

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:	41 (1965)
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: 31.12.2025

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	1
C Congrès	—
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	2
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	5
4 Protection des plantes	—
5 Protection des animaux	6
6 Protection des eaux, l'hydrobiologie incluse	7
a) <i>Généralités</i>	7
<i>Méthodes de recherches</i>	8
b) <i>Physique et chimie des eaux continentales</i>	9
c) <i>Flore et faune des eaux continentales</i>	9
d) <i>Pollution des eaux et épuration des eaux résiduaires</i>	9
7 Hygiène de l'air. Pollution de l'air	11
8 Réserves. Parc national	12
9 Protection de la nature à l'étranger	12

II MATHÉMATIQUES

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

* 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	17
1 Analyse combinatoire	—
2 Théorie des ensembles	17
3 Fonctions des variables réelles. Séries	17
4 Fonctions des variables complexes	18
5 Équations différentielles. Calcul des variations	18
6 Analyse fonctionnelle. Équations intégrales	18
G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles	19
H Calcul numérique. Mathématiques appliquées	20
J Topologie	21
K Géométrie	22
1 Fondements. Géométrie élémentaire	22
2 Géométrie projective	23
3 Géométrie affine	—
4 Géométrie différentielle	23
5 Géométrie différentielle topologique	23
6 Géométrie métrique	—

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A Littérature générale *	23
B Astronomie et astrophysique théoriques	25
C Astronomie et astrophysique pratiques	25
D Système solaire	26
E Etoiles et systèmes stellaires	28
F Astronautique	28
G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	29
H Chronologie. Chronométrie	31

IV PHYSIQUE

A Littérature générale *	32
B Physique théorique	34
C Mécanique, dynamique, mesure des longueurs	37
D Acoustique, l'électro-acoustique incluse	41
E Optique photonique et électronique	42
F Thermodynamique	49
G Magnétisme, électromagnétisme	50
H Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques	51
J Physique du corps solide	55
K Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)	57
L Particules et corpuscules élémentaires, noyaux atomiques, photons	58
M Réactions des corpuscules, radioactivité, rayons X, γ et cosmiques	59
N Réacteurs : accessoires et fonctionnement	61
O Technique des particules : production, optique, accélération, détection, mesure	63
P Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices	66
Q Isotopes, radioéléments ; applications	67

* Voir note en bas de p. XV.

V CHIMIE

A Littérature générale *	68
B Chimie théorique	70
1 Chimie physique	70
a) <i>Généralités</i>	70
b) <i>Thermochimie</i>	71
c) <i>Chimie mécanique</i>	71
d) <i>Electrochimie</i>	72
e) <i>Photochimie</i>	73
f) <i>Chimie des radiations</i>	73
g) <i>Chimie des colloïdes</i>	74
2 Stœchiométrie	74
3 Combinaisons chimiques en général	74
<i>Composés chimiques</i>	75
4 Valences. Liaisons. Affinité	77
5 Structure chimique	77
<i>Polymérie</i>	78
C Chimie expérimentale	78
1 Généralités. Machines et appareils	78
2 Oxydation. Ozonisation	78
3 Opérations spéciales de chimie organique	79
4 Opérations biologiques	80
D Chimie analytique	80
1 Généralités	80
2 Analyse de chimie inorganique	81
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	81
4 Analyse qualitative	81
5 Analyse quantitative	82
a) <i>Généralités</i>	82
b) <i>Microanalyse quantitative</i>	83
c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i>	83
E Chimie inorganique	86
1 Généralités, manuels	86
2 Métaux et leurs combinaisons	86
3 Métaux et leurs combinaisons	87
F Chimie organique	90
1 Généralités, manuels	90
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	90
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	91
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	92
<i>Mono- et polysaccharides</i>	93
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	94
a) <i>Combinaisons alicycliques</i>	94
b) <i>Combinaisons aromatiques</i>	95
c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i>	95
d) <i>Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques</i>	95
e) <i>Dérivés non oxygénés</i>	95
f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i>	96

* Voir note en bas de p. XV

g) Acides à 1 noyau aromatique	97
h) Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés	98
i) Terpènes monocycliques	99
k) Pinène. Camphène	99
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés	99
<i>Combinaisons cycliques condensées</i>	100
7 Combinaisons hétérocycliques, anneaux de 3 à 5 atomes	102
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	104
<i>Combinaisons pyridiques</i>	107
9 Corps dits naturels	108
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides</i>	108
<i>Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes</i>	108
<i>Hydrates de carbone. Glycosides</i>	109
c) <i>Stérines</i>	110
d) <i>Produits de la bile</i>	—
e) <i>Alcaloïdes</i>	112
<i>Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines</i>	114
f) <i>Substances des nerfs</i>	114
g) <i>Protéines</i>	114
<i>Protéides</i>	116
<i>Polypeptides. Amino-acides</i>	116
h) <i>Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes</i>	118
i) <i>Autres corps naturels</i>	119
G Chimie appliquée	119
1 Chimie agricole	119
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	120
a) <i>Généralités</i>	120
b) <i>Lait et produits laitiers</i>	121
c) <i>Vin et jus de fruits. Fruits</i>	122
d) <i>Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels</i>	123
3 Chimie pharmaceutique	124
4 Chimie physiologique	126
5 Chimie technique	126
a) <i>Chimie industrielle</i>	126
<i>Généralités et produits chimiques proprement dits</i>	126
<i>Industries de chimie organique</i>	127
b) <i>Technologie mécanique</i>	129
<i>Matières plastiques</i>	129

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale *	131
B Paléolithique. Mésolithique	131
C Néolithique	131
D Age du bronze	132
E Age du fer	132
F Diverses régions et populations	132
G Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	133

* Voir note en bas de p. XV.

VII/X SCIENCES BIOLOGIQUES

A Généralités	133
B Génétique. Variabilité	134
C Origine de la vie et des espèces en général	134
D Biochimie en général	135

VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

A Littérature générale *	135
B Méthodes	136
C Anthropologie du vivant	136
D Anthropologie du squelette	137
E Physiologie anthropologique	137
F Sérologie	138
G Races humaines	—
H Évolution. Paléontologie humaine	138
I Génétique humaine. Généralités	138
K Génétique pathologique	139
L Génétique des populations	144

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	144
B Technique microbiologique	144
C Morphologie et cytologie des microorganismes	146
D Physiologie et biochimie des microorganismes	147
E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie. Phages	149
F Chimie biologique	150
1 Généralités	150
2 Enzymologie. Fermentation	150
3 Substances actives : hormones, vitamines	152
G Systématique des microorganismes	153
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	153
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	154

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	154
B Botanique générale	154
1 Morphologie. Anatomie	156
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire	157
3 Génétique. Reproduction. Hérédité. Origine des espèces. Évolution. Polyploïdie	158
4 Ontogénie	159
5 Physiologie	159
a) Généralités	159
b) Nutrition et métabolisme. Saprophytisme. Symbiose	160
c) Embryologie. Croissance. Physiologie des organes sensoriels	161
d) Substances actives : hormones et vitamines	161
6 Phytochimie	162
7 Phytopathologie. Plantes parasites	163

* Voir note en bas de p. XV.

C Botanique spéciale	164
1 Botanique systématique	164
a) <i>Généralités. Flores. Nomenclature</i>	—
b) <i>Cryptogames</i>	164
ba) <i>Algues</i>	164
bb) <i>Eumycètes et lichens</i>	164
<i>Généralités</i>	164
<i>Ascomycetes</i>	165
<i>Basidiomycetes</i>	166
<i>Champignons imperfects et autres eumycètes</i>	166
<i>Lichens</i>	166
bc) <i>Bryophytes et ptéridophytes</i>	166
c) <i>Phanérogames</i>	167
ca) <i>Gymnospermes</i>	—
cb) <i>Angiospermes</i>	167
<i>Monocotylédones</i>	167
<i>Dicotylédones</i>	167
2 Géobotanique	168
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i>	168
c) <i>Sociologie</i>	168
d) <i>Écologie. Ethologie</i>	168
e) <i>Floristique</i>	169
<i>Flore suisse</i>	169
<i>Europe sans la Suisse</i>	170
<i>Autres continents</i>	170
3 Botanique appliquée	171
a) <i>Botanique agricole</i>	171
b) <i>Botanique forestière</i>	171
c) <i>Botanique horticole. Dendrologie</i>	171
d) <i>Botanique pharmaceutique</i>	172

X ZOOLOGIE

A Littérature générale *	172
B Zoologie générale	176
1 Morphologie. Histologie. Génétique. Embryologie. Effets biol. des rayonnements	176
a) <i>Généralités</i>	176
b) <i>Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée</i>	176
c) <i>Cytologie et histologie, physiologie et chimie des cellules et tissus incluses</i>	178
d) <i>Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants</i>	181
e) <i>Caryologie</i>	182
f) <i>Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Evolution</i>	182
g) <i>Génétique physiologique. Génétique embryologique</i>	183
h) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale</i>	184
i) <i>Régénération</i>	186
k) <i>Gérontologie. Détermination de l'âge</i>	186
2 Physiologie	187
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Alimentation et métabolisme</i>	187

* Voir note en bas de p. XV.

c) Physiologie des organes sensoriels	188
d) Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse. Pheromones	188
e) Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus	189
f) Comportement. Ethologie	190
g) Physiologie de la locomotion	190
3 Biologie. Écologie. Faunistique	191
a) Généralités	191
b) Invertébrés, sans les insectes	191
c) Insectes	192
d) Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles	194
e) Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles	195
f) Oiseaux. Ornithologie	195
g) Migration des oiseaux	197
h) Mammifères	197
i) Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux	199
k) Parasites animaux des plantes et lutte contre eux	200
C Zoologie systématique	201
1 Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature	—
2 Évertébrés	201
a) Protozoa. Coelenterata. Echinodermata	—
b) Mollusca	201
c) Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida	201
d) Arthropoda excl. Insecta	202
e) Collembola. Protura. Thysanura	—
f) Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea	—
g) Orthopteroidea. Blattoidea	—
h) Psocoidea. Thysanopteroidea	—
i) Hemipteroidea	—
k) Coleopteroidea	202
l) Hymenopteroidea	202
m) Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera	203
n) Lepidoptera	203
o) Diptera. Aphaniptera	203
3 Vertebrata	203
a) Pisces	—
b) Amphibia. Reptilia	203
c) Aves	203
d) Mammalia	204

XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A Littérature générale *	205
---	------------

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

A Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie	208
1 Généralités	208
2 Analyses particulières	209
a) Généralités	209
b) Pierres précieuses	211
c) Minéraux des argiles	212

* Voir note en bas de p. XV.

B Minéralogie régionale. Paragenèse des minérais. Recherches et études des gîtes minéraux (gisements sédimentaires exclus)	213
1 Généralités	213
2 Gisements en Suisse et dans les régions limitrophes	214
3 Gisements à l'étranger	216

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)	216
B Pétrographie technique	219
C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)	219
D Recherches pétrographiques sur le sol	220
E Pétrographie régionale	220
1 Pétrographie de la Suisse et des régions limitrophes	220
2 Pétrographie de l'étranger	223

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale	223
B Géologie régionale	225
1 Géologie régionale de la Suisse et des régions limitrophes	225
a) <i>Suisse en général</i>	225
b) <i>Alpes suisses en général</i>	225
c) <i>Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône</i>	227
d) <i>Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional</i>	228
e) <i>Plateau suisse</i>	229
f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i>	230
g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i>	232
h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i>	232
i) <i>Géologie du Quaternaire</i>	234
k) <i>Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses</i>	235
l) <i>Hydrogéologie</i>	236
m) <i>Géologie technique</i>	237
n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i>	241
2 Géologie régionale de l'étranger	241
a) <i>Europe</i>	241
b) <i>Afrique</i>	243
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	246
1 Faunes	246
2 Protista. Protozoa	246
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	248

4 Mollusca. Echinodermata	248
5 Annelida. Arthropoda	249
6 Pisces	—
7 Amphibia. Reptilia. Aves	249
8 Mammalia	250

XV SPÉLÉOLOGIE

A Généralités	251
B Flore et faune spéléologiques	252
C Spéléologie régionale	253

XVI PÉDOLOGIE

255

XVII 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 Séismologie et physique de l'intérieur de la terre	257
5 Physique des roches et des roches meubles	259
6 Géophysique appliquée	260
7 Divers	261
B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère	261
1 Généralités. Disciplines connexes	261
2 Hydrométéorologie	262
3 Cours d'eau	262
4 Lacs	—
5 Mers	262
6 Eaux souterraines et sources	262
7 Bilan du circuit de l'eau	262
8 Neige et glace	262
a) Généralités	262
b) Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace	263
c) Neige	263
d) Glaciers récents	264
e) Glaciers préhistoriques	264
f) Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost	264

C Météorologie, Climatologie = Physique de l'atmosphère	265
1 Littérature générale *	265
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique	265
3 Aérologie (Technique et résultats)	265
4 Données d'observation. Chronique météorologique	265
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes, résultats)	266
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux . .	267
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques	269

* Voir note en bas de p. XV.

8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale	269
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps	271
10 Climatologie	271
11 Microclimatologie et applications biologiques	272
12 Applications techniques	273

XVIII GÉOGRAPHIE

A Géographie générale *	273
B Géographie régionale	277
1 Suisse et territoires limitrophes	277
a) <i>Généralités</i>	277
b) <i>Géographie physique</i>	279
c) <i>Géographie humaine</i>	279
ca) <i>Généralités</i>	279
cb) <i>Démographie</i>	279
cc) <i>Géographie de l'habitat</i>	282
cd) <i>Géographie économique</i>	282
ce) <i>Géographie des transports</i>	283
cf) <i>Géographie politique. Géographie militaire</i>	285
cg) <i>Toponymie</i>	286
d) <i>Régions diverses</i>	286
da) <i>Grandes régions</i>	286
db) <i>Jura</i>	287
dc) <i>Plateau suisse</i>	289
dd) <i>Alpes</i>	293
de) <i>Suisse méridionale</i>	297
2 Étranger	298
a) <i>Europe moins la Suisse</i>	298
b) <i>Afrique</i>	300
c) <i>Amérique</i>	301
d) <i>Asie</i>	302
e) <i>Australie. Océan Pacifique. Océanie.</i>	302
f) <i>Régions polaires</i>	—
g) <i>Le globe</i>	302

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

A Généralités *	303
B Éléments de la station. Biologie	304
C Sylviculture	306
D Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier	309
E Protection des forêts	310
F Dendrométrie. Étude de la production. Levée de plans et cartes	312
G Aménagement. Gestion. Administration	313
H Commerce des produits forestiers	314
I Utilisation des produits forestiers	315
K Politique forestière	317

* Voir note en bas de p. XV.