

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:	37 (1961)
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: 11.01.2026

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

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur *	9
B Elementar- und Schulmathematik	10
C Grundlagen	11
D Algebra	11

* 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	11
F Analysis	12
1 Mengenlehre	12
2 Reelle Funktionen. Reihen	12
3 Komplexe Funktionen	12
4 Differentialgleichungen. Variationsrechnung	12
5 Funktionalanalysis	12
G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik	13
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik	14
J Topologie	16
K Geometrie	17
1 Grundlagen. Elementargeometrie	17
2 Algebraische Geometrie	—
3 Differentialgeometrie	17
4 Topologische Differentialgeometrie	18
5 Allgemeine metrische Geometrie	18

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur *	18
B Theoretische Astronomie und Astrophysik	21
C Praktische Astronomie und Astrophysik	22
D Sonnensystem	23
E Sterne und Sternsysteme	25
F Astronautik	25
G Geodäsie. Vermessungswesen. Kartographie. Nautik	27
H Chronologie. Chronometrie	29

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur *	29
B Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik	31
C Mechanik	33
D Akustik und Ultraschall	36
E Optik	37
F Wärmelehre	39
G Magnetismus. Elektromagnetismus	41
H Elektrizität	42
J Molekularphysik und Atomphysik	46
K Halbleiter	47
L Kernphysik	48
M Physik der Elementarteilchen	54
N Kanalstrahlröhren. Bildwandler. Teilchenbeschleuniger, wie Betatron, Zyklotron...	58

* Siehe Fussnote S. V.

O Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen und Betriebsstoffe	59
P Röntgen-, Elektronen- und Ionenstrahlen sowie Strahlen kosmischen und kernphysikalischen Ursprungs	64
Q Radioaktivität und radioaktive Isotope	65

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur *	66
B Theoretische Chemie	68
1 Physikalische Chemie	68
a) <i>Allgemeines</i>	68
b) <i>Thermochemie</i>	68
c) <i>Chemische Mechanik</i>	69
d) <i>Elektrochemie</i>	70
e) <i>Photochemie</i>	71
f) <i>Strahlungchemie</i>	71
g) <i>Kolloidchemie</i>	72
2 Stöchiometrie	72
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen	73
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	—
5 Chemische Struktur	73
<i>Polymerie</i>	75
C Experimentalchemie	75
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte	75
2 Oxydation. Ozonisation	75
3 Organisch-chemische Sonderverfahren	76
4 Biologische Verfahren	76
D Analytische Chemie	76
1 Allgemeines	76
2 Anorganisch-chemische Analyse	77
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse	77
4 Qualitative Analyse	77
5 Quantitative Analyse	78
a) <i>Allgemeines</i>	78
b) <i>Quantitative Mikroanalyse</i>	78
c) <i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	78
E Anorganische Chemie	80
1 Allgemeines, Lehrbücher	80
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen	81
3 Metalle und ihre Verbindungen	82
F Organische Chemie	85
1 Allgemeines, Lehrbücher	85
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen	85
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen	86
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen	86
<i>Mono- und Polysaccharide</i>	89
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	90
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	90
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	—
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	90
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe</i>	91

* Siehe Fussnote S. V.

e) Sauerstoffreie Derivate	91
f) Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen	92
g) Einkernige aromatische Säuren	93
h) Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole	93
i) Monocyclische Terpene	—
k) Pinane. Camphane	—
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate	94
Kondensierte cyclische Verbindungen	95
7 Heterocyclische Verbindungen	96
8 Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe	99
Pyridinverbindungen	101
9 Naturkörper	102
a) Allgemeines	102
b) Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside	102
Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene	103
Kohlenhydrate. Glykoside	103
c) Sterine	104
d) Gallenstoffe	—
e) Alkaloide	106
Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingeruppe	107
f) Nervenstoffe	108
g) Proteine. Eiweisskörper	108
h) Natürliche Farbstoffe. Carotinoide	111
i) Sonstige Naturstoffe	112
G Angewandte Chemie	113
1 Agrikulturchemie	113
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie	113
a) Allgemeines	113
b) Milch und Milchprodukte	114
c) Wein und Obstsaft	115
d) Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände	117
3 Pharmazeutische Chemie	119
4 Physiologische Chemie	122
5 Technische Chemie	123
a) Industrielle Chemie	123
Allgemeines	123
Organisch-chemische Industrien	124
b) Mechanische Technologie	125
Kunststoffe	125

VI URGESCHICHTE

A Allgemeine Literatur *	126
B Palaeolithicum. Mesolithicum	126
C Neolithicum	127
D Bronzezeit	127
E Eisenzeit	128
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme	128
G Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie	128
H Prähistorische Kunst	—

* Siehe Fussnote S. V.

VII ANTHROPOLOGIE UND HUMANGENETIK

A Allgemeine Literatur *	129
B Anthropogenie. Ursprung des Menschen	130
C Somatologie	131
D Morphologie	131
E Rasse und Rassenmerkmale	132
F Vererbung und Eugenik	133
1 Erblichkeit und Vererbungsgesetze	133
2 Vererbung der Missbildungen	134
3 Variabilität und Variationen. Mutationen (Zwillinge)	137
4 Wirkung äusserer Faktoren	138
5 Selektive Prozesse im allgemeinen	138
6 Mischung. Kreuzung. Bastardierung	—
7 Physische Verschlechterung und Entartung	139
8 Rassenverbesserung. Eugenik	—

VIII MIKROBIOLOGIE. BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	140
B Mikrobiologische Technik	140
C Morphologie und Cytologie der Mikroorganismen	142
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen	143
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen	144
F Biologische Chemie	146
1 Enzyme. Fermente. Gärung	146
2 Wirkstoffe : Hormone. Vitamine	150
G Systematik der Mikroorganismen	152
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira	152
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien	155

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur *	155
B Allgemeine Botanik	158
1 Morphologie, Anatomie	158
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran	158
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploidie	159
4 Ontogenie. Embryologie	—
5 Physiologie	160
a) <i>Allgemeines</i>	160
b) <i>Stoffwechsel. Parasitismus. Saprophytismus. Symbiose</i>	160
c) <i>Wachstum. Bewegung. Osmose</i>	162
d) <i>Wirkstoffe : Hormone und Vitamine</i>	163
6 Phytochemie	164
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	166
C Spezielle Botanik	167
1 Systematische Botanik	167
a) <i>Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur</i>	167

* Siehe Fussnote S. V.

b) <i>Kryptogamen</i>	167
ba) <i>Algen</i>	167
bb) <i>Pilze und Flechten</i>	168
<i>Allgemeines</i>	168
<i>Ascomyceten</i>	169
<i>Basidiomyceten</i>	169
<i>Imperfekte und andere Pilze</i>	170
<i>Flechten</i>	170
bc) <i>Moospflanzen und Gefässkryptogamen</i>	171
c) <i>Phanerogamen</i>	171
ca) <i>Gymnospermen</i>	—
cb) <i>Angiospermen</i>	171
<i>Monocotyledonen</i>	171
<i>Dicotyledonen</i>	171
2 Pflanzengeographie	173
a) <i>Allgemeines</i>	173
b) <i>Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse</i>	173
c) <i>Soziologie</i>	173
d) <i>Oekologie. Ethologie</i>	174
e) <i>Floristik</i>	174
<i>Schweizer Flora</i>	174
<i>Europa ohne Schweiz</i>	175
<i>Übrige Erdteile</i>	176
3 Angewandte Botanik	176
a) <i>Agrikulturbotanik</i>	176
b) <i>Forstbotanik</i>	176
c) <i>Hortikulturbotanik. Dendrologie</i>	176
d) <i>Pharmazeutische Botanik</i>	178

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	178
B Allgemeine Zoologie	182
1 Morphologie. Histologie. Genetik. Embryologie. Strahlenbiologie	182
a) <i>Allgemeines</i>	182
b) <i>Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie</i>	183
c) <i>Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe</i>	184
d) <i>Strahlenbiologie und Strahlenschutz</i>	188
e) <i>Karyologie</i>	190
f) <i>Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution</i>	192
g) <i>Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik</i>	192
h) <i>Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und postembryonales Wachstum</i>	194
i) <i>Regeneration</i>	196
k) <i>Gerontologie</i>	196
2 Physiologie	197
a) <i>Allgemeines</i>	197
b) <i>Stoffwechsel</i>	197
c) <i>Reiz- und Sinnesphysiologie</i>	198
d) <i>Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen</i>	198
e) <i>Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf</i>	199

* Siehe Fussnote S. V.

f) <i>Verhalten. Ethologie</i>	199
g) <i>Bewegungsphysiologie</i>	200
3 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	200
a) <i>Allgemeines</i>	200
b) <i>Wirbellose Tiere</i>	201
c) <i>Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten</i>	202
d) <i>Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien</i>	203
e) <i>Vögel. Ornithologie</i>	203
f) <i>Vogelzug</i>	205
g) <i>Säugetiere</i>	206
h) <i>Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung</i>	207
i) <i>Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung</i>	208
C Systematische Zoologie	209
1 Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur	209
2 Evertebrata	209
a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	—
b) <i>Mollusca</i>	209
c) <i>Vermes</i>	209
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	210
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	211
f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	211
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	211
h) <i>Psocoidea. Thysanoperoidea</i>	—
i) <i>Hemipteroidea</i>	211
k) <i>Coleopteroidea</i>	211
l) <i>Hymenopteroidea</i>	212
m) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	213
n) <i>Lepidoptera</i>	213
o) <i>Diptera. Aphaniptera</i>	214
3 Vertebrata	214
a) <i>Pisces</i>	214
b) <i>Amphibia. Reptilia</i>	214
c) <i>Aves</i>	214
d) <i>Mammalia</i>	215

XI/XVII MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeine Literatur *	216
------------------------------------	-----

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie	219
1 Allgemeines	219
2 Einzeluntersuchungen	219
a) <i>Allgemeines</i>	219
b) <i>Edelsteine</i>	221
c) <i>Tonmineralien</i>	222
B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde (ohne sedimentäre Lagerstätten)	222
1 Allgemeines	222
2 Vorkommen i. d. Schweiz und i. d. angrenz. Gebieten	223
3 Ausserschweizerische Vorkommen	224

* Siehe Fussnote S. V.

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Geochemie. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie)	225
B Technische Petrographie	227
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin)	228
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen	228
E Regionale Petrographie	228
1 Petrographie der Schweiz und der angrenz. Gebiete	228
2 Petrographie ausserschweizerischer Gebiete	230

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie	231
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>	232
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>	234
f) <i>Juragebirge und Rhenthalgraben</i>	235
g) <i>Geologische Karten und Reliefs</i>	236
h) <i>Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)</i>	236
i) <i>Geologie des Quartärs</i>	236
k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung</i>	238
l) <i>Hydrogeologie</i>	238
m) <i>Technische Geologie</i>	239
n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i>	241
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie	242
a) <i>Europa</i>	242
b) <i>Afrika</i>	242
c) <i>Amerika und Arktis</i>	243
d) <i>Asien. Australien</i>	244

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines	245
Problematica	—
B Palaeophytologie	245
C Palaeozoologie	245
1 Faunen	245
2 Protista. Protozoa	245
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda	—
4 Mollusca. Echinodermata	246
5 Annelida. Arthropoda	247
6 Pisces	—
7 Amphibia. Reptilia. Aves	—
8 Mammalia	247

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines	247
B Höhlenflora und -Fauna	248
C Regionale Höhlenkunde	248

XVI BODENKUNDE

249

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde	251
1 Allgemeines	—
2 Schwerkraft und Isostasie	251
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität	—
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern	251
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe	252
6 Angewandte Geophysik	252
7 Verschiedenes	—
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre	253
1 Allgemeines. Grenzgebiete	253
2 Hydrometeorologie	253
3 Wasserläufe	253
4 Seen	253
5 Meere	254
6 Unterirdisches Wasser und Quellen	254
7 Wasserhaushalt	254
8 Schnee und Eis	254
a) Allgemeines	254
b) Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis	254
c) Schnee	255
d) Rezente Gletscher	256
e) Prähistorische Gletscher	257
f) Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost	—
C Meteorologie. Klimatologie = Physik der Atmosphäre	257
1 Allgemeine Literatur *	257
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Übermittlung. Techn. Einrichtungen	—
3 Aerologie (Technik und Ergebnisse)	258
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte	258
5 Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen (Instrumente, Methoden, Ergebnisse)	259
6 Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen	260
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge	261
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie	262
9 Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage	262
10 Klimatologie	263
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen	263
12 Technische Anwendungen	264

* Siehe Fussnote S. V.

XVIII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie *	265
B Regionale Geographie	268
1 Schweiz und Grenzgebiete	268
a) <i>Allgemeines</i>	268
b) <i>Naturgeographie</i>	270
c) <i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i>	270
ca) <i>Allgemeines</i>	—
cb) <i>Bevölkerungsgeographie</i>	270
cc) <i>Siedlungsgeographie</i>	270
cd) <i>Wirtschaftsgeographie</i>	271
ce) <i>Verkehrsgeographie</i>	271
cf) <i>Politische Geographie. Militärgeographie</i>	272
cg) <i>Ortsnamenkunde</i>	272
d) <i>Einzelne Gebiete</i>	273
da) <i>Grössere Teile</i>	273
db) <i>Jura</i>	273
dc) <i>Mittelland</i>	275
dd) <i>Alpen</i>	281
de) <i>Südschweiz</i>	283
2 Ausland	284
a) <i>Europa ohne Schweiz</i>	284
b) <i>Afrika</i>	286
c) <i>Amerika</i>	286
d) <i>Asien</i>	286
e) <i>Südsee. Ozeanien</i>	287
f) <i>Polargebiete</i>	287
g) <i>Ganze Erde</i>	287

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A Allgemeines *	288
B Standortsfaktoren. Biologie	288
C Waldbau	289
D Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen	291
E Forstschutz	292
F Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände. Vermessung und Kartierung	293
G Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung	294
H Handel mit Forsterzeugnissen	295
I Forsterzeugnisse und ihre Verwendung	296
K Forstpolitik	297

* Siehe Fussnote S. V.