

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:	38 (1962)
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: 12.01.2026

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	1
B Naturforschende Gesellschaften	—
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	3
G Naturschutz	4
1 Allgemeines	4
2 Berichte. Kommissionen	4
3 Landschaftsschutz	4
4 Botanischer Naturschutz	5
5 Zoologischer Naturschutz	6
6 Gewässerschutz einschliesslich Hydrobiologie	6
a) <i>Allgemeines</i>	6
b) <i>Physik und Chemie der Binnengewässer</i>	8
c) <i>Pflanzen- und Tierwelt der Binnengewässer</i>	8
d) <i>Gewässerverschmutzung und Abwasserreinigung</i>	9
7 Reservate. Nationalpark	11
8 Naturschutz im Ausland	11

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur *	12
B Elementar- und Schulmathematik	13
C Grundlagen	14
D Algebra	14
E Zahlentheorie	14

* 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	15
1 Allgemeines	15
2 Mengenlehre	15
3 Reelle Funktionen. Reihen	16
4 Komplexe Funktionen	16
5 Differentialgleichungen. Variationsrechnung	17
6 Funktionalanalysis.	17
G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik	18
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik	19
J Topologie	20
K Geometrie	21
1 Grundlagen. Elementargeometrie	21
2 Algebraische Geometrie	22
3 Differentialgeometrie	—
4 Topologische Differentialgeometrie	22
5 Allgemeine metrische Geometrie	—

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur *	23
B Theoretische Astronomie und Astrophysik	24
C Praktische Astronomie und Astrophysik	25
D Sonnensystem	26
E Sterne und Sternsysteme	28
F Astronautik	28
G Geodäsie. Vermessungswesen. Kartographie. Nautik	29
H Chronologie. Chronometrie	31

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur *	31
B Theoretische Physik	34
C Mechanik, Dynamik, Längenmessung	37
D Akustik inkl. Elektro-Akustik	41
E Licht- und Elektronenoptik	41
F Wärmelehre	44
G Magnetismus, Elektromagnetismus	46
H Elektrizität, Elektrotechnik, Elektromagnet. Wellen	47
J Festkörperphysik	52
K Molekular- und Atomphysik (ohne Kernphysik)	54
L Elementarpartikel, Korpuskeln, Atomkerne, Photonen	58
M Korpuskulare Wechselwirkungen, Radioaktivität, Röntgen-, γ- und kosmische Strahlen	60
N Reaktoren : Zubehör und Betrieb	64
O Partikeltechnik : Erzeugung, Optik, Beschleunigung, Nachweis, Messen und Messeinrichtungen	66

* Siehe Fussnote S. V.

P Strahlenwirkung ; Strahlungstherapie, Schutzmassnahmen	72
Q Isotopen, Radioelemente ; Anwendungen	72

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur *	74
B Theoretische Chemie	76
1 Physikalische Chemie	76
a) <i>Allgemeines</i>	76
b) <i>Thermochemie</i>	76
c) <i>Chemische Mechanik</i>	76
d) <i>Elektrochemie</i>	79
e) <i>Photochemie</i>	80
f) <i>Strahlungchemie</i>	80
g) <i>Kolloidchemie</i>	81
2 Stöchiometrie	82
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen <i>Salze</i>	82
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	84
5 Chemische Struktur <i>Polymerie</i>	84
C Experimentalchemie	85
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte	85
2 Oxydation. Ozonisation	86
3 Organisch-chemische Sonderverfahren	86
4 Biologische Verfahren	87
D Analytische Chemie	87
1 Allgemeines	87
2 Anorganisch-chemische Analyse	87
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse	88
4 Qualitative Analyse	88
5 Quantitative Analyse	89
a) <i>Allgemeines</i>	89
b) <i>Quantitative Mikroanalyse</i>	89
c) <i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	90
E Anorganische Chemie	92
1 Allgemeines, Lehrbücher	92
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen	92
3 Metalle und ihre Verbindungen	94
F Organische Chemie	96
1 Allgemeines, Lehrbücher	96
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen	97
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen	98
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen <i>Mono- und Polysaccharide</i>	99
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	101
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	101
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	103
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	103
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe</i>	103

* Siehe Fussnote S. V.

e) Sauerstoffreie Derivate	103
f) Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen	104
g) Einkernige aromatische Säuren	104
h) Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole	106
i) Monocyclische Terpene	106
k) Pinane. Camphane	—
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate	106
Kondensierte cyclische Verbindungen	107
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, Kohlenhydrate, Glykoside	113
Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene	114
Kohlenhydrate. Glykoside	115
c) Sterine	117
d) Gallenstoffe	119
e) Alkaloide	119
Alkaloide der Chinolin- und der Isochinoliningruppe	120
f) Nervensubstanzen	121
g) Proteine. Eiweisskörper	121
Proteide	122
Polypeptide. Aminosäuren	123
h) Natürliche Farbstoffe. Carotinoide	124
i) Sonstige Naturstoffe	124
G Angewandte Chemie	125
1 Agrikulturchemie	125
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie	125
a) Allgemeines	125
b) Milch und Milchprodukte	126
c) Wein und Obstsaft	126
d) Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände	127
3 Pharmazeutische Chemie	129
4 Physiologische Chemie	132
5 Technische Chemie	133
a) Industrielle Chemie	133
Allgemeines	133
Organisch-chemische Industrien	134
b) Mechanische Technologie	138
Kunststoffe	138

VI URGESCHICHTE

A Allgemeine Literatur *	140
B Palaeolithicum. Mesolithicum	141
C Neolithicum	141
D Bronzezeit	141
E Eisenzeit	142
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme	142
G Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie	142

* Siehe Fussnote S. V.

VII ANTHROPOLOGIE UND HUMANGENETIK

A Allgemeine Literatur *	143
B Anthropogenie. Ursprung des Menschen	144
C Somatologie	144
D Morphologie	145
E Rasse und Rassenmerkmale	145
F Vererbung und Eugenik	147
1 Erblichkeit und Vererbungsgesetze	147
2 Vererbung der Missbildungen	148
3 Variabilität und Variationen. Mutationen (Zwillinge)	150
4 Wirkung äusserer Faktoren	—
5 Selektive Prozesse im allgemeinen	151
6 Mischung. Kreuzung. Bastardierung	—
7 Physische Verschlechterung und Entartung	152
8 Rassenverbesserung. Eugenik	152

VIII MIKROBIOLOGIE. BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	152
B Mikrobiologische Technik	153
C Morphologie und Cytologie der Mikroorganismen	154
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen	154
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen	155
F Biologische Chemie	156
1 Enzyme. Fermente. Gärung	156
2 Wirkstoffe : Hormone. Vitamine	158
G Systematik der Mikroorganismen	161
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira	161
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien	162

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur *	163
B Allgemeine Botanik	165
1 Morphologie, Anatomie	165
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran	165
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploidie	166
4 Ontogenie. Embryologie	—
5 Physiologie	166
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Stoffwechsel. Parasitismus. Saprophytismus. Symbiose</i>	166
c) <i>Wachstum. Bewegung. Osmose.</i>	168
d) <i>Wirkstoffe : Hormone und Vitamine</i>	169
6 Phytochemie	170
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	171
C Spezielle Botanik	172
1 Systematische Botanik	172
a) <i>Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur</i>	172

* Siehe Fussnote S. V.

b) <i>Kryptogamen</i>	172
ba) <i>Algen</i>	172
bb) <i>Pilze und Flechten</i>	173
<i>Allgemeines</i>	173
<i>Ascomyceten</i>	173
<i>Basidiomyceten</i>	174
<i>Imperfekte und andere Pilze</i>	175
<i>Flechten</i>	175
bc) <i>Moospflanzen und Gefässkryptogamen</i>	175
c) <i>Phanerogamen</i>	176
ca) <i>Gymnospermen</i>	—
cb) <i>Angiospermen</i>	176
<i>Monocotyledonen</i>	176
<i>Dicotyledonen</i>	176
2 Pflanzengeographie	176
a) <i>Allgemeines</i>	176
b) <i>Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse</i>	176
c) <i>Soziologie</i>	177
d) <i>Oekologie. Ethologie</i>	178
e) <i>Floristik</i>	178
<i>Schweizer Flora</i>	178
<i>Europa ohne Schweiz</i>	179
<i>Übrige Erdteile</i>	180
3 Angewandte Botanik	180
a) <i>Agrikulturbotanik</i>	180
b) <i>Forstbotanik</i>	181
c) <i>Hortikulturbotanik. Dendrologie</i>	181
d) <i>Pharmazeutische Botanik</i>	181

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	182
B Allgemeine Zoologie	186
1 Morphologie. Histologie. Genetik. Embryologie. Strahlenbiologie	186
a) <i>Allgemeines</i>	186
b) <i>Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie</i>	186
c) <i>Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe</i>	187
d) <i>Strahlenbiologie und Strahlenschutz</i>	190
e) <i>Karyologie</i>	190
f) <i>Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution</i>	191
g) <i>Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik</i>	191
h) <i>Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und postembryonales Wachstum</i>	192
i) <i>Regeneration</i>	194
k) <i>Gerontologie, Altersbestimmung</i>	195
2 Physiologie	195
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Ernährung und Stoffwechsel</i>	195
c) <i>Reiz- und Sinnesphysiologie</i>	196
d) <i>Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen</i>	197
e) <i>Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf</i>	197

* Siehe Fussnote S. V.

f) <i>Verhalten. Ethologie</i>	197
g) <i>Bewegungsphysiologie</i>	199
3 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	199
a) <i>Allgemeines</i>	199
b) <i>Wirbellose Tiere</i>	199
c) <i>Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten</i>	200
d) <i>Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien</i>	200
e) <i>Vögel. Ornithologie</i>	201
f) <i>Vogelzug</i>	203
g) <i>Säugetiere</i>	203
h) <i>Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung</i>	204
i) <i>Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung</i>	205
C Systematische Zoologie	206
1 Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur	206
2 Evertebrata	206
a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	206
b) <i>Mollusca</i>	207
c) <i>Vermes</i>	207
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	207
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	208
f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	208
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	208
h) <i>Psocoidea. Thysanoperoidea</i>	—
i) <i>Hemipteroidea</i>	—
k) <i>Coleopteroidea</i>	209
l) <i>Hymenopteroidea</i>	209
m) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	210
n) <i>Lepidoptera</i>	210
o) <i>Diptera. Aphaniptera</i>	210
3 Vertebrata	211
a) <i>Pisces</i>	—
b) <i>Amphibia. Reptilia</i>	211
c) <i>Aves</i>	211
d) <i>Mammalia</i>	212

XI/XVII MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeine Literatur *	213
------------------------------------	-----

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie	217
1 Allgemeines	217
2 Einzeluntersuchungen	217
a) <i>Allgemeines</i>	217
b) <i>Edelsteine</i>	220
c) <i>Tonmineralien</i>	220
B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde (ohne sedimentäre Lagerstätten)	221
1 Allgemeines	221
2 Vorkommen i. d. Schweiz und i. d. angrenz. Gebieten	221
3 Ausserschweizerische Vorkommen	223

* Siehe Fussnote S. V.

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Geochemie. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie)	223
B Technische Petrographie	226
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin)	—
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen	—
E Regionale Petrographie	227
1 Petrographie der Schweiz und der angrenz. Gebiete	227
2 Petrographie ausserschweizerischer Gebiete	228

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie	230
B Regionale Geologie	232
1 Regionale Geologie der Schweiz und der angrenz. Gebiete	232
a) <i>Schweiz im allgemeinen</i>	232
b) <i>Schweizeralpen im allgemeinen</i>	233
c) <i>Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie</i>	233
d) <i>Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin</i>	234
e) <i>Mittelland</i>	235
f) <i>Juragebirge und Rheintalgraben</i>	236
g) <i>Geologische Karten und Reliefs</i>	238
h) <i>Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)</i>	238
i) <i>Geologie des Quartärs</i>	239
k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung</i>	241
l) <i>Hydrogeologie</i>	241
m) <i>Technische Geologie</i>	242
n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i>	246
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie	247
a) <i>Europa</i>	247
b) <i>Afrika</i>	248
c) <i>Amerika und Arktis</i>	249
d) <i>Asien. Australien</i>	250

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines	250
Problematika	251
B Palaeophytologie	251
C Palaeozoologie	252
1 Faunen	252
2 Protista. Protozoa	252
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda	253
4 Mollusca. Echinodermata	253
5 Annelida. Arthropoda	254
6 Pisces	255
7 Amphibia. Reptilia. Aves	255
8 Mammalia	256

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines	258
B Höhlenflora und -Fauna	258
C Regionale Höhlenkunde	259

XVI BODENKUNDE

260

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde	262
1 Allgemeines	—
2 Schwerkraft und Isostasie	262
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität	262
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern	262
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe	263
6 Angewandte Geophysik	263
7 Verschiedenes	263
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre	263
1 Allgemeines. Grenzgebiete	263
2 Hydrometeorologie	264
3 Wasserläufe	264
4 Seen	264
5 Meere	265
6 Unterirdisches Wasser und Quellen	266
7 Wasserhaushalt	266
8 Schnee und Eis	266
a) Allgemeines	266
b) Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis	267
c) Schnee	267
d) Rezente Gletscher	268
e) Prähistorische Gletscher	269
f) Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost	269
C Meteorologie. Klimatologie = Physik der Atmosphäre	270
1 Allgemeine Literatur *	270
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Übermittlung. Techn. Einrichtungen	270
3 Aerologie (Technik und Ergebnisse)	271
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte	271
5 Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen (Instrumente, Methoden, Ergebnisse)	272
6 Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen	273
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge	275
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie .	275
9 Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage	275
10 Klimatologie	276
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen	276
12 Technische Anwendungen	276

* Siehe Fussnote S. V.

XVIII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie *	277
B Regionale Geographie	279
1 Schweiz und Grenzgebiete	279
a) <i>Allgemeines</i>	279
b) <i>Naturgeographie</i>	281
c) <i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i>	281
ca) <i>Allgemeines</i>	281
cb) <i>Bevölkerungsgeographie</i>	282
cc) <i>Siedlungsgeographie</i>	282
cd) <i>Wirtschaftsgeographie</i>	283
ce) <i>Verkehrsgeographie</i>	284
cf) <i>Politische Geographie. Militärgeographie</i>	286
cg) <i>Ortsnamenkunde</i>	286
d) <i>Einzelne Gebiete</i>	286
da) <i>Grössere Teile</i>	286
db) <i>Jura</i>	287
dc) <i>Mittelland</i>	289
dd) <i>Alpen</i>	296
de) <i>Südschweiz</i>	299
2 Ausland	300
a) <i>Europa ohne Schweiz</i>	300
b) <i>Afrika</i>	302
c) <i>Amerika</i>	302
d) <i>Asien</i>	303
e) <i>Südsee. Ozeanien</i>	303
f) <i>Polargebiete</i>	304
g) <i>Ganze Erde</i>	—

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A Allgemeines *	304
B Standortsfaktoren. Biologie	304
C Waldbau	306
D Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen	309
E Forstschutz	311
F Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände. Vermessung und Kartierung	312
G Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung	314
H Handel mit Forsterzeugnissen	314
I Forsterzeugnisse und ihre Verwendung	315
K Forstpolitik	317

* Siehe Fussnote S. V.