

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: 40 (1964)

Rubrik: Uebersicht über die systematische Einteilung der Bibliographie

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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. Forschungs- methoden. 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) <i>Allgemeines</i>	7
<i>Untersuchungsmethoden</i>	9
b) <i>Physik und Chemie der Binnengewässer</i>	10
c) <i>Pflanzen- und Tierwelt der Binnengewässer</i>	11
d) <i>Gewässerverschmutzung und Abwasserreinigung</i>	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 kos- mische 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) <i>Allgemeines</i>	85
b) <i>Thermochemie</i>	—
c) <i>Chemische Mechanik</i>	85
d) <i>Elektrochemie</i>	88
e) <i>Photochemie</i>	89
f) <i>Strahlungschemie</i>	90
g) <i>Kolloidchemie</i>	91
2 Stöchiometrie	92
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen	92
<i>Komplexchemie</i>	93
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	96
5 Chemische Struktur	96
<i>Polymerie</i>	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) <i>Allgemeines</i>	102
b) <i>Quantitative Mikroanalyse</i>	104
c) <i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	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
<i>Mono- und Polysaccharide</i>	121
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	123
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	123
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	125
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	125
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe</i>	126

* Siehe Fussnote S. V.

e)	<i>Sauerstofffreie Derivate</i>	126
f)	<i>Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen</i>	127
g)	<i>Einkernige aromatische Säuren</i>	128
h)	<i>Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole</i>	130
i)	<i>Monocyclische Terpene</i>	131
k)	<i>Pinane. Camphane</i>	132
6	Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate	132
	<i>Kondensierte cyclische Verbindungen</i>	133
7	Heterocyclische Verbindungen, 3-5 atomige Ringe	134
8	Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe	137
	<i>Pyridinverbindungen</i>	140
9	Naturkörper	141
a)	<i>Allgemeines</i>	—
b)	<i>Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside</i>	141
	<i>Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene</i>	141
	<i>Kohlenhydrate. Glykoside</i>	142
c)	<i>Sterine</i>	144
d)	<i>Gallenstoffe</i>	—
e)	<i>Alkaloide</i>	147
	<i>Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe</i>	148
f)	<i>Nervensubstanzen</i>	—
g)	<i>Proteine. Eiweisskörper</i>	149
	<i>Proteide</i>	150
	<i>Polypeptide. Aminosäuren</i>	151
h)	<i>Natürliche Farbstoffe. Carotinoide</i>	154
i)	<i>Sonstige Naturstoffe</i>	155
G	Angewandte Chemie	156
1	Agrikulturchemie	156
2	Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie	156
a)	<i>Allgemeines</i>	156
b)	<i>Milch und Milchprodukte</i>	158
c)	<i>Wein und Fruchtsäfte</i>	158
d)	<i>Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände</i>	159
3	Pharmazeutische Chemie	160
4	Physiologische Chemie	162
5	Technische Chemie	163
a)	<i>Industrielle Chemie</i>	163
	<i>Allgemeines und chemische Erzeugnisse i. e. S.</i>	163
	<i>Organisch-chemische Industrien</i>	165
b)	<i>Mechanische Technologie</i>	166
	<i>Kunststoffe</i>	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) <i>Allgemeines</i>	197
b) <i>Ernährung und Stoffwechsel. Saprophytismus. Symbiose</i>	197
c) <i>Embryologie. Wachstum. Reizphysiologie</i>	200
d) <i>Wirkstoffe: Hormone und Vitamine</i>	200
6 Phytochemie	202
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	203
C Spezielle Botanik	204
1 Systematische Botanik	204
a) <i>Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur</i>	204

* Siehe Fussnote S. V.

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

X ZOOLOGIE

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

* Siehe Fussnote S. V.

f) <i>Verhalten. Ethologie</i>	234
g) <i>Bewegungsphysiologie</i>	235
3 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	236
a) <i>Allgemeines</i>	236
b) <i>Wirbellose Tiere</i>	236
c) <i>Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten</i>	239
d) <i>Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien</i>	239
e) <i>Vögel. Ornithologie</i>	240
f) <i>Vogelzug</i>	243
g) <i>Säugetiere</i>	243
h) <i>Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung</i>	245
i) <i>Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung</i>	246
C Systematische Zoologie	247
1 Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur	247
2 Evertebrata	247
a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	247
b) <i>Mollusca</i>	247
c) <i>Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida</i>	247
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	248
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	248
f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	248
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	—
h) <i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
i) <i>Hemipteroidea</i>	—
k) <i>Coleopteroidea</i>	249
l) <i>Hymenopteroidea</i>	249
m) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	—
n) <i>Lepidoptera</i>	250
o) <i>Diptera. Aphaniptera</i>	250
3 Vertebrata	250
a) <i>Pisces</i>	250
b) <i>Amphibia. Reptilia</i>	251
c) <i>Aves</i>	251
d) <i>Mammalia</i>	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) <i>Allgemeines</i>	254
b) <i>Edelsteine</i>	257
c) <i>Tonmineralien</i>	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)	—
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) <i>Schweiz im allgemeinen</i>	271
b) <i>Schweizeralpen im allgemeinen</i>	271
c) <i>Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie</i>	271
d) <i>Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin</i>	272
e) <i>Mittelland</i>	272
f) <i>Juragebirge und Rheintalgraben</i>	273
g) <i>Geologische Karten und Reliefs</i>	275
h) <i>Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)</i>	276
i) <i>Geologie des Quartärs</i>	278
k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung</i>	278
l) <i>Hydrogeologie</i>	280
m) <i>Technische Geologie</i>	281
n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i>	285
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie	286
a) <i>Europa</i>	286
b) <i>Afrika</i>	287
c) <i>Amerika und Arktis</i>	287
d) <i>Asien. Australien</i>	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) <i>Allgemeines</i>	305
b) <i>Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis</i>	305
c) <i>Schnee</i>	305
d) <i>Rezente Gletscher</i>	307
e) <i>Prähistorische Gletscher</i>	307
f) <i>Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost</i>	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) <i>Allgemeines</i>	319
b) <i>Naturgeographie</i>	321
c) <i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i>	321
ca) <i>Allgemeines</i>	321
cb) <i>Bevölkerungsgeographie</i>	321
cc) <i>Siedlungsgeographie</i>	322
cd) <i>Wirtschaftsgeographie</i>	322
ce) <i>Verkehrsgeographie</i>	323
cf) <i>Politische Geographie. Militärgeographie</i>	325
cg) <i>Ortsnamenkunde</i>	—
d) <i>Einzelne Gebiete</i>	325
da) <i>Grössere Teile</i>	325
db) <i>Jura</i>	327
dc) <i>Mittelland</i>	329
dd) <i>Alpen</i>	334
de) <i>Südschweiz</i>	337
2 Ausland	338
a) <i>Europa ohne Schweiz</i>	338
b) <i>Afrika</i>	342
c) <i>Amerika</i>	343
d) <i>Asien</i>	343
e) <i>Südsee. Ozeanien</i>	344
f) <i>Polargebiete</i>	344
g) <i>Ganze Erde</i>	345

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A Allgemeines *	—
B Standortfaktoren. Biologie	345
C Waldbau	347
D Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen	349
E Forstschutz	350
F Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände. Vermessung und Kartie-	
rung	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