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): **40 (1964)**

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 . . . . . —

B Naturforschende Gesellschaften 1

C Kongresse . . . . . —

D Forschungsinstitute. Laboratorien. Naturhist. Museen und Sammlungen. Ausstellungen. Schulen. Expeditionen 1

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 4

1 Allgemeines 4
2 Berichte. Kommissionen 5
3 Landschaftsschutz 5
4 Botanischer Naturschutz 6
5 Zoologischer Naturschutz 6
6 Gewässerschutz einschliesslich Hydrobiologie 7
a) *Allgemeines* 7
Untersuchungsmethoden 9
b) *Physik und Chemie der Binnengewässer* 10
c) *Pflanzen- und Tierwelt der Binnengewässer* 11
d) *Gewässerverschmutzung und Abwasserreinigung* 12
7 Reservate. Nationalpark 14
8 Naturschutz im Ausland 15

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur * 15

B Elementar- und Schulmathematik 16

C Grundlagen 17

D Algebra 17

E Zahlentheorie 18

* 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 18
1 Kombinatorische Analysis 18
2 Mengenlehre 18
3 Reelle Funktionen. Reihen 19
4 Komplexe Funktionen 19
5 Differentialgleichungen. Variationsrechnung 20
6 Funktionalanalysis. Integralgleichungen 20
G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik 20
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik 22
J Topologie 23
K Geometrie 24
1 Grundlagen. Elementargeometrie 24
2 Projektive Geometrie 25
3 Affine Geometrie 25
4 Differentialgeometrie 25
5 Topologische Differentialgeometrie 25
6 Allgemeine metrische Geometrie 25

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur * 26
B Theoretische Astronomie und Astrophysik 28
C Praktische Astronomie und Astrophysik 29
D Sonnensystem 30
E Sterne und Sternsysteme 32
F Astronautik 33
G Geodäsie. Vermessungswesen. Kartographie. Nautik 34
H Chronologie. Chronometrie 36

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur * 36
B Theoretische Physik 39
C Mechanik, Dynamik, Längenmessung 43
D Akustik inkl. Elektro-Akustik 48
E Licht- und Elektronenoptik 48
F Wärmelehre 53
G Magnetismus, Elektromagnetismus 55
H Elektrizität, Elektrotechnik, Elektromagnet. Wellen 60
J Festkörperphysik 67
K Molekular- und Atomphysik (ohne Kernphysik) 71
L Elementarpartikel, Korpuskeln, Atomkerne, Photonen 72
M Korpuskulare Wechselwirkungen, Radioaktivität, Röntgen-, γ- und kosmische Strahlen 73
N Reaktoren : Zubehör und Betrieb 76
O Partikeltechnik : Erzeugung, Optik, Beschleunigung, Nachweis, Messen und Messeinrichtungen 79

* Siehe Fussnote S. V.

P Strahlenwirkung; Strahlungstherapie, Schutzmassnahmen 82
Q Isotopen, Radioelemente; Anwendungen 82

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur * 84

B Theoretische Chemie 85
1 Physikalische Chemie 85
a) *Allgemeines* 85
b) *Thermochemie* . . . . . —
c) *Chemische Mechanik* 85
d) *Elektrochemie* 88
e) *Photochemie* 89
f) *Strahlungschemie* 90
g) *Kolloidchemie* 91
2 Stöchiometrie 92
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen 92
Komplexchemie 93
4 Valenzen. Bindungen. Affinität 96
5 Chemische Struktur 96
Polymerie 97

C Experimentalchemie 98
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte 98
2 Oxydation. Ozonisation 98
3 Organisch-chemische Sonderverfahren 99
4 Biologische Verfahren 100

D Analytische Chemie 101
1 Allgemeines 101
2 Anorganisch-chemische Analyse 101
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse . . 101
4 Qualitative Analyse 101
5 Quantitative Analyse 102
a) *Allgemeines* 102
b) *Quantitative Mikroanalyse* 104
c) *Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse* 104

E Anorganische Chemie 107
1 Allgemeines, Lehrbücher 107
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen 108
3 Metalle und ihre Verbindungen 110

F Organische Chemie 114
1 Allgemeines, Lehrbücher 114
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen 115
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen 117
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen 118
Mono- und Polysaccharide 121
5 Einkernige isocyclische Verbindungen 123
a) *Alicyclische Verbindungen* 123
b) *Aromatische Verbindungen* 125
c) *Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe* 125
d) *Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe* 126

* Siehe Fussnote S. V.

e) *Sauerstoffreie Derivate* 126
f) *Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen* 127
g) *Einkernige aromatische Säuren* 128
h) *Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole* 130
i) *Monocyclische Terpene* 131
k) *Pinane. Camphane* 132
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate 132
Kondensierte cyclische Verbindungen 133
7 Heterocyclische Verbindungen, 3-5 atomige Ringe 134
8 Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe 137
Pyridinverbindungen 140
9 Naturkörper 141
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside* 141
Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene 141
Kohlenhydrate. Glykoside 142
c) *Sterine* 144
d) *Gallenstoffe* . . . . . —
e) *Alkaloide* 147
Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe 148
f) *Nervensubstanzen* . . . . . —
g) *Proteine. Eiweisskörper* 149
Proteide 150
Polypeptide. Aminosäuren 151
h) *Natürliche Farbstoffe. Carotinoide* 154
i) *Sonstige Naturstoffe* 155

G Angewandte Chemie 156
1 Agrikulturchemie 156
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie 156
a) *Allgemeines* 156
b) *Milch und Milchprodukte* 158
c) *Wein und Fruchtsäfte* 158
d) *Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände* 159
3 Pharmazeutische Chemie 160
4 Physiologische Chemie 162
5 Technische Chemie 163
a) *Industrielle Chemie* 163
Allgemeines und chemische Erzeugnisse i. e. S. 163
Organisch-chemische Industrien 165
b) *Mechanische Technologie* 166
Kunststoffe 166

VI URGESCHICHTE

A Allgemeine Literatur * 167
B Palaeolithicum. Mesolithicum 167
C Neolithicum 168
D Bronzezeit 168
E Eisenzeit 168
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme 168
G Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie 169

* Siehe Fussnote S. V.

VII ANTHROPOLOGIE UND HUMANGENETIK

A Allgemeine Literatur* . . . . . —
B Methoden 169
C Somatologie 170
D Osteologie 170
E Anthropologische Physiologie . . . . . —
F Serologie 171
G Rassenkunde 173
H Phylogenie. Fossile Hominiden . . . . . —
I Allgemeine Humangenetik 173
K Erbpathologie 174
L Populationsgenetik 178

VIII MIKROBIOLOGIE. BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur * 179
B Mikrobiologische Technik 180
C Morphologie und Cytologie der Mikroorganismen 181
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen 181
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen 183
F Biologische Chemie 185
1 Allgemeines 185
2 Enzyme. Fermente. Gärung 186
3 Wirkstoffe : Hormone. Vitamine 189
G Systematik der Mikroorganismen 191
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira 191
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien 191

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur * 192
B Allgemeine Botanik 194
1 Morphologie, Anatomie 194
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran 194
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploidie 195
4 Ontogenie . . . . . —
5 Physiologie 197
a) *Allgemeines* 197
b) *Ernährung und Stoffwechsel. Saprophytismus. Symbiose* 197
c) *Embryologie. Wachstum. Reizphysiologie* 200
d) *Wirkstoffe : Hormone und Vitamine* 200
6 Phytochemie 202
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge 203
C Spezielle Botanik 204
1 Systematische Botanik 204
a) *Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur* 204

* Siehe Fussnote S. V.

b) *Kryptogamen* 205
ba) *Algen* 205
bb) *Pilze und Flechten* 206
Allgemeines 206
Ascomyceten 206
Basidiomyceten 207
Imperfekte und andere Pilze 207
Flechten 208
bc) *Moospflanzen und Gefässkryptogamen* 208
c) *Phanerogamen* 208
ca) *Gymnospermen* . . . . . —
cb) *Angiospermen* 208
Monocotyledonen 208
Dicotyledonen 208
2 Pflanzengeographie 209
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse* 209
c) *Soziologie* 209
d) *Oekologie. Ethologie* 210
e) *Floristik* 210
Schweizer Flora 211
Europa ohne Schweiz 212
Übrige Erdteile 212
3 Angewandte Botanik 213
a) *Agrikulturbotanik* 213
b) *Forstbotanik* 213
c) *Hortikulturbotanik. Dendrologie* 213
d) *Pharmazeutische Botanik* 214

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur * 214
B Allgemeine Zoologie 218
1 Morphologie. Histologie. Genetik. Embryologie. Strahlenbiologie . . . 218
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie* 218
c) *Zytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe* 220
d) *Strahlenbiologie und Strahlenschutz* 224
e) *Karyologie* 224
f) *Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution* 226
g) *Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik* . . . 227
h) *Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und postembryonales Wachstum* 228
i) *Regeneration* 230
k) *Gerontologie, Altersbestimmung* 231
2 Physiologie 231
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Ernährung und Stoffwechsel* 231
c) *Reiz- und Sinnesphysiologie* 232
d) *Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen. Pheranome* 233
e) *Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf* 233

* Siehe Fussnote S. V.

f) *Verhalten. Ethologie* 234
g) *Bewegungsphysiologie* 235
3 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie 236
a) *Allgemeines* 236
b) *Wirbellose Tiere* 236
c) *Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten* 239
d) *Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien* 239
e) *Vögel. Ornithologie* 240
f) *Vogelzug* 243
g) *Säugetiere* 243
h) *Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung* 245
i) *Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung* 246

C Systematische Zoologie 247
1 Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur 247
2 Evertebrata 247
a) *Protozoa. Coelenterata. Echinodermata* 247
b) *Mollusca* 247
c) *Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida* 247
d) *Arthropoda excl. Insecta* 248
e) *Collembola. Protura. Thysanura* 248
f) *Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea* 248
g) *Orthopteroidea. Blattoidea* . . . . . —
h) *Psocoidea. Thysanoperoidea* . . . . . —
i) *Hemipteroidea* . . . . . —
k) *Coleopteroidea* 249
l) *Hymenopteroidea* 249
m) *Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera* . . . . . —
n) *Lepidoptera* 250
o) *Diptera. Aphaniptera* 250
3 Vertebrata 250
a) *Pisces* 250
b) *Amphibia. Reptilia* 251
c) *Aves* 251
d) *Mammalia* 251

XI/XVII MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeine Literatur * 252

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie 254
1 Allgemeines 254
2 Einzeluntersuchungen 254
a) *Allgemeines* 254
b) *Edelsteine* 257
c) *Tonmineralien* 257

B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde (ohne sedimentäre Lagerstätten) 258
1 Allgemeines 258
2 Vorkommen i. d. Schweiz und i. d. angrenz. Gebieten 259
3 Ausserschweizerische Vorkommen 262

* Siehe Fussnote S. V.

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Geochemie. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie) 262

B Technische Petrographie 265

C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin) 266

D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen 266

E Regionale Petrographie 266
1 Petrographie der Schweiz und der angrenz. Gebiete 266
2 Petrographie ausserschweizerischer Gebiete 269

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie 270

B Regionale Geologie 271
1 Regionale Geologie der Schweiz und der angrenz. Gebiete 271
a) *Schweiz im allgemeinen* 271
b) *Schweizeralpen im allgemeinen* 271
c) *Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie* 271
d) *Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin* . . 272
e) *Mittelland* 272
f) *Juragebirge und Rheintalgraben* 273
g) *Geologische Karten und Reliefs* 275
h) *Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)* . . 276
i) *Geologie des Quartärs* 278
k) *Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung* 278
l) *Hydrogeologie* 280
m) *Technische Geologie* 281
n) *Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls* 285
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie 286
a) *Europa* 286
b) *Afrika* 287
c) *Amerika und Arktis* 287
d) *Asien. Australien* 288

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines 288
Problematica . . . . . —

B Palaeophytologie 289

C Palaeozoologie 289
1 Faunen 289
2 Protista. Protozoa 289
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda 290
4 Mollusca. Echinodermata 291
5 Annelida. Arthropoda 291
6 Pisces 292
7 Amphibia. Reptilia. Aves 292
8 Mammalia 292

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines 293
B Höhlenflora und -Fauna 295
C Regionale Höhlenkunde 295

XVI BODENKUNDE 298

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde 299
1 Allgemeines 299
2 Schwerkraft und Isostasie 299
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität 299
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern 300
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe 301
6 Angewandte Geophysik 302
7 Verschiedenes 302

B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre 303
1 Allgemeines. Grenzgebiete 303
2 Hydrometeorologie 304
3 Wasserläufe 304
4 Seen . . . . . —
5 Meere 304
6 Unterirdisches Wasser und Quellen 305
7 Wasserhaushalt 305
8 Schnee und Eis 305
a) *Allgemeines* 305
b) *Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis* 305
c) *Schnee* 305
d) *Rezente Gletscher* 307
e) *Prähistorische Gletscher* 307
f) *Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost* 307

C Meteorologie = Physik der Atmosphäre 308
1 Allgemeine Literatur * 308
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Übermittlung. Techn. Einrichtungen 309
3 Aerologie (Technik und Ergebnisse) 310
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte 310
5 Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen (Instrumente, Methoden, Ergebnisse) 311
6 Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen 312
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge 313
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie 314
9 Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage 315
10 Klimatologie 315
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen 315
12 Technische Anwendungen 316

* Siehe Fussnote S. V.

XVIII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie * 316
B Regionale Geographie 319
1 Schweiz und Grenzgebiete 319
a) *Allgemeines* 319
b) *Naturgeographie* 321
c) *Anthropogeographie. Kulturgeographie* 321
ca) *Allgemeines* 321
cb) *Bevölkerungsgeographie* 321
cc) *Siedlungsgeographie* 322
cd) *Wirtschaftsgeographie* 322
ce) *Verkehrsgeographie* 323
cf) *Politische Geographie. Militärgeographie* 325
cg) *Ortsnamenkunde* . . . . . —
d) *Einzelne Gebiete* 325
da) *Grössere Teile* 325
db) *Jura* 327
dc) *Mittelland* 329
dd) *Alpen* 334
de) *Südschweiz* 337
2 Ausland 338
a) *Europa ohne Schweiz* 338
b) *Afrika* 342
c) *Amerika* 343
d) *Asien* 343
e) *Südsee. Ozeanien* 344
f) *Polargebiete* 344
g) *Ganze Erde* 345

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A Allgemeines * . . . . . —
B Standortsfaktoren. Biologie 345
C Waldbau 347
D Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen 349
E Forstschutz 350
F Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände. Vermessung und Kartierung 351
G Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung 352
H Handel mit Forsterzeugnissen 353
I Forsterzeugnisse und ihre Verwendung 353
K Forstpolitik 354

* Siehe Fussnote S. V