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: 35 (1959)

Rubrik: Uebersicht über die systematische Einteilung der 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: 13.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

UEBERSICHT

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 4

G Naturschutz 5

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

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur * 11

B Elementar- und Schulmathematik 14

C Grundlagen 15

D Algebra 15

* 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).

E Zahlentheorie 17

F Analysis 18
1 Mengenlehre 18
2 Reelle Funktionen. Reihen 18
3 Komplexe Funktionen 19
4 Differentialgleichungen. Variationsrechnung 19
5 Funktionalanalyse 20

G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik 21

H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik 23

I Topologie 25

K Geometrie 25
1 Grundlagen. Elementargeometrie 25
2 Algebraische Geometrie 27
3 Differentialgeometrie 27
4 Allgemeine metrische Geometrie 28

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur * 28

B Theoretische Astronomie und Astrophysik 30

C Praktische Astronomie und Astrophysik 30

D Sonnensystem 32

E Sterne und Sternsysteme 33

F Astronautik 33

G Geodäsie, Vermessungswesen, Kartographie, Nautik 34

H Chronologie. Chronometrie 37

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur * 38

B Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik 41

C Mechanik 42

D Akustik und Ultraschall 45

E Optik 45

F Wärmelehre 47

G Magnetismus. Elektromagnetismus 49

H Elektrizität 52

J Molekularphysik und Atomphysik 55

K Halbleiter 58

L Kernphysik 59

M Physik der Elementarteilchen 63

N Kanalstrahlröhren. Bildwandler. Teilchenbeschleuniger, wie Betatron, Zyklotron... 65

* Siehe Fussnote S. V.

O Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen und Betriebsstoffe 65
P Röntgen-, Elektronen- und Ionenstrahlen sowie Strahlen kosmischen und kernphysikalischen Ursprungs 68
Q Radioaktivität und radioaktive Isotope 69

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur * 69
B Theoretische Chemie 71
1 Physikalische Chemie 71
a) *Allgemeines* 71
b) *Thermochemie* 72
c) *Chemische Mechanik* 72
d) *Elektrochemie* 76
e) *Photochemie* 77
f) *Kolloidchemie* 77
2 Stöchiometrie 78
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen 78
4 Valenzen. Bindungen. Affinität 79
5 Chemische Struktur 80
Polymerie 81
C Experimentalchemie 82
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte 82
2 Oxydation. Ozonation 84
3 Organisch-chemische Sonderverfahren 85
4 Biologische Verfahren 86
D Analytische Chemie 87
1 Allgemeines 87
2 Anorganisch-chemische Analyse 87
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse . . 88
4 Qualitative Analyse 89
5 Quantitative Analyse 89
a) *Allgemeines* 89
b) *Quantitative Mikroanalyse* 90
c) *Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse* 91
E Anorganische Chemie 92
1 Allgemeines 92
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen 93
3 Metalle und ihre Verbindungen 94
F Organische Chemie 96
1 Allgemeines 96
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen 96
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen 97
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen 98
Mono- und Polysaccharide 101
5 Einkernige isocyclische Verbindungen 102
a) *Alicyclische Verbindungen* 102
b) *Aromatische Verbindungen* 103
c) *Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe* 103
d) *Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe* 103

* Siehe Fussnote S. V.

e) *Sauerstoffreie Derivate* 104
f) *Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen* 104
g) *Einkernige aromatische Säuren* 106
h) *Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole* 107
i) *Monocyclische Terpene* 108
k) *Pinane. Camphane* 108
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate 108
Kondensierte cyclische Verbindungen 109
7 Heterocyclische Verbindungen 111
8 Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe 113
Pyridinverbindungen 115
9 Naturkörper 116
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlehydrate, Glykoside* 116
Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene 116
Kohlehydrate. Glykoside 117
c) *Sterine* 119
d) *Gallenstoffe* 122
e) *Alkaloide* 122
Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe 123
f) *Nervensubstanzen* 124
g) *Proteine. Eiweisskörper* 125
h) *Natürliche Farbstoffe. Carotinoide* 126
i) *Sonstige Naturstoffe* 127

G Angewandte Chemie 128
1 Agrikulturchemie 128
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie 128
a) *Allgemeines* 128
b) *Milch und Milchprodukte* 129
c) *Wein und Obstsaft* 130
d) *Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände* 132
3 Pharmazeutische Chemie 134
4 Physiologische Chemie 138
5 Technische Chemie 139
a) *Industrielle Chemie* 139
Allgemeines 139
Organisch-chemische Industrien 140
b) *Mechanische Technologie* 142
Kunststoffe 143

VI URGESCHICHTE

A Allgemeine Literatur * 147
B Palaeolithicum. Mesolithicum 148
C Neolithicum 148
D Bronzezeit 148
E Eisenzeit 149
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme 149
G Verschiedene Epochen 150
H Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie 150
I Prähistorische Kunst 150

* Siehe Fussnote S. V.

VII ANTHROPOLOGIE UND HUMANGENETIK

A Allgemeine Literatur * 151
B Anthropogenie. Ursprung des Menschen 152
C Somatologie 152
D Morphologie 153
E Rasse und Rassenmerkmale 153
F Vererbung und Eugenik 155
1 Erblichkeit und Vererbungsgesetze 155
2 Vererbung der Missbildungen 157
3 Variabilität und Variationen. Mutationen (Zwillinge) 160
4 Wirkung äusserer Faktoren 161
5 Selektive Prozesse im allgemeinen 161
6 Mischung. Kreuzung. Bastardierung 162
7 Physische Verschlechterung und Entartung 162
8 Rassenverbesserung. Eugenik 162

VIII MIKROBIOLOGIE BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur * 163
B Mikrobiologische Technik 163
C Morphologie der Mikroorganismen 164
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen 164
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen 166
F Biologische Chemie 167
1 Enzyme. Fermente. Gärung 167
2 Wirkstoffe : Hormone. Vitamine 169
G Systematik der Mikroorganismen 170
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira 170
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien 172

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur * 172
B Allgemeine Botanik 175
1 Morphologie 175
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran 176
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploïdie 177
4 Ontogenie. Embryologie 178
5 Physiologie 179
a) *Allgemeines* 179
b) *Stoffwechsel. Parasitismus. Saprophytismus. Symbiose* 179
c) *Wachstum. Bewegung. Osmose.* 180
d) *Wirkstoffe : Hormone und Vitamine* 180
6 Phytochemie 182
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge 182
C Spezielle Botanik 183
1 Systematische Botanik 183
a) *Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur* 183

* Siehe Fussnote S. V.

b) *Kryptogamen* 184
ba) *Algen* 184
bb) *Pilze und Flechten* 185
Allgemeines 185
Ascomyceten 185
Basidiomyceten 186
Imperfekte und andere Pilze 187
Flechten 187
bc) *Moospflanzen und Gefässkryptogamen* 187
c) *Phanerogamen* 188
ca) *Gymnospermen* 188
cb) *Angiospermen* 188
Monocotyledonen 188
Dicotyledonen 188
2 Pflanzengeographie 189
a) *Allgemeines* 189
b) *Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse* 189
c) *Soziologie* 190
d) *Oekologie. Ethologie* 191
e) *Floristik* 192
Schweizer Flora 192
Europa ohne Schweiz 194
Übrige Erdteile 195
3 Angewandte Botanik 195
a) *Agrikulturbotanik* 195
b) *Forstbotanik* 195
c) *Hortikulturbotanik. Dendrologie* 195
d) *Pharmazeutische Botanik* 196

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur * 196
B Allgemeine Zoologie 199
1 Morphologie. Genetik. Embryologie 199
a) *Allgemeines* 199
b) *Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie* 199
c) *Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe* 201
d) *Strahlenbiologie und Strahlenschutz* 203
e) *Karyologie* 204
f) *Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution* 204
g) *Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik* . . . 205
h) *Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und postembryonales Wachstum* 206
i) *Regeneration* 208
2 Physiologie 209
a) *Allgemeines* 209
b) *Stoffwechsel* 209
c) *Reiz- und Sinnesphysiologie* 210
d) *Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen* 210
e) *Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf* 210

* Siehe Fussnote S. V.

f) *Verhalten. Ethologie* 211
g) *Bewegungsphysiologie* 212
3 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie 212
a) *Allgemeines* 212
b) *Wirbellose Tiere* 212
c) *Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten* 213
d) *Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien* 214
e) *Vögel. Ornithologie* 214
f) *Vogelzug* 216
g) *Säugetiere* 217
h) *Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung* 218
i) *Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung* 218

C Systematische Zoologie 220
1 Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur 220
2 Evertebrata 220
a) *Protozoa. Coelenterata. Echinodermata* . . . . . —
b) *Mollusca* 220
c) *Vermes* 221
d) *Arthropoda excl. Insecta* 221
e) *Collembola. Protura. Thysanura* . . . . . —
f) *Ephemeroidea.. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea* 222
g) *Orthopteroidea. Blattoidea* 222
h) *Psocoidea. Thysanoperoidea* 222
i) *Hemipteroidea* 223
k) *Coleopteroidea* 223
l) *Hymenopteroidea* 223
m) *Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera* 224
n) *Lepidoptera* 224
o) *Diptera. Aphaniptera* 225
3 Vertebrata 225
a) *Pisces* 225
b) *Amphibia. Reptilia* 225
c) *Aves* 226
d) *Mammalia* 226

XI/XVII MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeine Literatur * 227

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie 229
1 Allgemeines 229
2 Einzeluntersuchungen 230
a) *Allgemeines* 230
b) *Edelsteine* 232
c) *Tonmineralien* 232

B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde (ohne sedimentäre Lagerstätten) 233
1 Allgemeines 233
2 Vorkommen i. d. Schweiz und i. d. angrenz. Gebieten 233
3 Ausserschweizerische Vorkommen 234

* Siehe Fussnote S. V.

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Geochemie. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie) 235

B Technische Petrographie 235

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

D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen . . . . . —

E Regionale Petrographie der Schweiz 241
1 Regionale Petrographie der Schweiz 241
2 Regionale Petrographie ausserschweizerischer Gebiete 242

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie 243

B Regionale Geologie 245
1 Regionale Geologie der Schweiz und der angrenz. Gebiete 245
a) *Schweiz im allgemeinen* 245
b) *Schweizeralpen im allgemeinen* 246
c) *Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie* 246
d) *Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin* . . 247
e) *Mittelland* 248
f) *Juragebirge und Rheintalgraben* 249
g) *Geologische Karten und Reliefs* 251
h) *Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)* . . 251
i) *Geologie des Quartärs* 253
k) *Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung* 254
l) *Hydrogeologie* 254
m) *Technische Geologie* 255
n) *Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls* 258
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie 259
a) *Europa* 259
b) *Afrika* 262
c) *Asien. Australien* 262
d) *Amerika und Arktis* 263

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines 265
Problematica . . . . . —

B Palaeophytologie 266

C Palaeozoologie 267
1 Faunen 267
2 Protozoa 267
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda . . . . . —
4 Mollusca. Echinodermata 268
5 Annelida. Arthropoda 268
6 Pisces 269
7 Amphibia. Reptilia. Aves 269
8 Mammalia 269

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines 270
B Höhlenflora und -Fauna 270
C Regionale Höhlenkunde 271

XVI BODENKUNDE 272

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde 274
1 Allgemeines 274
2 Schwerkraft und Isostasie 274
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität 274
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern 274
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe 275
6 Angewandte Geophysik 275
7 Verschiedenes 275

B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre 276
1 Allgemeines. Grenzgebiete 276
2 Hydrometeorologie 276
3 Wasserläufe 277
4 Seen . . . . . —
5 Meere . . . . . —
6 Unterirdisches Wasser und Quellen 277
7 Wasserhaushalt 277
8 Schnee und Eis 278
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis* 278
c) *Schnee* 278
d) *Rezente Gletscher* 279
e) *Prähistorische Gletscher* 279
f) *Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost* 279

C Meteorologie. Klimatologie = Physik der Atmosphäre 279
1 Allgemeine Literatur * 279
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung u. Uebermittlung. Techn. Einrichtungen 280
3 Aerologie (Messungen in der freien Atmosphäre) 280
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte 281
5 Beobachtungen u. Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen 282
6 Messungen physikalischer u. chemischer Natur. Besondere Erscheinungen 282
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge 284
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie 284
9 Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage 285
10 Klimatologie 285
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen 285
12 Technische Anwendungen 287

* Siehe Fussnote S. V.

XVIII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie * 287
B Regionale Geographie 289
1 Schweiz und Grenzgebiete 289
a) *Allgemeines* 289
b) *Naturgeographie* . . . . . —
c) *Anthropogeographie. Kulturgeographie* 290
ca) *Allgemeines* . . . . . —
cb) *Bevölkerungsgeographie* 290
cc) *Siedlungsgeographie* 291
cd) *Wirtschaftsgeographie* 291
ce) *Verkehrsgeographie* 292
cf) *Politische Geographie. Militärgeographie* 293
cg) *Ortsnamenkunde* 293
ch) *Einzelne Gebiete* 293
2 Ausland 306
a) *Europa ohne Schweiz* 306
b) *Afrika* 310
c) *Amerika* 311
d) *Asien* 312
e) *Südsee. Ozeanien* 313
f) *Polargebiete* 313
g) *Ganze Erde* 313

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A Allgemeines * 314
B Standortsfaktoren. Biologie 315
C Waldbau 316
D Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen 317
E Forstschutz 318
F Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände Vermessung und Kartierung 318
G Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung 319
H Handel mit Forsterzeugnissen 319
I Forsterzeugnisse und ihre Verwendung 319
K Forstpolitik 320

* Siehe Fussnote S. V.