

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:	38 (1962)
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: 24.12.2025

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

TABLEAU

de la

division systématique de la bibliographie

I SCIENCES NATURELLES EN GÉNÉRAL

	Page
A Bibliographies générales et registres de périodiques	1
B Sociétés des sciences naturelles	—
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	3
G Protection de la nature	4
1 Généralités	4
2 Rapports. Commissions	4
3 Protection du paysage	4
4 Protection des plantes	5
5 Protection des animaux	6
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	11
8 Protection de la nature à l'étranger	11

II MATHÉMATIQUES

A Littérature générale *	12
B Mathématiques élémentaires. Enseignement	13
C Fondements	14
D Algèbre	14
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	15
1 Généralités	15
2 Théorie des ensembles	15
3 Fonctions des variables réelles. Séries	16
4 Fonctions des variables complexes	16
5 Équations différentielles. Calcul des variations	17
6 Analyse fonctionnelle	17
G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles	18
H Calcul numérique. Mathématiques appliquées	19
J Topologie	20
K Géométrie	21
1 Fondements. Géométrie élémentaire	21
2 Géométrie algébrique	22
3 Géométrie différentielle	—
4 Géométrie différentielle topologique	22
5 Géométrie métrique	—

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A Littérature générale *	23
B Astronomie et astrophysique théoriques	24
C Astronomie et astrophysique pratiques	25
D Système solaire	26
E Étoiles et systèmes stellaires	28
F Astronautique	28
G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	29
H Chronologie. Chronométrie	31

IV PHYSIQUE

A Littérature générale *	31
B Physique théorique	34
C Mécanique, dynamique, mesure des longueurs	37
D Acoustique, l'électro-acoustique incluse	41
E Optique photonique et électronique	41
F Thermodynamique	44
G Magnétisme, électromagnétisme	46
H Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques	47
J Physique du corps solide	52
K Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)	54
L Particules et corpuscules élémentaires, noyaux atomiques, photons	58
M Réactions des corpuscules, radioactivité, rayons X, γ et cosmiques	60
N Réacteurs : accessoires et fonctionnement	64
O Technique des particules : production, optique, accélération, détection, mesure	66
P Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices	72
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) <i>Généralités</i>	76
b) <i>Thermochimie</i>	76
c) <i>Chimie mécanique</i>	76
d) <i>Électrochimie</i>	79
e) <i>Photochimie</i>	80
f) <i>Chimie des radiations</i>	80
g) <i>Chimie des colloïdes</i>	81
2 Stœchiométrie	82
3 Combinaisons chimiques en général	82
<i>Sels</i>	83
4 Valences. Liaisons. Affinité	84
5 Structure chimique	84
<i>Polymétrie</i>	84
C Chimie expérimentale	85
1 Généralités. Machines et appareils	85
2 Oxydation. Ozonisation	86
3 Opérations spéciales de chimie organique	86
4 Opérations biologiques	87
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	88
5 Analyse quantitative	89
a) <i>Généralités</i>	89
b) <i>Microanalyse quantitative</i>	89
c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i>	90
E Chimie inorganique	92
1 Généralités, manuels	92
2 Métaux et leurs combinaisons	92
3 Métaux et leurs combinaisons	94
F Chimie organique	96
1 Généralités, manuels	96
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	97
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	98
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	99
<i>Mono- et polysaccharides</i>	101
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	101
a) <i>Combinaisons alicycliques</i>	101
b) <i>Combinaisons aromatiques</i>	103
c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i>	103
d) <i>Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques</i>	103
e) <i>Dérivés non oxygénés</i>	103
f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i>	104

* Voir note en bas de p. XV.

g) <i>Acides à 1 noyau aromatique</i>	104
h) <i>Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés</i>	106
i) <i>Terpènes monocycliques</i>	106
k) <i>Pinène. Camphène</i>	—
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés	106
<i>Combinaisons cycliques condensées</i>	107
7 Combinaisons hétérocycliques	108
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	110
<i>Combinaisons pyridiques</i>	112
9 Corps dits naturels	113
a) <i>Généralités</i>	113
b) <i>Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides</i>	113
<i>Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes</i>	114
<i>Hydrates de carbone. Glycosides</i>	115
c) <i>Stérines</i>	117
d) <i>Produits de la bile</i>	119
e) <i>Alcaloïdes</i>	119
<i>Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines</i>	120
f) <i>Substances des nerfs</i>	121
g) <i>Protéines</i>	121
<i>Protéides</i>	122
<i>Polypeptides. Amino-acides</i>	123
h) <i>Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes</i>	124
i) <i>Autres corps naturels</i>	124
G Chimie appliquée	125
1 Chimie agricole	125
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	125
a) <i>Généralités</i>	125
b) <i>Lait et produits laitiers</i>	126
c) <i>Vin et jus de fruits</i>	126
d) <i>Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels</i>	127
3 Chimie pharmaceutique	129
4 Chimie physiologique	132
5 Chimie technique	133
a) <i>Chimie industrielle</i>	133
<i>Généralités</i>	133
<i>Industries de chimie organique</i>	134
b) <i>Technologie mécanique</i>	138
<i>Matières plastiques</i>	138

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale *	140
B Paléolithique. Mésolithique	141
C Néolithique	141
D Age du bronze	141
E Age du fer	142
F Diverses régions et populations	142
G Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	142

* Voir note en bas de p. XV.

VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

A Littérature générale *	143
B Anthropogénie. Origine de l'homme	144
C Somatologie	144
D Morphologie	145
E Race et caractères raciaux	145
F Hérédité et eugénique	147
1 Hérédité et lois d'hérédité	147
2 Malformations congénitales	148
3 Variabilité et variations. Mutations (jumeaux)	150
4 Influence du milieu	—
5 Sélection en général	151
6 Mélanges. Métissage. Abâtardissement	—
7 Dégénération physique	152
8 Amélioration des races. Eugénique	152

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	152
B Technique microbiologique	153
C Morphologie et cytologie des microorganismes	154
D Physiologie et biochimie des microorganismes	154
E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie. Phages	155
F Chimie biologique	156
1 Enzymologie. Fermentation	156
2 Facteurs de croissance : hormones, vitamines	158
G Systématique des microorganismes	161
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	161
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	162

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	163
B Botanique générale	165
1 Morphologie. Anatomie	165
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire	165
3 Génétique. Reproduction. Hérédité. Origine des espèces. Évolution. Polyploïdie	166
4 Ontogénie. Embryologie	—
5 Physiologie	166
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Métabolisme. Parasitisme. Saprophytisme. Symbiose</i>	166
c) <i>Croissance. Mouvements. Osmose</i>	168
d) <i>Facteurs de croissance : hormones et vitamines</i>	169
6 Phytochimie	170
7 Phytopathologie. Plantes parasites	171
C Botanique spéciale	172
1 Botanique systématique	172
a) <i>Généralités. Flores. Nomenclature</i>	172

* Voir note en bas de p. XV.

b) <i>Cryptogames</i>	172
ba) <i>Algues</i>	172
bb) <i>Eumycètes et lichens</i>	173
<i>Généralités</i>	173
<i>Ascomycetes</i>	173
<i>Basidiomycetes</i>	174
<i>Champignons imperfects et autres eumycètes</i>	175
<i>Lichens</i>	175
bc) <i>Bryophytes et ptéridophytes</i>	175
c) <i>Phanérogames</i>	176
ca) <i>Gymnospermes</i>	—
cb) <i>Angiospermes</i>	176
<i>Monocotylédones</i>	176
<i>Dicotylédones</i>	176
2 <i>Géobotanique</i>	176
a) <i>Généralités</i>	176
b) <i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i>	176
c) <i>Sociologie</i>	177
d) <i>Écologie. Éthologie</i>	178
e) <i>Floristique</i>	178
<i>Flore suisse</i>	178
<i>Europe sans la Suisse</i>	179
<i>Autres continents</i>	180
3 <i>Botanique appliquée</i>	180
a) <i>Botanique agricole</i>	180
b) <i>Botanique forestière</i>	181
c) <i>Botanique horticole. Dendrologie</i>	181
d) <i>Botanique pharmaceutique</i>	181

X ZOOLOGIE

A Littérature générale *	182
B Zoologie générale	186
1 <i>Morphologie. Histologie. Génétique. Embryologie. Effets biol. des rayonnements</i>	186
a) <i>Généralités</i>	186
b) <i>Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée</i>	186
c) <i>Cytologie et histologie, physiologie et chimie des cellules et tissus incluses</i>	187
d) <i>Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants</i>	190
e) <i>Caryologie</i>	190
f) <i>Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution</i>	191
g) <i>Génétique physiologique. Génétique embryologique</i>	191
h) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale</i>	192
i) <i>Régénération</i>	194
k) <i>Gérontologie. Détermination de l'âge</i>	195
2 <i>Physiologie</i>	195
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Alimentation et métabolisme</i>	195
c) <i>Physiologie des organes sensoriels</i>	196
d) <i>Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluses</i>	197

* Voir note en bas de p. XV.

e)	<i>Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus</i>	197
f)	<i>Comportement. Ethologie</i>	197
g)	<i>Physiologie de la locomotion</i>	199
3	Biologie. Écologie. Faunistique	199
a)	<i>Généralités</i>	199
b)	<i>Invertébrés</i>	199
c)	<i>Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles</i>	200
d)	<i>Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles</i>	200
e)	<i>Oiseaux. Ornithologie</i>	201
f)	<i>Migration des oiseaux</i>	203
g)	<i>Mammifères</i>	203
h)	<i>Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux</i>	204
i)	<i>Parasites animaux des plantes et lutte contre eux</i>	205
C	Zoologie systématique	206
1	Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature	206
2	Évertébrés	206
a)	<i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	206
b)	<i>Mollusca</i>	207
c)	<i>Vermes</i>	207
d)	<i>Arthropoda excl. Insecta</i>	207
e)	<i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	208
f)	<i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	208
g)	<i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	208
h)	<i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
i)	<i>Hemipteroidea</i>	—
k)	<i>Coleopteroidea</i>	209
l)	<i>Hymenopteroidea</i>	209
m)	<i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	210
n)	<i>Lepidoptera</i>	210
o)	<i>Diptera. Aphaniptera</i>	210
3	Vertebrata	211
a)	<i>Pisces</i>	—
b)	<i>Amphibia. Reptilia</i>	211
c)	<i>Aves</i>	211
d)	<i>Mammalia</i>	212

XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A	Littérature générale *	213
----------	-------------------------------	-----

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie	217
1	Généralités	217
2	Analyses particulières	217
a)	<i>Généralités</i>	217
b)	<i>Pierres précieuses</i>	220
c)	<i>Minéraux des argiles</i>	220

B	Minéralogie régionale. Paragenèse des minéraux. Recherches et études des gîtes minéraux (gisements sédimentaires exclus)	221
1	Généralités	221
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	228

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale	230
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>	233
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>	235
f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i>	236
g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i>	238
h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i>	238
i) <i>Géologie du Quaternaire</i>	239
k) <i>Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses</i>	241
l) <i>Hydrogéologie</i>	241
m) <i>Géologie technique</i>	242
n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i>	246
2 Géologie régionale de l'étranger	247
a) <i>Europe</i>	247
b) <i>Afrique</i>	248
c) <i>Amérique et Régions arctiques</i>	249
d) <i>Asie. Australie</i>	250

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités	250
<i>Problematica</i>	251
B Paléophytologie	251
C Paléozoologie	252
1 Faunes	252
2 Protista. Protozoa	252
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	253
4 Mollusca. Echinodermata	253
5 Annelida. Arthropoda	254
6 Pisces	255
7 Amphibia. Reptilia. Aves	255
8 Mammalia	256

XV SPÉLÉOLOGIE

A Généralités	258
B Flore et faune spéléologiques	258
C Spéléologie régionale	259

XVI PÉDOLOGIE

260

XVII GÉOPHYSIQUE

A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme	262
1 Généralités	—
2 Pesanteur et isostasie	262
3 Magnétisme et électricité terrestre	262
4 Séismologie et physique de l'intérieur de la terre	262
5 Physique des roches et des roches meubles	263
6 Géophysique appliquée	263
7 Divers	263
B Hydrologie = Physique de l'hydroosphère	263
1 Généralités. Disciplines connexes	263
2 Hydrométéorologie	264
3 Cours d'eau	264
4 Lacs	264
5 Mers	265
6 Eaux souterraines et sources	266
7 Bilan du circuit de l'eau	266
8 Neige et glace	266
a) Généralités	266
b) <i>Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace</i>	267
c) <i>Neige</i>	267
d) <i>Glaciers récents</i>	268
e) <i>Glaciers préhistoriques</i>	269
f) <i>Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost</i>	269
C Météorologie, Climatologie = Physique de l'atmosphère	270
1 Littérature générale *	270
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique	270
3 Aérologie (Technique et résultats)	271
4 Données d'observation. Chronique météorologique	271
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes, résultats)	272
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux	273
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques	275
8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale	275
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps	275
10 Climatologie	276
11 Microclimatologie et applications biologiques	276
12 Applications techniques	276

* Voir note en bas de p. XV.

XVIII GÉOGRAPHIE

A Géographie générale *	277
B Géographie régionale	279
1 Suisse et territoires limitrophes	279
a) <i>Généralités</i>	279
b) <i>Géographie physique</i>	281
c) <i>Géographie humaine</i>	281
ca) <i>Généralités</i>	281
cb) <i>Démographie</i>	282
cc) <i>Géographie de l'habitat</i>	282
cd) <i>Géographie économique</i>	283
ce) <i>Géographie des transports</i>	284
cf) <i>Géographie politique. Géographie militaire</i>	286
cg) <i>Toponymie</i>	286
d) <i>Régions diverses</i>	286
da) <i>Grandes régions</i>	286
db) <i>Jura</i>	287
dc) <i>Plateau suisse</i>	289
dd) <i>Alpes</i>	296
de) <i>Suisse méridionale</i>	299
2 Étranger	300
a) <i>Europe moins la Suisse</i>	300
b) <i>Afrique</i>	302
c) <i>Amérique</i>	302
d) <i>Asie</i>	303
e) <i>Océan Pacifique. Océanie</i>	303
f) <i>Régions polaires</i>	304
g) <i>Le globe</i>	—

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

A Généralités *	304
B Éléments de la station. Biologie	304
C Sylviculture	306
D Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier	309
E Protection des forêts	311
F Dendrométrie. Étude de la production. Levée de plans et cartes	312
G Aménagement. Gestion. Administration	314
H Commerce des produits forestiers	314
I Utilisation des produits forestiers	315
K Politique forestière	317

* Voir note en bas de p. XV.