

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: 32 (1956)

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: 30.04.2026

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	2
D Instituts de recherches. Laboratoires. Musées et collections scientifiques. Expositions. Écoles. Expéditions	2
E Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques. Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires. Recueils et œuvres complètes	3
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	7
7 Réserves. Parc national	10
8 Protection de la nature à l'étranger	10

II MATHÉMATIQUES

A Littérature générale *	11
B Mathématiques élémentaires. Enseignement	13
C Fondements	14
D Algèbre	14
E Théorie des nombres	16
F Analyse	17

* 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	17
2	Fonctions des variables réelles. Séries	17
3	Fonctions des variables complexes	18
4	Équations différentielles. Calcul des variations	19
5	Analyse fonctionnelle.	19
G	Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles	20
H	Calcul numérique. Mathématiques appliquées	22
J	Topologie	24
K	Géométrie	25
1	Fondements. Géométrie élémentaire	25
2	Géométrie algébrique	25
3	Géométrie différentielle	26
4	Géométrie métrique	26

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A	Littérature générale *	27
B	Astronomie et astrophysique théoriques	30
C	Astronomie et astrophysique pratiques	30
D	Système solaire	31
E	Étoiles et systèmes stellaires	32
F	Astronautique	33
G	Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	33
H	Chronologie. Chronométrie	35

IV PHYSIQUE

A	Littérature générale *	36
B	Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire	39
C	Mécanique	42
D	Acoustique et ultrason	44
E	Optique	45
F	Thermodynamique	47
G	Magnétisme. Électromagnétisme	48
H	Électricité	49
J	Physique moléculaire et atomique	51
K	Semiconducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique	55
L	Physique nucléaire	56
M	Physique des particules élémentaires	58
N	Tubes à rayons canaux. Convertisseurs d'image. Accélérateurs de particules, béatron, cyclotron, synchrocyclotron	60
O	Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs	60
P	Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques. Rayons d'origine nucléaire ou cosmique	62

V CHIMIE

A	Littérature générale *	64
B	Chimie théorique	66
1	Chimie physique	66

* Voir note en bas de p. XV.

a) Généralités	66
b) <i>Thermochimie</i>	66
c) <i>Chimie mécanique</i>	66
d) <i>Électrochimie</i>	68
e) <i>Photochimie</i>	69
f) <i>Chimie des colloïdes</i>	69
2 Stoechiométrie	69
3 Combinaisons chimiques en général	70
4 Valences. Liaisons. Affinité	71
5 Structure chimique	71
<i>Polymerie</i>	72
C Chimie expérimentale	73
1 Généralités. Machines et appareils	73
2 Oxydation. Ozonation	74
3 Opérations spéciales de chimie organique	74
4 Opérations biologiques	75
D Chimie analytique	76
1 Généralités	76
2 Analyse de chimie inorganique	76
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	77
4 Analyse qualitative	78
5 Analyse quantitative	78
a) <i>Généralités</i>	78
b) <i>Microanalyse quantitative</i>	80
c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i>	81
E Chimie inorganique	83
1 Généralités	83
2 Metalloïdes et leurs combinaisons	83
3 Métaux et leurs combinaisons	85
F Chimie organique	88
1 Généralités	88
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	88
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	90
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	91
<i>Mono- et polysaccharides</i>	94
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	96
a) <i>Combinaisons alicycliques</i>	96
b) <i>Combinaisons aromatiques</i>	97
c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i>	97
d) <i>Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques</i>	97
e) <i>Dérivés non oxygénés</i>	97
f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i>	98
g) <i>Acides à 1 noyau aromatique</i>	99
h) <i>Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés</i>	101
i) <i>Terpènes monocycliques</i>	102
k) <i>Pinène. Camphène</i>	102
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés	102
<i>Combinaisons cycliques condensées</i>	103
7 Combinaisons hétérocycliques	105
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	106
<i>Combinaisons pyridiques</i>	109
9 Corps dits naturels	110

a) Généralités	110
b) <i>Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommés, hydrates de carbone, glycosides</i>	110
<i>Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes</i>	111
<i>Hydrates de carbone. Glycosides</i>	112
c) <i>Stérines</i>	114
d) <i>Produits de la bile</i>	116
e) <i>Alcaloïdes</i>	116
<i>Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines</i>	118
f) <i>Substances des nerfs</i>	119
g) <i>Protéines</i>	119
h) <i>Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes</i>	121
i) <i>Autres corps naturels</i>	122
G Chimie appliquée	122
1 Chimie agricole	122
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	123
a) <i>Généralités</i>	123
b) <i>Lait et produits laitiers</i>	124
c) <i>Vin et jus de fruits</i>	125
d) <i>Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels</i>	126
3 Chimie pharmaceutique	128
4 Chimie physiologique	131
5 Chimie technique	132
a) <i>Chimie industrielle</i>	132
<i>Industrie de chimie organique</i>	133
b) <i>Technologie mécanique</i>	134
<i>Matières plastiques</i>	135

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale *	138
B Paléolithique. Mésolithique	139
C Néolithique	139
D Age du bronze	139
E Age du fer	140
F Diverses régions et populations	140
G Diverses époques	140
H Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	141
J Art préhistorique	141

VII ANTHROPOLOGIE

A Littérature générale *	141
B Anthropologie génétique. Origine de l'homme	144
C Somatologie	144
D Morphologie	146
E Race et caractères raciaux	147
F Hérité et eugénique	149
1 Hérité et lois d'hérité	149

* Voir note en bas de p. XV.

2 Variabilité et variations. Mutations (jumeaux)	153
3 Effets du milieu	154
4 Sélection en général	154
5 Mélanges. Métissage. Abâtardissement	154
6 Dégénération physique	154
7 Amélioration des races. Eugénique	155

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	155
B Technique microbiologique	156
C Morphologie des microorganismes	157
D Physiologie et biochimie des microorganismes	158
E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie, Phages	158
F Chimie biologique	159
1 Enzymologie. Fermentation	159
2 Facteurs de croissance : hormones, vitamines	160
G Systématique des microorganismes	161
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	161
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	162
H Biophysique : Écologie, hydrobiologie, plancton	162

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	163
B Botanique générale	166
1 Morphologie	166
2 Cytologie et histologie, la physiologie et la chimie des cellules et tissus incluses. Membrane cellulaire	166
3 Génétique, la cytogénétique incluse. Reproduction et sexualité. Origine des espèces. Hérité. Évolution	168
4 Ontogénie. Embryologie	169
5 Physiologie	170
a) <i>Métabolisme. Symbiose. Parasitisme. Saprophytisme</i>	170
b) <i>Croissance. Mouvements</i>	171
c) <i>Écologie. Éthologie</i>	171
d) <i>Facteurs de croissance : hormones et vitamines</i>	171
6 Phytopathologie. Plantes parasites	173
7 Géobotanique	175
a) <i>Généralités</i>	175
b) <i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i>	175
c) <i>Sociologie</i>	175
d) <i>Floristique</i>	176
<i>Flore suisse</i>	176
<i>Europe sans la Suisse</i>	177
<i>Autres continents</i>	179
C Botanique systématique	180
1 Généralités. Flores. Manuels de détermination. Nomenclature	180
2 Cryptogames	181

* Voir note en bas de p. XV.

a) <i>Algues</i>	181
b) <i>Eumycètes et lichens</i>	181
<i>Généralités</i>	181
<i>Ascomycètes</i>	182
<i>Autres eumycètes</i>	182
c) <i>Bryophytes et ptéridophytes</i>	—
3 <i>Phanérogames</i>	184
a) <i>Gymnospermes</i>	—
b) <i>Angiospermes</i>	184
<i>Monocotylédones</i>	184
<i>Dicotylédones</i>	184
D Botanique appliquée	185
1 <i>Botanique agricole</i>	185
2 <i>Botanique forestière</i>	185
3 <i>Botanique horticole. Dendrologie</i>	186
4 <i>Botanique pharmaceutique</i>	186

X ZOOLOGIE

A Littérature générale *	187
B Zoologie générale	189
1 <i>Morphologie. Génétique. Embryologie</i>	189
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée</i>	189
c) <i>Cytologie et histologie, physiologie et chimie des cellules et tissus incluses</i>	190
d) <i>Caryologie</i>	193
e) <i>Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution</i>	194
f) <i>Génétique physiologique. Génétique embryologique</i>	194
g) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale</i>	195
h) <i>Régénération</i>	198
2 <i>Physiologie</i>	198
a) <i>Généralités</i>	198
b) <i>Métabolisme</i>	199
c) <i>Physiologie des organes sensoriels</i>	200
d) <i>Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse</i>	201
e) <i>Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus</i>	201
f) <i>Comportement. Éthologie</i>	201
3 <i>Biologie. Écologie. Faunistique</i>	202
a) <i>Généralités</i>	202
b) <i>Invertébrés</i>	203
c) <i>Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles</i>	204
d) <i>Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles</i>	204
e) <i>Oiseaux. Ornithologie</i>	205
f) <i>Migration des oiseaux</i>	207
g) <i>Mammifères</i>	208
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>	—
b) <i>Mollusca</i>	212
c) <i>Vermes</i>	213
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	213
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	213
f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	213
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	214
h) <i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
i) <i>Hemipteroidea</i>	214
k) <i>Coleopteroidea</i>	214
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>	—
c) <i>Aves</i>	217
d) <i>Mammalia</i>	218

XI/XVI SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A Littérature générale *	220
---	-----

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristalochimie	222
1 Généralités	222
2 Analyses particulières	223
a) <i>Généralités</i>	223
b) <i>Pierres précieuses</i>	225
c) <i>Minéraux des argiles</i>	225
B Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus)	226
1 Généralités	226
2 Gisements en Suisse	226
3 Gisements à l'étranger	227

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)	228
B Pétrographie technique	230
C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)	231
D Recherches pétrographiques sur le sol	231

* Voir note en bas de p. XV.

E Pétrographie régionale	231
1 Pétrographie régionale de la Suisse	231
2 Pétrographie régionale de l'étranger	232

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale	233
B Géologie régionale	234
1 Géologie régionale de la Suisse	234
a) <i>Suisse en général</i>	234
b) <i>Alpes suisses en général</i>	235
c) <i>Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône</i>	235
d) <i>Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional</i>	236
e) <i>Plateau suisse</i>	237
f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i>	238
g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i>	240
h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i>	241
i) <i>Géologie du Quaternaire</i>	242
k) <i>Géomorphologie de la Suisse, spéléologie, désagrégation et décomposition des roches incluses</i>	242
l) <i>Hydrogéologie</i>	244
m) <i>Géologie technique</i>	245
n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i>	246
2 Géologie régionale de l'étranger	247
a) <i>Europe</i>	247
b) <i>Afrique</i>	248
c) <i>Amérique et régions arctiques</i>	248
d) <i>Asie. Australie</i>	249

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités	250
<i>Problematica</i>	251
B Paléophytologie	251
C Paléozoologie	252
1 Faunes	252
2 Protozoa	252
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	253
4 Mollusca. Echinodermata	253
5 Annelida. Arthropoda	254
6 Pisces	—
7 Amphibia. Reptilia. Aves	254
8 Mammalia	254

XV PÉDOLOGIE 255

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

XVII GÉOGRAPHIE

A	Géographie générale *	269
B	Géographie régionale	271
1	Suisse et territoires limitrophes	271
a)	<i>Généralités</i>	271
b)	<i>Géographie physique</i>	—
c)	<i>Géographie humaine</i>	272
ca)	<i>Généralités</i>	272
cb)	<i>Démographie</i>	272
cc)	<i>Géographie de l'habitat</i>	273
cd)	<i>Géographie économique</i>	273
ce)	<i>Géographie des transports</i>	274
cf)	<i>Géographie politique. Géographie militaire</i>	—

* Voir note en bas de p. XV.

	cg) <i>Toponymie</i>	274
	d) <i>Régions diverses</i>	274
2	Étranger	282
	a) <i>Europe moins la Suisse</i>	282
	b) <i>Afrique</i>	287
	c) <i>Amérique</i>	288
	d) <i>Asie</i>	289
	e) <i>Océan Pacifique. Océanie</i>	290
	f) <i>Régions polaires</i>	290
	g) <i>Le globe</i>	290