Uebersicht über die systematische Einteilung der Bibliographie

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften**

Band (Jahr): **41 (1965)**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

ÜBERSICHT

über die

systematische Einteilung der Bibliographie

I NATURWISSENSCHAFT IM ALLGEMEINEN

Seite

A Allgemeine Bibliographien und Zeitschriftenregister 1

B Naturforschende Gesellschaften 1

C Kongresse . . . . . —

D Forschungsinstitute. Laboratorien. Naturhist. Museen und Sammlungen. Ausstellungen. Schulen. Expeditionen 2

E Allgemeines : Einzel-, methodische und philosophische Fragen. Forschungsmethoden. Lehr- und Handbücher. Populäre Darstellungen. Gesammelte Abhandlungen und Gesamtausgaben 2

F Biographien von allgemeinen Naturforschern. Personalbibliographien. Geschichte 4

G Naturschutz 5

1 Allgemeines 5

2 Berichte. Kommissionen 5

3 Landschaftsschutz 5

4 Botanischer Naturschutz . . . . . —

5 Zoologischer Naturschutz 6

6 Gewässerschutz einschliesslich Hydrobiologie 7

a) *Allgemeines* 7

Forschungsmethoden 8

b) *Physik und Chemie der Binnengewässer* 9

c) *Pflanzen- und Tierwelt der Binnengewässer* 9

d) *Gewässerverschmutzung und Abwasserreinigung* 9

7 Lufthygiene. Luftverunreinigung 11

8 Reservate. Nationalpark 12

9 Naturschutz im Ausland 12

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur * 13

B Elementar- und Schulmathematik 15

C Grundlagen 15

D Algebra 15

E Zahlentheorie 16

* Der Abschnitt A (Allgemeine Literatur) der Abteilungen II (Mathematik) bis XIX (Forstwissenschaften wird je nach Bedarf unterteilt entsprechend den Abschnitten A bis F der Abteilung I (Naturwissenschaft im allgemeinen).

F Analysis 17
1 Kombinatorische Analysis . . . . . —
2 Mengenlehre 17
3 Reelle Funktionen. Reihen 17
4 Komplexe Funktionen 18
5 Differentialgleichungen. Variationsrechnung 18
6 Funktionalanalysis. Integralgleichungen 18
G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik 19
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik 20
J Topologie 21
K Geometrie 22
1 Grundlagen. Elementargeometrie 22
2 Projektive Geometrie 23
3 Affine Geometrie . . . . . —
4 Differentialgeometrie 23
5 Topologische Differentialgeometrie 23
6 Allgemeine metrische Geometrie . . . . . —

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur * 23
B Theoretische Astronomie und Astrophysik 25
C Praktische Astronomie und Astrophysik 25
D Sonnensystem 26
E Sterne und Sternsysteme 28
F Astronautik 28
G Geodäsie. Vermessungswesen. Kartographie. Nautik 29
H Chronologie. Chronometrie 31

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur * 32
B Theoretische Physik 34
C Mechanik, Dynamik, Längenmessung 37
D Akustik inkl. Elektro-Akustik 41
E Licht- und Elektronenoptik 42
F Wärmelehre 49
G Magnetismus, Elektromagnetismus 50
H Elektrizität, Elektrotechnik, Elektromagnet. Wellen 51
J Festkörperphysik 55
K Molekular- und Atomphysik (ohne Kernphysik) 57
L Elementarpartikel, Korpuskeln, Atomkerne, Photonen 58
M Korpuskulare Wechselwirkungen, Radioaktivität, Röntgen-, γ- und kosmische Strahlen 59
N Reaktoren : Zubehör und Betrieb 61
O Partikeltechnik : Erzeugung, Optik, Beschleunigung, Nachweis, Messen und Messeinrichtungen 63

* Siehe Fussnote S. V.

P Strahlenwirkung; Strahlungstherapie, Schutzmassnahmen 66
Q Isotopen, Radioelemente; Anwendungen 67

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur * 68

B Theoretische Chemie 70
1 Physikalische Chemie 70
a) *Allgemeines* 70
b) *Thermochemie* 71
c) *Chemische Mechanik* 71
d) *Elektrochemie* 72
e) *Photochemie* 73
f) *Strahlungschemie* 73
g) *Kolloidchemie* 74
2 Stöchiometrie 74
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen 74
Komplexchemie 75
4 Valenzen. Bindungen. Affinität 77
5 Chemische Struktur 77
Polymerie 78

C Experimentalchemie 78
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte 78
2 Oxydation. Ozonisation 78
3 Organisch-chemische Sonderverfahren 79
4 Biologische Verfahren 80

D Analytische Chemie 80
1 Allgemeines 80
2 Anorganisch-chemische Analyse 81
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse . . 81
4 Qualitative Analyse 81
5 Quantitative Analyse 82
a) *Allgemeines* 82
b) *Quantitative Mikroanalyse* 83
c) *Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse* 83

E Anorganische Chemie 86
1 Allgemeines, Lehrbücher 86
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen 86
3 Metalle und ihre Verbindungen 87

F Organische Chemie 90
1 Allgemeines, Lehrbücher 90
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen 90
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen 91
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen 92
Mono- und Polysaccharide 93
5 Einkernige isocyclische Verbindungen 94
a) *Alicyclische Verbindungen* 94
b) *Aromatische Verbindungen* 95
c) *Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe* 95
d) *Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe* 95

* Siehe Fussnote S. V.

e) *Sauerstoffreie Derivate* 95
f) *Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen* 96
g) *Einkernige aromatische Säuren* 97
h) *Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole* 98
i) *Monocyclische Terpene* 99
k) *Pinane. Camphane* 99
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate 99
Kondensierte cyclische Verbindungen 100
7 Heterocyclische Verbindungen, 3-5 atomige Ringe 102
8 Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe 104
Pyridinverbindungen 107
9 Naturkörper 108
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside* 108
Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene 108
Kohlenhydrate. Glykoside 109
c) *Sterine* 116
d) *Gallenstoffe* . . . . . —
e) *Alkaloide* 112
Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe 114
f) *Nervensubstanzen* 114
g) *Proteine. Eiweisskörper* 114
Proteide 116
Polypeptide. Aminosäuren 116
h) *Natürliche Farbstoffe. Carotinoide* 118
i) *Sonstige Naturstoffe* 119

G Angewandte Chemie 119
1 Agrikulturchemie 119
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie 120
a) *Allgemeines* 120
b) *Milch und Milchprodukte* 121
c) *Wein und Fruchtsäfte. Früchte* 122
d) *Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände* 123
3 Pharmazeutische Chemie 124
4 Physiologische Chemie 126
5 Technische Chemie 126
a) *Industrielle Chemie* 126
Allgemeines und chemische Erzeugnisse i. e. S. 126
Organisch-chemische Industrien 127
b) *Mechanische Technologie* 129
Kunststoffe 129

VI URGESCHICHTE

A Allgemeine Literatur * 131
B Palaeolithicum. Mesolithicum 131
C Neolithicum 131
D Bronzezeit 132
E Eisenzeit 132
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme 132
G Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie 133

* Siehe Fussnote S. V.

VII/X BIOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeines 133
A Vererbung. Variabilität 134
C Entstehung des Lebens und der Arten im allgemeinen 134
D Biochemie im allgemeinen 135

VII ANTHROPOLOGIE UND HUMANGENETIK

A Allgemeine Literatur* 135
B Methoden 136
C Somatologie 136
D Osteologie 137
E Anthropologische Physiologie 137
F Serologie 138
G Rassenkunde . . . . . —
H Phylogenie. Fossile Hominiden 138
I Allgemeine Humangenetik 138
K Erbpathologie 139
L Populationsgenetik 144

VIII MIKROBIOLOGIE. BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur * 144
B Mikrobiologische Technik 144
C Morphologie und Cytologie der Mikroorganismen 146
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen 147
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen 149
F Biologische Chemie 150
1 Allgemeines 150
2 Enzyme. Fermente. Gärung 150
3 Wirkstoffe : Hormone. Vitamine 152
G Systematik der Mikroorganismen 153
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira 153
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien 154

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur * 154
B Allgemeine Botanik 156
1 Morphologie, Anatomie 156
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran 157
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploidie 158
4 Ontogenie 159
5 Physiologie 159
a) *Allgemeines* 159
b) *Ernährung und Stoffwechsel. Saprophytismus. Symbiose* 160
c) *Embryologie. Wachstum. Reizphysiologie* 161
d) *Wirkstoffe : Hormone und Vitamine* 161
6 Phytochemie 162
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge 163

* Siehe Fussnote S. V.

C Spezielle Botanik 164
1 Systematische Botanik 164
a) *Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur* . . . . . —
b) *Kryptogamen* 164
ba) *Algen* 164
bb) *Pilze und Flechten* 164
Allgemeines 164
Ascomyceten 165
Basidiomyceten 166
Imperfekte und andere Pilze 166
Flechten 166
bc) *Moospflanzen und Gefässkryptogamen* 166
c) *Phanerogamen* 167
ca) *Gymnospermen* . . . . . —
cb) *Angiospermen* 167
Monocotyledonen 167
Dicotyledonen 167
2 Pflanzengeographie 168
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse* 168
c) *Soziologie* 168
d) *Oekologie. Ethologie* 168
e) *Floristik* 169
Schweizer Flora 169
Europa ohne Schweiz 170
Übrige Erdteile 170
3 Angewandte Botanik 171
a) *Agrikulturbotanik* 171
b) *Forstbotanik* 171
c) *Hortikulturbotanik. Dendrologie* 171
d) *Pharmazeutische Botanik* 172

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur * 172
B Allgemeine Zoologie 176
1 Morphologie. Histologie. Genetik. Embryologie. Strahlenbiologie . . . 176
a) *Allgemeines* 176
b) *Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie* 176
c) *Zytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe* 178
d) *Strahlenbiologie und Strahlenschutz* 181
e) *Karyologie* 182
f) *Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution* 182
g) *Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik* . . . 183
h) *Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und postembryonales Wachstum* 184
i) *Regeneration* 186
k) *Gerontologie, Altersbestimmung* 186
2 Physiologie 187
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Ernährung und Stoffwechsel* 187
c) *Reiz- und Sinnesphysiologie* 188

* Siehe Fussnote S. V.

d) *Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen. Pheromone* 188
e) *Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf* 189
f) *Verhalten. Ethologie* 190
g) *Bewegungsphysiologie* 190

3 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie 191
a) *Allgemeines* 191
b) *Wirbellose Tiere, ohne Insekten* 191
c) *Insekten* 192
d) *Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten* 194
e) *Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien* 195
f) *Vögel. Ornithologie* 195
g) *Vogelzug* 197
h) *Säugetiere* 197
i) *Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung* 199
k) *Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung* 200

C Systematische Zoologie 201
1 Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur . . . . . —
2 Evertebrata 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 MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeine Literatur * 205

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie 208
1 Allgemeines 208
2 Einzeluntersuchungen 209
a) *Allgemeines* 209
b) *Edelsteine* 211
c) *Tonmineralien* 212

* Siehe Fussnote S. V.

B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde (ohne sedimentäre Lagerstätten) 213
1 Allgemeines 213
2 Vorkommen i. d. Schweiz und i. d. angrenz. Gebieten 214
3 Ausserschweizerische Vorkommen 216

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Geochemie. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie) 216
B Technische Petrographie 219
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin) 219
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen 220
E Regionale Petrographie 220
1 Petrographie der Schweiz und der angrenz. Gebiete 220
2 Petrographie ausserschweizerischer Gebiete 223

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie 223
B Regionale Geologie 225
1 Regionale Geologie der Schweiz und der angrenz. Gebiete 225
a) *Schweiz im allgemeinen* 225
b) *Schweizeralpen im allgemeinen* 225
c) *Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie* 227
d) *Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin* . . 228
e) *Mittelland* 229
f) *Juragebirge und Rheintalgraben* 230
g) *Geologische Karten und Reliefs* 232
h) *Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)* . . 232
i) *Geologie des Quartärs* 234
k) *Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung* 235
l) *Hydrogeologie* 236
m) *Technische Geologie* 237
n) *Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls* 241
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie 241
a) *Europa* 241
b) *Afrika* 243
c) *Amerika und Arktis* 243
d) *Asien. Australien* 244

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines 245
Problematica . . . . . —
B Palaeophytologie 245
C Palaeozoologie 246
1 Faunen 246
2 Protista. Protozoa 246
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda 248
4 Mollusca. Echinodermata 248

5 Annelida. Arthropoda 249
6 Pisces . . . . . —
7 Amphibia. Reptilia. Aves 249
8 Mammalia 250

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines 251
B Höhlenflora und -Fauna 252
C Regionale Höhlenkunde 253

XVI BODENKUNDE 255

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde 256
1 Allgemeines . . . . . —
2 Schwerkraft und Isostasie 256
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität 256
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern 257
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe 259
6 Angewandte Geophysik 260
7 Verschiedenes 261

B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre 261
1 Allgemeines. Grenzgebiete 261
2 Hydrometeorologie 262
3 Wasserläufe 262
4 Seen . . . . . —
5 Meere 262
6 Unterirdisches Wasser und Quellen 262
7 Wasserhaushalt 262
8 Schnee und Eis 262
a) *Allgemeines* 262
b) *Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis* 263
c) *Schnee* 263
d) *Rezente Gletscher* 264
e) *Prähistorische Gletscher* 264
f) *Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost* 264

C Meteorologie = Physik der Atmosphäre 265
1 Allgemeine Literatur * 265
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Übermittlung. Techn. Einrichtungen 265
3 Aerologie (Technik und Ergebnisse) 265
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte 265
5 Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen (Instrumente, Methoden, Ergebnisse) 266
6 Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen 267
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge 269
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie 269

* Siehe Fussnote S. V.

9 Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage 271
10 Klimatologie 271
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen 272
12 Technische Anwendungen 273

XVIII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie * 273
B Regionale Geographie 277
1 Schweiz und Grenzgebiete 277
a) *Allgemeines* 279
b) *Naturgeographie* 279
c) *Anthropogeographie. Kulturgeographie* 279
ca) *Allgemeines* 279
cb) *Bevölkerungsgeographie* 279
cc) *Siedlungsgeographie* 282
cd) *Wirtschaftsgeographie* 282
ce) *Verkehrsgeographie* 283
cf) *Politische Geographie. Militärgeographie* 285
cg) *Ortsnamenkunde* 286
d) *Einzelne Gebiete* 286
da) *Grössere Teile* 286
db) *Jura* 287
dc) *Mittelland* 289
dd) *Alpen* 293
de) *Südschweiz* 297
2 Ausland 298
a) *Europa ohne Schweiz* 298
b) *Afrika* 300
c) *Amerika* 301
d) *Asien* 302
e) *Australien. Ozeanien. Südsee* 302
f) *Polargebiete* . . . . . —
g) *Ganze Erde* 302

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A Allgemeines * 303
B Standortsfaktoren. Biologie 304
C Waldbau 306
D Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen 309
E Forstschutz 310
F Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände. Vermessung und Kartierung 312
G Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung 313
H Handel mit Forsterzeugnissen 314
I Forsterzeugnisse und ihre Verwendung 315
K Forstpolitik 317

* Siehe Fussnote S. V.