**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:** 44 (1968)

**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:** 15.07.2025

**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** . . . . . —

**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** . . . . . 2

**G Protection de la nature** . . . . . 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) *Généralités* . . . . . 5

*Méthodes de recherches* . . . . . 6

b) *Physique et chimie des eaux continentales* . . . . . 6

c) *Flore et faune des eaux continentales* . . . . . 7

d) *Pollution des eaux et épuration des eaux résiduaires* . . . . . 7

7 Hygiène de l'air. Pollution de l'air . . . . . 8

8 Réserves. Parc national . . . . . 9

9 Protection de la nature à l'étranger . . . . . 9


## II MATHÉMATIQUES


**A Littérature générale** * . . . . . 10

**B Mathématiques élémentaires. Enseignement** . . . . . 10

**C Fondements** . . . . . 11

**D Algèbre** . . . . . 11

**E Théorie des nombres** . . . . . 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).

**F Analyse** . . . . . 12
1 Analyse combinatoire . . . . . —
2 Théorie des ensembles . . . . . 12
3 Fonctions des variables réelles. Séries . . . . . 12
4 Fonctions des variables complexes . . . . . 13
5 Équations différentielles. Calcul des variations . . . . . —
6 Analyse fonctionnelle. Équations intégrales . . . . . 13
**G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles** . . . . . 13
**H Calcul numérique. Mathématiques appliquées** . . . . . 14
**J Topologie** . . . . . 15
**K Géométrie** . . . . . 15
1 Fondements. Géométrie élémentaire . . . . . 15
2 Géométrie projective . . . . . 16
3 Géométrie algébrique . . . . . —
4 Géométrie affine . . . . . —
5 Géométrie différentielle . . . . . 16
6 Géométrie différentielle topologique . . . . . 17
7 Géométrie métrique . . . . . 17

## III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

**A Littérature générale** * . . . . . 17
**B Astronomie et astrophysique théoriques** . . . . . 18
**C Astronomie et astrophysique pratiques** . . . . . 19
**D Système solaire** . . . . . 20
**E Étoiles et systèmes stellaires** . . . . . 21
**F Astronautique** . . . . . 23
**G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique** . . . . . 23
**H Chronologie. Chronométrie** . . . . . 25

## IV PHYSIQUE

**A Littérature générale** * . . . . . 25
**B Physique théorique** . . . . . 27
**C Mécanique, dynamique, mesure des longueurs** . . . . . 31
**D Acoustique, l'électro-acoustique incluse** . . . . . 33
**E Optique photonique et électronique** . . . . . 33
**F Thermodynamique** . . . . . 35
**G Magnétisme, électromagnétisme** . . . . . 36
**H Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques** . . . . . 38
**J Physique du corps solide** . . . . . 41
**K Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)** . . . . . 47
**L Particules et corpuscules élémentaires, noyaux atomiques, photons** . . . 49
**M Réactions des corpuscules, radioactivité, rayons X, $\gamma$ et cosmiques** . . . . 49
**N Réacteurs : accessoires et fonctionnement** . . . . . 53
**O Technique des particules : production, optique, accélération, détection, mesure** . . . . . 54
**P Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices** . . . . . —
**Q Isotopes, radioéléments ; applications** . . . . . 57

* Voir note en bas de p. XV.

## V CHIMIE

**A Littérature générale** * . . . . . 57

**B Chimie théorique** . . . . . 58
1 Chimie physique . . . . . 58
a) *Généralités* . . . . . 58
b) *Thermochimie* . . . . . —
c) *Chimie mécanique* . . . . . 58
d) *Électrochimie* . . . . . 61
e) *Photochimie* . . . . . 62
f) *Chimie des radiations* . . . . . 63
g) *Chimie des colloïdes* . . . . . 63
2 Stœchiométrie . . . . . 64
3 Combinaisons chimiques en général . . . . . 64
*Composés chimiques* . . . . . 64
4 Valences. Liaisons. Affinité . . . . . 67
5 Structure chimique . . . . . 68
*Polymérie* . . . . . 68

**C Chimie expérimentale** . . . . . 68
1 Généralités. Machines et appareils . . . . . 68
2 Oxydation. Ozonisation . . . . . 69
3 Opérations spéciales de chimie organique . . . . . 69
4 Opérations biologiques . . . . . 70

**D Chimie analytique** . . . . . 70
1 Généralités . . . . . 70
2 Analyse de chimie inorganique . . . . . 71
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique . . 71
4 Analyse qualitative . . . . . 71
5 Analyse quantitative . . . . . 71
a) *Généralités* . . . . . 71
b) *Microanalyse quantitative* . . . . . —
c) *Analyse capillaire. Analyse d'adsorption* . . . . . 72

**E Chimie inorganique** . . . . . 73
1 Généralités, manuels . . . . . 73
2 Métalloïdes et leurs combinaisons . . . . . 73
3 Métaux et leurs combinaisons . . . . . 74

**Chimie organique** . . . . . 76
1 Généralités, manuels . . . . . 76
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées . . . . . 76
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées . . . . . 77
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes . . . . . 77
*Mono- et polysaccharides* . . . . . 77
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau . . . . . 80
a) *Combinaisons alicycliques* . . . . . 80
b) *Combinaisons aromatiques* . . . . . 81
c) *Benzène. Hydrocarbures benzéniques* . . . . . 81
d) *Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques* . . . . . 82
e) *Dérivés non oxygénés* . . . . . 82
f) *Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées* . . . . 83

* Voir note en bas de p. XV

g) *Acides à 1 noyau aromatique* . . . . . 84
h) *Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés* . 84
i) *Terpènes monocycliques* . . . . . 85
k) *Pinène. Camphène* . . . . . 86
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés . . 86
*Combinaisons cycliques condensées* . . . . . 86
7 Combinaisons hétérocycliques, anneaux de 3 à 5 atomes . . . . . 88
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus . . . . 91
*Combinaisons pyridiques* . . . . . 91
9 Corps dits naturels . . . . . 93
a) *Généralités* . . . . . 93
b) *Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides* . . . . . 94
*Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes* . . . . . 94
*Hydrates de carbone. Glycosides* . . . . . 94
c) *Stérines* . . . . . 95
d) *Produits de la bile* . . . . . —
e) *Alcaloïdes* . . . . . 97
*Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines* . . . . . 97
f) *Substances des nerfs* . . . . . —
g) *Protéines* . . . . . 98
*Protéides* . . . . . 98
*Polypeptides. Amino-acides* . . . . . 98
h) *Matières colorantes naturelles. Carotènoïdes* . . . . . 100
i) *Autres corps naturels* . . . . . 101

**G Chimie appliquée** . . . . . 101
1 Chimie agricole . . . . . 101
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires . . . . . 101
a) *Généralités* . . . . . 101
b) *Lait et produits laitiers* . . . . . 102
c) *Vin et jus de fruits. Fruits* . . . . . 102
d) *Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels* 103
3 Chimie pharmaceutique. Antibiotiques . . . . . 104
4 Chimie physiologique . . . . . 107
5 Chimie technique . . . . . 108
a) *Chimie industrielle* . . . . . 108
*Généralités et produits chimiques proprement dits* . . . . . 108
*Industries de chimie organique* . . . . . 110
b) *Technologie mécanique* . . . . . 111
*Matières plastiques* . . . . . 111

## VI PRÉHISTOIRE

**A Littérature générale** . . . . . 112
**B Paléolithique. Mésolithique** . . . . . 112
**C Néolithique** . . . . . 112
**D Age du bronze** . . . . . 112
**E Age du fer** . . . . . 112
**F Diverses régions et populations** . . . . . 112
**G Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie** . . . . . 112

## VII/X SCIENCES BIOLOGIQUES

**A Généralités** . . . . . 113
**B Génétique. Variabilité** . . . . . 113
**C Origine de la vie et des espèces en général** . . . . . —
**D Biochimie en général** . . . . . —

## VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

**A Littérature générale** * . . . . . 114
**B Méthodes** . . . . . —
**C Anthropologie du vivant** . . . . . 114
**D Anthropologie du squelette** . . . . . 114
**E Physiologie anthropologique** . . . . . —
**F Sérologie** . . . . . 114
**G Évolution. Paléontologie humaine** . . . . . —
**H Génétique humaine. Généralités** . . . . . 115
**I Génétique pathologique** . . . . . 115
**K Races humaines** . . . . . 117
**L Génétique des populations** . . . . . —

## VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

**A Littérature générale** * . . . . . —
**B Technique microbiologique** . . . . . 118
**C Morphologie et cytologie des microorganismes** . . . . . 118
**D Physiologie et biochimie des microorganismes** . . . . . 118
**E Immunologie. Bactéricidie. Phages** . . . . . 119
**F Chimie biologique** . . . . . 120
1 Généralités . . . . . 120
2 Enzymologie. Fermentation . . . . . 120
3 Substances actives : hormones, vitamines . . . . . 122
**G Systématique des microorganismes** . . . . . 123
1 Bactéries importantes en médecine. Virus . . . . . 123
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière . . . . 123

## IX BOTANIQUE

**A Littérature générale** * . . . . . 124
**B Botanique générale** . . . . . 125
1 Morphologie. Anatomie . . . . . 125
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire . . . . . 126
3 Génétique. Reproduction. Hérédité. Origine des espèces. Évolution. Polyploïdie . . . . . 128
4 Ontogénie . . . . . —
5 Physiologie . . . . . 129
a) *Généralités* . . . . . —
b) *Nutrition et métabolisme. Saprophytisme. Symbiose* . . . . . 129
c) *Embryologie. Croissance. Physiologie des organes sensoriels* . . . . 130
d) *Substances actives : hormones et vitamines* . . . . . 131
6 Phytochimie . . . . . 132
7 Phytopathologie. Plantes parasites . . . . . 132

* Voir note en bas de p. XV.

**C Botanique spéciale** . . . . . 132
1 Botanique systématique . . . . . 132
a) *Généralités. Flores. Nomenclature* . . . . . 132
b) *Cryptogames* . . . . . 133
ba) *Algues* . . . . . 133
bb) *Eumycètes et lichens* . . . . . 133
*Généralités* . . . . . 133
*Ascomycetes* . . . . . 133
*Basidiomycetes* . . . . . 134
*Champignons imperfects et autres eumycètes* . . . . . —
*Lichens* . . . . . 134
bc) *Bryophytes et ptéridophytes* . . . . . 134
c) *Phanérogames* . . . . . 135
ca) *Gymnospermes* . . . . . —
cb) *Angiospermes* . . . . . 135
*Monocotylédones* . . . . . 135
*Dicotylédones* . . . . . 135
2 Géobotanique . . . . . 135
a) *Généralités* . . . . . —
b) *Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique* . . . . . 135
c) *Sociologie* . . . . . 136
d) *Écologie. Éthologie* . . . . . 136
e) *Floristique* . . . . . 137
*Flore suisse* . . . . . 137
*Europe sans la Suisse* . . . . . 138
*Autres continents* . . . . . 139
3 Botanique appliquée . . . . . 139
a) *Botanique agricole* . . . . . 139
b) *Botanique forestière* . . . . . 140
c) *Botanique horticole. Dendrologie* . . . . . 140
d) *Botanique pharmaceutique* . . . . . —

## X ZOOLOGIE

**A Littérature générale** . . . . . 140

**B Zoologie générale** * . . . . . 143
1 Morphologie. Histologie. Cytologie. Biochimie . . . . . 143
a) *Généralités* . . . . . —
b) *Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée* . . . . 143
c) *Histologie. Cytologie* . . . . . 145
d) *Chimie des cellules et tissus* . . . . . 146
e) *Caryologie* . . . . . 146
2 Génétique. Embryologie. Evolution . . . . . 147
a) *Généralités* . . . . . —
b) *Génétique formale. Zootechnie* . . . . . 147
c) *Génétique des populations. Origine de l'espèce. Evolution* . . . . . 147
d) *Génétique physiologique* . . . . . 148
e) *Embryologie. Physiologie du développement. Croissance* . . . . . 148
f) *Régénération* . . . . . 149
g) *Gérontologie. Détermination de l'âge* . . . . . 149
h) *Effets biologiques des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants* . . . . . 150

* Voir note en bas de p. XV.

3 Physiologie . . . . . 150
a) *Généralités* . . . . . —
b) *Physiologie des cellules et tissus* . . . . . 150
c) *Alimentation et métabolisme* . . . . . 151
d) *Mécanismes de régulation, sommeil hivernal inclus* . . . . . 151
e) *Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse. Phéromones* . . . . . 151
f) *Physiologie de la reproduction, la physiologie des gonades incluse* . . 152
g) *Physiologie de la locomotion* . . . . . 152
h) *Physiologie des organes sensoriels* . . . . . 152
i) *Comportement. Ethologie* . . . . . 153
**C Zoologie spéciale** . . . . . 154
1 Biologie. Écologie. Faunistique . . . . . 154
a) *Généralités* . . . . . 154
b) *Invertébrés, sans les insectes* . . . . . 154
c) *Insectes* . . . . . 155
d) *Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles* . . . . . 156
e) *Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles* . . . . . 156
f) *Oiseaux. Ornithologie* . . . . . 157
g) *Migration des oiseaux* . . . . . 159
h) *Mammifères* . . . . . 159
i) *Zoopathologie* . . . . . 160
k) *Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux. Parasitologie* . . 161
l) *Parasites animaux des plantes et lutte contre eux* . . . . . 161
2 Zoologie systématique . . . . . 162
a) *Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature* . . . . 162
b) *Invertébrés* . . . . . 162
ba) *Protozoa. Coelenterata. Echinodermata* . . . . . 162
bb) *Mollusca* . . . . . 162
bc) *Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida* . . . . . 162
bd) *Arthropoda excl. Insecta* . . . . . —
be) *Collembola. Protura. Thysanura* . . . . . 163
bf) *Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea* . . . . . 163
bg) *Orthopteroidea. Blattoidea* . . . . . —
bh) *Psocoidea. Thysanopteroidea* . . . . . —
bi) *Hemipteroidea* . . . . . —
bk) *Coleopteroidea* . . . . . 163
bl) *Hymenopteroidea* . . . . . 163
bm) *Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera* . . . . . —
bn) *Lepidoptera* . . . . . 163
bo) *Diptera. Aphaniptera* . . . . . 164
c) *Vertébrés* . . . . . 164
ca) *Pisces* . . . . . —
cb) *Amphibia Reptilia* . . . . . 164
cc) *Aves* . . . . . 164
cd) *Mammalia* . . . . . 164

## XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

**A Littérature générale** * . . . . . 165

## XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

**A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie** . . . . . 168
1 Généralités . . . . . —

* Voir note en bas de p. XV.

2 Analyses particulières . . . . . 168
a) *Généralités* . . . . . 168
b) *Pierres précieuses* . . . . . 172
c) *Minéraux des argiles* . . . . . —
**B Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux** . . . . . 172
1 Généralités . . . . . 172
2 Gisements en Suisse et dans les régions limitrophes . . . . . 172
3 Gisements à l'étranger . . . . . 174

## 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)** . . 175
**B Pétrographie technique** . . . . . 180
**C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)** . . . . . 180
**D Recherches pétrographiques sur le sol** . . . . . 180
**E Pétrographie régionale** . . . . . 181
1 Pétrographie de la Suisse et des régions limitrophes . . . . . 181
2 Pétrographie de l'étranger . . . . . 183

## XIII GÉOLOGIE

**A Géologie générale** . . . . . 183
**B Géologie régionale** . . . . . 184
1 Géologie régionale de la Suisse et des régions limitrophes. . . . . 184
a) *Suisse en général* . . . . . —
b) *Alpes suisses en général* . . . . . 184
c) *Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône* . . . . . 185
d) *Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional* . . 186
e) *Plateau suisse* . . . . . 186
f) *Jura et Fossé du Rhin* . . . . . 187
g) *Cartes et reliefs géologiques* . . . . . 188
h) *Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)* . 188
i) *Géologie du Quaternaire* . . . . . 189
k) *Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses* . . . . . 190
l) *Hydrogéologie* . . . . . 191
m) *Géologie technique* . . . . . 192
n) *Gisements sédimentaires et technologie du pétrole* . . . . . 194
2 Géologie régionale de l'étranger . . . . . 194
a) *Europe* . . . . . 194
b) *Afrique* . . . . . 196
c) *Amérique et Régions arctiques* . . . . . 196
d) *Asie. Australie* . . . . . 197

## XIV PALÉONTOLOGIE

**A Généralités** . . . . . 197
*Problematica* . . . . . —
**B Paléophytologie** . . . . . 198
**C Paléozoologie** . . . . . 198
1 Faunes . . . . . 198
2 Protista. Protozoa . . . . . 199

3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda . . . . . —
4 Mollusca. Echinodermata . . . . . 200
5 Annelida. Arthropoda . . . . . 200
6 Pisces . . . . . 201
7 Amphibia. Reptilia. Aves . . . . . 201
8 Mammalia . . . . . 201

## XV SPÉLÉOLOGIE

**A Généralités** . . . . . 202
**B Flore et faune spéléologiques** . . . . . 203
**C Spéléologie régionale** . . . . . 203

## XVI PÉDOLOGIE 205

## XVII GÉOPHYSIQUE

**A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme** . . . . . 205
1 Généralités . . . . . —
2 Pesanteur et isostasie . . . . . 205
3 Magnétisme et électricité terrestre . . . . . 206
4 Séismologie et physique de l'intérieur de la terre . . . . . 206
5 Physique des roches et des roches meubles . . . . . 206
6 Géophysique appliquée . . . . . 206
7 Divers . . . . . 207

**B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère** . . . . . 207
1 Généralités. Disciplines connexes . . . . . 207
2 Hydrométéorologie . . . . . 207
3 Cours d'eau . . . . . 208
4 Lacs . . . . . 209
5 Mers . . . . . —
6 Eaux souterraines et sources . . . . . 209
7 Bilan du circuit de l'eau . . . . . 209
8 Neige et glace . . . . . 209
a) *Généralités* . . . . . 209
b) *Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace* . . 209
c) *Neige* . . . . . 210
d) *Glaciers récents* . . . . . 212
e) *Glaciers préhistoriques* . . . . . 213
f) *Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost* . . . . 213

**C Météorologie = Physique de l'atmosphère** . . . . . 213
1 Littérature générale * . . . . . 213
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique . . . . . 214
3 Aérologie et aéronomie (Technique et résultats) . . . . . 214
4 Données d'observation. Chronique météorologique . . . . . 214
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes, résultats) . . . . . 215
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux . . 215
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques . . . . . 216

* Voir note en bas de p. XV.

8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale . 217
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps . . . . . 217
10 Climatologie . . . . . 217
11 Microclimatologie et applications biologiques . . . . . 219
12 Applications techniques . . . . . 220

## XVIII GÉOGRAPHIE

**A Géographie générale** * . . . . . 221

**B Géographie régionale** . . . . . 222
1 Suisse et territoires limitrophes . . . . . 222
a) *Généralités* . . . . . 222
b) *Géographie physique* . . . . . 224
c) *Géographie humaine* . . . . . 224
ca) *Généralités* . . . . . —
cb) *Démographie* . . . . . 224
cc) *Géographie de l'habitat* . . . . . 226
cd) *Géographie économique* . . . . . 226
ce) *Géographie des transports* . . . . . 228
cf) *Géographie politique. Géographie militaire* . . . . . 229
cg) *Toponymie* . . . . . 229
d) *Régions diverses* . . . . . 229
da) *Grandes régions* . . . . . 229
db) *Jura* . . . . . 231
dc) *Plateau suisse* . . . . . 233
dd) *Alpes* . . . . . 237
de) *Suisse méridionale* . . . . . 241

2 Étranger . . . . . 242
a) *Europe moins la Suisse* . . . . . 242
b) *Afrique* . . . . . 244
c) *Amérique* . . . . . 245
d) *Asie* . . . . . 245
e) *Australie. Océan Pacifique. Océanie.* . . . . . —
f) *Régions polaires* . . . . . 246
g) *Le globe* . . . . . 246

## XIX SCIENCES FORESTIÈRES

**A Généralités** * . . . . . 247
**B Éléments de la station. Biologie** . . . . . 247
**C Sylviculture** . . . . . 249
**D Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier** 250
**E Protection des forêts** . . . . . 252
**F Dendrométrie. Étude de la production. Levée de plans et cartes** . . . . . 252
**G Aménagement. Gestion. Administration** . . . . . 253
**H Commerce des produits forestiers** . . . . . 255
**I Utilisation des produits forestiers** . . . . . 255
**K Politique forestière** . . . . . 256

* Voir note en bas de p. XV.