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: 34 (1958)

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: 22.08.2025

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 1

B Naturforschende Gesellschaften 1

C Kongresse 1

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 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

b) *Physik und Chemie der Binnengewässer* 8

c) *Pflanzen- und Tierwelt der Binnengewässer* 8

d) *Gewässerverschmutzung und Abwasserreinigung* 9

7 Reservate. Nationalpark 10

8 Naturschutz im Ausland 12

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur * 12

B Elementar- und Schulmathematik 13

C Grundlagen 15

D Algebra 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 m allgemeinen).

E Zahlentheorie 18

F Analysis 19
1 Mengenlehre 19
2 Reelle Funktionen. Reihen 19
3 Komplexe Funktionen 20
4 Differentialgleichungen. Variationsrechnung 21
5 Funktionalanalyse 22

G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik 23

H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik 25

I Topologie 26

K Geometrie 28
1 Grundlagen. Elementargeometrie 28
2 Algebraische Geometrie 29
3 Differentialgeometrie 29
4 Allgemeine metrische Geometrie 29

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur * 30

B Theoretische Astronomie und Astrophysik 32

C Praktische Astronomie und Astrophysik 32

D Sonnensystem 33

E Sterne und Sternsysteme 34

F Astronautik 35

G Geodäsie, Vermessungswesen, Kartographie, Nautik 36

H Chronologie. Chronometrie 39

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur * 40

B Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik 44

C Mechanik 45

D Akustik und Ultraschall 51

E Optik 51

F Wärmelehre 53

G Magnetismus. Elektromagnetismus 54

H Elektrizität 55

J Molekularphysik und Atomphysik 57

K Halbleiter 59

L Kernphysik 59

M Physik der Elementarteilchen 62

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

* Siehe Fussnote S. V.

O Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen und Betriebsstoffe 66
P Röntgen-, Elektronen- und Ionenstrahlen sowie Strahlen kosmischen und kernphysikalischen Ursprungs 67
Q Radioaktivität und radioaktive Isotope 67

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur * 68
B Theoretische Chemie 71
1 Physikalische Chemie 71
a) *Allgemeines* 71
b) *Thermochemie* 71
c) *Chemische Mechanik* 71
d) *Elektrochemie* 73
e) *Photochemie* 74
f) *Kolloidchemie* 75
2 Stöchiometrie 75
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen 76
4 Valenzen. Bindungen. Affinität 77
5 Chemische Struktur 77
Polymerie 78
C Experimentalchemie 79
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte 79
2 Oxydation. Ozonation 80
3 Organisch-chemische Sonderverfahren 80
4 Biologische Verfahren 81
D Analytische Chemie 82
1 Allgemeines 82
2 Anorganisch-chemische Analyse 82
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse . . 82
4 Qualitative Analyse 83
5 Quantitative Analyse 83
a) *Allgemeines* 83
b) *Quantitative Mikroanalyse* 84
c) *Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse* 85
E Anorganische Chemie 87
1 Allgemeines 87
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen 87
3 Metalle und ihre Verbindungen 89
F Organische Chemie 92
1 Allgemeines 92
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen 92
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen 93
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen 94
Mono- und Polysaccharide 97
5 Einkernige isocyclische Verbindungen 99
a) *Alicyclische Verbindungen* 99
b) *Aromatische Verbindungen* 100
c) *Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe* 100
d) *Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe* 100

* Siehe Fussnote S. V.

e) *Sauerstoffreie Derivate* 101
f) *Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen* 102
g) *Einkernige aromatische Säuren* 103
h) *Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole* 104
i) *Monocyclische Terpene* 105
k) *Pinane. Camphane* . . . . . —
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate 105
Kondensierte cyclische Verbindungen 106
7 Heterocyclische Verbindungen 108
8 Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe 110
Pyridinverbindungen 112
9 Naturkörper 113
a) *Allgemeines* 113
b) *Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlehydrate, Glykoside* 113
Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene 114
Kohlehydrate. Glykoside 115
c) *Sterine* 117
d) *Gallenstoffe* 119
e) *Alkaloide* 119
Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe 121
f) *Nervensubstanzen* 122
g) *Proteine. Eiweisskörper* 122
h) *Natürliche Farbstoffe. Carotinoide* 125
i) *Sonstige Naturstoffe* 126

G Angewandte Chemie 127
1 Agrikulturchemie 127
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie 127
a) *Allgemeines* 127
b) *Milch und Milchprodukte* 128
c) *Wein und Obstsaft* 130
d) *Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände* 131
3 Pharmazeutische Chemie 133
4 Physiologische Chemie 136
5 Technische Chemie 138
a) *Industrielle Chemie* 138
Allgemeines 138
Organisch-chemische Industrien 139
b) *Mechanische Technologie* 140
Kunststoffe 140

VI URGESCHICHTE

A Allgemeine Literatur * 144
B Palaeolithicum. Mesolithicum 144
C Neolithicum 144
D Bronzezeit 145
E Eisenzeit 145
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme 145
G Verschiedene Epochen 145
H Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie 146
I Prähistorische Kunst 146

* Siehe Fussnote S. V.

VII ANTHROPOLOGIE

A Allgemeine Literatur * 146
B Anthropogenie. Ursprung des Menschen 147
C Somatologie 148
D Morphologie 149
E Rasse und Rassenmerkmale 150
F Vererbung und Eugenik 151
1 Erblichkeit und Vererbungsgesetze 151
2 Variabilität und Variationen. Mutationen (Zwillinge) 163
3 Wirkung äusserer Faktoren 165
4 Selektive Prozesse im allgemeinen . . . . . —
5 Mischung. Kreuzung. Bastardierung . . . . . —
6 Physische Verschlechterung und Entartung . . . . . —
7 Rassenverbesserung. Eugenik 165

VIII MIKROBIOLOGIE BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur * 166
B Mikrobiologische Technik 166
C Morphologie der Mikroorganismen 167
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen 167
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen 168
F Biologische Chemie 169
1 Enzyme. Fermente. Gärung 169
2 Wirkstoffe : Hormone. Vitamine 170
G Systematik der Mikroorganismen 171
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira 171
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien 172

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur * 173
B Allgemeine Botanik 175
1 Morphologie 175
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran 175
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploïdie 176
4 Ontogenie. Embryologie 177
5 Physiologie 177
a) *Stoffwechsel. Parasitismus. Saprophytismus. Symbiose* 177
b) *Wachstum. Bewegung* 178
c) *Oekologie. Ethologie* . . . . . —
d) *Wirkstoffe : Hormone und Vitamine* 179
6 Phytochemie 181
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge 181
C Spezielle Botanik 182
1 Systematische Botanik 182
a) *Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur* 182

* Siehe Fussnote S. V.

b) *Kryptogamen* 183
ba) *Algen* 183
bb) *Pilze und Flechten* 183
Allgemeines 183
Ascomyceten 184
Andere Pilze 184
bc) *Moospflanzen und Gefässkryptogamen* 185
c) *Phanerogamen* 185
ca) *Gymnospermen* . . . . . —
cb) *Angiospermen* 185
Monocotyledonen . . . . . —
Dicotyledonen 185
2 Pflanzengeographie 186
a) *Allgemeines* 186
b) *Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse* 186
c) *Soziologie* 187
d) *Oekologie. Ethologie* 188
e) *Floristik* 189
Schweizer Flora 189
Europa ohne Schweiz 190
Übrige Erdteile 191
3 Angewandte Botanik 191
a) *Agrikulturbotanik* 191
b) *Forstbotanik* 191
c) *Hortikulturbotanik. Dendrologie* 192
d) *Pharmazeutische Botanik* 192

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur * 192
B Allgemeine Zoologie 196
1 Morphologie. Genetik. Embryologie 196
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie* 196
c) *Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe* 197
d) *Strahlenbiologie und Strahlenschutz* 199
e) *Karyologie* 200
f) *Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution* 201
g) *Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik* . . . 202
h) *Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und postembryonales Wachstum* 203
i) *Regeneration* 205
2 Physiologie 205
a) *Allgemeines* . . . . . —
b) *Stoffwechsel* 205
c) *Reiz- und Sinnesphysiologie* 206
d) *Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen* 206
e) *Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf* 207
f) *Verhalten. Ethologie* 207
g) *Bewegungsphysiologie* 207

* Siehe Fussnote S. V.

3 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie 208
a) *Allgemeines* 208
b) *Wirbellose Tiere* 208
c) *Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten* 209
d) *Niedere Wirbeltiere : Fische, Amphibien, Reptilien* 210
e) *Vögel. Ornithologie* 210
f) *Vogelzug* 212
g) *Säugetiere* 213
h) *Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung* 214
i) *Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung* 216

C Systematische Zoologie 217
1 Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur 217
2 Evertebrata 218
a) *Protozoa. Coelenterata. Echinodermata* 218
b) *Mollusca* 218
c) *Vermes* 218
d) *Arthropoda excl. Insecta* 219
e) *Collembola. Protura. Thysanura* 220
f) *Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea* 220
g) *Orthopteroidea. Blattoidea* . . . . . —
h) *Psocoidea. Thysanoperoidea* . . . . . —
i) *Hemipteroidea* 220
k) *Coleopteroidea* 220
l) *Hymenopteroidea* 221
m) *Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera* 222
n) *Lepidoptera* 222
o) *Diptera. Aphaniptera* 223
3 Vertebrata 223
a) *Pisces* 223
b) *Amphibia. Reptilia* 223
c) *Aves* 224
d) *Mammalia* 224

XI/XVII MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeine Literatur * 225

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie 228
1 Allgemeines 228
2 Einzeluntersuchungen 228
a) *Allgemeines* 228
b) *Edelsteine* 229
c) *Tonmineralien* 230

B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde und Geochemie (ohne sedimentäre Lagerstätten) 230
1 Allgemeines . . . . . —
2 Schweizerische Vorkommen 230
3 Ausserschweizerische Vorkommen 232

* Siehe Fussnote S. V.

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie) 232

B Technische Petrographie 235

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

D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen . . . . . —

E Regionale Petrographie der Schweiz 236
1 Regionale Petrographie der Schweiz 236
2 Regionale Petrographie ausserschweizerischer Gebiete 236

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie 237

B Regionale Geologie 239
1 Regionale Geologie der Schweiz 239
a) *Schweiz im allgemeinen* 239
b) *Schweizeralpen im allgemeinen* 239
c) *Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie* 240
d) *Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin* . . 241
e) *Mittelland* 242
f) *Juragebirge und Rheintalgraben* 243
g) *Geologische Karten und Reliefs* 244
h) *Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)* . . 245
i) *Geologie des Quartärs* 246
k) *Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung* 247
l) *Hydrogeologie* 248
m) *Technische Geologie* 249
n) *Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls* 251
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie 252
a) *Europa* 252
b) *Afrika* 253
c) *Asien. Australien* 253
d) *Amerika und Arktis* 254

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines 255
Problematica 256

B Palaeophytologie 256

C Palaeozoologie 259
1 Faunen 259
2 Protozoa 260
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda 260
4 Mollusca. Echinodermata 260
5 Annelida. Arthropoda 261
6 Pisces 262
7 Amphibia. Reptilia. Aves 262
8 Mammalia 262

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines 263
B Höhlenflora und -Fauna 263
C Regionale Höhlenkunde 263

XVI BODENKUNDE 265

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde 267
1 Allgemeines . . . . . —
2 Schwerkraft und Isostasie 267
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität 268
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern 268
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe 268
6 Angewandte Geophysik 269
7 Verschiedenes 269

B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre 269
1 Allgemeines. Grenzgebiete 269
2 Hydrometeorologie 269
3 Wasserläufe 270
4 Seen 270
5 Meere 270
6 Unterirdisches Wasser und Quellen 270
7 Wasserhaushalt 270
8 Schnee und Eis 271
a) *Allgemeines* 271
b) *Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis* 271
c) *Schnee* 271
d) *Rezente Gletscher* 273
e) *Prähistorische Gletscher* 273
f) *Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost* 273

C Meteorologie. Klimatologie = Physik der Atmosphäre 274
1 Allgemeine Literatur * 274
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung u. Uebermittlung. Techn. Einrichtungen 275
3 Aerologie (Messungen in der freien Atmosphäre) 275
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte 276
5 Beobachtungen u. Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen 277
6 Messungen physikalischer u. chemischer Natur. Besondere Erscheinungen 278
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge 279
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie 279
9 Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage 280
10 Klimatologie 280
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen 281
12 Technische Anwendungen 282

* Siehe Fussnote S. V.

XVIII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie * 282
B Regionale Geographie 284
1 Schweiz und Grenzgebiete 284
a) *Allgemeines* 284
b) *Naturgeographie* . . . . . —
c) *Anthropogeographie. Kulturgeographie* 286
ca) *Allgemeines* . . . . . —
cb) *Bevölkerungsgeographie* 286
cc) *Siedlungsgeographie* 287
cd) *Wirtschaftsgeographie* 287
ce) *Verkehrsgeographie* 288
cf) *Politische Geographie. Militärgeographie* 289
cg) *Ortsnamenkunde* 289
ch) *Einzelne Gebiete* 289
2 Ausland 304
a) *Europa ohne Schweiz* 304
b) *Afrika* 308
c) *Amerika* 309
d) *Asien* 309
e) *Südsee. Ozeanien* 310
f) *Polargebiete* 310
g) *Ganze Erde* 311

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A Allgemeines * 312
B Standortsfaktoren. Biologie 312
C Waldbau 313
D Holznutzung und -transport. Forstl. Ingenieurwesen 314
E Forstschutz 315
F Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände Vermessung und Kartierung 316
G Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung 316
H Handel mit Forsterzeugnissen 317
I Forsterzeugnisse und ihre Verwendung 317
K Forstpolitik 318

* Siehe Fussnote S. V.