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

Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek

Band: 42 (1966)

Rubrik: Tableau de la division systématique de la bibliographie

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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 2

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 4

1 Généralités 4

2 Rapports. Commissions 6

3 Protection du paysage 6

4 Protection des plantes 7

5 Protection des animaux 7

6 Protection des eaux, l'hydrobiologie incluse 8

a) *Généralités* 8

Méthodes de recherches 9

b) *Physique et chimie des eaux continentales* 9

c) *Flore et faune des eaux continentales* 10

d) *Pollution des eaux et épuration des eaux résiduaires* 11

7 Hygiène de l'air. Pollution de l'air 12

8 Réserves. Parc national 13

9 Protection de la nature à l'étranger 14

II MATHÉMATIQUES

A Littérature générale * 15

B Mathématiques élémentaires. Enseignement 17

C Fondements 18

D Algèbre 19

E Théorie des nombres 20

* 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).

F Analyse 20
1 Analyse combinatoire 20
2 Théorie des ensembles . . . . . —
3 Fonctions des variables réelles. Séries 20
4 Fonctions des variables complexes 21
5 Équations différentielles. Calcul des variations 22
6 Analyse fonctionnelle. Équations intégrales 22
G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles 23
H Calcul numérique. Mathématiques appliquées 24
J Topologie 25
K Géométrie 26
1 Fondements. Géométrie élémentaire 26
2 Géométrie projective . . . . . —
3 Géométrie affine 27
4 Géométrie différentielle 27
5 Géométrie différentielle topologique 27
6 Géométrie métrique . . . . . —

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A Littérature générale * 28
B Astronomie et astrophysique théoriques 29
C Astronomie et astrophysique pratiques 30
D Système solaire 31
E Étoiles et systèmes stellaires 32
F Astronautique 33
G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique 34
H Chronologie. Chronométrie . . . . . —

IV PHYSIQUE

A Littérature générale * 37
B Physique théorique 39
C Mécanique, dynamique, mesure des longueurs 42
D Acoustique, l'électro-acoustique incluse 47
E Optique photonique et électronique 47
F Thermodynamique 51
G Magnétisme, électromagnétisme 52
H Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques 54
J Physique du corps solide 57
K Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire) 60
L Particules et corpuscules élémentaires, noyaux atomiques, photons . . . 61
M Réactions des corpuscules, radioactivité, rayons X, γ et cosmiques 63
N Réacteurs : accessoires et fonctionnement 66
O Technique des particules : production, optique, accélération, détection, mesure 69
P Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices 71
Q Isotopes, radioéléments ; applications 72

* Voir note en bas de p. XV.

V CHIMIE

A Littérature générale * 74

B Chimie théorique 76
1 Chimie physique 76
a) *Généralités* 76
b) *Thermochimie* 76
c) *Chimie mécanique* 76
d) *Électrochimie* 78
e) *Photochimie* 78
f) *Chimie des radiations* 79
g) *Chimie des colloïdes* 80
2 Stœchiométrie 80
3 Combinaisons chimiques en général 80
Composés chimiques 81
4 Valences. Liaisons. Affinité 83
5 Structure chimique 83
Polymérie 84

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

D Chimie analytique 86
1 Généralités 86
2 Analyse de chimie inorganique 86
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique . . 87
4 Analyse qualitative 87
5 Analyse quantitative 88
a) *Généralités* 88
b) *Microanalyse quantitative* 89
c) *Analyse capillaire. Analyse d'adsorption* 89

E Chimie inorganique 91
1 Généralités, manuels 91
2 Métalloïdes et leurs combinaisons 91
3 Métaux et leurs combinaisons 92

Chimie organique 95
1 Généralités, manuels 95
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées 95
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées 96
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes 97
Mono- et polysaccharides 99
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau 100
a) *Combinaisons alicycliques* 100
b) *Combinaisons aromatiques* 101
c) *Benzène. Hydrocarbures benzéniques* 101
d) *Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques* 102
e) *Dérivés non oxygénés* 102
f) *Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées* 103

* Voir note en bas de p. XV

g) *Acides à 1 noyau aromatique* 104
h) *Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés* . 104
i) *Terpènes monocycliques* 105
k) *Pinène. Camphène* . . . . . —
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés . . 106
Combinaisons cycliques condensées 106
7 Combinaisons hétérocycliques, anneaux de 3 à 5 atomes 108
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus 111
Combinaisons pyridiques 114
9 Corps dits naturels 115
a) *Généralités* 115
b) *Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides* 115
Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes 116
Hydrates de carbone. Glycosides 116
c) *Stérines* 118
d) *Produits de la bile* 120
e) *Alcaloïdes* 120
Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines 121
f) *Substances des nerfs* 121
g) *Protéines* 121
Protéides 122
Polypeptides. Amino-acides 122
h) *Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes* 124
i) *Autres corps naturels* 125

G Chimie appliquée 125
1 Chimie agricole . . . . . —
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires 125
a) *Généralités* 125
b) *Lait et produits laitiers* 127
c) *Vin et jus de fruits. Fruits* 129
d) *Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels* 130
3 Chimie pharmaceutique 131
4 Chimie physiologique 132
5 Chimie technique 133
a) *Chimie industrielle* 133
Généralités et produits chimiques proprement dits 133
Industries de chimie organique 135
b) *Technologie mécanique* 136
Matières plastiques 136

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale * 137
B Paléolithique. Mésolithique 138
C Néolithique . . . . . —
D Age du bronze . . . . . —
E Age du fer . . . . . —
F Diverses régions et populations 138
G Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie 139

* Voir note en bas de p. XV.

VII/X SCIENCES BIOLOGIQUES

A Généralités 139
B Génétique. Variabilité 140
C Origine de la vie et des espèces en général 141
D Biochimie en général 141

VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

A Litérature générale * 141
B Méthodes 142
C Anthropologie du vivant 142
D Anthropologie du squelette 142
E Physiologie anthropologique 143
F Sérologie 143
G Races humaines 143
H Évolution. Paléontologie humaine 143
I Génétique humaine. Généralités 144
K Génétique pathologique 145
L Génétique des populations 148

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale * 148
B Technique microbiologique 149
C Morphologie et cytologie des microorganismes 150
D Physiologie et biochimie des microorganismes 150
E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie. Phages 152
F Chimie biologique 153
1 Généralités 153
2 Enzymologie. Fermentation 153
3 Substances actives : hormones, vitamines 156
G Systématique des microorganismes 157
1 Bactéries importantes en médecine. Virus 157
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière 158

IX BOTANIQUE

A Littérature générale * 158
B Botanique générale 160
1 Morphologie. Anatomie 160
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire 160
3 Génétique. Reproduction. Hérédité. Origine des espèces. Évolution. Polyploïdie 161
4 Ontogénie . . . . . —
5 Physiologie 162
a) *Généralités* 162
b) *Nutrition et métabolisme. Saprophytisme. Symbiose* 162
c) *Embryologie. Croissance. Physiologie des organes sensoriels* 164
d) *Substances actives : hormones et vitamines* 166
6 Phytochimie 167
7 Phytopathologie. Plantes parasites 168

* Voir note en bas de p. XV.

C Botanique spéciale 169
1 Botanique systématique 169
a) *Généralités. Flores. Nomenclature* 169
b) *Cryptogames* 170
ba) *Algues* . . . . . —
bb) *Eumycètes et lichens* 170
Généralités 170
Ascomycetes 170
Basidiomycetes 170
Champignons imperfects et autres eumycètes 171
Lichens 171
bc) *Bryophytes et ptéridophytes* 171
c) *Phanérogames* 171
ca) *Gymnospermes* 171
cb) *Angiospermes* 171
Monocotylédones 171
Dicotylédones 172
2 Géobotanique 172
a) *Généralités* . . . . . —
b) *Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique* 172
c) *Sociologie* 172
d) *Écologie. Éthologie* 173
e) *Floristique* 173
Flore suisse 173
Europe sans la Suisse 174
Autres continents 175
3 Botanique appliquée 176
a) *Botanique agricole* 176
b) *Botanique forestière* 176
c) *Botanique horticole. Dendrologie* 176
d) *Botanique pharmaceutique* 177

X ZOOLOGIE

A Littérature générale 177

B Zoologie générale * 182
1 Morphologie. Histologie. Cytologie. Biochimie 182
a) *Généralités* . . . . . —
b) *Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée* 182
c) *Histologie. Cytologie* 184
d) *Chimie des cellules et tissus* 186
e) *Caryologie* 187
2 Génétique. Embryologie. Evolution 188
a) *Généralités* . . . . . —
b) *Génétique formale. Zootechnie* 188
c) *Génétique des populations. Origine de l'espèce. Evolution* 190
d) *Génétique physiologique* 190
e) *Embryologie. Physiologie du développement. Croissance* 192
f) *Régénération* 195
g) *Gérontologie. Détermination de l'âge* 195
h) *Effets biologiques des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants* 195

* Voir note en bas de p. XV.

3 Physiologie 196
a) *Généralités* 196
b) *Physiologie des cellules et tissus* 196
c) *Alimentation et métabolisme* 198
d) *Mécanismes de régulation, sommeil hivernal inclus* 199
e) *Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse. Phéromones* 200
f) *Physiologie de la reproduction, la physiologie des gonades incluse* . . 201
g) *Physiologie de la locomotion* 201
h) *Physiologie des organes sensoriels* 202
i) *Comportement. Ethologie* 202
C Zoologie spéciale 204
1 Biologie. Écologie. Faunistique 204
a) *Généralités* 204
b) *Invertébrés, sans les insectes* 205
c) *Insectes* 205
d) *Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles* 206
e) *Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles* 207
f) *Oiseaux. Ornithologie* 207
g) *Migration des oiseaux* 210
h) *Mammifères* 210
i) *Zoopathologie* 213
k) *Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux. Parasitologie* . . 214
l) *Parasites animaux des plantes et lutte contre eux* 214
2 Zoologie systématique 215
a) *Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature* . . . . —
b) *Invertébrés* 215
ba) *Protozoa. Coelenterata. Echinodermata* . . . . . —
bb) *Mollusca* 215
bc) *Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida* 215
bd) *Arthropoda excl. Insecta* . . . . . —
be) *Collembola. Protura. Thysanura* 216
bf) *Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea* 216
bg) *Orthopteroidea. Blattoidea* . . . . . —
bh) *Psocoidea. Thysanopteroidea* . . . . . —
bi) *Hemipteroidea* 216
bk) *Coleopteroidea* 216
bl) *Hymenopteroidea* 216
bm) *Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera* 217
bn) *Lepidoptera* 217
bo) *Diptera., Aphaniptera* . . . . . —
c) *Vertébrés* 217

ca) *Pisces* . . . . . —
cb) *Amphibia Reptilia* . . . . . —
cc) *Aves* . . . . . —
cd) *Mammalia* 217

XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A Littérature générale * 218

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 221
1 Généralités 221

* Voir note en bas de p. XV.

2 Analyses particulières 221
a) *Généralités* 221
b) *Pierres précieuses* 225
c) *Minéraux des argiles* 225
B Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux 225
1 Généralités 225
2 Gisements en Suisse et dans les régions limitrophes 226
3 Gisements à l'étranger 228

XII PÉTROGRAPHIE

A Formation des roches en général. Géochimie. Méthodes d'analyse (méthodes géochim., spectrograph., pétrochim. et radiochim., analyses d'isotopes, détermination de l'âge, pétrographie des roches sédimentaires incluses) . . 229
B Pétrographie technique 232
C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse) 232
D Recherches pétrographiques sur le sol 233
E Pétrographie régionale 233
1 Pétrographie de la Suisse et des régions limitrophes 233
2 Pétrographie de l'étranger 236

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale 237
B Géologie régionale 238
1 Géologie régionale de la Suisse et des régions limitrophes. 238
a) *Suisse en général* 238
b) *Alpes suisses en général* 239
c) *Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône* 240
d) *Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional* . . 241
e) *Plateau suisse* 242
f) *Jura et Fossé du Rhin* 243
g) *Cartes et reliefs géologiques* 244
h) *Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)* . 245
i) *Géologie du Quaternaire* 247
k) *Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses* 248
l) *Hydrogéologie* 248
m) *Géologie technique* 249
n) *Gisements sédimentaires et technologie du pétrole* 253
2 Géologie régionale de l'étranger 253
a) *Europe* 253
b) *Afrique* 254
c) *Amérique et Régions arctiques* 255
d) *Asie. Australie* 255

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités 256
Problematica . . . . . —
B Paléophytologie 256
C Paléozoologie 257
1 Faunes 257
2 Protista. Protozoa 257

3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda 260
4 Mollusca. Echinodermata 260
5 Annelida. Arthropoda 261
6 Pisces 261
7 Amphibia. Reptilia. Aves 262
8 Mammalia 262

XV SPÉLÉOLOGIE

A Généralités 263
B Flore et faune spéléologiques 264
C Spéléologie régionale 264

XVI PÉDOLOGIE 266

XVII GÉOPHYSIQUE

A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme 267
1 Généralités . . . . . —
2 Pesanteur et isostasie 267
3 Magnétisme et électricité terrestre 267
4 Séismologie et physique de l'intérieur de la terre 268
5 Physique des roches et des roches meubles 269
6 Géophysique appliquée 270
7 Divers 271

B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère 271
1 Généralités. Disciplines connexes 271
2 Hydrométéorologie 271
3 Cours d'eau 271
4 Lacs 272
5 Mers 272
6 Eaux souterraines et sources 273
7 Bilan du circuit de l'eau 273
8 Neige et glace 273
a) *Généralités* 273
b) *Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace* . . 274
c) *Neige* 274
d) *Glaciers récents* 276
e) *Glaciers préhistoriques* 276
f) *Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost* 276

C Météorologie = Physique de l'atmosphère 276
1 Littérature générale * 276
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique . . . . . —
3 Aérologie et aéronomie (Technique et résultats) 277
4 Données d'observation. Chronique météorologique 277
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes, résultats) 278
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux . . 279
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques 281

* Voir note en bas de p. XV.

8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale . 281
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps 282
10 Climatologie 282
11 Microclimatologie et applications biologiques 283
12 Applications techniques 283

XVIII GÉOGRAPHIE

A Géographie générale * 284

B Géographie régionale 287
1 Suisse et territoires limitrophes 287
a) *Généralités* 287
b) *Géographie physique* 289
c) *Géographie humaine* 289
ca) *Généralités* 289
cb) *Démographie* 289
cc) *Géographie de l'habitat* 290
cd) *Géographie économique* 290
ce) *Géographie des transports* 291
cf) *Géographie politique. Géographie militaire* 291
cg) *Toponymie* . . . . . —
d) *Régions diverses* 292
da) *Grandes régions* 292
db) *Jura* 293
dc) *Plateau suisse* 295
dd) *Alpes* 300
de) *Suisse méridionale* 302

2 Étranger 303
a) *Europe moins la Suisse* 303
b) *Afrique* 305
c) *Amérique* 305
d) *Asie* 306
e) *Australie. Océan Pacifique. Océanie.* 307
f) *Régions polaires* . . . . . —
g) *Le globe* 307

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

A Généralités * 307
B Éléments de la station. Biologie 308
C Sylviculture 309
D Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier 311
E Protection des forêts 312
F Dendrométrie, Étude de la production. Levée de plans et cartes 313
G Aménagement. Gestion. Administration 314
H Commerce des produits forestiers 315
I Utilisation des produits forestiers 316
K Politique forestière 317

* Voir note en bas de p. XV.