

<b>Zeitschrift:</b>	Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Landesbibliothek
<b>Band:</b>	37 (1961)
<b>Rubrik:</b>	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:** 13.01.2026

**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>
<b>A Bibliographies générales et registres de périodiques . . . . .</b>	1
<b>B Sociétés des sciences naturelles . . . . .</b>	1
<b>C Congrès . . . . .</b>	1
<b>D Instituts de recherches. Laboratoires. Musées et collections scientifiques. Expositions. Écoles. Expéditions . . . . .</b>	1
<b>E Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques. Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires. Recueils et œuvres complètes . . . . .</b>	2
<b>F Biographies d'hommes de science. Bibliographies individuelles. Histoire des sciences naturelles . . . . .</b>	3
<b>G Protection de la nature . . . . .</b>	3
1 Généralités . . . . .	3
2 Rapports. Commissions . . . . .	3
3 Protection du paysage . . . . .	4
4 Protection des plantes . . . . .	4
5 Protection des animaux . . . . .	4
6 Protection des eaux, l'hydrobiologie incluse . . . . .	5
a) <i>Généralités</i> . . . . .	5
b) <i>Physique et chimie des eaux continentales</i> . . . . .	6
c) <i>Flore et faune des eaux continentales</i> . . . . .	6
d) <i>Pollution des eaux et épuration des eaux résiduaires</i> . . . . .	7
7 Réserves. Parc national . . . . .	8
8 Protection de la nature à l'étranger . . . . .	9

### II MATHÉMATIQUES

<b>A Littérature générale *</b> . . . . .	9
<b>B Mathématiques élémentaires. Enseignement</b> . . . . .	10
<b>C Fondements</b> . . . . .	11
<b>D Algèbre</b> . . . . .	11
<b>E Théorie des nombres</b> . . . . .	11
<b>F Analyse</b> . . . . .	12

\* 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 . . . . .	12
2 Fonctions des variables réelles. Séries . . . . .	12
3 Fonctions des variables complexes . . . . .	12
4 Équations différentielles. Calcul des variations . . . . .	12
5 Analyse fonctionnelle . . . . .	12
<b>G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>H Calcul numérique. Mathématiques appliquées . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>J Topologie . . . . .</b>	<b>16</b>
<b>K Géométrie . . . . .</b>	<b>17</b>
1 Fondements. Géométrie élémentaire . . . . .	17
2 Géométrie algébrique . . . . .	—
3 Géométrie différentielle . . . . .	17
4 Géométrie différentielle topologique . . . . .	18
5 Géométrie métrique . . . . .	18

### III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

<b>A Littérature générale *</b> . . . . .	<b>18</b>
<b>B Astronomie et astrophysique théoriques . . . . .</b>	<b>21</b>
<b>C Astronomie et astrophysique pratiques . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>D Système solaire . . . . .</b>	<b>23</b>
<b>E Étoiles et systèmes stellaires . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>F Astronautique . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique . . . . .</b>	<b>27</b>
<b>H Chronologie. Chronométrie . . . . .</b>	<b>29</b>

### IV PHYSIQUE

<b>A Littérature générale *</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>B Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire . . . . .</b>	<b>31</b>
<b>C Mécanique . . . . .</b>	<b>33</b>
<b>D Acoustique et ultrason . . . . .</b>	<b>36</b>
<b>E Optique . . . . .</b>	<b>37</b>
<b>F Thermodynamique . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>G Magnétisme. Électromagnétisme . . . . .</b>	<b>41</b>
<b>H Électricité . . . . .</b>	<b>42</b>
<b>J Physique moléculaire et atomique . . . . .</b>	<b>46</b>
<b>K Semic conducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique . . . . .</b>	<b>47</b>
<b>L Physique nucléaire . . . . .</b>	<b>48</b>
<b>M Physique des particules élémentaires . . . . .</b>	<b>54</b>
<b>N Tubes à rayons canaux. Convertisseurs d'image. Accélérateurs de particules, bétatron, cyclotron, synchrocyclotron . . . . .</b>	<b>58</b>
<b>O Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs . . . . .</b>	<b>59</b>
<b>P Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques. Rayons d'origine nucléaire ou cosmique . . . . .</b>	<b>64</b>
<b>Q Radioactivité et isotopes radioactives . . . . .</b>	<b>65</b>

### V CHIMIE

<b>A Littérature générale *</b> . . . . .	<b>66</b>
<b>B Chimie théorique . . . . .</b>	<b>68</b>
1 Chimie physique . . . . .	68

\* Voir note en bas de p. XV.

a) <i>Généralités</i> . . . . .	68
b) <i>Thermochimie</i> . . . . .	68
c) <i>Chimie mécanique</i> . . . . .	69
d) <i>Électrochimie</i> . . . . .	70
e) <i>Photochimie</i> . . . . .	71
f) <i>Chimie des radiations</i> . . . . .	71
g) <i>Chimie des colloïdes</i> . . . . .	72
2 <i>Stœchiométrie</i> . . . . .	72
3 <i>Combinaisons chimiques en général</i> . . . . .	73
4 <i>Valences. Liaisons. Affinité</i> . . . . .	—
5 <i>Structure chimique</i> . . . . .	73
<i>Polymérisation</i> . . . . .	75
<b>C Chimie expérimentale</b> . . . . .	75
1 <i>Généralités. Machines et appareils</i> . . . . .	75
2 <i>Oxydation. Ozonisation</i> . . . . .	75
3 <i>Opérations spéciales de chimie organique</i> . . . . .	76
4 <i>Opérations biologiques</i> . . . . .	76
<b>D Chimie analytique</b> . . . . .	76
1 <i>Généralités</i> . . . . .	76
2 <i>Analyse de chimie inorganique</i> . . . . .	77
3 <i>Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique</i> . . . . .	77
4 <i>Analyse qualitative</i> . . . . .	77
5 <i>Analyse quantitative</i> . . . . .	78
a) <i>Généralités</i> . . . . .	78
b) <i>Microanalyse quantitative</i> . . . . .	78
c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i> . . . . .	78
<b>E Chimie inorganique</b> . . . . .	80
1 <i>Généralités</i> . . . . .	80
2 <i>Métalloïdes et leurs combinaisons</i> . . . . .	81
3 <i>Métaux et leurs combinaisons</i> . . . . .	82
<b>F Chimie organique</b> . . . . .	85
1 <i>Généralités. Manuels</i> . . . . .	85
2 <i>Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées</i> . . . . .	85
3 <i>Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées</i> . . . . .	86
4 <i>Combinaisons aliphatiques polyvalentes</i> . . . . .	86
<i>Mono- et polysaccharides</i> . . . . .	89
5 <i>Combinaisons isocycliques à 1 noyau</i> . . . . .	90
a) <i>Combinaisons alicycliques</i> . . . . .	90
b) <i>Combinaisons aromatiques</i> . . . . .	—
c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i> . . . . .	90
d) <i>Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques</i> . . . . .	91
e) <i>Dérivés non oxygénés</i> . . . . .	91
f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i> . . . . .	92
g) <i>Acides à 1 noyau aromatique</i> . . . . .	93
h) <i>Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés</i> . . . . .	93
i) <i>Terpènes monocycliques</i> . . . . .	—
k) <i>Pinène. Camphène</i> . . . . .	—
6 <i>Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés</i> . . . . .	94
<i>Combinaisons cycliques condensées</i> . . . . .	95
7 <i>Combinaisons hétérocycliques</i> . . . . .	96
8 <i>Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus</i> . . . . .	99
<i>Combinaisons pyridiques</i> . . . . .	101
9 <i>Corps dits naturels</i> . . . . .	102

a) <i>Généralités</i> . . . . .	102
b) <i>Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides</i> . . . . .	102
<i>Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes</i> . . . . .	103
<i>Hydrates de carbone. Glycosides</i> . . . . .	103
c) <i>Stérines</i> . . . . .	104
d) <i>Produits de la bile</i> . . . . .	—
e) <i>Alcaloïdes</i> . . . . .	106
<i>Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines</i> . . . . .	107
f) <i>Substances des nerfs</i> . . . . .	108
g) <i>Protéines</i> . . . . .	108
h) <i>Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes</i> . . . . .	111
<i>Autres corps naturels</i> . . . . .	112
<b>G Chimie appliquée</b> . . . . .	113
1 Chimie agricole . . . . .	113
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires . . . . .	113
a) <i>Généralités</i> . . . . .	113
b) <i>Lait et produits laitiers</i> . . . . .	114
c) <i>Vin et jus de fruits</i> . . . . .	115
d) <i>Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels</i> . . . . .	117
3 Chimie pharmaceutique . . . . .	119
4 Chimie physiologique . . . . .	122
5 Chimie technique . . . . .	123
a) <i>Chimie industrielle</i> . . . . .	123
<i>Généralités</i> . . . . .	123
<i>Industries de chimie organique</i> . . . . .	124
b) <i>Technologie mécanique</i> . . . . .	125
<i>Matières plastiques</i> . . . . .	125

## VI PRÉHISTOIRE

<b>A Littérature générale *</b> . . . . .	126
<b>B Paléolithique. Mésolithique</b> . . . . .	126
<b>C Néolithique</b> . . . . .	127
<b>D Age du bronze</b> . . . . .	127
<b>E Age du fer</b> . . . . .	128
<b>F Diverses régions et populations</b> . . . . .	128
<b>G Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie</b> . . . . .	128
<b>H Art préhistorique</b> . . . . .	—

## VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

<b>A Littérature générale *</b> . . . . .	129
<b>B Anthropologie génétique. Origine de l'homme</b> . . . . .	130
<b>C Somatologie</b> . . . . .	131
<b>D Morphologie</b> . . . . .	131
<b>E Race et caractères raciaux</b> . . . . .	132
<b>F Héritéité et eugénique</b> . . . . .	133
1 Héritéité et lois d'héritéité . . . . .	133

\* Voir note en bas de p. XV.

2 Malformations congénitales . . . . .	134
3 Variabilité et variations. Mutations (jumeaux) . . . . .	137
4 Influence du milieu . . . . .	138
5 Sélection en général . . . . .	138
6 Mélanges. Métissage. Abâtardissement . . . . .	—
7 Dégénération physique . . . . .	139
8 Amélioration des races. Eugénique . . . . .	—

### VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

<b>A Littérature générale *</b> . . . . .	140
<b>B Technique microbiologique</b> . . . . .	140
<b>C Morphologie et cytologie des microorganismes</b> . . . . .	142
<b>D Physiologie et biochimie des microorganismes</b> . . . . .	143
<b>E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie. Phages</b> . . . . .	144
<b>F Chimie biologique</b> . . . . .	146
1 Enzymologie. Fermentation . . . . .	146
2 Facteurs de croissance : hormones, vitamines . . . . .	150
<b>G Systématique des microorganismes</b> . . . . .	152
1 Bactéries importantes en médecine. Virus . . . . .	152
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière . . . . .	155

### IX BOTANIQUE

<b>A Littérature générale *</b> . . . . .	155
<b>B Botanique générale</b> . . . . .	158
1 Morphologie . . . . .	158
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire . . . . .	158
3 Génétique. Reproduction. Hérédité. Origine des espèces. Evolution. Polyploidie . . . . .	159
4 Ontogénie. Embryologie . . . . .	—
5 Physiologie . . . . .	160
a) <i>Généralités</i> . . . . .	160
b) <i>Métabolisme. Parasitisme. Saprophytisme. Symbiose</i> . . . . .	160
c) <i>Croissance. Mouvements. Osmose</i> . . . . .	162
d) <i>Facteurs de croissance : hormones et vitamines</i> . . . . .	163
6 Phytochimie . . . . .	164
7 Phytopathologie. Plantes parasites . . . . .	166
<b>C Botanique spéciale</b> . . . . .	167
1 Botanique systématique . . . . .	167
a) <i>Généralités</i> . . . . .	167
b) <i>Cryptogames</i> . . . . .	167
ba) <i>Algues</i> . . . . .	167
bb) <i>Eumycètes et lichens</i> . . . . .	168
<i>Généralités</i> . . . . .	168
<i>Ascomycetes</i> . . . . .	169
<i>Basidiomycetes</i> . . . . .	169
<i>Champignons imperfects et autres eumycètes</i> . . . . .	170
<i>Lichens</i> . . . . .	170
bc) <i>Bryophytes et ptéridophytes</i> . . . . .	171
c) <i>Phanérogames</i> . . . . .	171
ca) <i>Gymnospermes</i> . . . . .	—

\* Voir note en bas de p. XV.

cb) <i>Angiospermes</i> . . . . .	171
<i>Monocotylédones</i> . . . . .	171
<i>Dicotylédones</i> . . . . .	171
2 Géobotanique . . . . .	173
a) <i>Généralités</i> . . . . .	173
b) <i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i> . . . . .	173
c) <i>Sociologie</i> . . . . .	173
d) <i>Écologie. Éthologie</i> . . . . .	174
e) <i>Floristique</i> . . . . .	174
<i>Flore suisse</i> . . . . .	174
<i>Europe sans la Suisse</i> . . . . .	175
<i>Autres continents</i> . . . . .	176
3 Botanique appliquée . . . . .	176
a) <i>Botanique agricole</i> . . . . .	176
b) <i>Botanique forestière</i> . . . . .	176
c) <i>Botanique horticole. Dendrologie</i> . . . . .	176
d) <i>Botanique pharmaceutique</i> . . . . .	178

## X ZOOLOGIE

A Littérature générale *	178
B Zoologie générale . . . . .	182
1 Morphologie. Histologie. Génétique. Embryologie. Effets biol. des rayonnements . . . . .	182
a) <i>Généralités</i> . . . . .	182
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> . . . . .	190
f) <i>Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution</i> . . . . .	192
g) <i>Génétique physiologique. Génétique embryologique</i> . . . . .	192
h) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale</i> . . . . .	194
i) <i>Régénération</i> . . . . .	196
k) <i>Gérontologie</i> . . . . .	196
2 Physiologie . . . . .	197
a) <i>Généralités</i> . . . . .	197
b) <i>Métabolisme</i> . . . . .	197
c) <i>Physiologie des organes sensoriels</i> . . . . .	198
d) <i>Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluses</i> . . . . .	198
e) <i>Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus</i> . . . . .	199
f) <i>Comportement. Éthologie</i> . . . . .	199
g) <i>Physiologie de la locomotion</i> . . . . .	200
3 Biologie. Écologie. Faunistique . . . . .	200
a) <i>Généralités</i> . . . . .	200
b) <i>Invertébrés</i> . . . . .	201
c) <i>Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles</i> . . . . .	202
d) <i>Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles</i> . . . . .	203
e) <i>Oiseaux. Ornithologie</i> . . . . .	203
f) <i>Migration des oiseaux</i> . . . . .	205
g) <i>Mammifères</i> . . . . .	206
h) <i>Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux</i> . . . . .	207
i) <i>Parasites animaux des plantes et lutte contre eux</i> . . . . .	208

\* Voir note en bas de p. XV.

<b>C Zoologie systématique . . . . .</b>	209
1 Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature . . . . .	209
2 Évertébrés . . . . .	209
a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i> . . . . .	—
b) <i>Mollusca</i> . . . . .	209
c) <i>Vermes</i> . . . . .	209
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i> . . . . .	210
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i> . . . . .	211
f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i> . . . . .	211
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i> . . . . .	211
h) <i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i> . . . . .	—
i) <i>Hemipteroidea</i> . . . . .	211
k) <i>Coleopteroidea</i> . . . . .	211
l) <i>Hymenopteroidea</i> . . . . .	212
m) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i> . . . . .	213
n) <i>Lepidoptera</i> . . . . .	213
o) <i>Diptera. Aphaniptera</i> . . . . .	214
3 Vertebrata . . . . .	214
a) <i>Pisces</i> . . . . .	214
b) <i>Amphibia. Reptilia</i> . . . . .	214
c) <i>Aves</i> . . . . .	214
d) <i>Mammalia</i> . . . . .	215

## XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

<b>A Littérature générale *</b> . . . . .	216
---	-----

## XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

<b>A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie</b> . . . . .	219
1 Généralités . . . . .	219
2 Analyses particulières . . . . .	219
a) <i>Généralités</i> . . . . .	219
b) <i>Pierres précieuses</i> . . . . .	221
c) <i>Minéraux des argiles</i> . . . . .	222

<b>B Minéralogie régionale. Paragenèse des minéraux. Recherches et études des gîtes minéraux (gisements sédimentaires exclus)</b> . . . . .	222
1 Généralités . . . . .	222
2 Gisements en Suisse et dans les régions limitrophes . . . . .	223
3 Gisements à l'étranger . . . . .	224

## XII PÉTROGRAPHIE

<b>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)</b> . . . . .	225
<b>B Pétrographie technique</b> . . . . .	227
<b>C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)</b> . . . . .	228
<b>D Recherches pétrographiques sur le sol</b> . . . . .	228

\* Voir note en bas de p. XV.

<b>E Pétrographie régionale . . . . .</b>	228
1 Pétrographie de la Suisse et des régions limitrophes . . . . .	228
2 Pétrographie de l'étranger . . . . .	230

### XIII GÉOLOGIE

<b>A Géologie générale . . . . .</b>	231
<b>B Géologie régionale . . . . .</b>	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> . . . . .	236
i) <i>Géologie du Quaternaire</i> . . . . .	236
k) <i>Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses</i> . . . . .	238
l) <i>Hydrogéologie</i> . . . . .	238
m) <i>Géologie technique</i> . . . . .	239
n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i> . . . . .	241
2 Géologie régionale de l'étranger . . . . .	242
a) <i>Europe</i> . . . . .	242
b) <i>Afrique</i> . . . . .	242
c) <i>Amérique et Régions arctiques</i> . . . . .	243
d) <i>Asie. Australie</i> . . . . .	244

### XIV PALÉONTOLOGIE

<b>A Généralités . . . . .</b>	245
<i>Problematica</i> . . . . .	—
<b>B Paléophytologie . . . . .</b>	245
<b>C Paléozoologie . . . . .</b>	245
1 Faunes . . . . .	245
2 Protista. Protozoa . . . . .	245
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda . . . . .	—
4 Mollusca. Echinodermata . . . . .	246
5 Annelida. Arthropoda . . . . .	247
6 Pisces . . . . .	—
7 Amphibia. Reptilia. Aves . . . . .	—
8 Mammalia . . . . .	247

### XV SPÉLÉOLOGIE

<b>A Généralités . . . . .</b>	247
<b>B Flore et faune spéléologiques . . . . .</b>	248
<b>C Spéléologie régionale . . . . .</b>	248

## XVI PÉDOLOGIE

249

## XVII GÉOPHYSIQUE

<b>A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme . . . . .</b>	251
1 Généralités . . . . .	—
2 Pesanteur et isostasie . . . . .	251
3 Magnétisme et électricité terrestre . . . . .	—
4 Séismicité et physique de l'intérieur de la terre . . . . .	251
5 Physique des roches et des roches meubles . . . . .	252
6 Géophysique appliquée . . . . .	252
7 Divers . . . . .	—
<b>B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère . . . . .</b>	253
1 Généralités. Disciplines connexes . . . . .	253
2 Hydrométéorologie . . . . .	253
3 Cours d'eau . . . . .	253
4 Lacs . . . . .	253
5 Mers . . . . .	254
6 Eaux souterraines et sources . . . . .	254
7 Bilan du circuit de l'eau . . . . .	254
8 Neige et glace . . . . .	254
a) Généralités . . . . .	254
b) <i>Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace</i> . . . . .	254
c) <i>Neige</i> . . . . .	255
d) <i>Glaciers récents</i> . . . . .	256
e) <i>Glaciers préhistoriques</i> . . . . .	257
f) <i>Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost</i> . . . . .	—
<b>C Météorologie, Climatologie = Physique de l'atmosphère . . . . .</b>	257
1 Littérature générale * . . . . .	257
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique . . . . .	—
3 Aérologie (Technique et résultats) . . . . .	258
4 Données d'observation. Chronique météorologique . . . . .	258
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes, résultats) . . . . .	259
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux . .	260
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques . . . . .	261
8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale .	262
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps . . . . .	262
10 Climatologie . . . . .	263
11 Microclimatologie et applications biologiques . . . . .	263
12 Applications techniques . . . . .	264

## XVIII GÉOGRAPHIE

<b>A Géographie générale *</b> . . . . .	265
<b>B Géographie régionale . . . . .</b>	268
1 Suisse et territoires limitrophes . . . . .	268
a) Généralités . . . . .	268
b) <i>Géographie physique</i> . . . . .	270

\* Voir note en bas de p. XV.

c) <i>Géographie humaine</i> . . . . .	270
ca) <i>Généralités</i> . . . . .	—
cb) <i>Démographie</i> . . . . .	270
cc) <i>Géographie de l'habitat</i> . . . . .	270
cd) <i>Géographie économique</i> . . . . .	271
ce) <i>Géographie des transports</i> . . . . .	271
cf) <i>Géographie politique. Géographie militaire</i> . . . . .	272
cg) <i>Toponymie</i> . . . . .	272
d) <i>Régions diverses</i> . . . . .	273
da) <i>Grandes régions</i> . . . . .	273
db) <i>Jura</i> . . . . .	273
dc) <i>Plateau suisse</i> . . . . .	275
dd) <i>Alpes</i> . . . . .	281
de) <i>Suisse méridionale</i> . . . . .	283
2 <i>Étranger</i> . . . . .	284
a) <i>Europe moins la Suisse</i> . . . . .	284
b) <i>Afrique</i> . . . . .	286
c) <i>Amérique</i> . . . . .	286
d) <i>Asie</i> . . . . .	286
e) <i>Océan Pacifique. Océanie</i> . . . . .	287
f) <i>Régions polaires</i> . . . . .	287
g) <i>Le globe</i> . . . . .	287

## XIX SCIENCES FORESTIÈRES

<b>A Généralités *</b> . . . . .	288
<b>B Éléments de la station. Biologie</b> . . . . .	288
<b>C Sylviculture</b> . . . . .	289
<b>D Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier</b> . . . . .	291
<b>E Protection des forêts</b> . . . . .	292
<b>F Dendrométrie. Étude de la production. Levée de plans et cartes</b> . . . . .	293
<b>G Aménagement. Gestion. Administration</b> . . . . .	294
<b>H Commerce des produits forestiers</b> . . . . .	295
<b>I Utilisation des produits forestiers</b> . . . . .	296
<b>K Politique forestière</b> . . . . .	297

\* Voir note en bas de p. XV.