

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: 37 (1961)

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: 13.01.2026

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	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	3
1 Généralités	3
2 Rapports. Commissions	3
3 Protection du paysage	4
4 Protection des plantes	4
5 Protection des animaux	4
6 Protection des eaux, l'hydrobiologie incluse	5
a) <i>Généralités</i>	5
b) <i>Physique et chimie des eaux continentales</i>	6
c) <i>Flore et faune des eaux continentales</i>	6
d) <i>Pollution des eaux et épuration des eaux résiduaires</i>	7
7 Réserves. Parc national	8
8 Protection de la nature à l'étranger	9

II MATHÉMATIQUES

A Littérature générale *	9
B Mathématiques élémentaires. Enseignement	10
C Fondements	11
D Algèbre	11
E Théorie des nombres	11
F Analyse	12

* 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	12
2 Fonctions des variables réelles. Séries	12
3 Fonctions des variables complexes	12
4 Équations différentielles. Calcul des variations	12
5 Analyse fonctionnelle.	12
G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles	13
H Calcul numérique. Mathématiques appliquées	14
J Topologie	16
K Géométrie	17
1 Fondements. Géométrie élémentaire	17
2 Géométrie algébrique	—
3 Géométrie différentielle	17
4 Géométrie différentielle topologique	18
5 Géométrie métrique	18

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A Littérature générale *	18
B Astronomie et astrophysique théoriques	21
C Astronomie et astrophysique pratiques	22
D Système solaire	23
E Étoiles et systèmes stellaires	25
F Astronautique	25
G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	27
H Chronologie. Chronométrie	29

IV PHYSIQUE

A Littérature générale *	29
B Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire	31
C Mécanique	33
D Acoustique et ultrason	36
E Optique	37
F Thermodynamique	39
G Magnétisme. Électromagnétisme	41
H Électricité	42
J Physique moléculaire et atomique	46
K Semiconducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique	47
L Physique nucléaire	48
M Physique des particules élémentaires	54
N Tubes à rayons canaux. Convertisseurs d'image. Accélérateurs de particules, bétatron, cyclotron, synchrocyclotron	58
O Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs	59
P Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques. Rayons d'origine nucléaire ou cosmique	64
Q Radioactivité et isotopes radioactives	65

V CHIMIE

A Littérature générale *	66
B Chimie théorique	68
1 Chimie physique	68

* Voir note en bas de p. XV.

a) Généralités	68
b) Thermochimie	68
c) Chimie mécanique	69
d) Électrochimie	70
e) Photochimie	71
f) Chimie des radiations	71
g) Chimie des colloïdes	72
2 Stœchiométrie	72
3 Combinaisons chimiques en général	73
4 Valences. Liaisons. Affinité	—
5 Structure chimique	73
<i>Polymérie</i>	75
C Chimie expérimentale	75
1 Généralités. Machines et appareils	75
2 Oxydation. Ozonisation	75
3 Opérations spéciales de chimie organique	76
4 Opérations biologiques	76
D Chimie analytique	76
1 Généralités	76
2 Analyse de chimie inorganique	77
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	77
4 Analyse qualitative	77
5 Analyse quantitative	78
a) Généralités	78
b) Microanalyse quantitative	78
c) Analyse capillaire. Analyse d'adsorption	78
E Chimie inorganique	80
1 Généralités	80
2 Métalloïdes et leurs combinaisons	81
3 Métaux et leurs combinaisons	82
F Chimie organique	85
1 Généralités. Manuels	85
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	85
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	86
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	86
<i>Mono- et polysaccharides</i>	89
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	90
a) Combinaisons alicycliques	90
b) Combinaisons aromatiques	—
c) Benzène. Hydrocarbures benzéniques	90
d) Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques	91
e) Dérivés non oxygénés	91
f) Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées	92
g) Acides à 1 noyau aromatique	93
h) Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés	93
i) Terpènes monocycliques	—
k) Pinène. Camphène	—
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés	94
<i>Combinaisons cycliques condensées.</i>	95
7 Combinaisons hétérocycliques	96
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	99
<i>Combinaisons pyridiques</i>	101
9 Corps dits naturels	102

a) Généralités	102
b) <i>Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides</i>	102
<i>Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes</i>	103
<i>Hydrates de carbone. Glycosides</i>	103
c) <i>Stérines</i>	104
d) <i>Produits de la bile</i>	—
e) <i>Alcaloïdes</i>	106
<i>Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines</i>	107
f) <i>Substances des nerfs</i>	108
g) <i>Protéines</i>	108
h) <i>Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes</i>	111
i) <i>Autres corps naturels</i>	112
G Chimie appliquée	113
1 Chimie agricole	113
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	113
a) <i>Généralités</i>	113
b) <i>Lait et produits laitiers</i>	114
c) <i>Vin et jus de fruits</i>	115
d) <i>Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels</i>	117
3 Chimie pharmaceutique	119
4 Chimie physiologique	122
5 Chimie technique	123
a) <i>Chimie industrielle</i>	123
<i>Généralités</i>	123
<i>Industries de chimie organique</i>	124
b) <i>Technologie mécanique</i>	125
<i>Matières plastiques</i>	125

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale *	126
B Paléolithique. Mésolithique	126
C Néolithique	127
D Age du bronze	127
E Age du fer	128
F Diverses régions et populations	128
G Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	128
H Art préhistorique	—

VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

A Littérature générale *	129
B Anthropologie génétique. Origine de l'homme	130
C Somatologie	131
D Morphologie	131
E Race et caractères raciaux	132
F Hérité et eugénique	133
1 Hérité et lois d'hérité	133

* Voir note en bas de p. XV.

2 Malformations congénitales	134
3 Variabilité et variations. Mutations (jumeaux)	137
4 Influence du milieu	138
5 Sélection en général	138
6 Mélanges. Métissage. Abâtardissement	—
7 Dégénération physique	139
8 Amélioration des races. Eugénique	—

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	140
B Technique microbiologique	140
C Morphologie et cytologie des microorganismes	142
D Physiologie et biochimie des microorganismes	143
E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie. Phages	144
F Chimie biologique	146
1 Enzymologie. Fermentation	146
2 Facteurs de croissance : hormones, vitamines	150
G Systématique des microorganismes	152
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	152
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	155

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	155
B Botanique générale	158
1 Morphologie	158
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire	158
3 Génétique. Reproduction. Hérité. Origine des espèces. Evolution. Polyplôidie	159
4 Ontogénie. Embryologie	—
5 Physiologie	160
a) Généralités	160
b) Métabolisme. Parasitisme. Saprophytisme. Symbiose	160
c) Croissance. Mouvements. Osmose	162
d) Facteurs de croissance : hormones et vitamines	163
6 Phytochimie	164
7 Phytopathologie. Plantes parasites	166
C Botanique spéciale	167
1 Botanique systématique	167
a) Généralités	167
b) Cryptogames	167
ba) Algues	167
bb) Eumycètes et lichens	168
Généralités	168
Ascomycetes	169
Basidiomycetes	169
Champignons imperfects et autres eumycètes	170
Lichens	170
bc) Bryophytes et ptéridophytes	171
c) Phanérogames	171
ca) Gymnospermes	—

* Voir note en bas de p. XV.

cb) <i>Angiospermes</i>	171
<i>Monocotylédones</i>	171
<i>Dicotylédones</i>	171
2 <i>Géobotanique</i>	173
a) <i>Généralités</i>	173
b) <i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i>	173
c) <i>Sociologie</i>	173
d) <i>Écologie. Éthologie</i>	174
e) <i>Floristique</i>	174
<i>Flore suisse</i>	174
<i>Europe sans la Suisse</i>	175
<i>Autres continents</i>	176
3 <i>Botanique appliquée</i>	176
a) <i>Botanique agricole</i>	176
b) <i>Botanique forestière</i>	176
c) <i>Botanique horticole. Dendrologie</i>	176
d) <i>Botanique pharmaceutique</i>	178

X ZOOLOGIE

A Littérature générale *	178
B Zoologie générale	182
1 <i>Morphologie. Histologie. Génétique. Embryologie. Effets biol. des rayonnements</i>	182
a) <i>Généralités</i>	182
b) <i>Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée</i>	183
c) <i>Cytologie et histologie, physiologie et chimie des cellules et tissus incluses</i>	184
d) <i>Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants</i>	188
e) <i>Caryologie</i>	190
f) <i>Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution</i>	192
g) <i>Génétique physiologique. Génétique embryologique</i>	192
h) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale</i>	194
i) <i>Régénération</i>	196
k) <i>Gérontologie</i>	196
2 <i>Physiologie</i>	197
a) <i>Généralités</i>	197
b) <i>Métabolisme</i>	197
c) <i>Physiologie des organes sensoriels</i>	198
d) <i>Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse</i>	198
e) <i>Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus</i>	199
f) <i>Comportement. Éthologie</i>	199
g) <i>Physiologie de la locomotion</i>	200
3 <i>Biologie. Écologie. Faunistique</i>	200
a) <i>Généralités</i>	200
b) <i>Invertébrés</i>	201
c) <i>Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles</i>	202
d) <i>Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles</i>	203
e) <i>Oiseaux. Ornithologie</i>	203
f) <i>Migration des oiseaux</i>	205
g) <i>Mammifères</i>	206
h) <i>Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux</i>	207
i) <i>Parasites animaux des plantes et lutte contre eux</i>	208

* Voir note en bas de p. XV.

C Zoologie systématique	209
1 Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature	209
2 Évertébrés	209
a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	—
b) <i>Mollusca</i>	209
c) <i>Vermes</i>	209
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	210
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	211
f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	211
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	211
h) <i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
i) <i>Hemipteroidea</i>	211
k) <i>Coleopteroidea</i>	211
l) <i>Hymenopteroidea</i>	212
m) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	213
n) <i>Lepidoptera</i>	213
o) <i>Diptera. Aphaniptera</i>	214
3 Vertebrata	214
a) <i>Pisces</i>	214
b) <i>Amphibia. Reptilia</i>	214
c) <i>Aves</i>	214
d) <i>Mammalia</i>	215

XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A Littérature générale *	216
---------------------------------	-----

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie	219
1 Généralités	219
2 Analyses particulières	219
a) <i>Généralités</i>	219
b) <i>Pierres précieuses</i>	221
c) <i>Minéraux des argiles</i>	222
B Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux (gisements sédimentaires exclus)	222
1 Généralités	222
2 Gisements en Suisse et dans les régions limitrophes	223
3 Gisements à l'étranger	224

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)	225
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 de la Suisse et des régions limitrophes	228
2 Pétrographie de l'étranger	230

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale	231
B Géologie régionale	232
1 Géologie régionale de la Suisse et des régions limitrophes.	232
a) <i>Suisse en général</i>	232
b) <i>Alpes suisses en général</i>	232
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>	234
e) <i>Plateau suisse</i>	234
f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i>	235
g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i>	236
h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i>	236
i) <i>Géologie du Quaternaire</i>	236
k) <i>Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses</i>	238
l) <i>Hydrogéologie</i>	238
m) <i>Géologie technique</i>	239
n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i>	241
2 Géologie régionale de l'étranger	242
a) <i>Europe</i>	242
b) <i>Afrique</i>	242
c) <i>Amérique et Régions arctiques</i>	243
d) <i>Asie. Australie</i>	244

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités	245
<i>Problematica</i>	—
B Paléophytologie	245
C Paléozoologie	245
1 Faunes	245
2 Protista. Protozoa	245
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	—
4 Mollusca. Echinodermata	246
5 Annelida. Arthropoda	247
6 Pisces	—
7 Amphibia. Reptilia. Aves	—
8 Mammalia	247

XV SPÉLÉOLOGIE

A Généralités	247
B Flore et faune spéléologiques	248
C Spéléologie régionale	248

XVI PÉDOLOGIE

249

XVII GÉOPHYSIQUE

A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme	251
1 Généralités	—
2 Pesanteur et isostasie	251
3 Magnétisme et électricité terrestre	—
4 Séismicité et physique de l'intérieur de la terre	251
5 Physique des roches et des roches meubles	252
6 Géophysique appliquée	252
7 Divers	—
B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère	253
1 Généralités. Disciplines connexes	253
2 Hydrométéorologie	253
3 Cours d'eau	253
4 Lacs	253
5 Mers	254
6 Eaux souterraines et sources	254
7 Bilan du circuit de l'eau	254
8 Neige et glace	254
a) Généralités	254
b) <i>Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace</i>	254
c) <i>Neige</i>	255
d) <i>Glaciers récents</i>	256
e) <i>Glaciers préhistoriques</i>	257
f) <i>Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost</i>	—
C Météorologie, Climatologie = Physique de l'atmosphère	257
1 Littérature générale *	257
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique	—
3 Aérologie (Technique et résultats)	258
4 Données d'observation. Chronique météorologique	258
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes, résultats)	259
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux	260
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques	261
8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale	262
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps	262
10 Climatologie	263
11 Microclimatologie et applications biologiques	263
12 Applications techniques	264

XVIII GÉOGRAPHIE

A Géographie générale *	265
B Géographie régionale	268
1 Suisse et territoires limitrophes	268
a) <i>Généralités</i>	268
b) <i>Géographie physique</i>	270

* Voir note en bas de p. XV.

c)	<i>Géographie humaine</i>	270
ca)	<i>Généralités</i>	—
cb)	<i>Démographie</i>	270
cc)	<i>Géographie de l'habitat</i>	270
cd)	<i>Géographie économique</i>	271
ce)	<i>Géographie des transports</i>	271
cf)	<i>Géographie politique. Géographie militaire</i>	272
cg)	<i>Toponymie</i>	272
d)	<i>Régions diverses</i>	273
da)	<i>Grandes régions</i>	273
db)	<i>Jura</i>	273
dc)	<i>Plateau suisse</i>	275
dd)	<i>Alpes</i>	281
de)	<i>Suisse méridionale</i>	283
2	<i>Étranger</i>	284
a)	<i>Europe moins la Suisse</i>	284
b)	<i>Afrique</i>	286
c)	<i>Amérique</i>	286
d)	<i>Asie</i>	286
e)	<i>Océan Pacifique. Océanie</i>	287
f)	<i>Régions polaires</i>	287
g)	<i>Le globe</i>	287

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

A	Généralités *	288
B	Éléments de la station. Biologie	288
C	Sylviculture	289
D	Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier	291
E	Protection des forêts	292
F	Dendrométrie. Étude de la production. Levée de plans et cartes	293
G	Aménagement. Gestion. Administration	294
H	Commerce des produits forestiers	295
I	Utilisation des produits forestiers	296
K	Politique forestière	297

* Voir note en bas de p. XV.