

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: 34 (1958)

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: 25.04.2026

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	1
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	3
G Protection de la nature	4
1 Généralités	4
2 Rapports. Commissions	5
3 Protection du paysage	5
4 Protection des plantes	6
5 Protection des animaux	6
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>	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	12

II MATHÉMATIQUES

A Littérature générale *	12
B Mathématiques élémentaires. Enseignement	13
C Fondements	15
D Algèbre	16
E Théorie des nombres	18
F Analyse	19

* 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	19
2	Fonctions des variables réelles. Séries	19
3	Fonctions des variables complexes	20
4	Équations différentielles. Calcul des variations	21
5	Analyse fonctionnelle.	22
G	Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles	23
H	Calcul numérique. Mathématiques appliquées	25
J	Topologie	26
K	Géométrie	28
1	Fondements. Géométrie élémentaire	28
2	Géométrie algébrique	29
3	Géométrie différentielle	29
4	Géométrie métrique	29

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A	Littérature générale *	30
B	Astronomie et astrophysique théoriques	32
C	Astronomie et astrophysique pratiques	32
D	Système solaire	33
E	Étoiles et systèmes stellaires	34
F	Astronautique	35
G	Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	36
H	Chronologie. Chronométrie	39

IV PHYSIQUE

A	Littérature générale *	40
B	Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire	44
C	Mécanique	45
D	Acoustique et ultrason	51
E	Optique	51
F	Thermodynamique	53
G	Magnétisme. Électromagnétisme	54
H	Électricité	55
J	Physique moléculaire et atomique	57
K	Semiconducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique	59
L	Physique nucléaire	59
M	Physique des particules élémentaires	62
N	 Tubes à rayons canaux. Convertisseurs d'image. Accélérateurs de particules, béta-tron, cyclotron, synchrocyclotron	65
O	Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs	66
P	Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques. Rayons d'origine nucléaire ou cosmique	67
Q	Radioactivité et isotopes radioactives	67

V CHIMIE

A	Littérature générale *	68
B	Chimie théorique	71
1	Chimie physique	71

* Voir note en bas de p. XV.

a) Généralités	71
b) <i>Thermochimie</i>	71
c) <i>Chimie mécanique</i>	71
d) <i>Électrochimie</i>	73
e) <i>Photochimie</i>	74
f) <i>Chimie des colloïdes</i>	75
2 Stoechiométrie	75
3 Combinaisons chimiques en général	76
4 Valences. Liaisons. Affinité	77
5 Structure chimique	77
<i>Polymerie</i>	78
C Chimie expérimentale	79
1 Généralités. Machines et appareils	79
2 Oxydation. Ozonation	80
3 Opérations spéciales de chimie organique	80
4 Opérations biologiques	81
D Chimie analytique	82
1 Généralités	82
2 Analyse de chimie inorganique	82
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	82
4 Analyse qualitative	83
5 Analyse quantitative	83
a) <i>Généralités</i>	83
b) <i>Microanalyse quantitative</i>	84
c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i>	85
E Chimie inorganique	87
1 Généralités	87
2 Métalloïdes et leurs combinaisons	87
3 Métaux et leurs combinaisons	89
F Chimie organique	92
1 Généralités	92
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	92
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	93
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	94
<i>Mono- et polysaccharides</i>	97
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	99
a) <i>Combinaisons alicycliques</i>	99
b) <i>Combinaisons aromatiques</i>	100
c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i>	100
d) <i>Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques</i>	100
e) <i>Dérivés non oxygénés</i>	101
f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i>	102
g) <i>Acides à 1 noyau aromatique</i>	103
h) <i>Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés</i>	104
i) <i>Terpènes monocycliques</i>	105
k) <i>Pinène. Camphène</i>	—
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés	105
<i>Combinaisons cycliques condensées</i>	106
7 Combinaisons hétérocycliques	108
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	110
<i>Combinaisons pyridiques</i>	112
9 Corps dits naturels	113

a) Généralités	113
b) Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides	113
Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes	114
Hydrates de carbone. Glycosides	115
c) Stérines	117
d) Produits de la bile	119
e) Alcaloïdes	119
Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines	121
f) Substances des nerfs	122
g) Protéines	122
h) Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes	125
i) Autres corps naturels	126
G Chimie appliquée	127
1 Chimie agricole	127
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	127
a) Généralités	127
b) Lait et produits laitiers	128
c) Vin et jus de fruits	130
d) Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels	131
3 Chimie pharmaceutique	133
4 Chimie physiologique	136
5 Chimie technique	138
a) Chimie industrielle	138
Industrie de chimie organique	139
b) Technologie mécanique	140
Matières plastiques	140

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale *	144
B Paléolithique. Mésolithique	144
C Néolithique	144
D Age du bronze	145
E Age du fer	145
F Diverses régions et populations	145
G Diverses époques	145
H Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	146
J Art préhistorique	146

VII ANTHROPOLOGIE

A Littérature générale *	146
B Anthropologie génétique. Origine de l'homme	147
C Somatologie	148
D Morphologie	149
E Race et caractères raciaux	150
F Hérité et eugénique	151
1 Hérité et lois d'hérité	151

* Voir note en bas de p. XV.

2 Variabilité et variations. Mutations (jumeaux)	163
3 Effets du milieu	165
4 Sélection en général	—
5 Mélanges. Métissage. Abâtardissement	—
6 Dégénération physique	—
7 Amélioration des races. Eugénique	165

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	166
B Technique microbiologique	166
C Morphologie des microorganismes	167
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	170
G Systématique des microorganismes	171
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	171
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	172

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	173
B Botanique générale	175
1 Morphologie	175
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire	175
3 Génétique. Reproduction. Hérité. Origine des espèces. Evolution. Polyplôidie	176
4 Ontogénie. Embryologie	177
5 Physiologie	177
a) <i>Métabolisme. Parasitisme. Saprophytisme. Symbiose</i>	177
b) <i>Croissance. Mouvements</i>	178
c) <i>Écologie. Éthologie</i>	—
d) <i>Facteurs de croissance : hormones et vitamines</i>	179
6 Phytochimie	181
7 Phytopathologie. Plantes parasites	181
C Botanique spéciale	182
1 Botanique systématique	182
a) <i>Généralités</i>	182
b) <i>Cryptogames</i>	183
ba) <i>Algues</i>	183
bb) <i>Eumycètes et lichens</i>	183
<i>Généralités</i>	183
<i>Ascomycètes</i>	184
<i>Autres eumycètes</i>	184
bc) <i>Bryophytes et ptéridophytes</i>	185
c) <i>Phanérogames</i>	185
ca) <i>Gymnospermes</i>	—

* Voir note en bas de p. XV.

cb)	<i>Angiospermes</i>	185
	<i>Monocotylédones</i>	—
	<i>Dicotylédones</i>	185
2	Géobotanique	186
a)	<i>Généralités</i>	186
b)	<i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i>	186
c)	<i>Sociologie</i>	187
d)	<i>Écologie. Éthologie</i>	188
e)	<i>Floristique</i>	189
	<i>Flore suisse</i>	189
	<i>Europe sans la Suisse</i>	190
	<i>Autres continents</i>	191
3	Botanique appliquée	191
a)	<i>Botanique agricole</i>	191
b)	<i>Botanique forestière</i>	191
c)	<i>Botanique horticole. Dendrologie</i>	192
d)	<i>Botanique pharmaceutique</i>	192

X ZOOLOGIE

A	Littérature générale *	192
B	Zoologie générale	196
1	Morphologie. Génétique. Embryologie	196
a)	<i>Généralités</i>	—
b)	<i>Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée</i>	196
c)	<i>Cytologie et histologie, physiologie et chimie des cellules et tissus incluses</i>	197
d)	<i>Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants</i>	199
e)	<i>Caryologie</i>	200
f)	<i>Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution</i>	201
g)	<i>Génétique physiologique. Génétique embryologique</i>	202
h)	<i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale</i>	203
i)	<i>Régénération</i>	205
2	Physiologie	205
a)	<i>Généralités</i>	—
b)	<i>Métabolisme</i>	205
c)	<i>Physiologie des organes sensoriels</i>	206
d)	<i>Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse</i>	206
e)	<i>Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus</i>	207
f)	<i>Comportement. Éthologie</i>	207
g)	<i>Physiologie de la locomotion</i>	207
3	Biologie. Écologie. Faunistique	208
a)	<i>Généralités</i>	208
b)	<i>Invertébrés</i>	208
c)	<i>Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles</i>	209
d)	<i>Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles</i>	210
e)	<i>Oiseaux. Ornithologie</i>	210
f)	<i>Migration des oiseaux</i>	212
g)	<i>Mammifères</i>	213
h)	<i>Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux</i>	214
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	218
a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	218
b) <i>Mollusca</i>	218
c) <i>Vermes</i>	218
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	219
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	220
f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	220
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	—
h) <i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
i) <i>Hemipteroidea</i>	220
k) <i>Coleopteroidea</i>	220
l) <i>Hymenopteroidea</i>	221
m) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	222
n) <i>Lepidoptera</i>	222
o) <i>Diptera. Aphaniptera</i>	223
3 Vertebrata	223
a) <i>Pisces</i>	223
b) <i>Amphibia. Reptilia</i>	223
c) <i>Aves</i>	224
d) <i>Mammalia</i>	224

XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A Littérature générale *	225
---	-----

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallographie	228
1 Généralités	228
2 Analyses particulières	228
a) <i>Généralités</i>	228
b) <i>Pierres précieuses</i>	229
c) <i>Minéraux des argiles</i>	230
B Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus)	230
1 Généralités	—
2 Gisements en Suisse	230
3 Gisements à l'étranger	232

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)	232
B Pétrographie technique	235
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	236
1 Pétrographie régionale de la Suisse	236
2 Pétrographie régionale de l'étranger	236

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale	237
B Géologie régionale	239
1 Géologie régionale de la Suisse	239
a) <i>Suisse en général</i>	239
b) <i>Alpes suisses en général</i>	239
c) <i>Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône</i>	240
d) <i>Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional</i>	241
e) <i>Plateau suisse</i>	242
f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i>	243
g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i>	244
h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i>	245
i) <i>Géologie du Quaternaire</i>	246
k) <i>Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses</i>	247
l) <i>Hydrogéologie</i>	248
m) <i>Géologie technique</i>	249
n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i>	251
2 Géologie régionale de l'étranger	252
a) <i>Europe</i>	252
b) <i>Afrique</i>	253
c) <i>Asie. Australie</i>	253
d) <i>Amérique et régions arctiques</i>	254

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités	255
<i>Problematica</i>	256
B Paléophytologie	256
C Paléozoologie	259
1 Faunes	259
2 Protozoa	260
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	260
4 Mollusca. Echinodermata	260
5 Annelida. Arthropoda	261
6 Pisces	262
7 Amphibia. Reptilia. Aves	262
8 Mammalia	262

XV SPÉLÉOLOGIE

A Généralités	263
B Flore et faune spéléologiques	263
C Spéléologie régionale	263

XVI PÉDOLOGIE

265

XVII GÉOPHYSIQUE

A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme	267
1 Généralités	—
2 Pesanteur et isostasie	267
3 Magnétisme et électricité terrestre	268
4 Séismicité et physique de l'intérieur de la terre	268
5 Physique des roches et des roches meubles	268
6 Géophysique appliquée	269
7 Divers	269
B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère	269
1 Généralités. Disciplines connexes	269
2 Hydrométéorologie	269
3 Cours d'eau	270
4 Lacs	270
5 Mers	270
6 Eaux souterraines et sources	270
7 Bilan du circuit de l'eau	270
8 Neige et glace	271
a) <i>Généralités</i>	271
b) <i>Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace</i>	271
c) <i>Neige</i>	271
d) <i>Glaciers récents</i>	273
e) <i>Glaciers préhistoriques</i>	273
f) <i>Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost</i>	273
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 (mesures en atmosphère libre)	275
4 Données d'observation. Chronique météorologique	276
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques	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	282

XVIII GÉOGRAPHIE

A Géographie générale *	282
B Géographie régionale	284
1 Suisse et territoires limitrophes	284
a) <i>Généralités</i>	284
b) <i>Géographie physique</i>	—

* 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>	289
2	<i>Étranger</i>	304
a)	<i>Europe moins la Suisse</i>	304
b)	<i>Afrique</i>	308
c)	<i>Amérique</i>	309
d)	<i>Asie</i>	309
e)	<i>Océan Pacifique. Océanie</i>	310
f)	<i>Régions polaires</i>	310
g)	<i>Le globe</i>	311

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

A	Généralités *	312
B	Éléments de la station. Biologie	312
C	Sylviculture	313
D	Exploitation et transport du bois. Génie forestier	314
E	Protection des forêts	315
F	Dendrométrie. Étude de la production. Levée de plans et cartes	316
G	Aménagement. Gestion. Administration	316
H	Commerce des produits forestiers	317
I	Utilisation des produits forestiers	317
K	Politique forestière	318

* Voir note en bas de p. XV.