

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:	39 (1963)
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: 25.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

TABLEAU

de la

division systématique de la bibliographie

I SCIENCES NATURELLES EN GÉNÉRAL

	<i>Page</i>
A Bibliographies générales et registres de périodiques	1
B Sociétés des sciences naturelles	1
C Congrès	1
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	3
G Protection de la nature	4
1 Généralités	4
2 Rapports. Commissions	4
3 Protection du paysage	5
4 Protection des plantes	5
5 Protection des animaux	5
6 Protection des eaux, l'hydrobiologie incluse	6
a) Généralités	6
b) Physique et chimie des eaux continentales	8
c) Flore et faune des eaux continentales	8
d) Pollution des eaux et épuration des eaux résiduaires	9
7 Réserves. Parc national	10
8 Protection de la nature à l'étranger	11

II MATHÉMATIQUES

A Littérature générale *	12
B Mathématiques élémentaires. Enseignement	13
C Fondements	13
D Algèbre	13
E Théorie des nombres	14

* 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	14
1 Généralités	14
2 Théorie des ensembles	15
3 Fonctions des variables réelles. Séries	15
4 Fonctions des variables complexes	15
5 Équations différentielles. Calcul des variations	15
6 Analyse fonctionnelle. Equations intégrales	16
G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles	16
H Calcul numérique. Mathématiques appliquées	17
J Topologie	18
K Géométrie	19
1 Fondements. Géométrie élémentaire	19
2 Géométrie projective	20
3 Géométrie algébrique	20
4 Géométrie différentielle	20
5 Géométrie différentielle topologique	20
6 Géométrie métrique	20

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A Littérature générale *	21
B Astronomie et astrophysique théoriques	23
C Astronomie et astrophysique pratiques	24
D Système solaire	24
E Étoiles et systèmes stellaires	26
F Astronautique	27
G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	28
H Chronologie. Chronométrie	—

IV PHYSIQUE

A Littérature générale *	30
B Physique théorique	32
C Mécanique, dynamique, mesure des longueurs	35
D Acoustique, l'électro-acoustique incluse	—
E Optique photonique et électronique	39
F Thermodynamique	42
G Magnétisme, électromagnétisme	43
H Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques	44
J Physique du corps solide	46
K Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)	48
L Particules et corpuscules élémentaires, noyaux atomiques, photons	49
M Réactions des corpuscules, radioactivité, rayons X, γ et cosmiques	50
N Réacteurs : accessoires et fonctionnement	54
O Technique des particules : production, optique, accélération, détection, mesure	57
P Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices	60
Q Isotopes, radioéléments ; applications	62

* Voir note en bas de p. XV.

V CHIMIE

A Littérature générale *	63
B Chimie théorique	65
1 Chimie physique	65
a) <i>Généralités</i>	65
b) <i>Thermochimie</i>	65
c) <i>Chimie mécanique</i>	65
d) <i>Electrochimie</i>	69
e) <i>Photochimie</i>	69
f) <i>Chimie des radiations</i>	70
g) <i>Chimie des colloïdes</i>	71
2 Stœchiométrie	71
3 Combinaisons chimiques en général	72
<i>Sels</i>	72
4 Valences. Liaisons. Affinité	74
5 Structure chimique	74
<i>Polymérisation</i>	75
C Chimie expérimentale	76
1 Généralités. Machines et appareils	76
2 Oxydation. Ozonisation	77
3 Opérations spéciales de chimie organique	77
4 Opérations biologiques	78
D Chimie analytique	78
1 Généralités	78
2 Analyse de chimie inorganique	79
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	79
4 Analyse qualitative	79
5 Analyse quantitative	80
a) <i>Généralités</i>	80
b) <i>Microanalyse quantitative</i>	81
c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i>	81
E Chimie inorganique	84
1 Généralités, manuels	84
2 Métaux et leurs combinaisons	84
3 Métaux et leurs combinaisons	85
F Chimie organique	88
1 Généralités, manuels	88
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	88
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	90
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	91
<i>Mono- et polysaccharides</i>	93
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	94
a) <i>Combinaisons alicycliques</i>	94
b) <i>Combinaisons aromatiques</i>	95
c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i>	95
d) <i>Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques</i>	96
e) <i>Dérivés non oxygénés</i>	96
f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i>	97

* Voir note en bas de p. XV.

g) <i>Acides à 1 noyau aromatique</i>	98
h) <i>Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés</i>	99
i) <i>Terpènes monocycliques</i>	100
k) <i>Pinène. Camphène</i>	101
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés	101
<i>Combinaisons cycliques condensées</i>	101
7 Combinaisons hétérocycliques, anneaux de 3 à 5 atomes	103
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	106
<i>Combinaisons pyridiques</i>	109
9 Corps dits naturels	110
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides</i>	110
<i>Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes</i>	110
<i>Hydrates de carbone. Glycosides</i>	111
c) <i>Stérines</i>	114
d) <i>Produits de la bile</i>	—
e) <i>Alcaloïdes</i>	117
<i>Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines</i>	118
f) <i>Substances des nerfs</i>	119
g) <i>Protéines</i>	119
<i>Protéides</i>	120
<i>Polypeptides. Amino-acides</i>	121
h) <i>Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes</i>	124
i) <i>Autres corps naturels</i>	125
G Chimie appliquée	125
1 Chimie agricole	125
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	126
a) <i>Généralités</i>	126
b) <i>Lait et produits laitiers</i>	127
c) <i>Vin et jus de fruits</i>	127
d) <i>Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels</i>	128
3 Chimie pharmaceutique	129
4 Chimie physiologique	132
5 Chimie technique	134
a) <i>Chimie industrielle</i>	134
<i>Généralités et produits chimiques proprement dits</i>	134
<i>Industries de chimie organique</i>	135
b) <i>Technologie mécanique</i>	137
<i>Matières plastiques</i>	137

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale *	138
B Paléolithique. Mésolithique	—
C Néolithique	139
D Age du bronze	—
E Age du fer	139
F Diverses régions et populations	139
G Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	140

* Voir note en bas de p. XV.

VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

A Littérature générale *	140
B Méthodes	—
C Anthropologie du vivant	140
D Anthropologie du squelette	141
E Physiologie anthropologique	141
F Sérologie	142
G Races humaines	144
H Evolution. Paléontologie humaine	144
I Génétique humaine. Généralités	145
K Génétique pathologique	145
L Génétique des populations	148

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	149
B Technique microbiologique	149
C Morphologie et cytologie des microorganismes	150
D Physiologie et biochimie des microorganismes	150
E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie. Phages	151
F Chimie biologique	153
1 Généralités	153
2 Enzymologie. Fermentation	153
3 Substances actives : hormones, vitamines	157
G Systématique des microorganismes	159
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	159
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	160

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	160
B Botanique générale	162
1 Morphologie. Anatomie	162
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire	162
3 Génétique. Reproduction. Hérédité. Origine des espèces. Évolution. Polyplioïdie	163
4 Ontogénie. Embryologie	—
5 Physiologie	164
a) Généralités	164
b) Métabolisme. Parasitisme. Saprophytisme. Symbiose	164
c) Croissance. Mouvements. Osmose	165
d) Substances actives : hormones et vitamines	166
6 Phytochimie	167
7 Phytopathologie. Plantes parasites	168
C Botanique spéciale	168
1 Botanique systématique	168
a) Généralités. Flores. Nomenclature	168

* Voir note en bas de p. XV.

b) <i>Cryptogames</i>	169
ba) <i>Algues</i>	169
bb) <i>Eumycètes et lichens</i>	169
<i>Généralités</i>	169
<i>Ascomycetes</i>	169
<i>Basidiomycetes</i>	170
<i>Champignons imperfects et autres eumycètes</i>	170
<i>Lichens</i>	171
bc) <i>Bryophytes et ptéridophytes</i>	171
c) <i>Phanérogames</i>	171
ca) <i>Gymnospermes</i>	—
cb) <i>Angiospermes</i>	171
<i>Monocotylédones</i>	171
<i>Dicotylédones</i>	171
2 <i>Géobotanique</i>	172
a) <i>Généralités</i>	172
b) <i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i>	172
c) <i>Sociologie</i>	173
d) <i>Écologie. Éthologie</i>	173
e) <i>Floristique</i>	174
<i>Flore suisse</i>	174
<i>Europe sans la Suisse</i>	175
<i>Autres continents</i>	176
3 <i>Botanique appliquée</i>	177
a) <i>Botanique agricole</i>	177
b) <i>Botanique forestière</i>	178
c) <i>Botanique horticole. Dendrologie</i>	178
d) <i>Botanique pharmaceutique</i>	178

X ZOOLOGIE

A Littérature générale *	179
B Zoologie générale	183
1 <i>Morphologie. Histologie. Génétique. Embryologie. Effets biol. des rayonnements</i>	183
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée</i>	183
c) <i>Cytologie et histologie, physiologie et chimie des cellules et tissus incluses</i>	184
d) <i>Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants</i>	188
e) <i>Caryologie</i>	189
f) <i>Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution</i>	190
g) <i>Génétique physiologique. Génétique embryologique</i>	190
h) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale</i>	192
i) <i>Régénération</i>	193
k) <i>Gérontologie. Détermination de l'âge</i>	194
2 <i>Physiologie</i>	194
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Alimentation et métabolisme</i>	194
c) <i>Physiologie des organes sensoriels</i>	195
d) <i>Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluses</i>	196

* Voir note en bas de p. XV.

e) Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus	196
f) Comportement. Éthologie	197
g) Physiologie de la locomotion	198
3 Biologie. Écologie. Faunistique	198
a) Généralités	198
b) Invertébrés	198
c) Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles	199
d) Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles	200
e) Oiseaux. Ornithologie	200
f) Migration des oiseaux	202
g) Mammifères	203
h) Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux	204
i) Parasites animaux des plantes et lutte contre eux	205
C Zoologie systématique	206
1 Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature	206
2 Évertébrés	206
a) Protozoa. Coelenterata. Echinodermata	206
b) Mollusca	206
c) Vermes	207
d) Arthropoda excl. Insecta	207
e) Collembola. Protura. Thysanura	207
f) Ephemeroidea. Perlodea. Libelluloidea. Embioidea	207
g) Orthopteroidea. Blattoidea	208
h) Psocoidea. Thysanopteroidea	208
i) Hemipteroidea	—
k) Coleopteroidea	208
l) Hymenopteroidea	209
m) Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera	209
n) Lepidoptera	209
o) Diptera. Aphaniptera	210
3 Vertebrata	210
a) Pisces	210
b) Amphibia. Reptilia	211
c) Aves	211
d) Mammalia	211

XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A Littérature générale *	212
------------------------------------	-----

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie	215
1 Généralités	215
2 Analyses particulières	216
a) Généralités	216
b) Pierres précieuses	220
c) Minéraux des argiles	220
B Minéralogie régionale. Paragenèse des minéraux. Recherches et études des gîtes minéraux (gisements sédimentaires exclus)	220
1 Généralités	220
2 Gisements en Suisse et dans les régions limitrophes	221
3 Gisements à l'étranger	223

* Voir note en bas de p. XV.

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)	223
B Pétrographie technique	226
C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)	—
D Recherches pétrographiques sur le sol	—
E Pétrographie régionale	227
1 Pétrographie de la Suisse et des régions limitrophes	227
2 Pétrographie de l'étranger	230

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale	231
B Géologie régionale	232
1 Géologie régionale de la Suisse et des régions limitrophes.	232
a) <i>Suisse en général</i>	232
b) <i>Alpes suisses en général</i>	232
c) <i>Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône</i>	233
d) <i>Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional</i> . .	234
e) <i>Plateau suisse</i>	234
f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i>	235
g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i>	236
h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i> .	237
i) <i>Géologie du Quaternaire</i>	237
k) <i>Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses</i>	238
l) <i>Hydrogéologie</i>	239
m) <i>Géologie technique</i>	240
n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i>	242
2 Géologie régionale de l'étranger	243
a) <i>Europe</i>	243
b) <i>Afrique</i>	246
c) <i>Amérique et Régions arctiques</i>	247
d) <i>Asie. Australie</i>	249

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités	250
<i>Problematica</i>	—
B Paléophytologie	250
C Paléozoologie	251
1 Faunes	251
2 Protista. Protozoa	251
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	252
4 Mollusca. Echinodermata	252
5 Annelida. Arthropoda	253
6 Pisces	253
7 Amphibia. Reptilia. Aves	253
8 Mammalia	254

XV SPÉLÉOLOGIE

A Généralités	254
B Flore et faune spéléologiques	255
C Spéléologie régionale	255

XVI PÉDOLOGIE

257

XVII GÉOPHYSIQUE

A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme	259
1 Généralités	259
2 Pesanteur et isostasie	259
3 Magnétisme et électricité terrestre	259
4 Séismologie et physique de l'intérieur de la terre	260
5 Physique des roches et des roches meubles	260
6 Géophysique appliquée	260
7 Divers	260
B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère	261
1 Généralités. Disciplines connexes	261
2 Hydrométéorologie	261
3 Cours d'eau	261
4 Lacs	262
5 Mers	—
6 Eaux souterraines et sources	262
7 Bilan du circuit de l'eau	—
8 Neige et glace	262
a) <i>Généralités</i>	262
b) <i>Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace</i>	263
c) <i>Neige</i>	263
d) <i>Glaciers récents</i>	264
e) <i>Glaciers préhistoriques</i>	265
f) <i>Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost</i>	265
C Météorologie, Climatologie = Physique de l'atmosphère	265
1 Littérature générale *	265
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique	266
3 Aérologie (Technique et résultats)	266
4 Données d'observation. Chronique météorologique	267
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes, résultats)	267
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux	269
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques	270
8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale	271
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps	273
10 Climatologie	273
11 Microclimatologie et applications biologiques	274
12 Applications techniques	274

* Voir note en bas de p. XV.

XVIII GÉOGRAPHIE

A Géographie générale *	275
B Géographie régionale	277
1 Suisse et territoires limitrophes	277
a) <i>Généralités</i>	277
b) <i>Géographie physique</i>	278
c) <i>Géographie humaine</i>	279
ca) <i>Généralités</i>	279
cb) <i>Démographie</i>	279
cc) <i>Géographie de l'habitat</i>	279
cd) <i>Géographie économique</i>	280
ce) <i>Géographie des transports</i>	281
cf) <i>Géographie politique. Géographie militaire</i>	—
cg) <i>Toponymie</i>	283
d) <i>Régions diverses</i>	283
da) <i>Grandes régions</i>	283
db) <i>Jura</i>	284
dc) <i>Plateau suisse</i>	287
dd) <i>Alpes</i>	295
de) <i>Suisse méridionale</i>	301
2 Étranger	302
a) <i>Europe moins la Suisse</i>	302
b) <i>Afrique</i>	305
c) <i>Amérique</i>	305
d) <i>Asie</i>	306
e) <i>Océan Pacifique. Océanie</i>	308
f) <i>Régions polaires</i>	308
g) <i>Le globe</i>	308

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

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

* Voir note en bas de p. XV.