

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:	36 (1960)
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: 23.12.2025

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	—
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	4
G Protection de la nature	4
1 Généralités	4
2 Rapports. Commissions	5
3 Protection du paysage	6
4 Protection des plantes	6
5 Protection des animaux	6
6 Protection des eaux, l'hydrobiologie incluse	6
a) <i>Généralités</i>	6
b) <i>Physique et chimie des eaux continentales</i>	8
c) <i>Flore et faune des eaux continentales</i>	8
d) <i>Pollution des eaux et épuration des eaux résiduaires</i>	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	—
D Algèbre	14
E Théorie des nombres	15
F Analyse	16

* 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	—
2 Fonctions des variables réelles. Séries	16
3 Fonctions des variables complexes	16
4 Équations différentielles. Calcul des variations	17
5 Analyse fonctionnelle.	17
G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles	17
H Calcul numérique. Mathématiques appliquées	19
J Topologie	21
K Géométrie	21
1 Fondements. Géométrie élémentaire	21
2 Géométrie algébrique	22
3 Géométrie différentielle	22
4 Géométrie métrique	23

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A Littérature générale *	23
B Astronomie et astrophysique théoriques	25
C Astronomie et astrophysique pratiques	25
D Système solaire	26
E Étoiles et systèmes stellaires	28
F Astronautique	29
G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	30
H Chronologie. Chronométrie	32

IV PHYSIQUE

A Littérature générale *	33
B Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire	37
C Mécanique	39
D Acoustique et ultrason	42
E Optique	42
F Thermodynamique	48
G Magnétisme. Électromagnétisme	49
H Électricité	56
J Physique moléculaire et atomique	63
K Semiconducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique	66
L Physique nucléaire	67
M Physique des particules élémentaires	72
N Tubes à rayons canaux. Convertisseurs d'image. Accélérateurs de particules, bétatron, cyclotron, synchrocyclotron	73
O Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs	74
P Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques. Rayons d'origine nucléaire ou cosmique	78
Q Radioactivité et isotopes radioactives	80

V CHIMIE

A Littérature générale *	82
B Chimie théorique	84
1 Chimie physique	84

* Voir note en bas de p. XV.

a) Généralités	84
b) Thermochimie	85
c) Chimie mécanique	85
d) Électrochimie	87
e) Photochimie	88
f) Chimie des colloïdes	88
2 Stoechiométrie	88
3 Combinaisons chimiques en général	89
4 Valences. Liaisons. Affinité	90
5 Structure chimique	90
<i>Polymerie</i>	91
C Chimie expérimentale	91
1 Généralités. Machines et appareils	91
2 Oxydation. Ozonation	92
3 Opérations spéciales de chimie organique	93
4 Opérations biologiques	93
D Chimie analytique	94
1 Généralités	94
2 Analyse de chimie inorganique	94
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	95
4 Analyse qualitative	96
5 Analyse quantitative	97
a) <i>Généralités</i>	97
b) <i>Microanalyse quantitative</i>	98
c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i>	99
E Chimie inorganique	100
1 Généralités	100
2 Métaux et leurs combinaisons	101
3 Métaux et leurs combinaisons	104
F Chimie organique	106
1 Généralités. Manuels	106
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	106
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	108
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	109
<i>Mono- et polysaccharides</i>	111
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	113
a) <i>Combinaisons alicycliques</i>	113
b) <i>Combinaisons aromatiques</i>	—
c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i>	114
d) <i>Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques</i>	114
e) <i>Dérivés non oxygénés</i>	114
f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i>	115
g) <i>Acides à 1 noyau aromatique</i>	116
h) <i>Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés</i>	118
i) <i>Terpènes monocycliques</i>	118
k) <i>Pinène. Camphène</i>	—
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés	118
<i>Combinaisons cycliques condensées</i>	119
7 Combinaisons hétérocycliques	121
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	123
<i>Combinaisons pyridiques</i>	125
9 Corps dits naturels	126

a) Généralités	126
b) Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides	126
<i>Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes</i>	126
<i>Hydrates de carbone. Glycosides</i>	127
c) Stérines	130
d) Produits de la bile	—
e) Alcaloïdes	132
<i>Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines</i>	134
f) Substances des nerfs	134
g) Protéines	135
h) Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes	137
i) Autres corps naturels	138
G Chimie appliquée	139
1 Chimie agricole	139
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	139
a) Généralités	139
b) Lait et produits laitiers	140
c) Vin et jus de fruits	141
d) Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels	142
3 Chimie pharmaceutique	143
4 Chimie physiologique	147
5 Chimie technique	149
a) Chimie industrielle	149
<i>Généralités</i>	149
<i>Industries de chimie organique</i>	151
b) Technologie mécanique	152
<i>Matières plastiques</i>	152

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale *	153
B Paléolithique. Mésolithique	153
C Néolithique	154
D Age du bronze	—
E Age du fer	154
F Diverses régions et populations	154
G Diverses époques	154
H Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	155
J Art préhistorique	155

VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

A Littérature générale *	155
B Anthropologie génétique. Origine de l'homme	156
C Somatologie	157
D Morphologie	158
E Race et caractères raciaux	158
F Hérédité et eugénique	160
1 Hérédité et lois d'hérédité	160

* Voir note en bas de p. XV.

2 Malformations congénitales	161
3 Variabilité et variations. Mutations (jumeaux)	163
4 Influence du milieu	163
5 Sélection en général	164
6 Mélanges. Métissage. Abâtardissement	—
7 Dégénération physique	164
8 Amélioration des races. Eugénique	—

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	165
B Technique microbiologique	165
C Morphologie des microorganismes	166
D Physiologie et biochimie des microorganismes	167
E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie, Phages	168
F Chimie biologique	169
1 Enzymologie. Fermentation	169
2 Facteurs de croissance : hormones, vitamines	171
G Systématique des microorganismes	173
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	173
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	174

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	174
B Botanique générale	177
1 Morphologie	177
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire	177
3 Génétique. Reproduction. Hérédité. Origine des espèces. Evolution. Polyploidie	179
4 Ontogénie. Embryologie	179
5 Physiologie	180
a) Généralités	180
b) Métabolisme. Parasitisme. Saprophytisme. Symbiose	180
c) Croissance. Mouvements. Osmose	181
d) Facteurs de croissance : hormones et vitamines	181
6 Phytochimie	184
7 Phytopathologie. Plantes parasites	185
C Botanique spéciale	186
1 Botanique systématique	186
a) Généralités	186
b) Cryptogames	186
ba) Algues	186
bb) Eumycètes et lichens	187
Généralités	187
Ascomycetes	188
Basidiomycetes	188
Champignons imperfects et autres eumycètes	189
Lichens	189
bc) Bryophytes et ptéridophytes	189
c) Phanérogames	190
ca) Gymnospermes	—

* Voir note en bas de p. XV.

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

X ZOOLOGIE

A Littérature générale *	196
B Zoologie générale	199
1 Morphologie. Histologie. Génétique. Embryologie. Effets biol. des rayonnements	199
a) <i>Généralités</i>	199
b) <i>Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée</i>	199
c) <i>Cytologie et histologie, physiologie et chimie des cellules et tissus incluses</i>	200
d) <i>Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants</i>	202
e) <i>Caryologie</i>	203
f) <i>Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Evolution</i>	204
g) <i>Génétique physiologique. Génétique embryologique</i>	204
h) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale</i>	205
i) <i>Régénération</i>	207
2 Physiologie	207
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Métabolisme</i>	207
c) <i>Physiologie des organes sensoriels</i>	208
d) <i>Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluses</i>	208
e) <i>Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus</i>	208
f) <i>Comportement. Éthologie</i>	209
g) <i>Physiologie de la locomotion</i>	210
3 Biologie. Écologie. Faunistique	210
a) <i>Généralités</i>	210
b) <i>Invertébrés</i>	210
c) <i>Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles</i>	211
d) <i>Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles</i>	211
e) <i>Oiseaux. Ornithologie</i>	212
f) <i>Migration des oiseaux</i>	214
g) <i>Mammifères</i>	215
h) <i>Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux</i>	216
i) <i>Parasites animaux des plantes et lutte contre eux</i>	216

* Voir note en bas de p. XV.

C Zoologie systématique	217
1 Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature	217
2 Évertébrés	217
a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	—
b) <i>Mollusca</i>	217
c) <i>Vermes</i>	218
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	218
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	218
f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	219
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	219
h) <i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
i) <i>Hemipteroidea</i>	219
k) <i>Coleopteroidea</i>	219
l) <i>Hymenopteroidea</i>	220
m) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	221
n) <i>Lepidoptera</i>	221
o) <i>Diptera. Aphaniptera</i>	221
3 Vertebrata	221
a) <i>Pisces</i>	221
b) <i>Amphibia. Reptilia</i>	222
c) <i>Aves</i>	222
d) <i>Mammalia</i>	222

XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A Littérature générale *	223
---	-----

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie	226
1 Généralités	226
2 Analyses particulières	226
a) <i>Généralités</i>	226
b) <i>Pierres précieuses</i>	230
c) <i>Minéraux des argiles</i>	230
B Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux (gisements sédimentaires exclus)	230
1 Généralités	230
2 Gisements en Suisse et dans les régions limitrophes	231
3 Gisements à l'étranger	232

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)	233
B Pétrographie technique	238
C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)	239
D Recherches pétrographiques sur le sol	239

* Voir note en bas de p. XV.

E Pétrographie régionale	239
1 Pétrographie de la Suisse et des régions limitrophes	239
2 Pétrographie de l'étranger	240

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale	241
B Géologie régionale	242
1 Géologie régionale de la Suisse et des régions limitrophes.	242
a) <i>Suisse en général</i>	242
b) <i>Alpes suisses en général</i>	243
c) <i>Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône</i>	243
d) <i>Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional</i> . .	244
e) <i>Plateau suisse</i>	245
f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i>	247
g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i>	249
h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i> .	249
i) <i>Géologie du Quaternaire</i>	250
k) <i>Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses</i>	252
l) <i>Hydrogéologie</i>	253
m) <i>Géologie technique</i>	253
n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i>	255
2 Géologie régionale de l'étranger	257
a) <i>Europe</i>	257
b) <i>Afrique</i>	257
c) <i>Amérique et régions arctiques</i>	258
d) <i>Asie. Australie</i>	258

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités	259
<i>Problematica</i>	—
B Paléophytologie	260
C Paléozoologie	260
1 Faunes	260
2 Protista. Protozoa	261
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	262
4 Mollusca. Echinodermata	263
5 Annelida. Arthropoda	264
6 Pisces	264
7 Amphibia. Reptilia. Aves	264
8 Mammalia	265

XV SPÉLÉOLOGIE

A Généralités	266
B Flore et faune spéléologiques	266
C Spéléologie régionale	267

XVI PÉDOLOGIE

268

XVII GÉOPHYSIQUE

A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme	270
1 Généralités	—
2 Pesanteur et isostasie	270
3 Magnétisme et électricité terrestre	270
4 Séismicité et physique de l'intérieur de la terre	270
5 Physique des roches et des roches meubles	270
6 Géophysique appliquée	271
7 Divers	271
B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère	271
1 Généralités. Disciplines connexes	271
2 Hydrométéorologie	271
3 Cours d'eau	272
4 Lacs	272
5 Mers	272
6 Eaux souterraines et sources	272
7 Bilan du circuit de l'eau	272
8 Neige et glace	273
a) <i>Généralités</i>	273
b) <i>Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace</i>	273
c) <i>Neige</i>	273
d) <i>Glaciers récents</i>	274
e) <i>Glaciers préhistoriques</i>	274
f) <i>Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost</i>	—
C Météorologie, Climatologie = Physique de l'atmosphère	274
1 Littérature générale *	274
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique	275
3 Aérologie (Technique et résultats)	275
4 Données d'observation. Chronique météorologique	276
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes, résultats)	277
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux	278
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques	279
8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale	279
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps	280
10 Climatologie	280
11 Microclimatologie et applications biologiques	281
12 Applications techniques	281

XVIII GÉOGRAPHIE

A Géographie générale *	282
B Géographie régionale	285
1 Suisse et territoires limitrophes	285
a) <i>Généralités</i>	285
b) <i>Géographie physique</i>	286

* Voir note en bas de p. XV.

c) <i>Géographie humaine</i>	286
ca) <i>Généralités</i>	—
cb) <i>Démographie</i>	286
cc) <i>Géographie de l'habitat</i>	287
cd) <i>Géographie économique</i>	287
ce) <i>Géographie des transports</i>	288
cf) <i>Géographie politique. Géographie militaire</i>	289
cg) <i>Toponymie</i>	289
d) <i>Régions diverses</i>	290
2 <i>Étranger</i>	302
a) <i>Europe moins la Suisse</i>	302
b) <i>Afrique</i>	304
c) <i>Amérique</i>	305
d) <i>Asie</i>	305
e) <i>Océan Pacifique. Océanie</i>	306
f) <i>Régions polaires</i>	306
g) <i>Le globe</i>	306

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

A Généralités *	306
B Eléments de la station. Biologie	307
C Sylviculture	308
D Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier	310
E Protection des forêts	312
F Dendrométrie. Etude de la production. Levée de plans et cartes	312
G Aménagement. Gestion. Administration	—
H Commerce des produits forestiers	313
I Utilisation des produits forestiers	313
K Politique forestière	314

* Voir note en bas de p. XV.