

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:	43 (1967)
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: 10.01.2026

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	—
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	3
4 Protection des plantes	4
5 Protection des animaux	4
6 Protection des eaux, l'hydrobiologie incluse	5
a) Généralités	5
Méthodes de recherches	6
b) Physique et chimie des eaux continentales	6
c) Flore et faune des eaux continentales	6
d) Pollution des eaux et épuration des eaux résiduaires	7
7 Hygiène de l'air. Pollution de l'air	9
8 Réserves. Parc national	9
9 Protection de la nature à l'étranger	9

II MATHÉMATIQUES

A Littérature générale *	10
B Mathématiques élémentaires. Enseignement	11
C Fondements	—
D Algèbre	11
E Théorie des nombres	13

* 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	13
1 Analyse combinatoire	13
2 Théorie des ensembles	13
3 Fonctions des variables réelles. Séries	14
4 Fonctions des variables complexes	14
5 Équations différentielles. Calcul des variations	14
6 Analyse fonctionnelle. Équations intégrales	15
G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles	15
H Calcul numérique. Mathématiques appliquées	16
J Topologie	19
K Géométrie	20
1 Fondements. Géométrie élémentaire	20
2 Géométrie projective	—
3 Géométrie algébrique	21
4 Géométrie affine	22
5 Géométrie différentielle	22
6 Géométrie différentielle topologique	23
7 Géométrie métrique	23

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A Littérature générale *	23
B Astronomie et astrophysique théoriques	24
C Astronomie et astrophysique pratiques	24
D Système solaire	25
E Étoiles et systèmes stellaires	26
F Astronautique	28
G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	28
H Chronologie. Chronométrie	30

IV PHYSIQUE

A Littérature générale *	30
B Physique théorique	33
C Mécanique, dynamique, mesure des longueurs	39
D Acoustique, l'électro-acoustique incluse	40
E Optique photonique et électronique	41
F Thermodynamique	43
G Magnétisme, électromagnétisme	44
H Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques	45
J Physique du corps solide	47
K Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)	50
L Particules et corpuscules élémentaires, noyaux atomiques, photons	51
M Réactions des corpuscules, radioactivité, rayons X, γ et cosmiques	52
N Réacteurs : accessoires et fonctionnement	56
O Technique des particules : production, optique, accélération, détection, mesure	58
P Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices	62
Q Isotopes, radioéléments ; applications	62

* Voir note en bas de p. XV.

V CHIMIE

A Littérature générale *	63
B Chimie théorique	64
1 Chimie physique	64
a) <i>Généralités</i>	64
b) <i>Thermochimie</i>	65
c) <i>Chimie mécanique</i>	65
d) <i>Électrochimie</i>	68
e) <i>Photochimie</i>	69
f) <i>Chimie des radiations</i>	70
g) <i>Chimie des colloïdes</i>	70
2 Stœchiométrie	71
3 Combinaisons chimiques en général	71
<i>Composés chimiques</i>	71
4 Valences. Liaisons. Affinité	74
5 Structure chimique	75
<i>Polymétrie</i>	75
C Chimie expérimentale	76
1 Généralités. Machines et appareils	76
2 Oxydation. Ozonisation	77
3 Opérations spéciales de chimie organique	77
4 Opérations biologiques	79
D Chimie analytique	79
1 Généralités	79
2 Analyse de chimie inorganique	79
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	80
4 Analyse qualitative	80
5 Analyse quantitative	80
a) <i>Généralités</i>	80
b) <i>Microanalyse quantitative</i>	82
c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i>	82
E Chimie inorganique	84
1 Généralités, manuels	84
2 Métaux et leurs combinaisons	84
3 Métaux et leurs combinaisons	85
Chimie organique	88
1 Généralités, manuels	88
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	89
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	89
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	90
<i>Mono- et polysaccharides</i>	90
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	93
a) <i>Combinaisons alicycliques</i>	93
b) <i>Combinaisons aromatiques</i>	94
c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i>	94
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) <i>Acides à 1 noyau aromatique</i>	96
h) <i>Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés</i>	97
i) <i>Terpènes monocycliques</i>	98
k) <i>Pinène. Camphène</i>	98
6 <i>Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés</i>	99
<i>Combinaisons cycliques condensées</i>	99
7 <i>Combinaisons hétérocycliques, anneaux de 3 à 5 atomes</i>	102
8 <i>Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus</i>	104
<i>Combinaisons pyridiques</i>	104
9 <i>Corps dits naturels</i>	109
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides</i>	109
<i>Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes</i>	109
<i>Hydrates de carbone. Glycosides</i>	111
c) <i>Stérines</i>	114
d) <i>Produits de la bile</i>	—
e) <i>Alcaloïdes</i>	116
<i>Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines</i>	116
f) <i>Substances des nerfs</i>	117
g) <i>Protéines</i>	118
<i>Protéides</i>	118
<i>Polypeptides. Amino-acides</i>	118
h) <i>Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes</i>	120
i) <i>Autres corps naturels</i>	121
G Chimie appliquée	121
1 <i>Chimie agricole</i>	121
2 <i>Analyse et chimie des denrées alimentaires</i>	122
a) <i>Généralités</i>	122
b) <i>Lait et produits laitiers</i>	123
c) <i>Vin et jus de fruits. Fruits</i>	123
d) <i>Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels</i>	124
3 <i>Chimie pharmaceutique</i>	125
4 <i>Chimie physiologique</i>	128
5 <i>Chimie technique</i>	129
a) <i>Chimie industrielle</i>	129
<i>Généralités et produits chimiques proprement dits</i>	129
<i>Industries de chimie organique</i>	131
b) <i>Technologie mécanique</i>	133
<i>Matières plastiques</i>	133

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale	136
B Paléolithique. Mésolithique	136
C Néolithique	136
D Age du bronze	136
E Age du fer	136
F Diverses régions et populations	136
G Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	136

VII/X SCIENCES BIOLOGIQUES

A Généralités	136
B Génétique. Variabilité	137
C Origine de la vie et des espèces en général	137
D Biochimie en général	138

VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

A Littérature générale *	138
B Méthodes	138
C Anthropologie du vivant	138
D Anthropologie du squelette	139
E Physiologie anthropologique	139
F Sérologie	139
G Races humaines	139
H Évolution. Paléontologie humaine	139
I Génétique humaine. Généralités	140
K Génétique pathologique	141
L Génétique des populations	143

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	—
B Technique microbiologique	144
C Morphologie et cytologie des microorganismes	144
D Physiologie et biochimie des microorganismes	144
E Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie. Phages	145
F Chimie biologique	146
1 Généralités	146
2 Enzymologie. Fermentation	146
3 Substances actives : hormones, vitamines	149
G Systématique des microorganismes	151
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	151
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	—

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	152
B Botanique générale	154
1 Morphologie. Anatomie	154
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire	154
3 Génétique. Reproduction. Hérédité. Origine des espèces. Évolution. Polyploidie	155
4 Ontogénie	—
5 Physiologie	157
a) Généralités	—
b) Nutrition et métabolisme. Saprophytisme. Symbiose	157
c) Embryologie. Croissance. Physiologie des organes sensoriels	158
d) Substances actives : hormones et vitamines	160
6 Phytochimie	161
7 Phytopathologie. Plantes parasites	162

* Voir note en bas de p. XV.

C Botanique spéciale	162
1 Botanique systématique	162
a) <i>Généralités. Flores. Nomenclature</i>	162
b) <i>Cryptogames</i>	163
ba) <i>Algues</i>	163
bb) <i>Eumycètes et lichens</i>	163
<i>Généralités</i>	163
<i>Ascomycetes</i>	163
<i>Basidiomycetes</i>	164
<i>Champignons imperfects et autres eumycètes</i>	165
<i>Lichens</i>	165
bc) <i>Bryophytes et ptéridophytes</i>	165
c) <i>Phanérogames</i>	165
ca) <i>Gymnospermes</i>	165
cb) <i>Angiospermes</i>	165
<i>Monocotylédones</i>	165
<i>Dicotylédones</i>	165
2 Géobotanique	166
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique</i>	166
c) <i>Sociologie</i>	166
d) <i>Écologie. Éthologie</i>	167
e) <i>Floristique</i>	167
<i>Flore suisse</i>	167
<i>Europe sans la Suisse</i>	169
<i>Autres continents</i>	169
3 Botanique appliquée	170
a) <i>Botanique agricole</i>	170
b) <i>Botanique forestière</i>	170
c) <i>Botanique horticole. Dendrologie</i>	170
d) <i>Botanique pharmaceutique</i>	170

X ZOOLOGIE

A Littérature générale	171
B Zoologie générale *	174
1 Morphologie. Histologie. Cytologie. Biochimie	174
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée</i>	174
c) <i>Histologie. Cytologie</i>	176
d) <i>Chimie des cellules et tissus</i>	178
e) <i>Caryologie</i>	179
2 Génétique. Embryologie. Evolution	180
a) <i>Généralités</i>	—
b) <i>Génétique formale. Zootechnie</i>	180
c) <i>Génétique des populations. Origine de l'espèce. Evolution</i>	181
d) <i>Génétique physiologique</i>	182
e) <i>Embryologie. Physiologie du développement. Croissance</i>	182
f) <i>Régénération</i>	185
g) <i>Gérontologie. Détermination de l'âge</i>	185
h) <i>Effets biologiques des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants</i>	185

* Voir note en bas de p. XV.

3 Physiologie	185
a) Généralités	185
b) Physiologie des cellules et tissus	186
c) Alimentation et métabolisme	186
d) Mécanismes de régulation, sommeil hivernal inclus	187
e) Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse. Phéromones	188
f) Physiologie de la reproduction, la physiologie des gonades incluse	189
g) Physiologie de la locomotion	189
h) Physiologie des organes sensoriels	190
i) Comportement. Ethologie	190
C Zoologie spéciale	191
1 Biologie. Écologie. Faunistique	191
a) Généralités	191
b) Invertébrés, sans les insectes	192
c) Insectes	192
d) Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles	194
e) Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles	194
f) Oiseaux. Ornithologie	194
g) Migration des oiseaux	196
h) Mammifères	197
i) Zoopathologie	198
k) Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux. Parasitologie	199
l) Parasites animaux des plantes et lutte contre eux	200
2 Zoologie systématique	201
a) Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature	201
b) Invertébrés	201
ba) Protozoa. Coelenterata. Echinodermata	—
bb) Mollusca	201
bc) Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida	201
bd) Arthropoda excl. Insecta	202
be) Collembola. Protura. Thysanura	—
bf) Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea	202
bg) Orthopteroidea. Blattoidea	—
bh) Psocoidea. Thysanopteroidea	202
bi) Hemipteroidea	202
bk) Coleopteroidea	202
bl) Hymenopteroidea	202
bm) Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera	—
bn) Lepidoptera	203
bo) Diptera. Aphaniptera	203
c) Vertébrés	203
ca) Pisces	—
cb) Amphibia Reptilia	203
cc) Aves	203
cd) 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

* Voir note en bas de p. XV.

2 Analyses particulières	209
a) Généralités	209
b) Pierres précieuses	—
c) Minéraux des argiles	213
B Minéralogie régionale. Paragenèse des minérais. Recherches et études des gîtes minéraux	214
1 Généralités	214
2 Gisements en Suisse et dans les régions limitrophes	215
3 Gisements à l'étranger	217

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)	217
B Pétrographie technique	220
C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)	220
D Recherches pétrographiques sur le sol	221
E Pétrographie régionale	221
1 Pétrographie de la Suisse et des régions limitrophes	221
2 Pétrographie de l'étranger	222

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale	224
B Géologie régionale	225
1 Géologie régionale de la Suisse et des régions limitrophes	225
a) Suisse en général	225
b) Alpes suisses en général	226
c) Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône	227
d) Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional	227
e) Plateau suisse	228
f) Jura et Fossé du Rhin	229
g) Cartes et reliefs géologiques	231
h) Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)	231
i) Géologie du Quaternaire	233
k) Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses	235
l) Hydrogéologie	236
m) Géologie technique	237
n) Gisements sédimentaires et technologie du pétrole	238
2 Géologie régionale de l'étranger	239
a) Europe	239
b) Afrique	241
c) Amérique et Régions arctiques	242
d) Asie. Australie	243

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités	244
<i>Problematica</i>	—
B Paléophytologie	244
C Paléozoologie	245
1 Faunes	245
2 Protista. Protozoa	245

3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	247
4 Mollusca. Echinodermata	247
5 Annelida. Arthropoda	248
6 Pisces	—
7 Amphibia. Reptilia. Aves	249
8 Mammalia	249

XV SPÉLÉOLOGIE

A Généralités	250
B Flore et faune spéléologiques	251
C Spéléologie régionale	251

XVI PÉDOLOGIE

253

XVII GÉOPHYSIQUE

A Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme	253
1 Généralités	253
2 Pesanteur et isostasie	254
3 Magnétisme et électricité terrestre	254
4 Séismologie et physique de l'intérieur de la terre	255
5 Physique des roches et des roches meubles	257
6 Géophysique appliquée	257
7 Divers	258
B Hydrologie = Physique de l'hydrosphère	258
1 Généralités. Disciplines connexes	258
2 Hydrométéorologie	259
3 Cours d'eau	259
4 Lacs	260
5 Mers	260
6 Eaux souterraines et sources	260
7 Bilan du circuit de l'eau	—
8 Neige et glace	260
a) Généralités	260
b) Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace	261
c) Neige	261
d) Glaciers récents	263
e) Glaciers préhistoriques	265
f) Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost	265
C Météorologie = Physique de l'atmosphère	265
1 Littérature générale*	265
2 Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique	266
3 Aérologie et aéronomie (Technique et résultats)	266
4 Données d'observation. Chronique météorologique	267
5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes, résultats)	267
6 Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux	269
7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques	271

* Voir note en bas de p. XV.

8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale	272
9 Météorologie synoptique. Prévision du temps	273
10 Climatologie	274
11 Microclimatologie et applications biologiques	276
12 Applications techniques	276

XVIII GÉOGRAPHIE

A Géographie générale *	277
B Géographie régionale	280
1 Suisse et territoires limitrophes	280
a) <i>Généralités</i>	280
b) <i>Géographie physique</i>	282
c) <i>Géographie humaine</i>	282
ca) <i>Généralités</i>	—
cb) <i>Démographie</i>	282
cc) <i>Géographie de l'habitat</i>	283
cd) <i>Géographie économique</i>	283
ce) <i>Géographie des transports</i>	284
cf) <i>Géographie politique. Géographie militaire</i>	285
cg) <i>Toponymie</i>	—
d) <i>Régions diverses</i>	285
da) <i>Grandes régions</i>	285
db) <i>Jura</i>	287
dc) <i>Plateau suisse</i>	289
dd) <i>Alpes</i>	294
de) <i>Suisse méridionale</i>	296
2 Étranger	297
a) <i>Europe moins la Suisse</i>	297
b) <i>Afrique</i>	299
c) <i>Amérique</i>	299
d) <i>Asie</i>	300
e) <i>Australie. Océan Pacifique. Océanie</i>	301
f) <i>Régions polaires</i>	—
g) <i>Le globe</i>	301

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

A Généralités *	301
B Éléments de la station. Biologie	302
C Sylviculture	304
D Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier	306
E Protection des forêts	307
F Dendrométrie. Étude de la production. Levée de plans et cartes	307
G Aménagement. Gestion. Administration	308
H Commerce des produits forestiers	309
I Utilisation des produits forestiers	309
K Politique forestière	310