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): **45 (1969)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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 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 3
G Naturschutz 3
1 Allgemeines 3
2 Berichte. Kommissionen 4
3 Landschaftsschutz 4
4 Botanischer Naturschutz . . . . . —
5 Zoologischer Naturschutz 5
6 Gewässerschutz einschliesslich Hydrobiologie 6
a) *Allgemeines* 6
Forschungsmethoden 8
b) *Physik und Chemie der Binnengewässer* 8
c) *Pflanzen- und Tierwelt der Binnengewässer* 9
d) *Gewässerverschmutzung und Abwasserreinigung* 9
7 Lufthygiene. Luftverunreinigung 13
8 Reservate. Nationalpark 14
9 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 . . . . . —
2 Mengenlehre . . . . . —
3 Reelle Funktionen. Reihen 18
4 Komplexe Funktionen 18
5 Differentialgleichungen. Variationsrechnung 19
6 Funktionalanalysis. Integralgleichungen 19
G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik 19
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik 21
J Topologie 21
K Geometrie 22
1 Grundlagen. Elementargeometrie 22
2 Projektive Geometrie 22
3 Algebraische Geometrie . . . . . —
4 Affine Geometrie . . . . . —
5 Differentialgeometrie 23
6 Topologische Differentialgeometrie . . . . . —
7 Allgemeine metrische Geometrie . . . . . —

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur * 23
B Theoretische Astronomie und Astrophysik 23
C Praktische Astronomie und Astrophysik 24
D Sonnensystem 25
E Sterne und Sternsysteme 26
F Astronautik 27
G Geodäsie. Vermessungswesen. Kartographie. Nautik 27
H Chronologie. Chronometrie 28

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur * 29
B Theoretische Physik 31
C Mechanik, Dynamik, Längenmessung 34
D Akustik inkl. Elektro-Akustik 35
E Licht- und Elektronenoptik 35
F Wärmelehre 37
G Magnetismus, Elektromagnetismus 38
H Elektrizität, Elektrotechnik, Elektromagnet. Wellen 39
J Festkörperphysik 41
K Molekular- und Atomphysik (ohne Kernphysik) 42
L Elementarpartikel, Korpuskeln, Atomkerne, Photonen 43
M Korpuskulare Wechselwirkungen, Radioaktivität, Röntgen-, γ- und kosmische Strahlen. Plasma 44
N Reaktoren : Zubehör und Betrieb 49
O Partikeltechnik : Erzeugung, Optik, Beschleunigung, Nachweis, Messen und Messeinrichtungen. NMR 50

* Siehe Fussnote S. V.

P Strahlenwirkung ; Strahlungstherapie, Schutzmassnahmen 52
Q Isotopen, Radioelemente ; Anwendungen 53

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur * 54

B Theoretische Chemie 55
1 Physikalische Chemie 55
a) *Allgemeines* 55
b) *Thermochemie* . . . . . —
c) *Chemische Mechanik* 55
d) *Elektrochemie* 57
e) *Photochemie* 58
f) *Strahlungschemie* 59
g) *Kolloidchemie* 60
2 Stöchiometrie 60
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen 60
Komplexchemie 60
4 Valenzen. Bindungen. Affinität 63
5 Chemische Struktur 63
Polymerie 63

C Experimentalchemie 65
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte 65
2 Oxydation. Ozonisation 65
3 Organisch-chemische Sonderverfahren 65
4 Biologische Verfahren 66

D Analytische Chemie 67
1 Allgemeines 67
2 Anorganisch-chemische Analyse 67
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse . . 67
4 Qualitative Analyse 67
5 Quantitative Analyse 67
a) *Allgemeines* 67
b) *Quantitative Mikroanalyse* 68
c) *Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse* 68

E Anorganische Chemie 69
1 Allgemeines, Lehrbücher 69
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen 69
3 Metalle und ihre Verbindungen 70

F Organische Chemie 73
1 Allgemeines, Lehrbücher 73
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen 73
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen 74
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen 75
Mono- und Polysaccharide 75
5 Einkernige isocyclische Verbindungen 77
a) *Alicyclische Verbindungen* 77
b) *Aromatische Verbindungen* 78
c) *Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe* 78
d) *Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe* 78

* Siehe Fussnote S. V.

e) *Sauerstoffreie Derivate* 79
f) *Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen* 79
g) *Einkernige aromatische Säuren* 80
h) *Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole* 81
i) *Monocyclische Terpene* 81
k) *Pinane. Camphane* 82
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate 82
Kondensierte cyclische Verbindungen 82
7 Heterocyclische Verbindungen, 3-5 atomige Ringe 84
8 Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe 86
Pyridinverbindungen 86
9 Naturkörper 89
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside* 89
Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene 89
Kohlenhydrate. Glykoside 89
c) *Sterine* 91
d) *Gallenstoffe* 92
e) *Alkaloide* 93
Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe 93
f) *Nervensubstanzen* 94
g) *Proteine. Eiweisskörper* 94
Proteide 94
Polypeptide. Aminosäuren 94
h) *Natürliche Farbstoffe. Carotinoide* 96
i) *Sonstige Naturstoffe* 96

Angewandte Chemie 97
1 Agrikulturchemie 97
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie 97
a) *Allgemeines* 97
b) *Milch und Milchprodukte* 98
c) *Wein und Fruchtsäfte. Früchte* 98
d) *Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände* 99
3 Pharmazeutische Chemie. Antibiotica 100
4 Physiologische Chemie 104
5 Technische Chemie 105
a) *Industrielle Chemie* 105
Allgemeines und chemische Erzeugnisse i. e. S. 105
Organisch-chemische Industrien 108
b) *Mechanische Technologie* 108
Kunststoffe . . . . . —

VI URGESCHICHTE

A Allgemeine Literatur 109
B Palaeolithicum. Mesolithicum 109
C Neolithicum 109
D Bronzezeit 109
E Eisenzeit 109
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme 109
G Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie 109

VII/X BIOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeines 109
B Vererbung. Variabilität 111
C Entstehung des Lebens und der Arten im allgemeinen . . . . . —
D Biochemie im allgemeinen 111

VII ANTHROPOLOGIE UND HUMANGENETIK

A Allgemeine Literatur * 111
B Methoden . . . . . —
C Somatologie 111
D Osteologie 111
E Anthropologische Physiologie 111
F Serologie . . . . . —
G Rassenkunde 112
H Phylogenie. Fossile Hominiden . . . . . —
I Allgemeine Humangenetik 112
K Erbpathologie 112
L Populationsgenetik . . . . . —

VIII MIKROBIOLOGIE. BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur * 114
B Mikrobiologische Technik 114
C Morphologie und Cytologie der Mikroorganismen . . . . . —
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen 115
E Immunitätswissenschaft. Bakterizidie. Phagen 115
F Biologische Chemie 116
1 Allgemeines . . . . . —
2 Enzyme. Fermente. Gärung 116
3 Wirkstoffe : Hormone. Vitamine 118
G Systematik der Mikroorganismen 118
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira 118
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien 119

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur * 119
B Allgemeine Botanik 121
1 Morphologie, Anatomie 121
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran 122
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploidie 123
4 Ontogenie . . . . . —
5 Physiologie 124
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Ernährung und Stoffwechsel. Saprophytismus. Symbiose* 124
c) *Embryologie. Wachstum. Reizphysiologie* 128
d) *Wirkstoffe: Hormone und Vitamine* 128
6 Phytochemie 129
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge 130

* Siehe Fussnote S. V.

C Spezielle Botanik 130
1 Systematische Botanik 130
a) *Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur* 130
b) *Kryptogamen* 131
ba) *Algen* 131
bb) *Pilze und Flechten* 131
Allgemeines 131
Ascomyceten 131
Basidiomyceten 132
Imperfekte und andere Pilze . . . . . —
Flechten 132
bc) *Moospflanzen und Gefässkryptogamen* 133
c) *Phanerogamen* 133
ca) *Gymnospermen* . . . . . —
cb) *Angiospermen* 133
Monocotyledonen . . . . . —
Dicotyledonen 133
2 Pflanzengeographie 133
a) *Allgemeines* 133
b) *Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse* 134
c) *Soziologie* 134
d) *Oekologie. Ethologie* 134
e) *Floristik* 135
Schweizer Flora 135
Europa ohne Schweiz 136
Übrige Erdteile 136
3 Angewandte Botanik 137
a) *Agrikulturbotanik* 137
b) *Forstbotanik* 137
c) *Hortikulturbotanik. Dendrologie* 137
d) *Pharmazeutische Botanik* 137

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Litteratur 138
B Allgemeine Zoologie 140
1 Morphologie, Histologie, Zytologie, Biochemie 140
a) *Allgemeines* 140
b) *Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie* 140
c) *Histologie. Zytologie* 142
d) *Chemie der Zellen und Gewebe* 143
e) *Karyologie* 144
2 Genetik. Embryologie. Evolution 144
a) *Allgemeines* 144
b) *Formale Genetik. Tierzucht* 144
c) *Populationsgenetik. Artentstehung. Evolution* 144
d) *Physiologische Genetik* 145
e) *Embriologie. Entwicklungsphysiologie. Wachstum* 145
f) *Regeneration* 147
g) *Gerontologie. Altersbestimmung* . . . . . —
h) *Strahlenbiologie und Strahlenschutz* 147
3 Physiologie 147
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Physiologie der Zellen und Gewebe* 147

c) *Ernährung und Stoffwechsel* 148
d) *Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf* 148
e) *Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen. Pheromone* 149
f) *Physiologie der Fortpflanzung einschliesslich Histophysiologie der Keimdrüsen* 149
g) *Bewegungsphysiologie* 149
h) *Reiz- und Sinnesphysiologie* 149
i) *Verhalten. Ethologie* 150

C Spezielle Zoologie 151
1 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie 151
a) *Allgemeines* 151
b) *Wirbellose Tiere, ohne Insekten* 151
c) *Insekten* 152
d) *Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten* 153
e) *Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien* 154
f) *Vögel. Ornithologie* 154
g) *Vogelzug* 156
h) *Säugetiere* 156
i) *Tierkrankheiten* 158
k) *Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung. Parasitologie* . . 159
l) *Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung* 160
2 Systematische Zoologie 161
a) *Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur* 161
b) *Invertebrata* 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) *Vertebrata* 163
ca) *Pisces* . . . . . —
cb) *Amphibia. Reptilia* . . . . . —
cc) *Aves* 163
cd) *Mammalia* 163

XI/XVII MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeine Literatur * 164

XI KRISTALLOGRAPHIE. MINERALOGIE

A Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie 168
1 Allgemeines 168

* Siehe Fussnote S. V.

2 Einzeluntersuchungen 168
a) *Allgemeines* 168
b) *Edelsteine* 171
c) *Tonmineralien* 171
B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde 172
1 Allgemeines 172
2 Vorkommen in der Schweiz und in den angrenzenden Gebieten . . . 172
3 Ausserschweizerische Vorkommen . . . . . —

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Geochemie. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie) 174
B Technische Petrographie 176
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin) . . . . . —
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen . . . . . —
E Regionale Petrographie 177
1 Petrographie der Schweiz und der angrenzenden Gebiete 177
2 Petrographie ausserschweizerischer Gebiete 178

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie 178
B Regionale Geologie 179
1 Regionale Geologie der Schweiz und der angrenzenden Gebiete . . . 179
a) *Schweiz im allgemeinen* 179
b) *Schweizeralpen im allgemeinen* 179
c) *Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie* 180
d) *Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin* . . 180
e) *Mittelland* 180
f) *Juragebirge und Rheintalgraben* 181
g) *Geologische Karten und Reliefs* 181
h) *Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)* . . 182
i) *Geologie des Quartärs* 184
k) *Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung* 185
l) *Hydrogeologie* 186
m) *Technische Geologie* 188
n) *Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls* 190
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie 190
a) *Europa* 190
b) *Afrika* 191
c) *Amerika und Arktis* 191
d) *Asien. Australien* 191

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines 192
Problematica . . . . . —
B Palaeophytologie 192
C Palaeozoologie 192
1 Faunen . . . . . —
2 Protista. Protozoa 192
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda 193

4 Mollusca. Echinodermata 193
5 Annelida. Arthropoda 194
6 Pisces 194
7 Amphibia. Reptilia. Aves 194
8 Mammalia 195

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines 195
B Höhlenflora und -Fauna 196
C Regionale Höhlenkunde 197

XVI BODENKUNDE 200

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde 201
1 Allgemeines 201
2 Schwerkraft und Isostasie 201
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität 201
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern 202
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe . . . . . —
6 Angewandte Geophysik 204
7 Verschiedenes 204
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre 204
1 Allgemeines. Grenzgebiete 204
2 Hydrometeorologie 205
3 Wasserläufe 205
4 Seen 205
5 Meere 205
6 Unterirdisches Wasser und Quellen 205
7 Wasserhaushalt 206
8 Schnee und Eis 206
a) *Allgemeines* 206
b) *Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis* 206
c) *Schnee* 207
d) *Rezente Gletscher* 207
e) *Prähistorische Gletscher* 207
f) *Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost* 208
C Meteorologie = Physik der Atmosphäre 208
1 Allgemeine Literatur * 208
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Übermittlung. Techn. Einrichtungen . . . . . —
3 Aerologie (Technik und Ergebnisse) 209
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte 209
5 Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen (Instrumente, Methoden, Ergebnisse) 209
6 Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen 210
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge 211
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie 211

Siehe Fussnote S. V.

9 Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage 211
10 Klimatologie 212
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen 212
12 Technische Anwendungen 213

XVIII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie * 213
B Regionale Geographie 216
1 Schweiz und Grenzgebiete 216
a) *Allgemeines* 216
b) *Naturgeographie* 218
c) *Anthropogeographie. Kulturgeographie* 218
ca) *Allgemeines* . . . . . —
cb) *Bevölkerungsgeographie* 218
cc) *Siedlungsgeographie* 219
cd) *Wirtschaftsgeographie* 220
ce) *Verkehrsgeographie* 221
cf) *Politische Geographie. Militärgeographie* 223
cg) *Ortsnamenkunde* 223
d) *Einzelne Gebiete* 223
da) *Grössere Teile* 223
db) *Jura* 225
dc) *Mittelland* 228
dd) *Alpen* 234
de) *Südschweiz*. 239
2 Ausland 240
a) *Europa ohne Schweiz* 240
b) *Afrika* 241
c) *Amerika* 242
d) *Asien* 242
e) *Australien. Ozeanien. Südsee*. 243
f) *Polargebiete* . . . . . —
g) *Ganze Erde* 243

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A Allgemeines * 243
B Standortsfaktoren. Biologie 244
C Waldbau 246
D Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen 247
E Forstschutz 249
F Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände. Vermessung und Kartierung 250
G Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung 251
H Handel mit Forsterzeugnissen 253
I Forsterzeugnisse und ihre Verwendung 253
K Forstpolitik 254

* Siehe Fussnote S. V.