

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:	44 (1968)
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: 25.12.2025

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	—
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	2
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
<i>Méthodes de recherches</i>	6
b) <i>Physique et chimie des eaux continentales</i>	6
c) <i>Flore et faune des eaux continentales</i>	7
d) <i>Pollution des eaux et épuration des eaux résiduaires</i>	7
7 Hygiène de l'air. Pollution de l'air	8
8 Réserves. Parc national	9
9 Protection de la nature à l'étranger	9

II MATHÉMATIQUES

A Littérature générale *	10
B Mathématiques élémentaires. Enseignement	10
C Fondements	11
D Algèbre	11
E Théorie des nombres	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).

F Analyse	12
1 Analyse combinatoire	12
2 Théorie des ensembles	12
3 Fonctions des variables réelles. Séries	12
4 Fonctions des variables complexes	13
5 Équations différentielles. Calcul des variations	—
6 Analyse fonctionnelle. Équations intégrales	13
G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles	13
H Calcul numérique. Mathématiques appliquées	14
J Topologie	15
K Géométrie	15
1 Fondements. Géométrie élémentaire	15
2 Géométrie projective	16
3 Géométrie algébrique	—
4 Géométrie affine	—
5 Géométrie différentielle	16
6 Géométrie différentielle topologique	17
7 Géométrie métrique	17

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A Littérature générale *	17
B Astronomie et astrophysique théoriques	18
C Astronomie et astrophysique pratiques	19
D Système solaire	20
E Étoiles et systèmes stellaires	21
F Astronautique	23
G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	23
H Chronologie. Chronométrie	25

IV PHYSIQUE

A Littérature générale *	25
B Physique théorique	27
C Mécanique, dynamique, mesure des longueurs	31
D Acoustique, l'électro-acoustique incluse	33
E Optique photonique et électronique	33
F Thermodynamique	35
G Magnétisme, électromagnétisme	36
H Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques	38
J Physique du corps solide	41
K Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)	47
L Particules et corpuscules élémentaires, noyaux atomiques, photons	49
M Réactions des corpuscules, radioactivité, rayons X, γ et cosmiques	49
N Réacteurs : accessoires et fonctionnement	53
O Technique des particules : production, optique, accélération, détection, mesure	54
P Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices	—
Q Isotopes, radioéléments ; applications	57

* Voir note en bas de p. XV.

V CHIMIE

A Littérature générale *	57
B Chimie théorique	58
1 Chimie physique	58
a) <i>Généralités</i>	58
b) <i>Thermochimie</i>	—
c) <i>Chimie mécanique</i>	58
d) <i>Électrochimie</i>	61
e) <i>Photochimie</i>	62
f) <i>Chimie des radiations</i>	63
g) <i>Chimie des colloïdes</i>	63
2 Stœchiométrie	64
3 Combinaisons chimiques en général	64
<i>Composés chimiques</i>	64
4 Valences. Liaisons. Affinité	67
5 Structure chimique	68
<i>Polymétrie</i>	68
C Chimie expérimentale	68
1 Généralités. Machines et appareils	68
2 Oxydation. Ozonisation	69
3 Opérations spéciales de chimie organique	69
4 Opérations biologiques	70
D Chimie analytique	70
1 Généralités	70
2 Analyse de chimie inorganique	71
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	71
4 Analyse qualitative	71
5 Analyse quantitative	71
a) <i>Généralités</i>	71
b) <i>Microanalyse quantitative</i>	—
c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i>	72
E Chimie inorganique	73
1 Généralités, manuels	73
2 Métaux et leurs combinaisons	73
3 Métaux et leurs combinaisons	74
Chimie organique	76
1 Généralités, manuels	76
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	76
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	77
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	77
<i>Mono- et polysaccharides</i>	77
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	80
a) <i>Combinaisons alicycliques</i>	80
b) <i>Combinaisons aromatiques</i>	81
c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i>	81
d) <i>Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques</i>	82
e) <i>Dérivés non oxygénés</i>	82
f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i>	83

* Voir note en bas de p. XV

g) Acides à 1 noyau aromatique	84
h) Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés	84
i) Terpènes monocycliques	85
k) Pinène. Camphène	86
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés	86
<i>Combinaisons cycliques condensées</i>	86
7 Combinaisons hétérocycliques, anneaux de 3 à 5 atomes	88
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	91
<i>Combinaisons pyridiques</i>	91
9 Corps dits naturels	93
a) Généralités	93
b) Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides	94
<i>Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes</i>	94
<i>Hydrates de carbone. Glycosides</i>	94
c) Stérines	95
d) Produits de la bile	—
e) Alcaloïdes	97
<i>Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines</i>	97
f) Substances des nerfs	—
g) Protéines	98
<i>Protéides</i>	98
<i>Polypeptides. Amino-acides</i>	98
h) Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes	100
i) Autres corps naturels	101
G Chimie appliquée	101
1 Chimie agricole	101
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	101
a) Généralités	101
b) Lait et produits laitiers	102
c) Vin et jus de fruits. Fruits	102
d) Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels	103
3 Chimie pharmaceutique. Antibiotiques	104
4 Chimie physiologique	107
5 Chimie technique	108
a) Chimie industrielle	108
<i>Généralités et produits chimiques proprement dits</i>	108
<i>Industries de chimie organique</i>	110
b) Technologie mécanique	111
<i>Matières plastiques</i>	111

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale	112
B Paléolithique. Mésolithique	112
C Néolithique	112
D Age du bronze	112
E Age du fer	112
F Diverses régions et populations	112
G Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	112

VII/X SCIENCES BIOLOGIQUES

A Généralités	113
B Génétique. Variabilité	113
C Origine de la vie et des espèces en général	—
D Biochimie en général	—

VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

A Littérature générale *	114
B Méthodes	—
C Anthropologie du vivant	114
D Anthropologie du squelette	114
E Physiologie anthropologique	—
F Sérologie	114
G Évolution. Paléontologie humaine	—
H Génétique humaine. Généralités	115
I Génétique pathologique	115
K Races humaines	117
L Génétique des populations	—

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	—
B Technique microbiologique	118
C Morphologie et cytologie des microorganismes	118
D Physiologie et biochimie des microorganismes	118
E Immunologie. Bactéricidie. Phages	119
F Chimie biologique	120
1 Généralités	120
2 Enzymologie. Fermentation	120
3 Substances actives : hormones, vitamines	122
G Systématique des microorganismes	123
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	123
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	123

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	124
B Botanique générale	125
1 Morphologie. Anatomie	125
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire	126
3 Génétique. Reproduction. Hérédité. Origine des espèces. Évolution. Polyplioïdie	128
4 Ontogénie	—
5 Physiologie	129
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Nutrition et métabolisme. Saprophytisme. Symbiose</i>	129
c) <i>Embryologie. Croissance. Physiologie des organes sensoriels</i>	130
d) <i>Substances actives : hormones et vitamines</i>	131
6 Phytochimie	132
7 Phytopathologie. Plantes parasites	132

* Voir note en bas de p. XV.

C Botanique spéciale	132
1 Botanique systématique	132
a) <i>Généralités. Flores. Nomenclature</i>	132
b) <i>Cryptogames</i>	133
ba) <i>Algues</i>	133
bb) <i>Eumycètes et lichens</i>	133
<i>Généralités</i>	133
<i>Ascomycetes</i>	133
<i>Basidiomycetes</i>	134
<i>Champignons imperfects et autres eumycètes</i>	—
<i>Lichens</i>	134
bc) <i>Bryophytes et ptéridophytes</i>	134
c) <i>Phanérogames</i>	135
ca) <i>Gymnospermes</i>	—
cb) <i>Angiospermes</i>	135
<i>Monocotylédones</i>	135
<i>Dicotylédones</i>	135
2 Géobotanique	135
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i>	135
c) <i>Sociologie</i>	136
d) <i>Écologie. Éthologie</i>	136
e) <i>Floristique</i>	137
<i>Flore suisse</i>	137
<i>Europe sans la Suisse</i>	138
<i>Autres continents</i>	139
3 Botanique appliquée	139
a) <i>Botanique agricole</i>	139
b) <i>Botanique forestière</i>	140
c) <i>Botanique horticole. Dendrologie</i>	140
d) <i>Botanique pharmaceutique</i>	—

X ZOOLOGIE

A Littérature générale	140
B Zoologie générale *	143
1 Morphologie. Histologie. Cytologie. Biochimie	143
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée</i>	143
c) <i>Histologie. Cytologie</i>	145
d) <i>Chimie des cellules et tissus</i>	146
e) <i>Caryologie</i>	146
2 Génétique. Embryologie. Evolution	147
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Génétique formale. Zootechnie</i>	147
c) <i>Génétique des populations. Origine de l'espèce. Evolution</i>	147
d) <i>Génétique physiologique</i>	148
e) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance</i>	148
f) <i>Régénération</i>	149
g) <i>Gérontologie. Détermination de l'âge</i>	149
h) <i>Effets biologiques des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants</i>	150

* Voir note en bas de p. XV.

3 Physiologie	150
a) Généralités	—
b) Physiologie des cellules et tissus	150
c) Alimentation et métabolisme	151
d) Mécanismes de régulation, sommeil hivernal inclus	151
e) Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse. Phéromones	151
f) Physiologie de la reproduction, la physiologie des gonades incluse	152
g) Physiologie de la locomotion	152
h) Physiologie des organes sensoriels	152
i) Comportement. Ethologie	153
C Zoologie spéciale	154
1 Biologie. Écologie. Faunistique	154
a) Généralités	154
b) Invertébrés, sans les insectes	154
c) Insectes	155
d) Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles	156
e) Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles	156
f) Oiseaux. Ornithologie	157
g) Migration des oiseaux	159
h) Mammifères	159
i) Zoopathologie	160
k) Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux. Parasitologie	161
l) Parasites animaux des plantes et lutte contre eux	161
2 Zoologie systématique	162
a) Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature	162
b) Invertébrés	162
ba) Protozoa. Coelenterata. Echinodermata	162
bb) Mollusca	162
bc) Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida	162
bd) Arthropoda excl. Insecta	—
be) Collembola. Protura. Thysanura	163
bf) Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea	163
bg) Orthopteroidea. Blattoidea	—
bh) Psocoidea. Thysanopteroidea	—
bi) Hemipteroidea	—
bk) Coleopteroidea	163
bl) Hymenopteroidea	163
bm) Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera	—
bn) Lepidoptera	163
bo) Diptera. Aphaniptera	164
c) Vertébrés	164
ca) Pisces	—
cb) Amphibia Reptilia	164
cc) Aves	164
cd) Mammalia	164

XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A Littérature générale *	165
------------------------------------	-----

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie	168
1 Généralités	—

* Voir note en bas de p. XV.

2 Analyses particulières	168
a) Généralités	168
b) Pierres précieuses	172
c) Minéraux des argiles	—
B Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux	172
1 Généralités	172
2 Gisements en Suisse et dans les régions limitrophes	172
3 Gisements à l'étranger	174

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)	175
B Pétrographie technique	180
C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)	180
D Recherches pétrographiques sur le sol	180
E Pétrographie régionale	181
1 Pétrographie de la Suisse et des régions limitrophes	181
2 Pétrographie de l'étranger	183

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale	183
B Géologie régionale	184
1 Géologie régionale de la Suisse et des régions limitrophes.	184
a) <i>Suisse en général</i>	—
b) <i>Alpes suisses en général</i>	184
c) <i>Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône</i>	185
d) <i>Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional</i>	186
e) <i>Plateau suisse</i>	186
f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i>	187
g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i>	188
h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i>	188
i) <i>Géologie du Quaternaire</i>	189
k) <i>Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses</i>	190
l) <i>Hydrogéologie</i>	191
m) <i>Géologie technique</i>	192
n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i>	194
2 Géologie régionale de l'étranger	194
a) <i>Europe</i>	194
b) <i>Afrique</i>	196
c) <i>Amérique et Régions arctiques</i>	196
d) <i>Asie. Australie</i>	197

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités	197
<i>Problematica</i>	—
B Paléophytologie	198
C Paléozoologie	198
1 Faunes	198
2 Protista. Protozoa	199

3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	—
4 Mollusca. Echinodermata	200
5 Annelida. Arthropoda	200
6 Pisces	201
7 Amphibia. Reptilia. Aves	201
8 Mammalia	201

XV SPÉLÉOLOGIE

A Généralités	202
B Flore et faune spéléologiques	203
C Spéléologie régionale	203

XVI PÉDOLOGIE

205

XVII GÉOPHYSIQUE

A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme	205
1 Généralités	—
2 Pesanteur et isostasie	205
3 Magnétisme et électricité terrestre	206
4 Séismologie et physique de l'intérieur de la terre	206
5 Physique des roches et des roches meubles	206
6 Géophysique appliquée	206
7 Divers	207
B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère	207
1 Généralités. Disciplines connexes	207
2 Hydrométéorologie	207
3 Cours d'eau	208
4 Lacs	209
5 Mers	—
6 Eaux souterraines et sources	209
7 Bilan du circuit de l'eau	209
8 Neige et glace	209
a) Généralités	209
b) Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace	209
c) Neige	210
d) Glaciers récents	212
e) Glaciers préhistoriques	213
f) Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost	213
C Météorologie = Physique de l'atmosphère	213

1 Littérature générale *	213
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique	214
3 Aérologie et aéronomie (Technique et résultats)	214
4 Données d'observation. Chronique météorologique	214
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes, résultats)	215
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux	215
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques	216

* Voir note en bas de p. XV.

8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale	217
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps	217
10 Climatologie	217
11 Microclimatologie et applications biologiques	219
12 Applications techniques	220

XVIII GÉOGRAPHIE

A Géographie générale *	221
B Géographie régionale	222
1 Suisse et territoires limitrophes	222
a) <i>Généralités</i>	222
b) <i>Géographie physique</i>	224
c) <i>Géographie humaine</i>	224
ca) <i>Généralités</i>	—
cb) <i>Démographie</i>	224
cc) <i>Géographie de l'habitat</i>	226
cd) <i>Géographie économique</i>	226
ce) <i>Géographie des transports</i>	228
cf) <i>Géographie politique. Géographie militaire</i>	229
cg) <i>Toponymie</i>	229
d) <i>Régions diverses</i>	229
da) <i>Grandes régions</i>	229
db) <i>Jura</i>	231
dc) <i>Plateau suisse</i>	233
dd) <i>Alpes</i>	237
de) <i>Suisse méridionale</i>	241
2 Étranger	242
a) <i>Europe moins la Suisse</i>	242
b) <i>Afrique</i>	244
c) <i>Amérique</i>	245
d) <i>Asie</i>	245
e) <i>Australie. Océan Pacifique. Océanie.</i>	—
f) <i>Régions polaires</i>	246
g) <i>Le globe</i>	246

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

A Généralités *	247
B Éléments de la station. Biologie	247
C Sylviculture	249
D Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier	250
E Protection des forêts	252
F Dendrométrie. Étude de la production. Levée de plans et cartes	252
G Aménagement. Gestion. Administration	253
H Commerce des produits forestiers	255
I Utilisation des produits forestiers	255
K Politique forestière	256

* Voir note en bas de p. XV.