Tableau de la division systématique de la bibliographie

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften**

Band (Jahr): **35 (1959)**

PDF erstellt am: **29.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

TABLEAU

de la

division systématique de la bibliographie

I SCIENCES NATURELLES EN GÉNÉRAL

Page

A Bibliographies générales et registres de périodiques 1

B Sociétés des sciences naturelles 1

C Congrès . . . . . —

D Instituts de recherches. Laboratoires. Musées et collections scientifiques. Expositions. Écoles. Expéditions 1

E Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques. Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires. Recueils et œuvres complètes 2

F Biographies d'hommes de science. Bibliographies individuelles. Histoire des sciences naturelles 4

G Protection de la nature 5

1 Généralités 5

2 Rapports. Commissions 5

3 Protection du paysage 6

4 Protection des plantes 7

5 Protection des animaux 7

6 Protection des eaux, l'hydrobiologie incluse 7

a) *Généralités* 7

b) *Physique et chimie des eaux continentales* 8

c) *Flore et faune des eaux continentales* 9

d) *Pollution des eaux et épuration des eaux résiduaires* 10

7 Réserves. Parc national 10

8 Protection de la nature à l'étranger 11

II MATHÉMATIQUES

A Littérature générale * 11

B Mathématiques élémentaires. Enseignement 14

C Fondements 15

D Algèbre 15

E Théorie des nombres 17

F Analyse 18

* La section A (Littérature générale) des divisions II (Mathématiques) à XIX (Sciences forestières) sera sous-divisée au besoin sur le modèle des sections A à F de la division I (Sciences naturelles en général).

1 Théorie des ensembles 18
2 Fonctions des variables réelles. Séries 18
3 Fonctions des variables complexes 19
4 Équations différentielles. Calcul des variations 19
5 Analyse fonctionnelle. 20
G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles 21
H Calcul numérique. Mathématiques appliquées 23
J Topologie 25
K Géométrie 25
1 Fondements. Géométrie élémentaire 25
2 Géométrie algébrique 27
3 Géométrie différentielle 27
4 Géométrie métrique 28

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A Littérature générale * 28
B Astronomie et astrophysique théoriques 30
C Astronomie et astrophysique pratiques 30
D Système solaire 32
E Étoiles et systèmes stellaires 33
F Astronautique 33
G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique 34
H Chronologie. Chronométrie 37

IV PHYSIQUE

A Littérature générale * 38
B Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire . . . 41
C Mécanique 42
D Acoustique et ultrason 45
E Optique 45
F Thermodynamique 47
G Magnétisme. Électromagnétisme 49
H Électricité 52
J Physique moléculaire et atomique 55
K Semiconducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique 58
L Physique nucléaire 59
M Physique des particules élémentaires 63
N Tubes à rayons canaux. Convertisseurs d'image. Accélérateurs de particules, bétatron, cyclotron, synchrocyclotron 65
O Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs 65
P Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques. Rayons d'origine nucléaire ou cosmique 68
Q Radioactivité et isotopes radioactives 69

V CHIMIE

A Littérature générale * 69
B Chimie théorique 71
1 Chimie physique 71

* Voir note en bas de p. XV.

a) *Généralités* 71
b) *Thermochimie* 72
c) *Chimie mécanique* 72
d) *Électrochimie* 76
e) *Photochimie* 77
f) *Chimie des colloïdes* 77
2 Stoechiométrie 78
3 Combinaisons chimiques en général 78
4 Valences. Liaisons. Affinité 79
5 Structure chimique 80
Polymerie 81

C Chimie expérimentale 82
1 Généralités. Machines et appareils 82
2 Oxydation. Ozonation 84
3 Opérations spéciales de chimie organique 85
4 Opérations biologiques 86

D Chimie analytique 87
1 Généralités 87
2 Analyse de chimie inorganique 87
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique . . 88
4 Analyse qualitative 89
5 Analyse quantitative 89
a) *Généralités* 89
b) *Microanalyse quantitative* 90
c) *Analyse capillaire. Analyse d'adsorption* 91

E Chimie inorganique 92
1 Généralités 92
2 Métalloïdes et leurs combinaisons 93
3 Métaux et leurs combinaisons 94

F Chimie organique 96
1 Généralités 96
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées 96
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées 97
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes 98
Mono- et polysaccharides 101
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau 102
a) *Combinaisons alicycliques* 102
b) *Combinaisons aromatiques* 103
c) *Benzène. Hydrocarbures benzéniques* 103
d) *Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques* 103
e) *Dérivés non oxygénés* 104
f) *Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées* 104
g) *Acides à 1 noyau aromatique* 106
h) *Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés* . 107
i) *Terpènes monocycliques* 108
k) *Pinène. Camphène* 108
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés . 108
Combinaisons cycliques condensées 109
7 Combinaisons hétérocycliques 111
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus 113
Combinaisons pyridiques 115
9 Corps dits naturels 116

a) *Généralités* . . . . . —
b) *Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides* 116
Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes 116
Hydrates de carbone. Glycosides 117
c) *Stérines* 119
d) *Produits de la bile* 122
e) *Alcaloïdes* 122
Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines 123
f) *Substances des nerfs* 124
g) *Protéines* 125
h) *Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes* 126
i) *Autres corps naturels* 127

G Chimie appliquée 128
1 Chimie agricole 128
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires 128
a) *Généralités* 128
b) *Lait et produits laitiers* 129
c) *Vin et jus de fruits* 130
d) *Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels* 132
3 Chimie pharmaceutique 134
4 Chimie physiologique 138
5 Chimie technique 139
a) *Chimie industrielle* 139
Industries de chimie organique 140
b) *Technologie mécanique* 142
Matières plastiques 143

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale * 147
B Paléolithique. Mésolithique 148
C Néolithique 148
D Age du bronze 148
E Age du fer 149
F Diverses régions et populations 149
G Diverses époques 150
H Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie 150
J Art préhistorique 150

VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

A Littérature générale * 151
B Anthropologie génétique. Origine de l'homme 152
C Somatologie 152
D Morphologie 153
E Race et caractères raciaux 153
F Hérédité et eugénique 155
1 Hérédité et lois d'hérédité 155

* Voir note en bas de p. XV.

2 Hérédité des malformations 157
3 Variabilité et variations. Mutations (jumeaux) 160
4 Effets du milieu 161
5 Sélection en général 161
6 Mélanges. Métissage. Abâtardissement 162
7 Dégénération physique 162
8 Amélioration des races. Eugénique 162

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale * 163
B Technique microbiologique 163
C Morphologie des microorganismes 164
D Physiologie et biochimie des microorganismes 164
E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie, Phages 166
F Chimie biologique 167
1 Enzymologie. Fermentation 167
2 Facteurs de croissance : hormones, vitamines 169
G Systématique des microorganismes 170
1 Bactéries importantes en médecine. Virus 170
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière 172

IX BOTANIQUE

A Littérature générale * 172
B Botanique générale 175
1 Morphologie 175
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire 176
3 Génétique. Reproduction. Hérédité. Origine des espèces. Evolution. Polyploïdie 177
4 Ontogénie. Embryologie 178
5 Physiologie 179
a) *Généralités* 179
b) *Métabolisme. Parasitisme. Saprophytisme. Symbiose* 179
c) *Croissance. Mouvements. Osmose* 180
d) *Facteurs de croissance : hormones et vitamines* 180
6 Phytochimie 182
7 Phytopathologie. Plantes parasites 182
C Botanique spéciale 183
1 Botanique systématique 183
a) *Généralités* 183
b) *Cryptogames* 184
ba) *Algues* 184
bb) *Eumycètes et lichens* 185
Généralités 185
Ascomycetes 185
Basidiomycetes 186
Champignons imperfects et autres eumycètes 187
bc) *Bryophytes et ptéridophytes* 187
c) *Phanérogames* 188
ca) *Gymnospermes* 188

* Voir note en bas de p. XV.

cb) *Angiospermes* 188
Monocotylédones 188
Dicotylédones 188
2 Géobotanique 189
a) *Généralités* 189
b) *Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique* 189
c) *Sociologie* 190
d) *Écologie. Éthologie* 191
e) *Floristique* 192
Flore suisse 192
Europe sans la Suisse 194
Autres continents 195
3 Botanique appliquée 195
a) *Botanique agricole* 195
b) *Botanique forestière* 195
c) *Botanique horticole. Dendrologie* 195
d) *Botanique pharmaceutique* 196

X ZOOLOGIE

A Littérature générale * 196
B Zoologie générale 199
1 Morphologie. Génétique. Embryologie 199
a) *Généralités* 199
b) *Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée* . . . 199
c) *Cytologie et histologie, physiologie et chimie des cellules et tissus incluses* 201
d) *Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants* 203
e) *Caryologie* 204
f) *Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution* . . . 204
g) *Génétique physiologique. Génétique embryologique* 205
h) *Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale* 206
i) *Régénération* 208
2 Physiologie 209
a) *Généralités* 209
b) *Métabolisme* 209
c) *Physiologie des organes sensoriels* 210
d) *Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse* 210
e) *Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus* 210
f) *Comportement. Éthologie* 211
g) *Physiologie de la locomotion* 212
3 Biologie. Écologie. Faunistique 212
a) *Généralités* 212
b) *Invertébrés* 212
c) *Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles* 213
d) *Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles* 214
e) *Oiseaux. Ornithologie* 214
f) *Migration des oiseaux* 216
g) *Mammifères* 217
h) *Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux* . 218
i) *Parasites animaux des plantes et lutte contre eux* 218

* Voir note en bas de p. XV.

C Zoologie systématique 220
1 Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature 220
2 Évertébrés 220
a) *Protozoa. Coelenterata. Echinodermata* . . . . . —
b) *Mollusca* 220
c) *Vermes* 221
d) *Arthropoda excl. Insecta* 221
e) *Collembola. Protura. Thysanura* . . . . . —
f) *Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea* 222
g) *Orthopteroidea. Blattoidea* 222
h) *Psocoidea. Thysanopteroidea* 222
i) *Hemipteroidea* 223
k) *Coleopteroidea* 223
l) *Hymenopteroidea* 223
m) *Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera* 224
n) *Lepidoptera* 224
o) *Diptera. Aphaniptera* 225
3 Vertebrata 225
a) *Pisces* 225
b) *Amphibia. Reptilia* 225
c) *Aves* 226
d) *Mammalia* 226

XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A Littérature générale * 227

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 229
1 Généralités 229
2 Analyses particulières 230
a) *Généralités* 230
b) *Pierres précieuses* 232
c) *Minéraux des argiles* 232

B Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux (gisements sédimentaires exclus) 233
1 Généralités 233
2 Gisements en Suisse et dans les régions limitrophes 233
3 Gisements à l'étranger 234

XII PÉTROGRAPHIE

A Formation des roches en général. Géochimie. Méthodes d'analyse (méthodes géochim., spectrograph., pétrochim. et radiochim., analyses d'isotopes, détermination d'âge, pétrographie des roches sédimentaires) 235

B Pétrographie technique 240

C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse) . . . . . —

D Recherches pétrographiques sur le sol . . . . . —

* Voir note en bas de p. XV.

E Pétrographie régionale 241
1 Pétrographie régionale de la Suisse et des régions limitrophes . . . 241
2 Pétrographie régionale de l'étranger 242

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale 243

B Géologie régionale 245
1 Géologie régionale de la Suisse et des régions limitrophes. 245
a) *Suisse en général* 245
b) *Alpes suisses en général* 246
c) *Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône* 246
d) *Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional* . . 247
e) *Plateau suisse* 247
f) *Jura et Fossé du Rhin* 249
g) *Cartes et reliefs géologiques* 251
h) *Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)* . 251
i) *Géologie du Quaternaire* 253
k) *Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses* 254
l) *Hydrogéologie* 254
m) *Géologie technique* 255
n) *Gisements sédimentaires et technologie du pétrole* 258
2 Géologie régionale de l'étranger 259
a) *Europe* 259
b) *Afrique* 262
c) *Asie. Australie* 262
d) *Amérique et régions arctiques* 263

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités 265
Problematica . . . . . —

B Paléophytologie 266

C Paléozoologie 267
1 Faunes 267
2 Protozoa 267
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda . . . . . —
4 Mollusca. Echinodermata 268
5 Annelida. Arthropoda 268
6 Pisces 269
7 Amphibia. Reptilia. Aves 269
8 Mammalia 269

XV SPÉLÉOLOGIE

A Généralités 270

B Flore et faune spéléologiques 270

C Spéléologie régionale 271

XVI PÉDOLOGIE 272

XVII GÉOPHYSIQUE

A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme 274
1 Généralités 274
2 Pesanteur et isostasie 274
3 Magnétisme et électricité terrestre 274
4 Séismicité et physique de l'intérieur de la terre 274
5 Physique des roches et des roches meubles 275
6 Géophysique appliquée 275
7 Divers 275

B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère 276
1 Généralités. Disciplines connexes 276
2 Hydrométéorologie 276
3 Cours d'eau 277
4 Lacs . . . . . —
5 Mers . . . . . —
6 Eaux souterraines et sources 277
7 Bilan du circuit de l'eau 277
8 Neige et glace 278
a) *Généralités* . . . . . —
b) *Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace* . . 278
c) *Neige* 278
d) *Glaciers récents* 279
e) *Glaciers préhistoriques* 279
f) *Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost* 279

C Météorologie, Climatologie = Physique de l'atmosphère 279
1 Littérature générale * 279
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique 280
3 Aérologie (mesures en atmosphère libre) 280
4 Données d'observation. Chronique météorologique 281
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques 282
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux . . 282
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques 284
8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale . 284
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps 285
10 Climatologie 285
11 Microclimatologie et applications biologiques 285
12 Applications techniques 287

XVIII GÉOGRAPHIE

A Géographie générale * 287

B Géographie régionale 289
1 Suisse et territoires limitrophes 289
a) *Généralités* 289
b) *Géographie physique* . . . . . —

* Voir note en bas de p. XV.

c) *Géographie humaine* 290
ca) *Généralités* . . . . . —
cb) *Démographie* 290
cc) *Géographie de l'habitat* 291
cd) *Géographie économique* 291
ce) *Géographie des transports* 292
cf) *Géographie politique. Géographie militaire* 293
cg) *Toponymie* 293
d) *Régions diverses* 293

2 Étranger 306
a) *Europe moins la Suisse* 306
b) *Afrique* 310
c) *Amérique* 311
d) *Asie* 312
e) *Océan Pacifique. Océanie* 313
f) *Régions polaires* 313
g) *Le globe* 313

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

A Généralités * 314
B Eléments de la station. Biologie 315
C Sylviculture 316
D Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier 317
E Protection des forêts 318
F Dendrométrie. Etude de la production. Levée de plans et cartes 318
G Aménagement. Gestion. Administration 319
H Commerce des produits forestiers 319
I Utilisation des produits forestiers 319
K Politique forestière 320

* Voir note en bas de p. XV.