

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: 45 (1969)

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: 23.12.2025

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	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	4
3 Protection du paysage	4
4 Protection des plantes	—
5 Protection des animaux	5
6 Protection des eaux, l'hydrobiologie incluse	6
a) <i>Généralités</i>	6
<i>Méthodes de recherches</i>	8
b) <i>Physique et chimie des eaux continentales</i>	8
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	13
8 Réserves. Parc national	14
9 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	—
2 Théorie des ensembles	—
3 Fonctions des variables réelles. Séries	18
4 Fonctions des variables complexes	18
5 Équations différentielles. Calcul des variations	19
6 Analyse fonctionnelle. Équations intégrales	19
G Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles	19
H Calcul numérique. Mathématiques appliquées	21
J Topologie	21
K Géométrie	22
1 Fondements. Géométrie élémentaire	22
2 Géométrie projective	22
3 Géométrie algébrique	—
4 Géométrie affine	—
5 Géométrie différentielle	23
6 Géométrie différentielle topologique	—
7 Géométrie métrique	—

III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A Littérature générale *	23
B Astronomie et astrophysique théoriques	23
C Astronomie et astrophysique pratiques	24
D Système solaire	25
E Étoiles et systèmes stellaires	26
F Astronautique	27
G Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	27
H Chronologie. Chronométrie	28

IV PHYSIQUE

A Littérature générale *	29
B Physique théorique	31
C Mécanique, dynamique, mesure des longueurs	34
D Acoustique, l'électro-acoustique incluse	35
E Optique photonique et électronique	35
F Thermodynamique	37
G Magnétisme, électromagnétisme	38
H Électricité, électrotechnique, ondes électromagnétiques	39
J Physique du corps solide	41
K Physique moléculaire et atomique (sans la physique nucléaire)	42
L Particules et corpuscules élémentaires, noyaux atomiques, photons	43
M Réactions des corpuscules, radioactivité, rayons X, γ et cosmiques. Plasma	44
N Réacteurs : accessoires et fonctionnement	49
O Technique des particules : production, optique, accélération, détection, mesure. NMR	50
P Action des radiations ; thérapie et mesures protectrices	52
Q Isotopes, radioéléments ; applications	53

* Voir note en bas de p. XV.

V CHIMIE

A Littérature générale *	54
B Chimie théorique	55
1 Chimie physique	55
a) Généralités	55
b) Thermochimie	—
c) Chimie mécanique	55
d) Électrochimie	57
e) Photochimie	58
f) Chimie des radiations	59
g) Chimie des colloïdes	60
2 Stœchiométrie	60
3 Combinaisons chimiques en général	60
<i>Composés chimiques</i>	60
4 Valences. Liaisons. Affinité	63
5 Structure chimique	63
<i>Polymérie</i>	63
C Chimie expérimentale	65
1 Généralités. Machines et appareils	65
2 Oxydation. Ozonisation	65
3 Opérations spéciales de chimie organique	65
4 Opérations biologiques	66
D Chimie analytique	67
1 Généralités	67
2 Analyse de chimie inorganique	67
3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	67
4 Analyse qualitative	67
5 Analyse quantitative	67
a) Généralités	67
b) <i>Microanalyse quantitative</i>	68
c) <i>Analyse capillaire. Analyse d'adsorption</i>	68
E Chimie inorganique	69
1 Généralités, manuels	69
2 Métalloïdes et leurs combinaisons	69
3 Métaux et leurs combinaisons	70
Chimie organique	73
1 Généralités, manuels	73
2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	73
3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	74
4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	75
<i>Mono- et polysaccharides</i>	75
5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	77
a) <i>Combinaisons alicycliques</i>	77
b) <i>Combinaisons aromatiques</i>	78
c) <i>Benzène. Hydrocarbures benzéniques</i>	78
d) <i>Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques</i>	78
e) <i>Dérivés non oxygénés</i>	79
f) <i>Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées</i>	79

* Voir note en bas de p. XV.

g) Acides à 1 noyau aromatique	80
h) Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés	81
i) Terpènes monocycliques	81
k) Pinène. Camphène	82
6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés	82
Combinaisons cycliques condensées	82
7 Combinaisons hétérocycliques, anneaux de 3 à 5 atomes	84
8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	86
Combinaisons pyridiques	86
9 Corps dits naturels	89
a) Généralités	—
b) Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides	89
Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes	89
Hydrates de carbone. Glycosides	89
c) Stérines	91
d) Produits de la bile	92
e) Alcaloïdes	93
Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines	93
f) Substances des nerfs	94
g) Protéines	94
Protéides	94
Polypeptides. Amino-acides	94
h) Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes	96
i) Autres corps naturels	96
G Chimie appliquée	97
1 Chimie agricole	97
2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	97
a) Généralités	97
b) Lait et produits laitiers	98
c) Vin et jus de fruits. Fruits	98
d) Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels	99
3 Chimie pharmaceutique. Antibiotiques	100
4 Chimie physiologique	104
5 Chimie technique	105
a) Chimie industrielle	105
Généralités et produits chimiques proprement dits	105
Industries de chimie organique	108
b) Technologie mécanique	108
Matières plastiques	—

VI PRÉHISTOIRE

A Littérature générale	109
B Paléolithique. Mésolithique	109
C Néolithique	109
D Age du bronze	109
E Age du fer	109
F Diverses régions et populations	109
G Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	109

VII/X SCIENCES BIOLOGIQUES

A Généralités	109
B Génétique. Variabilité	111
C Origine de la vie et des espèces en général	—
D Biochimie en général	111

VII ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE HUMAINE

A Littérature générale *	111
B Méthodes	—
C Anthropologie du vivant	111
D Anthropologie du squelette	111
E Physiologie anthropologique	111
F Sérologie	—
G Races humaines	112
H Évolution. Paléontologie humaine	—
I Génétique humaine. Généralités	112
K Génétique pathologique	112
L Génétique des populations	—

VIII MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

A Littérature générale *	114
B Technique microbiologique	114
C Morphologie et cytologie des microorganismes	—
D Physiologie et biochimie des microorganismes	115
E Immunologie. Bactéricidie. Phages	115
F Chimie biologique	116
1 Généralités	—
2 Enzymologie. Fermentation	116
3 Substances actives : hormones, vitamines	118
G Systématique des microorganismes	118
1 Bactéries importantes en médecine. Virus	118
2 Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière	119

IX BOTANIQUE

A Littérature générale *	119
B Botanique générale	121
1 Morphologie. Anatomie	121
2 Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire	122
3 Génétique. Reproduction. Hérité. Origine des espèces. Évolution. Polyploidie	123
4 Ontogénie	—
5 Physiologie	124
a) Généralités	—
b) Nutrition et métabolisme. Saprophytisme. Symbiose	124
c) Embryologie. Croissance. Physiologie des organes sensoriels	128
d) Substances actives : hormones et vitamines	128
6 Phytochimie	129
7 Phytopathologie. Plantes parasites	130

* Voir note en bas de p. XV.

C Botanique spéciale	130
1 Botanique systématique	130
a) Généralités. Flores. Nomenclature	130
b) Cryptogames	131
ba) Algues	131
bb) Eumycètes et lichens	131
Généralités	131
Ascomycetes	131
Basidiomycetes	132
Champignons imperfects et autres eumycètes	—
Lichens	132
bc) Bryophytes et ptéridophytes	133
c) Phanérogames	133
ca) Gymnospermes	—
cb) Angiospermes	133
Monocotylédones	—
Dicotylédones	133
2 Géobotanique	133
a) Généralités	133
b) Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique	134
c) Sociologie	134
d) Écologie. Éthologie	134
e) Floristique	135
Flore suisse	135
Europe sans la Suisse	136
Autres continents	136
3 Botanique appliquée	137
a) Botanique agricole	137
b) Botanique forestière	137
c) Botanique horticole. Dendrologie	137
d) Botanique pharmaceutique	137

X ZOOLOGIE

A Littérature générale	138
B Zoologie générale *	140
1 Morphologie. Histologie. Cytologie. Biochimie	140
a) Généralités	140
b) Morphologie descriptive et fonctionnelle. Anatomie comparée	140
c) Histologie. Cytologie	142
d) Chimie des cellules et tissus	143
e) Caryologie	144
2 Génétique. Embryologie. Evolution	144
a) Généralités	144
b) Génétique formale. Zootechnie	144
c) Génétique des populations. Origine de l'espèce. Evolution.	144
d) Génétique physiologique.	145
e) Embryologie. Physiologie du développement. Croissance	145
f) Régénération	147
g) Gérontologie. Détermination de l'âge	—
h) Effets biologiques des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants	147

* Voir note en bas de p. XV.

3	Physiologie	147
a)	Généralités	—
b)	Physiologie des cellules et tissus	147
c)	Alimentation et métabolisme	148
d)	Mécanismes de régulation, sommeil hivernal inclus	148
e)	Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse. Phéromones	149
f)	Physiologie de la reproduction, la physiologie des gonades incluse	149
g)	Physiologie de la locomotion	149
h)	Physiologie des organes sensoriels	149
i)	Comportement. Ethologie	150
C	Zoologie spéciale	151
1	Biologie. Écologie. Faunistique	151
a)	Généralités	151
b)	Invertébrés, sans les insectes	151
c)	Insectes	152
d)	Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles	153
e)	Vertébrés inférieurs : poissons, amphibiens, reptiles	154
f)	Oiseaux. Ornithologie	154
g)	Migration des oiseaux	156
h)	Mammifères	156
i)	Zoopathologie	158
k)	Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux. Parasitologie	159
l)	Parasites animaux des plantes et lutte contre eux	160
2	Zoologie systématique	161
a)	Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature	161
b)	Invertébrés	161
ba)	Protozoa. Coelenterata. Echinodermata	—
bb)	Mollusca	161
bc)	Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida	161
bd)	Arthropoda excl. Insecta	161
be)	Collembola. Protura. Thysanura	162
bf)	Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea	—
bg)	Orthopteroidea. Blattoidea	—
bh)	Psocoidea. Thysanopteroidea	—
bi)	Hemipteroidea	162
bk)	Coleopteroidea	162
bl)	Hymenopteroidea	162
bm)	Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera	—
bn)	Lepidoptera	162
bo)	Diptera. Aphaniptera	163
c)	Vertébrés	163
ca)	Pisces	—
cb)	Amphibia Reptilia	—
cc)	Aves	163
cd)	Mammalia	163

XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES

A	Littérature générale *	164
---	----------------------------------	-----

XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE

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

* Voir note en bas de p. XV.

2 Analyses particulières	168
a) <i>Généralités</i>	168
b) <i>Pierres précieuses</i>	171
c) <i>Minéraux des argiles</i>	171
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	—

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) . .	174
B Pétrographie technique	176
C Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)	—
D Recherches pétrographiques sur le sol	—
E Pétrographie régionale	177
1 Pétrographie de la Suisse et des régions limitrophes	177
2 Pétrographie de l'étranger	178

XIII GÉOLOGIE

A Géologie générale	178
B Géologie régionale	179
1 Géologie régionale de la Suisse et des régions limitrophes.	179
a) <i>Suisse en général</i>	179
b) <i>Alpes suisses en général</i>	179
c) <i>Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône</i>	180
d) <i>Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional</i> . .	180
e) <i>Plateau suisse</i>	180
f) <i>Jura et Fossé du Rhin</i>	181
g) <i>Cartes et reliefs géologiques</i>	181
h) <i>Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire)</i> .	182
i) <i>Géologie du Quaternaire</i>	184
k) <i>Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des roches incluses</i>	185
l) <i>Hydrogéologie</i>	186
m) <i>Géologie technique</i>	188
n) <i>Gisements sédimentaires et technologie du pétrole</i>	190
2 Géologie régionale de l'étranger	190
a) <i>Europe</i>	190
b) <i>Afrique</i>	191
c) <i>Amérique et Régions arctiques</i>	191
d) <i>Asie. Australie</i>	191

XIV PALÉONTOLOGIE

A Généralités	192
<i>Problematica</i>	—
B Paléophytologie	192
C Paléozoologie	192
1 Faunes	—
2 Protista. Protozoa	192

3	Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	193
4	Mollusca. Echinodermata	193
5	Annelida. Arthropoda	194
6	Pisces	194
7	Amphibia. Reptilia. Aves	194
8	Mammalia	195

XV SPÉLÉOLOGIE

A	Généralités	195
B	Flore et faune spéléologiques	196
C	Spéléologie régionale	197

XVI PÉDOLOGIE 200

XVII GÉOPHYSIQUE

A	Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme	201
1	Généralités	201
2	Pesanteur et isostasie	201
3	Magnétisme et électricité terrestre	201
4	Séismologie et physique de l'intérieur de la terre	202
5	Physique des roches et des roches meubles	—
6	Géophysique appliquée	204
7	Divers	204
B	Hydrologie = Physique de l'hydrosphère	204
1	Généralités. Disciplines connexes	204
2	Hydrométéorologie	205
3	Cours d'eau	205
4	Lacs	205
5	Mers	205
6	Eaux souterraines et sources	205
7	Bilan du circuit de l'eau	206
8	Neige et glace	206
a)	<i>Généralités</i>	<i>206</i>
b)	<i>Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace</i>	<i>206</i>
c)	<i>Neige</i>	<i>207</i>
d)	<i>Glaciers récents</i>	<i>207</i>
e)	<i>Glaciers préhistoriques</i>	<i>207</i>
f)	<i>Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost</i>	<i>208</i>
C	Météorologie = Physique de l'atmosphère	208
1	Littérature générale*	208
2	Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions. Équipement technique	—
3	Aérologie et aéronomie (Technique et résultats)	209
4	Données d'observation. Chronique météorologique	209
5	Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes, résultats)	209
6	Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux	210
7	Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques	211

* Voir note en bas de p. XV.

8	Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale .	211
9	Météorologie synoptique. Prévision du temps	211
10	Climatologie	212
11	Microclimatologie et applications biologiques	212
12	Applications techniques	213

XVIII GÉOGRAPHIE

A	Géographie générale *	213
B	Géographie régionale	216
1	Suisse et territoires limitrophes	216
a)	<i>Généralités</i>	216
b)	<i>Géographie physique</i>	218
c)	<i>Géographie humaine</i>	218
ca)	<i>Généralités</i>	—
cb)	<i>Démographie</i>	218
cc)	<i>Géographie de l'habitat</i>	219
cd)	<i>Géographie économique</i>	220
ce)	<i>Géographie des transports</i>	221
cf)	<i>Géographie politique. Géographie militaire</i>	223
cg)	<i>Toponymie</i>	223
d)	<i>Régions diverses</i>	223
da)	<i>Grandes régions</i>	223
db)	<i>Jura</i>	225
dc)	<i>Plateau suisse</i>	228
dd)	<i>Alpes</i>	234
de)	<i>Suisse méridionale</i>	239
2	Étranger	240
a)	<i>Europe moins la Suisse</i>	240
b)	<i>Afrique</i>	241
c)	<i>Amérique</i>	242
d)	<i>Asie</i>	242
e)	<i>Australie. Océan Pacifique. Océanie.</i>	243
f)	<i>Régions polaires</i>	—
g)	<i>Le globe</i>	243

XIX SCIENCES FORESTIÈRES

A	Généralités *	243
B	Éléments de la station. Biologie	244
C	Sylviculture	246
D	Rationalisation du travail. Exploitation et transport du bois. Génie forestier	247
E	Protection des forêts	249
F	Dendrométrie. Étude de la production. Levée de plans et cartes	250
G	Aménagement. Gestion. Administration	251
H	Commerce des produits forestiers	253
I	Utilisation des produits forestiers	253
K	Politique forestière	254

* Voir note en bas de p. XV.