

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: 40 (1964)

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: 12.01.2026

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 et registres de périodiques	—
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	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
<i>Méthodes d'analyses</i>	9
b) <i>Physique et chimie des eaux continentales</i>	10
c) <i>Flore et faune des eaux continentales</i>	11
d) <i>Pollution des eaux et épuration des eaux résiduaires</i>	12
7 Réserves. Parc national	14
8 Protection de la nature à l'étranger	15

II MATHÉMATIQUES

A Littérature générale *	15
B Mathématiques élémentaires. Enseignement	16
C Fondements	17
D Algèbre	17
E Théorie des nombres	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).

F Analyse	18
1 Analyse combinatoire	18
2 Théorie des ensembles	18
3 Fonctions des variables réelles. Séries	18
4 Fonctions des variables complexes	19
5 Équations différentielles. Calcul des variations	20
6 Analyse fonctionnelle. Equations intégrales	20
G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles	20
H Calcul numérique. Mathématiques appliquées	22
J Topologie	23
K Géométrie	24
1 Fondements. Géométrie élémentaire	24
2 Géométrie projective	25
3 Géométrie affine	25
4 Géométrie différentielle	25
5 Géométrie différentielle topologique	25
6 Géométrie métrique	25

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A Littérature générale *	26
B Astronomie et astrophysique théoriques	28
C Astronomie et astrophysique pratiques	29
D Système solaire	30
E Étoiles et systèmes stellaires	32
F Astronautique	33
G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	34
H Chronologie. Chronométrie	36

IV PHYSIQUE

A Littérature générale *	36
B Physique théorique	39
C Mécanique, dynamique, mesure des longueurs	43
D Acoustique, l'électro-acoustique incluse	48
E Optique photonique et électronique	48
F Thermodynamique	53
G Magnétisme, électromagnétisme	55
H Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques	60
J Physique du corps solide	67
K Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)	71
L Particules et corpuscules élémentaires, noyaux atomiques, photons	72
M Réactions des corpuscules, radioactivité, rayons X, γ et cosmiques	73
N Réacteurs : accessoires et fonctionnement	76
O Technique des particules : production, optique, accélération, détection, mesure	79
P Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices	82
Q Isotopes, radioéléments ; applications	82

* Voir note en bas de p. XV.

V CHIMIE

A Littérature générale *	84
B Chimie théorique	85
1 Chimie physique	85
a) Généralités	85
b) Thermochimie	—
c) Chimie mécanique	85
d) Électrochimie	88
e) Photochimie	89
f) Chimie des radiations	90
g) Chimie des colloïdes	91
2 Stœchiométrie	92
3 Combinaisons chimiques en général	92
<i>Composés chimiques</i>	93
4 Valences. Liaisons. Affinité	96
5 Structure chimique	96
<i>Polymérie</i>	97
C Chimie expérimentale	98
1 Généralités. Machines et appareils	98
2 Oxydation. Ozonisation	98
3 Opérations spéciales de chimie organique	99
4 Opérations biologiques	100
D Chimie analytique	101
1 Généralités	101
2 Analyse de chimie inorganique	101
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	101
4 Analyse qualitative	101
5 Analyse quantitative	102
a) Généralités	102
b) <i>Microanalyse quantitative</i>	104
c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i>	104
E Chimie inorganique	107
1 Généralités, manuels	107
2 Métalloïdes et leurs combinaisons	108
3 Métaux et leurs combinaisons	110
F Chimie organique	114
1 Généralités, manuels	114
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	115
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	117
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	118
<i>Mono- et polysaccharides</i>	121
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	123
a) <i>Combinaisons alicycliques</i>	123
b) <i>Combinaisons aromatiques</i>	125
c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i>	125
d) <i>Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques</i>	126
e) <i>Dérivés non oxygénés</i>	126
f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i>	127

* Voir note en bas de p. XV

g) Acides à 1 noyau aromatique	128
h) Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés	130
i) Terpènes monocycliques	131
k) Pinène. Camphène	132
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés	132
Combinaisons cycliques condensées	133
7 Combinaisons hétérocycliques, anneaux de 3 à 5 atomes	134
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	137
Combinaisons pyridiques	140
9 Corps dits naturels	141
a) Généralités	—
b) Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides	141
Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes	141
Hydrates de carbone. Glycosides	142
c) Stérines	144
d) Produits de la bile	—
e) Alcaloïdes	147
Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines	148
f) Substances des nerfs	—
g) Protéines	149
Protéides	150
Polypeptides. Amino-acides	151
h) Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes	154
i) Autres corps naturels	155
G Chimie appliquée	156
1 Chimie agricole	156
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	156
a) Généralités	156
b) Lait et produits laitiers	158
c) Vin et jus de fruits	158
d) Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels	159
3 Chimie pharmaceutique	160
4 Chimie physiologique	162
5 Chimie technique	163
a) Chimie industrielle	163
Généralités et produits chimiques proprement dits	163
Industries de chimie organique	165
b) Technologie mécanique	166
Matières plastiques	166

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale *	167
B Paléolithique. Mésolithique	167
C Néolithique	168
D Age du bronze	168
E Age du fer	168
F Diverses régions et populations	168
G Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	169

* Voir note en bas de p. XV.

VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

A Littérature générale *	—
B Méthodes	169
C Anthropologie du vivant	170
D Anthropologie du squelette	170
E Physiologie anthropologique	—
F Sérologie	171
G Races humaines	173
H Evolution. Paléontologie humaine	—
I Génétique humaine. Généralités	173
K Génétique pathologique	174
L Génétique des populations	178

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	179
B Technique microbiologique	180
C Morphologie et cytologie des microorganismes	181
D Physiologie et biochimie des microorganismes	181
E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie. Phages	183
F Chimie biologique	185
1 Généralités	185
2 Enzymologie. Fermentation	186
3 Substances actives : hormones, vitamines	189
G Systématique des microorganismes	191
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	191
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	191

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	192
B Botanique générale	194
1 Morphologie. Anatomie	194
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire	194
3 Génétique. Reproduction. Hérité. Origine des espèces. Évolution. Polyploïdie	195
4 Ontogénie	—
5 Physiologie	197
a) Généralités	197
b) Nutrition et métabolisme. Saprophytisme. Symbiose	197
c) Embryologie. Croissance. Physiologie des organes sensoriels	200
d) Substances actives : hormones et vitamines	200
6 Phytochimie	202
7 Phytopathologie. Plantes parasites	203
C Botanique spéciale	204
1 Botanique systématique	204
a) Généralités. Flores. Nomenclature	204

* Voir note en bas de p. XV.

b) <i>Cryptogames</i>	205
ba) <i>Algues</i>	205
bb) <i>Eumycètes et lichens</i>	206
<i>Généralités</i>	206
<i>Ascomycetes</i>	206
<i>Basidiomycetes</i>	207
<i>Champignons imperfects et autres eumycètes</i>	207
<i>Lichens</i>	208
bc) <i>Bryophytes et ptéridophytes</i>	208
c) <i>Phanérogames</i>	208
ca) <i>Gymnospermes</i>	—
cb) <i>Angiospermes</i>	208
<i>Monocotylédones</i>	208
<i>Dicotylédones</i>	208
2 <i>Géobotanique</i>	209
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i>	209
c) <i>Sociologie</i>	209
d) <i>Écologie. Éthologie</i>	210
e) <i>Floristique</i>	210
<i>Flora suisse</i>	211
<i>Europe sans la Suisse</i>	212
<i>Autres continents</i>	212
3 <i>Botanique appliquée</i>	213
a) <i>Botanique agricole</i>	213
b) <i>Botanique forestière</i>	213
c) <i>Botanique horticole. Dendrologie</i>	213
d) <i>Botanique pharmaceutique</i>	214

X ZOOLOGIE

A <i>Littérature générale *</i>	214
B <i>Zoologie générale</i>	218
1 <i>Morphologie. Histologie. Génétique. Embryologie. Effets biol. des rayonnements</i>	218
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée</i>	218
c) <i>Cytologie et histologie, physiologie et chimie des cellules et tissus incluses</i>	220
d) <i>Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants</i>	—
<i>rayonnements ionisants</i>	224
e) <i>Caryologie</i>	224
f) <i>Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution</i>	226
g) <i>Génétique physiologique. Génétique embryologique</i>	227
h) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale</i>	228
i) <i>Régénération</i>	230
k) <i>Gérontologie. Détermination de l'âge</i>	231
2 <i>Physiologie</i>	231
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Alimentation et métabolisme</i>	231
c) <i>Physiologie des organes sensoriels</i>	232
d) <i>Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse. Pheronomes</i>	233

* Voir note en bas de p. XV.

e)	<i>Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus</i>	233
f)	<i>Comportement. Éthologie</i>	234
g)	<i>Physiologie de la locomotion</i>	235
3	<i>Biologie. Écologie. Faunistique</i>	236
a)	<i>Généralités</i>	236
b)	<i>Invertébrés</i>	236
c)	<i>Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles</i>	239
d)	<i>Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles</i>	239
e)	<i>Oiseaux. Ornithologie</i>	240
f)	<i>Migration des oiseaux</i>	243
g)	<i>Mammifères</i>	243
h)	<i>Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux</i>	245
i)	<i>Parasites animaux des plantes et lutte contre eux</i>	246
C	Zoologie systématique	247
1	<i>Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature</i>	247
2	<i>Évertébrés</i>	247
a)	<i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	247
b)	<i>Mollusca</i>	247
c)	<i>Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida</i>	247
d)	<i>Arthropoda excl. Insecta</i>	248
e)	<i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	248
f)	<i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	248
g)	<i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	—
h)	<i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
i)	<i>Hemipteroidea</i>	—
k)	<i>Coleopteroidea</i>	249
l)	<i>Hymenopteroidea</i>	249
m)	<i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	—
n)	<i>Lepidoptera</i>	250
o)	<i>Diptera. Aphaniptera</i>	250
3	<i>Vertebrata</i>	250
a)	<i>Pisces</i>	250
b)	<i>Amphibia. Reptilia</i>	251
c)	<i>Aves</i>	251
d)	<i>Mammalia</i>	251

XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A	<i>Littérature générale *</i>	252
---	-------------------------------	-----

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie	254
1	<i>Généralités</i>	254
2	<i>Analyses particulières</i>	254
a)	<i>Généralités</i>	254
b)	<i>Pierres précieuses</i>	257
c)	<i>Minéraux des argiles</i>	257
B	Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux (gisements sédimentaires exclus)	258
1	<i>Généralités</i>	258
2	<i>Gisements en Suisse et dans les régions limitrophes</i>	259
3	<i>Gisements à l'étranger</i>	262

* Voir note en bas de p. XV.

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)	262
B	Pétrographie technique	265
C	Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)	—
D	Recherches pétrographiques sur le sol	266
E	Pétrographie régionale	266
	1 Pétrographie de la Suisse et des régions limitrophes	266
	2 Pétrographie de l'étranger	269

XIII GÉOLOGIE

A	Géologie générale	270
B	Géologie régionale	271
	1 Géologie régionale de la Suisse et des régions limitrophes.	271
	a) <i>Suisse en général</i>	271
	b) <i>Alpes suisses en général</i>	271
	c) <i>Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône</i>	271
	d) <i>Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional</i>	272
	e) <i>Plateau suisse</i>	272
	f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i>	273
	g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i>	275
	h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i>	276
	i) <i>Géologie du Quaternaire</i>	278
	k) <i>Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses</i>	278
	l) <i>Hydrogéologie</i>	280
	m) <i>Géologie technique</i>	281
	n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i>	285
	2 Géologie régionale de l'étranger	286
	a) <i>Europe</i>	286
	b) <i>Afrique</i>	287
	c) <i>Amérique et Régions arctiques</i>	287
	d) <i>Asie. Australie</i>	288

XIV PALÉONTOLOGIE

A	Généralités	288
	<i>Problematica</i>	—
B	Paléophytologie	289
C	Paléozoologie	289
	1 Faunes	289
	2 Protista. Protozoa	289
	3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	290
	4 Mollusca. Echinodermata	291
	5 Annelida. Arthropoda	291
	6 Pisces	292
	7 Amphibia. Reptilia. Aves	292
	8 Mammalia	292

XV SPÉLÉOLOGIE

A Généralités	293
B Flore et faune spéléologiques	295
C Spéléologie régionale	295

XVI PÉDOLOGIE 298

XVII GÉOPHYSIQUE

A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme	299
1 Généralités	299
2 Pesanteur et isostasie	299
3 Magnétisme et électricité terrestre	299
4 Séismologie et physique de l'intérieur de la terre	300
5 Physique des roches et des roches meubles	301
6 Géophysique appliquée	302
7 Divers	302
B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère	303
1 Généralités. Disciplines connexes	303
2 Hydrométéorologie	304
3 Cours d'eau	304
4 Lacs	—
5 Mers	304
6 Eaux souterraines et sources	305
7 Bilan du circuit de l'eau	305
8 Neige et glace	305
a) <i>Généralités</i>	305
b) <i>Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace</i>	305
c) <i>Neige</i>	305
d) <i>Glaciers récents</i>	307
e) <i>Glaciers préhistoriques</i>	307
f) <i>Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost</i>	307
C Météorologie = Physique de l'atmosphère	308
1 Littérature générale *	308
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique	309
3 Aérologie (Technique et résultats)	310
4 Données d'observation. Chronique météorologique	310
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes, résultats)	311
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux	312
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques	313
8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale	314
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps	315
10 Climatologie	315
11 Microclimatologie et applications biologiques	315
12 Applications techniques	316

* Voir note en bas de p. XV.

XVIII GÉOGRAPHIE

A Géographie générale *	316
B Géographie régionale	319
1 Suisse et territoires limitrophes	319
a) Généralités	319
b) Géographie physique	321
c) Géographie humaine	321
ca) Généralités	321
cb) Démographie	321
cc) Géographie de l'habitat	322
cd) Géographie économique	322
ce) Géographie des transports	323
cf) Géographie politique. Géographie militaire	325
cg) Toponymie	—
d) Régions diverses	325
da) Grandes régions	325
db) Jura	327
dc) Plateau suisse	329
dd) Alpes	334
de) Suisse méridionale	337
2 Étranger	338
a) Europe moins la Suisse	338
b) Afrique	342
c) Amérique	343
d) Asie	343
e) Océan Pacifique. Océanie	344
f) Régions polaires	344
g) Le globe	345

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

A Généralités *	—
B Éléments de la station. Biologie	345
C Sylviculture	347
D Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier	349
E Protection des forêts	350
F Dendrométrie. Étude de la production. Levée de plans et cartes	351
G Aménagement. Gestion. Administration	352
H Commerce des produits forestiers	353
I Utilisation des produits forestiers	353
K Politique forestière	354

* Voir note en bas de p. XV.