

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: 31 (1955)

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: 01.05.2026

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	—
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. Manuels. Exposés populaires	3
F Biographies d'hommes de science. Bibliographies individuelles. Histoire des sciences naturelles	5
G Protection de la nature	6
1 Généralités	6
2 Rapports. Commissions	6
3 Protection du paysage	7
4 Protection des plantes	8
5 Protection des animaux	8
6 Protection des eaux	9
7 Réserves. Parc national	11
8 Protection de la nature à l'étranger	12

II MATHÉMATIQUES

A Littérature générale *	12
B Mathématiques élémentaires. Enseignement	15
C Fondements	16
D Algèbre	17
E Théorie des nombres	18
F Analyse	19

* La section A (Littérature générale) des divisions II (Mathématiques) à XVII (Géographie) 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	19
2	Fonctions des variables réelles. Séries	20
3	Fonctions des variables complexes	20
4	Équations différentielles. Calcul des variations	21
5	Analyse fonctionnelle.	21
G	Calcul des probabilités. Statistique. Mathématique des assurances	22
H	Calcul numérique. Mathématiques appliquées	25
J	Topologie	27
K	Géométrie	29
1	Fondements. Géométrie élémentaire	29
2	Géométrie algébrique	29
3	Géométrie différentielle	30
4	Géométrie métrique	31

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A	Littérature générale *	33
B	Astronomie et astrophysique théoriques	35
C	Astronomie et astrophysique pratiques	35
D	Système solaire	36
E	Étoiles et systèmes stellaires	38
F	Astronautique	39
G	Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	39
H	Chronologie. Chronométrie	42

IV PHYSIQUE

A	Littérature générale *	43
B	Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire	47
C	Mécanique	49
D	Acoustique et ultrason	51
E	Optique	52
F	Thermodynamique	53
G	Magnétisme. Électromagnétisme	54
H	Électricité	55
J	Physique moléculaire et atomique	56
K	Semiconducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique	57
L	Physique nucléaire	57
M	Physique des particules élémentaires	61
N	 Tubes à rayons canaux. Convertisseurs d'image. Accélérateurs de particules, bétatron, cyclotron, synchrocyclotron	62
O	Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs	63
P	Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques. Rayons d'origine nucléaire ou cosmique	64

V CHIMIE

A	Littérature générale *	65
B	Chimie théorique	68
1	Chimie physique	68

* Voir note en bas de p. XV.

a) Généralités	68
b) <i>Thermochimie</i>	—
c) <i>Chimie mécanique</i>	68
d) <i>Électrochimie</i>	70
e) <i>Photochimie</i>	71
f) <i>Chimie des colloïdes</i>	71
2 Stoechiométrie	72
3 Combinaisons chimiques en général	72
4 Valences. Liaisons. Affinité	73
5 Structure chimique	73
<i>Polymerie</i>	74
C Chimie expérimentale	75
1 Généralités. Machines et appareils	75
2 Oxydation. Ozonation	76
3 Opérations spéciales de chimie organique	76
4 Opérations biologiques	76
D Chimie analytique	77
1 Généralités	77
2 Analyse de chimie inorganique	77
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	77
4 Analyse qualitative	78
5 Analyse quantitative	78
<i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i>	80
E Chimie inorganique	81
1 Généralités	81
2 Metalloïdes et leurs combinaisons	82
3 Métaux et leurs combinaisons	83
F Chimie organique	86
1 Généralités	86
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	86
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	88
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	88
<i>Mono- et polysaccharides</i>	91
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	92
a) <i>Combinaisons alicycliques</i>	92
b) <i>Combinaisons aromatiques</i>	—
c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i>	93
d) <i>Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques</i>	93
e) <i>Dérivés non oxygénés</i>	93
f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i>	94
g) <i>Acides à 1 noyau aromatique</i>	95
h) <i>Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés</i>	96
i) <i>Terpènes monocycliques</i>	—
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés	97
<i>Combinaisons cycliques condensées.</i>	97
7 Combinaisons hétérocycliques	98
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	99
<i>Combinaisons pyridiques</i>	101
9 Corps dits naturels	102
a) <i>Généralités</i>	102
b) <i>Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommés, hydrates de carbone, glycosides</i>	102

<i>Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes</i>	103
<i>Hydrates de carbone. Glycosides</i>	104
c) <i>Stérines</i>	106
d) <i>Produits de la bile</i>	108
e) <i>Alcaloïdes</i>	108
<i>Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines</i>	110
f) <i>Substances des nerfs</i>	111
g) <i>Protéines</i>	111
h) <i>Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes</i>	113
i) <i>Autres corps naturels</i>	114
G Chimie appliquée	115
1 Chimie agricole	115
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	115
a) <i>Généralités</i>	115
b) <i>Lait et produits laitiers</i>	116
c) <i>Vin et jus de fruits</i>	118
d) <i>Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants</i>	119
3 Chimie pharmaceutique	121
4 Chimie physiologique	123
5 Chimie technique	124
a) <i>Chimie industrielle</i>	124
<i>Industrie de chimie organique</i>	124
b) <i>Technologie mécanique</i>	127
<i>Matières plastiques</i>	128

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale *	131
B Paléolithique. Mésolithique	131
C Néolithique	132
D Age du bronze	133
E Age du fer	133
F Diverses régions et populations	134
G Diverses époques	134
H Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	134
J Art préhistorique	135

VII ANTHROPOLOGIE

A Littérature générale *	135
B Anthropologie génétique. Origine de l'homme	136
C Somatologie	137
D Morphologie	138
E Race et caractères raciaux	138
F Hérité et eugénique	140
1 Hérité et lois d'hérité	140
2 Variabilité et variations. Mutations (jumeaux)	143
3 Effets du milieu	144

* Voir note en bas de p. XV.

4 Sélection en général	144
5 Mélanges. Métissage. Abâtardissement	—
6 Dégénération physique	—
7 Amélioration des races. Eugénique	144

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	145
B Technique microbiologique	146
C Morphologie des microorganismes	146
D Physiologie des microorganismes	147
E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie, Phages	147
F Chimie biologique	148
1 Enzymologie. Fermentation	148
2 Facteurs de croissance : hormones, vitamines	149
G Systématique des microorganismes	150
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	150
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	150
H Biophysique : Écologie, hydrobiologie, plancton	151

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	152
B Botanique générale	154
1 Morphologie	154
2 Cytologie et histologie, la physiologie et la chimie des cellules et tissus incluses. Membrane cellulaire	155
3 Génétique, la cytogénétique incluse. Reproduction et sexualité. Origine des espèces. Hérité. Évolution	157
4 Ontogénie. Embryologie	—
5 Physiologie	158
a) <i>Métabolisme. Symbiose. Parasitisme. Saprophytisme</i>	158
b) <i>Croissance. Mouvements</i>	—
c) <i>Écologie. Éthologie</i>	160
d) <i>Facteurs de croissance : hormones et vitamines</i>	160
6 Phytopathologie. Plantes parasites	161
<i>Maladies causées par des champignons</i>	163
7 Géobotanique	164
a) <i>Généralités</i>	164
b) <i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i>	164
c) <i>Sociologie</i>	164
d) <i>Floristique</i>	165
<i>Flore suisse</i>	165
<i>Europe sans la Suisse</i>	166
<i>Autres continents</i>	166
C Botanique systématique	167
1 Généralités. Flores. Manuels de détermination. Nomenclature	167
2 Cryptogames	167

* Voir note en bas de p. XV.

a) <i>Algues</i>	167
b) <i>Eumycètes et lichens</i>	168
<i>Généralités</i>	168
<i>Ascomycètes</i>	168
<i>Autres eumycètes</i>	170
c) <i>Bryophytes et ptéridophytes</i>	171
3 <i>Phanérogames</i>	171
a) <i>Gymnospermes</i>	—
b) <i>Angiospermes</i>	171
<i>Monocotylédones</i>	171
<i>Dicotylédones</i>	171
D Botanique appliquée	172
1 <i>Botanique agricole</i>	172
2 <i>Botanique forestière</i>	172
3 <i>Botanique horticole. Dendrologie</i>	173
4 <i>Botanique pharmaceutique</i>	173

X ZOOLOGIE

A Littérature générale *	174
B Zoologie générale	177
1 <i>Morphologie. Génétique. Embryologie</i>	177
a) <i>Généralités</i>	177
b) <i>Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée</i>	177
c) <i>Cytologie et histologie, physiologie et chimie des cellules et tissus incluses</i>	179
d) <i>Caryologie</i>	183
e) <i>Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution</i>	184
f) <i>Génétique physiologique. Génétique embryologique</i>	187
g) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale</i>	188
h) <i>Régénération</i>	190
2 <i>Physiologie</i>	191
a) <i>Généralités</i>	191
b) <i>Métabolisme</i>	191
c) <i>Physiologie des organes sensoriels</i>	192
d) <i>Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse</i>	193
e) <i>Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus</i>	194
f) <i>Comportement. Éthologie</i>	194
3 <i>Biologie. Écologie. Faunistique</i>	196
a) <i>Généralités</i>	196
b) <i>Invertébrés</i>	198
c) <i>Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles</i>	198
d) <i>Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles</i>	199
e) <i>Oiseaux. Ornithologie</i>	200
f) <i>Migration des oiseaux</i>	205
g) <i>Mammifères</i>	207
h) <i>Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux</i>	208
i) <i>Parasites animaux des plantes et lutte contre eux</i>	209

* Voir note en bas de p. XV.

C Zoologie systématique	212
1 Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature	212
2 Évertébrés	212
a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	212
b) <i>Mollusca</i>	212
c) <i>Vermes</i>	213
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	213
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	214
f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	214
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	214
h) <i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
i) <i>Hemipteroidea</i>	214
k) <i>Coleopteroidea</i>	215
l) <i>Hymenopteroidea</i>	215
m) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	216
n) <i>Lepidoptera</i>	216
o) <i>Diptera. Aphaniptera</i>	217
3 Vertebrata	217
a) <i>Pisces</i>	217
b) <i>Amphibia. Reptilia</i>	217
c) <i>Aves</i>	218
d) <i>Mammalia</i>	218

XI/XVI SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A Littérature générale *	219
---	-----

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallographie	222
1 Généralités	222
2 Analyses particulières	223
a) <i>Généralités</i>	223
b) <i>Pierres précieuses</i>	223
c) <i>Minéraux des argiles</i>	223
B Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus)	224
1 Généralités	224
2 Gisements en Suisse	224
3 Gisements à l'étranger	225

XII PÉTROGRAPHIE

A Formation des roches en général. Méthodes d'analyse (méthodes géochim., spectrograph., pétrochim. et radiochim., analyses d'isotopes, détermination de l'âge, pétrographie des roches sédimentaires incluses)	226
B Pétrographie technique	227
C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)	228
D Recherches pétrographiques sur le sol	228

* Voir note en bas de p. XV.

E Pétrographie régionale	228
1 Pétrographie régionale de la Suisse	228
2 Pétrographie régionale de l'étranger	229

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale	230
B Géologie régionale	231
1 Géologie régionale de la Suisse	231
a) <i>Suisse en général</i>	231
b) <i>Alpes suisses en général</i>	231
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>	233
e) <i>Plateau suisse</i>	234
f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i>	236
g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i>	239
h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i>	239
i) <i>Géologie du Quaternaire</i>	240
k) <i>Géomorphologie de la Suisse, spéléologie, désagrégation et décomposition des roches incluses</i>	242
l) <i>Hydrogéologie</i>	243
m) <i>Géologie technique</i>	244
n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i>	245
2 Géologie régionale de l'étranger	246
a) <i>Europe</i>	246
b) <i>Afrique</i>	247
c) <i>Amérique et régions arctiques</i>	247
d) <i>Asie. Australie</i>	248

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités	249
B Paléophytologie	250
C Paléozoologie	251
1 Faunes	251
2 Protozoa	251
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	252
4 Mollusca. Echinodermata	252
5 Annelida. Arthropoda	253
6 Pisces	253
7 Amphibia. Reptilia. Aves	253
8 Mammalia	253

XV PÉDOLOGIE 254

XVI GÉOPHYSIQUE

A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme	256
1 Généralités	—
2 Pesanteur et isostasie	256

3	Magnétisme et électricité terrestre	—
4	Séismicité et physique de l'intérieur de la terre	256
5	Physique des roches et des roches meubles	257
6	Géophysique appliquée	—
7	Divers	257
B	Hydrologie = Physique de l'hydrosphère	257
1	Généralités. Disciplines connexes	257
2	Hydrométéorologie	258
3	Cours d'eau	258
4	Lacs	259
5	Mers	259
6	Eaux souterraines et sources	259
7	Bilan du circuit de l'eau	260
8	Neige et glace	260
a)	<i>Généralités</i>	260
b)	<i>Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace</i>	260
c)	<i>Neige</i>	261
d)	<i>Glaciers récents</i>	262
e)	<i>Glaciers préhistoriques</i>	263
f)	<i>Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost</i>	263
C	Météorologie, Climatologie = Physique de l'atmosphère	264
1	Littérature générale*	264
2	Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique	265
3	Aérologie (mesures en atmosphère libre)	265
4	Données d'observation. Chronique météorologique	266
5	Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques	267
6	Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux	268
7	Influences cosmiques et terrestres sur les phénomènes météorologiques	269
8	Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale	270
9	Météorologie synoptique. Prévision du temps	270
10	Climatologie	270
11	Microclimatologie et applications biologiques	271
12	Applications techniques	272

XVII GÉOGRAPHIE

A	Géographie générale	272
B	Géographie régionale	275
1	Suisse et territoires limitrophes	275
a)	<i>Généralités</i>	275
b)	<i>Géographie physique</i>	276
c)	<i>Géographie humaine</i>	277
ca)	<i>Généralités</i>	277
cb)	<i>Démographie</i>	277
cc)	<i>Géographie de l'habitat</i>	277
cd)	<i>Géographie économique</i>	278
ce)	<i>Géographie des transports</i>	278
cf)	<i>Géographie politique. Géographie militaire</i>	279

* Voir note en bas de p. XV.

	cg) <i>Toponymie</i>	279
	d) <i>Régions diverses</i>	279
2	<i>Étranger</i>	288
	a) <i>Europe moins la Suisse</i>	288
	b) <i>Afrique</i>	291
	c) <i>Amérique</i>	291
	d) <i>Asie</i>	293
	e) <i>Océan Pacifique. Océanie</i>	—
	f) <i>Régions polaires</i>	—
	g) <i>Le globe</i>	294