und unter seiner Anleitung entstandene Dissertationen 219