

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:	33 (1957)
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: 10.01.2026

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	1
B Naturforschende Gesellschaften	1
C Kongresse	1
D Forschungsinstitute. Laboratorien. Naturhist. Museen und Sammlungen. Ausstellungen. Schulen. Expeditionen	2
E Allgemeines : Einzel-, methodische und philosophische Fragen. Forschungsmethoden. Lehr- und Handbücher. Populäre Darstellungen. Gesammelte Abhandlungen und Gesamtausgaben	3
F Biographien von allgemeinen Naturforschern. Personalbibliographien. Geschichte	4
G Naturschutz	4
1 Allgemeines	4
2 Berichte. Kommissionen	5
3 Landschaftsschutz	6
4 Botanischer Naturschutz	6
5 Zoologischer Naturschutz	6
6 Gewässerschutz einschliesslich Hydrobiologie	6
a) <i>Allgemeines</i>	6
b) <i>Physik und Chemie der Binnengewässer</i>	7
c) <i>Pflanzen- und Tierwelt der Binnengewässer</i>	7
d) <i>Gewässerverschmutzung und Abwasserreinigung</i>	8
7 Reservate. Nationalpark	10
8 Naturschutz im Ausland	11

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur *	11
B Elementar- und Schulmathematik	13
C Grundlagen	15
D Algebra	15

* Der Abschnitt A (Allgemeine Literatur) der Abteilungen II (Mathematik) bis XVIII (Geographie) wird je nach Bedarf unterteilt entsprechend den Abschnitten A bis F der Abteilung I (Naturwissenschaft im allgemeinen).

E Zahlentheorie	16
F Analysis	17
1 Mengenlehre	17
2 Reelle Funktionen. Reihen	17
3 Komplexe Funktionen	18
4 Differentialgleichungen. Variationsrechnung	19
5 Funktionalanalyse	19
G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik	20
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik	21
I Topologie	23
K Geometrie	23
1 Grundlagen. Elementargeometrie	23
2 Algebraische Geometrie	24
3 Differentialgeometrie	24
4 Allgemeine metrische Geometrie	25

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur *	26
B Theoretische Astronomie und Astrophysik	28
C Praktische Astronomie und Astrophysik	28
D Sonnensystem	29
E Sterne und Sternsysteme	31
F Astronautik	31
G Geodäsie, Vermessungswesen, Kartographie, Nautik	32
H Chronologie. Chronometrie	36

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur *	36
B Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik	38
C Mechanik	39
D Akustik und Ultraschall	40
E Optik	40
F Wärmelehre	42
G Magnetismus. Elektromagnetismus	43
H Elektrizität	47
J Molekularphysik und Atomphysik	50
K Halbleiter	53
L Kernphysik	54
M Physik der Elementarteilchen	57
N Kanalstrahlröhren. Bildwandler. Teilchenbeschleuniger, wie Betatron, Zyklotron...	59

* Siehe Fussnote S. V.

O Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen und Betriebsstoffe	60
P Röntgen-, Elektronen- und Ionenstrahlen sowie Strahlen kosmischen und kernphysikalischen Ursprungs	60

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur *	61
B Theoretische Chemie	63
1 Physikalische Chemie	63
a) <i>Allgemeines</i>	63
b) <i>Thermochemie</i>	63
c) <i>Chemische Mechanik</i>	64
d) <i>Elektrochemie</i>	66
e) <i>Photochemie</i>	67
f) <i>Kolloidchemie</i>	67
2 Stöchiometrie	67
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen	68
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	69
5 Chemische Struktur <i>Polymerie</i>	69 70
C Experimentalchemie	71
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte	71
2 Oxydation. Ozonation	72
3 Organisch-chemische Sonderverfahren	73
4 Biologische Verfahren	74
D Analytische Chemie	74
1 Allgemeines	74
2 Anorganisch-chemische Analyse	74
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse	74
4 Qualitative Analyse	75
5 Quantitative Analyse	75
a) <i>Allgemeines</i>	75
b) <i>Quantitative Mikroanalyse</i>	76
c) <i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	77
E Anorganische Chemie	79
1 Allgemeines	79
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen	79
3 Metalle und ihre Verbindungen	80
F Organische Chemie	82
1 Allgemeines	82
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen	83
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen	84
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen <i>Mono- und Polysaccharide</i>	85 88
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	89
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	90
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	91
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	91
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe</i>	91

* Siehe Fussnote S. V.

e) Sauerstoffreie Derivate	92
f) Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen	92
g) Einkernige aromatische Säuren	93
h) Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole	95
i) Monocyclische Terpene	97
k) Pinane. Camphane	—
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate	97
Kondensierte cyclische Verbindungen	98
7 Heterocyclische Verbindungen	99
8 Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe	102
Pyridinverbindungen	105
9 Naturkörper	106
a) Allgemeines	106
b) Kohlenwasserstoffe : Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlehydrate, Glykoside	106
Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene	106
Kohlehydrate. Glykoside	108
c) Sterine	110
d) Gallenstoffe	—
e) Alkaloide	112
Alkaloide der Chinolin- und der Isochinoliningruppe	114
f) Nervensubstanzen	115
g) Proteine. Eiweisskörper	116
h) Natürliche Farbstoffe. Carotinoide	118
i) Sonstige Naturstoffe	119
G Angewandte Chemie	120
1 Agrikulturchemie	120
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie	121
a) Allgemeines	121
b) Milch und Milchprodukte	121
c) Wein und Obstsaft	122
d) Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände	123
3 Pharmazeutische Chemie	124
4 Physiologische Chemie	128
5 Technische Chemie	129
a) Industrielle Chemie	129
Allgemeines	129
Organisch-chemische Industrien	131
b) Mechanische Technologie	132
Kunststoffe	132

VI URGESCHICHTE

A Allgemeine Literatur *	135
B Palaeolithicum. Mesolithicum	136
C Neolithicum	136
D Bronzezeit	136
E Eisenzeit	136
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme	137
G Verschiedene Epochen	137
H Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie	137
I Prähistorische Kunst	138

* Siehe Fussnote S. V.

VII ANTHROPOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	138
B Anthropogenie. Ursprung des Menschen	139
C Somatologie	140
D Morphologie	140
E Rasse und Rassenmerkmale	142
F Vererbung und Eugenik	145
1 Erblichkeit und Vererbungsgesetze	145
2 Variabilität und Variationen. Mutationen (Zwillinge)	151
3 Wirkung äusserer Faktoren	154
4 Selektive Prozesse im allgemeinen	154
5 Mischung. Kreuzung. Bastardierung	155
6 Physische Verschlechterung und Entartung	155
7 Rassenverbesserung. Eugenik	155

VIII MIKROBIOLOGIE BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	155
B Mikrobiologische Technik	156
C Morphologie der Mikroorganismen	156
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen	156
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen	158
F Biologische Chemie	158
1 Enzyme. Fermente. Gärung	158
2 Wirkstoffe : Hormone. Vitamine	160
G Systematik der Mikroorganismen	161
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira	161
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien	161

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur *	162
B Allgemeine Botanik	164
1 Morphologie	164
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran	165
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploidie	166
4 Ontogenie. Embryologie	—
5 Physiologie	167
a) Stoffwechsel. Parasitismus. Saprophytismus. Symbiose	167
b) Wachstum. Bewegung	168
c) Oekologie. Ethologie	—
d) Wirkstoffe : Hormone und Vitamine	169
6 Phytochemie	170
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	171
C Spezielle Botanik	172
1 Systematische Botanik	172
a) Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur	172

* Siehe Fussnote S. V.

b) <i>Kryptogamen</i>	173
ba) <i>Algen</i>	173
bb) <i>Pilze und Flechten</i>	173
<i>Allgemeines</i>	173
<i>Ascomyceten</i>	174
<i>Andere Pilze</i>	175
bc) <i>Moospflanzen und Gefässkryptogamen</i>	176
c) <i>Phanerogamen</i>	176
ca) <i>Gymnospermen</i>	—
cb) <i>Angiospermen</i>	176
<i>Monocotyledonen</i>	176
<i>Dicotyledonen</i>	176
2 Pflanzengeographie	177
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse</i>	177
c) <i>Soziologie</i>	177
d) <i>Oekologie. Ethologie</i>	178
e) <i>Floristik</i>	179
<i>Schweizer Flora</i>	179
<i>Europa ohne Schweiz</i>	180
<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	184
1 Morphologie. Genetik. Embryologie	184
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie</i>	184
c) <i>Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe</i>	185
d) <i>Strahlenbiologie und Strahlenschutz</i>	186
e) <i>Karyologie</i>	186
f) <i>Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution</i>	187
g) <i>Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik</i>	188
h) <i>Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und postembryonales Wachstum</i>	188
i) <i>Regeneration</i>	190
2 Physiologie	191
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Stoffwechsel</i>	191
c) <i>Reiz- und Sinnesphysiologie</i>	191
d) <i>Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen</i>	192
e) <i>Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf</i>	193
f) <i>Verhalten. Ethologie</i>	193

* Siehe Fussnote S. V.

3 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	194
a) <i>Allgemeines</i>	194
b) <i>Wirbellose Tiere</i>	195
c) <i>Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten</i>	196
d) <i>Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien</i>	197
e) <i>Vögel. Ornithologie</i>	197
f) <i>Vogelzug</i>	199
g) <i>Säugetiere</i>	200
h) <i>Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung</i>	200
i) <i>Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung</i>	201
C Systematische Zoologie	202
1 Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur	202
2 Evertebrata	202
a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	202
b) <i>Mollusca</i>	203
c) <i>Vermes</i>	203
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	203
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	206
f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	206
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	207
h) <i>Psocoidea. Thysanoperoidea</i>	—
i) <i>Hemipteroidea</i>	207
k) <i>Coleopteroidea</i>	207
l) <i>Hymenopteroidea</i>	208
m) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	209
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	215
1 Allgemeines	215
2 Einzeluntersuchungen	216
a) <i>Allgemeines</i>	216
b) <i>Edelsteine</i>	217
c) <i>Tonminerale</i>	217
B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde und Geochemie (ohne sedimentäre Lagerstätten)	218
1 Allgemeines	—
2 Schweizerische Vorkommen	218
3 Ausserschweizerische Vorkommen	219

* Siehe Fussnote S. V.

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie)	219
B Technische Petrographie	222
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin)	222
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen	222
E Regionale Petrographie der Schweiz	222
1 Regionale Petrographie der Schweiz	222
2 Regionale Petrographie ausserschweizerischer Gebiete	223

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie	224
B Regionale Geologie	224
1 Regionale Geologie der Schweiz	224
a) <i>Schweiz im allgemeinen</i>	224
b) <i>Schweizeralpen im allgemeinen</i>	225
c) <i>Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie</i>	226
d) <i>Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin</i>	227
e) <i>Mittelland</i>	228
f) <i>Juragebirge und Rheintalgraben</i>	229
g) <i>Geologische Karten und Reliefs</i>	230
h) <i>Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)</i>	231
i) <i>Geologie des Quartärs</i>	232
k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung</i>	234
l) <i>Hydrogeologie</i>	235
m) <i>Technische Geologie</i>	235
n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i>	237
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie	238
a) <i>Europa</i>	238
b) <i>Afrika</i>	239
c) <i>Amerika und Arktis</i>	240
d) <i>Asien. Australien</i>	242

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines	243
Problematika	243
B Palaeophytologie	243
C Palaeozoologie	244
1 Faunen	244
2 Protozoa	245
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda	246
4 Mollusca. Echinodermata	246
5 Annelida. Arthropoda	247
6 Pisces	247
7 Amphibia. Reptilia. Aves	248
8 Mammalia	248

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines	248
B Höhlenflora und -Fauna	249
C Regionale Höhlenkunde	250

XVI BODENKUNDE

251

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde	252
1 Allgemeines	—
2 Schwerkraft und Isostasie	252
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität	—
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern	253
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe	253
6 Angewandte Geophysik	253
7 Verschiedenes	254
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre	254
1 Allgemeines. Grenzgebiete	254
2 Hydrometeorologie	254
3 Wasserläufe	254
4 Seen	255
5 Meere	255
6 Unterirdisches Wasser und Quellen	255
7 Wasserhaushalt	—
8 Schnee und Eis	255
a) Allgemeines	255
b) Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis	256
c) Schnee	256
d) Rezente Gletscher	257
e) Prähistorische Gletscher	258
f) Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost	258
C Meteorologie. Klimatologie = Physik der Atmosphäre	258
1 Allgemeine Literatur *	258
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung u. Uebermittlung. Techn. Einrichtungen	259
3 Aerologie (Messungen in der freien Atmosphäre)	259
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte	260
5 Beobachtungen u. Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen	261
6 Messungen physikalischer u. chemischer Natur. Besondere Erscheinungen	262
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge	265
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie	266
9 Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage	266
10 Klimatologie	267
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen	267
12 Technische Anwendungen	268



* Siehe Fussnote S. V.

XVIII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie *	268
B Regionale Geographie	270
1 Schweiz und Grenzgebiete	270
a) <i>Allgemeines</i>	270
b) <i>Naturgeographie</i>	—
c) <i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i>	272
ca) <i>Allgemeines</i>	272
cb) <i>Bevölkerungsgeographie</i>	272
cc) <i>Siedlungsgeographie</i>	272
cd) <i>Wirtschaftsgeographie</i>	273
ce) <i>Verkehrsgeographie</i>	273
cf) <i>Politische Geographie. Militärgeographie</i>	—
cg) <i>Ortsnamenkunde</i>	273
ch) <i>Einzelne Gebiete</i>	274
2 Ausland	281
a) <i>Europa ohne Schweiz</i>	281
b) <i>Afrika</i>	284
c) <i>Amerika</i>	285
d) <i>Asien</i>	286
e) <i>Südsee. Ozeanien</i>	287
f) <i>Polargebiete</i>	287
g) <i>Ganze Erde</i>	287

* Siehe Fussnote S. V.