

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:	35 (1959)
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

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

II MATHÉMATIQUES

A Littérature générale *	11
B Mathématiques élémentaires. Enseignement	14
C Fondements	15
D Algèbre	15
E Théorie des nombres	17
F Analyse	18

* 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	18
2 Fonctions des variables réelles. Séries	18
3 Fonctions des variables complexes	19
4 Équations différentielles. Calcul des variations	19
5 Analyse fonctionnelle.	20
G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles	21
H Calcul numérique. Mathématiques appliquées	23
J Topologie	25
K Géométrie	25
1 Fondements. Géométrie élémentaire	25
2 Géométrie algébrique	27
3 Géométrie différentielle	27
4 Géométrie métrique	28

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A Littérature générale *	28
B Astronomie et astrophysique théoriques	30
C Astronomie et astrophysique pratiques	30
D Système solaire	32
E Étoiles et systèmes stellaires	33
F Astronautique	33
G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	34
H Chronologie. Chronométrie	37

IV PHYSIQUE

A Littérature générale *	38
B Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire	41
C Mécanique	42
D Acoustique et ultrason	45
E Optique	45
F Thermodynamique	47
G Magnétisme. Électromagnétisme	49
H Électricité	52
J Physique moléculaire et atomique	55
K Semiconducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique	58
L Physique nucléaire	59
M Physique des particules élémentaires	63
N Tubes à rayons canaux. Convertisseurs d'image. Accélérateurs de particules, bétatron, cyclotron, synchrocyclotron	65
O Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs	65
P Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques. Rayons d'origine nucléaire ou cosmique	68
Q Radioactivité et isotopes radioactives	69

V CHIMIE

A Littérature générale *	69
B Chimie théorique	71
1 Chimie physique	71

* Voir note en bas de p. XV.

a) <i>Généralités</i>	71
b) <i>Thermochimie</i>	72
c) <i>Chimie mécanique</i>	72
d) <i>Électrochimie</i>	76
e) <i>Photochimie</i>	77
f) <i>Chimie des colloïdes</i>	77
2 <i>Stoechiométrie</i>	78
3 <i>Combinaisons chimiques en général</i>	78
4 <i>Valences. Liaisons. Affinité</i>	79
5 <i>Structure chimique</i>	80
<i>Polymerie</i>	81
C Chimie expérimentale	82
1 <i>Généralités. Machines et appareils</i>	82
2 <i>Oxydation. Ozonation</i>	84
3 <i>Opérations spéciales de chimie organique</i>	85
4 <i>Opérations biologiques</i>	86
D Chimie analytique	87
1 <i>Généralités</i>	87
2 <i>Analyse de chimie inorganique</i>	87
3 <i>Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique</i>	88
4 <i>Analyse qualitative</i>	89
5 <i>Analyse quantitative</i>	89
a) <i>Généralités</i>	89
b) <i>Microanalyse quantitative</i>	90
c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i>	91
E Chimie inorganique	92
1 <i>Généralités</i>	92
2 <i>Métalloïdes et leurs combinaisons</i>	93
3 <i>Métaux et leurs combinaisons</i>	94
F Chimie organique	96
1 <i>Généralités</i>	96
2 <i>Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées</i>	96
3 <i>Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées</i>	97
4 <i>Combinaisons aliphatiques polyvalentes</i>	98
<i>Mono- et polysaccharides</i>	101
5 <i>Combinaisons isocycliques à 1 noyau</i>	102
a) <i>Combinaisons alicycliques</i>	102
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>	104
f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i>	104
g) <i>Acides à 1 noyau aromatique</i>	106
h) <i>Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés</i>	107
i) <i>Terpènes monocycliques</i>	108
k) <i>Pinène. Camphène</i>	108
6 <i>Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés</i>	108
<i>Combinaisons cycliques condensées</i>	109
7 <i>Combinaisons hétérocycliques</i>	111
8 <i>Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus</i>	113
<i>Combinaisons pyridiques</i>	115
9 <i>Corps dits naturels</i>	116

a) Généralités	116
b) Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides	116
Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes	116
Hydrates de carbone. Glycosides	117
c) Stérines	119
d) Produits de la bile	122
e) Alcaloïdes	122
Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines	123
f) Substances des nerfs	124
g) Protéines	125
h) Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes	126
i) Autres corps naturels	127
G Chimie appliquée	128
1 Chimie agricole	128
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	128
a) Généralités	128
b) Lait et produits laitiers	129
c) Vin et jus de fruits	130
d) Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels .	132
3 Chimie pharmaceutique	134
4 Chimie physiologique	138
5 Chimie technique	139
a) Chimie industrielle	139
Industries de chimie organique	140
b) Technologie mécanique	142
Matières plastiques	143

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale *	147
B Paléolithique. Mésolithique	148
C Néolithique	148
D Age du bronze	148
E Age du fer	149
F Diverses régions et populations	149
G Diverses époques	150
H Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	150
J Art préhistorique	150

VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

A Littérature générale *	151
B Anthropologie génétique. Origine de l'homme	152
C Somatologie	152
D Morphologie	153
E Race et caractères raciaux	153
F Hérédité et eugénique	155
1 Hérédité et lois d'hérédité	155

* Voir note en bas de p. XV.

2 Hérédité des malformations	157
3 Variabilité et variations. Mutations (jumeaux)	160
4 Effets du milieu	161
5 Sélection en général	161
6 Mélanges. Métissage. Abâtardissement	162
7 Dégénération physique	162
8 Amélioration des races. Eugénique	162

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	163
B Technique microbiologique	163
C Morphologie des microorganismes	164
D Physiologie et biochimie des microorganismes	164
E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie, Phages	166
F Chimie biologique	167
1 Enzymologie. Fermentation	167
2 Facteurs de croissance : hormones, vitamines	169
G Systématique des microorganismes	170
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	170
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	172

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	172
B Botanique générale	175
1 Morphologie	175
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire	176
3 Génétique. Reproduction. Hérédité. Origine des espèces. Evolution. Polyploidie	177
4 Ontogénie. Embryologie	178
5 Physiologie	179
a) <i>Généralités</i>	179
b) <i>Métabolisme. Parasitisme. Saprophytisme. Symbiose</i>	179
c) <i>Croissance. Mouvements. Osmose</i>	180
d) <i>Facteurs de croissance : hormones et vitamines</i>	180
6 Phytochimie	182
7 Phytopathologie. Plantes parasites	182
C Botanique spéciale	183
1 Botanique systématique	183
a) <i>Généralités</i>	183
b) <i>Cryptogames</i>	184
ba) <i>Algues</i>	184
bb) <i>Eumycètes et lichens</i>	185
<i>Généralités</i>	185
<i>Ascomycetes</i>	185
<i>Basidiomycetes</i>	186
<i>Champignons imperfects et autres eumycètes</i>	187
bc) <i>Bryophytes et ptéridophytes</i>	187
c) <i>Phanérogames</i>	188
ca) <i>Gymnospermes</i>	188

* Voir note en bas de p. XV.

cb) <i>Angiospermes</i>	188
<i>Monocotylédones</i>	188
<i>Dicotylédones</i>	188
2 Géobotanique	189
a) <i>Généralités</i>	189
b) <i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i>	189
c) <i>Sociologie</i>	190
d) <i>Écologie. Éthologie</i>	191
e) <i>Floristique</i>	192
<i>Flore suisse</i>	192
<i>Europe sans la Suisse</i>	194
<i>Autres continents</i>	195
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. Génétique. Embryologie	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>	201
d) <i>Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants</i>	203
e) <i>Caryologie</i>	204
f) <i>Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution</i>	204
g) <i>Génétique physiologique. Génétique embryologique</i>	205
h) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale</i>	206
i) <i>Régénération</i>	208
2 Physiologie	209
a) <i>Généralités</i>	209
b) <i>Métabolisme</i>	209
c) <i>Physiologie des organes sensoriels</i>	210
d) <i>Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse</i>	210
e) <i>Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus</i>	210
f) <i>Comportement. Éthologie</i>	211
g) <i>Physiologie de la locomotion</i>	212
3 Biologie. Écologie. Faunistique	212
a) <i>Généralités</i>	212
b) <i>Invertébrés</i>	212
c) <i>Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles</i>	213
d) <i>Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles</i>	214
e) <i>Oiseaux. Ornithologie</i>	214
f) <i>Migration des oiseaux</i>	216
g) <i>Mammifères</i>	217
h) <i>Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux</i>	218
i) <i>Parasites animaux des plantes et lutte contre eux</i>	218

* Voir note en bas de p. XV.

C Zoologie systématique	220
1 Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature	220
2 Évertébrés	220
a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	—
b) <i>Mollusca</i>	220
c) <i>Vermes</i>	221
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	221
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	—
f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	222
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	222
h) <i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	222
i) <i>Hemipteroidea</i>	223
k) <i>Coleopteroidea</i>	223
l) <i>Hymenopteroidea</i>	223
m) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	224
n) <i>Lepidoptera</i>	224
o) <i>Diptera. Aphaniptera</i>	225
3 Vertebrata	225
a) <i>Pisces</i>	225
b) <i>Amphibia. Reptilia</i>	225
c) <i>Aves</i>	226
d) <i>Mammalia</i>	226

XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A Littérature générale *	227
---	-----

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie	229
1 Généralités	229
2 Analyses particulières	230
a) <i>Généralités</i>	230
b) <i>Pierres précieuses</i>	232
c) <i>Minéraux des argiles</i>	232
B Minéralogie régionale. Paragenèse des minérais. Recherches et études des gîtes minéraux (gisements sédimentaires exclus)	233
1 Généralités	233
2 Gisements en Suisse et dans les régions limitrophes	233
3 Gisements à l'étranger	234

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)	235
B Pétrographie technique	240
C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)	—
D Recherches pétrographiques sur le sol	—

* Voir note en bas de p. XV.

E Pétrographie régionale	241
1 Pétrographie régionale de la Suisse et des régions limitrophes	241
2 Pétrographie régionale de l'étranger	242

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale	243
B Géologie régionale	245
1 Géologie régionale de la Suisse et des régions limitrophes	245
a) <i>Suisse en général</i>	245
b) <i>Alpes suisses en général</i>	246
c) <i>Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône</i>	246
d) <i>Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional</i>	247
e) <i>Plateau suisse</i>	247
f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i>	249
g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i>	251
h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i>	251
i) <i>Géologie du Quaternaire</i>	253
k) <i>Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses</i>	254
l) <i>Hydrogéologie</i>	254
m) <i>Géologie technique</i>	255
n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i>	258
2 Géologie régionale de l'étranger	259
a) <i>Europe</i>	259
b) <i>Afrique</i>	262
c) <i>Asie. Australie</i>	262
d) <i>Amérique et régions arctiques</i>	263

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités	265
<i>Problematica</i>	—
B Paléophytologie	266
C Paléozoologie	267
1 Faunes	267
2 Protozoa	267
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	—
4 Mollusca. Echinodermata	268
5 Annelida. Arthropoda	268
6 Pisces	269
7 Amphibia. Reptilia. Aves	269
8 Mammalia	269

XV SPÉLÉOLOGIE

A Généralités	270
B Flore et faune spéléologiques	270
C Spéléologie régionale	271

XVI PÉDOLOGIE

272

XVII GÉOPHYSIQUE

A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme	274
1 Généralités	274
2 Pesanteur et isostasie	274
3 Magnétisme et électricité terrestre	274
4 Séismicité et physique de l'intérieur de la terre	274
5 Physique des roches et des roches meubles	275
6 Géophysique appliquée	275
7 Divers	275
B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère	276
1 Généralités. Disciplines connexes	276
2 Hydrométéorologie	276
3 Cours d'eau	277
4 Lacs	—
5 Mers	—
6 Eaux souterraines et sources	277
7 Bilan du circuit de l'eau	277
8 Neige et glace	278
a) Généralités	—
b) <i>Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace</i>	278
c) Neige	278
d) Glaciers récents	279
e) Glaciers préhistoriques	279
f) <i>Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost</i>	279

C Météorologie, Climatologie = Physique de l'atmosphère	279
1 Littérature générale *	279
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique	280
3 Aérologie (mesures en atmosphère libre)	280
4 Données d'observation. Chronique météorologique	281
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques	282
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux	282
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques	284
8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale	284
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps	285
10 Climatologie	285
11 Microclimatologie et applications biologiques	285
12 Applications techniques	287

XVIII GÉOGRAPHIE

A Géographie générale *	287
B Géographie régionale	289
1 Suisse et territoires limitrophes	289
a) Généralités	289
b) <i>Géographie physique</i>	—

* Voir note en bas de p. XV.

c) <i>Géographie humaine</i>	290
ca) <i>Généralités</i>	—
cb) <i>Démographie</i>	290
cc) <i>Géographie de l'habitat</i>	291
cd) <i>Géographie économique</i>	291
ce) <i>Géographie des transports</i>	292
cf) <i>Géographie politique. Géographie militaire</i>	293
cg) <i>Toponymie</i>	293
d) <i>Régions diverses</i>	293
2 <i>Étranger</i>	306
a) <i>Europe moins la Suisse</i>	306
b) <i>Afrique</i>	310
c) <i>Amérique</i>	311
d) <i>Asie</i>	312
e) <i>Océan Pacifique. Océanie</i>	313
f) <i>Régions polaires</i>	313
g) <i>Le globe</i>	313

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

A <i>Généralités *</i>	314
B <i>Eléments de la station. Biologie</i>	315
C <i>Sylviculture</i>	316
D <i>Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier</i>	317
E <i>Protection des forêts</i>	318
F <i>Dendrométrie. Etude de la production. Levée de plans et cartes</i>	318
G <i>Aménagement. Gestion. Administration</i>	319
H <i>Commerce des produits forestiers</i>	319
I <i>Utilisation des produits forestiers</i>	319
K <i>Politique forestière</i>	320

* Voir note en bas de p. XV.