

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:	43 (1967)
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: 04.02.2026

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	1
C Kongresse	—
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	2
G Naturschutz	3
1 Allgemeines	3
2 Berichte. Kommissionen	3
3 Landschaftsschutz	3
4 Botanischer Naturschutz	4
5 Zoologischer Naturschutz	4
6 Gewässerschutz einschliesslich Hydrobiologie	5
a) <i>Allgemeines</i>	5
<i>Forschungsmethoden</i>	6
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 Lufthygiene. Luftverunreinigung	9
8 Reservate. Nationalpark	9
9 Naturschutz im Ausland	9

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur *	10
B Elementar- und Schulmathematik	11
C Grundlagen	—
D Algebra	11
E Zahlentheorie	13

* 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	13
1 Kombinatorische Analysis	13
2 Mengenlehre	13
3 Reelle Funktionen. Reihen	14
4 Komplexe Funktionen	14
5 Differentialgleichungen. Variationsrechnung	14
6 Funktionalanalysis. Integralgleichungen	15
G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik	15
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik	16
J Topologie	19
K Geometrie	20
1 Grundlagen. Elementargeometrie	20
2 Projektive Geometrie	—
3 Algebraische Geometrie	21
4 Affine Geometrie	22
5 Differentialgeometrie	22
6 Topologische Differentialgeometrie	23
7 Allgemeine metrische Geometrie	23

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur *	23
B Theoretische Astronomie und Astrophysik	24
C Praktische Astronomie und Astrophysik	24
D Sonnensystem	25
E Sterne und Sternsysteme	26
F Astronautik	28
G Geodäsie. Vermessungswesen. Kartographie. Nautik	28
H Chronologie. Chronometrie	30

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur *	30
B Theoretische Physik	33
C Mechanik, Dynamik, Längenmessung	39
D Akustik inkl. Elektro-Akustik	40
E Licht- und Elektronenoptik	41
F Wärmelehre	43
G Magnetismus, Elektromagnetismus	44
H Elektrizität, Elektrotechnik, Elektromagnet. Wellen	45
J Festkörperphysik	47
K Molekular- und Atomphysik (ohne Kernphysik)	50
L Elementarpartikel, Korpuskeln, Atomkerne, Photonen	51
M Korpuskulare Wechselwirkungen, Radioaktivität, Röntgen-, γ- und kosmische Strahlen	52
N Reaktoren : Zubehör und Betrieb	56
O Partikeltechnik : Erzeugung, Optik, Beschleunigung, Nachweis, Messen und Messeinrichtungen	58

* Siehe Fussnote S. V.

P Strahlenwirkung ; Strahlungstherapie, Schutzmassnahmen	62
Q Isotopen, Radioelemente ; Anwendungen	62

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur *	63
B Theoretische Chemie	64
1 Physikalische Chemie	64
a) <i>Allgemeines</i>	64
b) <i>Thermochemie</i>	65
c) <i>Chemische Mechanik</i>	65
d) <i>Elektrochemie</i>	68
e) <i>Photochemie</i>	69
f) <i>Strahlungchemie</i>	70
g) <i>Kolloidchemie</i>	70
2 Stöchiometrie	71
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen <i>Komplexchemie</i>	71
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	74
5 Chemische Struktur <i>Polymerie</i>	75
C Experimentalchemie	76
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte	76
2 Oxydation. Ozonisation	77
3 Organisch-chemische Sonderverfahren	77
4 Biologische Verfahren	79
D Analytische Chemie	79
1 Allgemeines	79
2 Anorganisch-chemische Analyse	79
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse	80
4 Qualitative Analyse	80
5 Quantitative Analyse	80
a) <i>Allgemeines</i>	80
b) <i>Quantitative Mikroanalyse</i>	82
c) <i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	82
E Anorganische Chemie	84
1 Allgemeines, Lehrbücher	84
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen	84
3 Metalle und ihre Verbindungen	85
F Organische Chemie	88
1 Allgemeines, Lehrbücher	88
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen	89
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen	89
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen <i>Mono- und Polysaccharide</i>	90
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	93
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	93
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	94
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	94
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasser-</i> <i>stoffe</i>	95

* Siehe Fussnote S. V.

e) Sauerstoffreie Derivate	95
f) Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen	96
g) Einkernige aromatische Säuren	96
h) Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole	97
i) Monocyclische Terpene	98
k) Pinane. Camphane	98
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate	99
Kondensierte cyclische Verbindungen	99
7 Heterocyclische Verbindungen, 3-5 atomige Ringe	102
8 Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe	104
Pyridinverbindungen	104
9 Naturkörper	109
a) Allgemeines	—
b) Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside	109
Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene	109
Kohlenhydrate. Glykoside	111
c) Sterine	114
d) Gallenstoffe	—
e) Alkaloide	116
Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe	116
f) Nervenstoffe	117
g) Proteine. Eiweisskörper	118
Proteide	118
Polypeptide. Aminosäuren	118
h) Natürliche Farbstoffe. Carotinoide	120
i) Sonstige Naturstoffe	121
Angewandte Chemie	121
1 Agrikulturchemie	121
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie	122
a) Allgemeines	122
b) Milch und Milchprodukte	123
c) Wein und Fruchtsäfte. Früchte	123
d) Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände	124
3 Pharmazeutische Chemie	125
4 Physiologische Chemie	128
5 Technische Chemie	129
a) Industrielle Chemie	129
Allgemeines und chemische Erzeugnisse i. e. S.	129
Organisch-chemische Industrien	133
b) Mechanische Technologie	133
Kunststoffe	133

VI URGESCHICHTE

A Allgemeine Literatur	136
B Palaeolithicum. Mesolithicum	136
C Neolithicum	136
D Bronzezeit	136
E Eisenzeit	136
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme	136
G Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie	136

VII/X BIOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeines	136
B Vererbung. Variabilität	137
C Entstehung des Lebens und der Arten im allgemeinen	137
D Biochemie im allgemeinen	138

VII ANTHROPOLOGIE UND HUMANGENETIK

A Allgemeine Literatur *	138
B Methoden	138
C Somatologie	138
D Osteologie	139
E Anthropologische Physiologie	139
F Serologie	139
G Rassenkunde	139
H Phylogenie. Fossile Hominiden	139
I Allgemeine Humangenetik	140
K Erbpathologie	141
L Populationsgenetik	143

VIII MIKROBIOLOGIE. BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	—
B Mikrobiologische Technik	144
C Morphologie und Cytologie der Mikroorganismen	144
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen	144
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen	146
F Biologische Chemie	147
1 Allgemeines	147
2 Enzyme. Fermente. Gärung	147
3 Wirkstoffe : Hormone. Vitamine	149
G Systematik der Mikroorganismen	151
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira	151
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien	—

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur *	152
B Allgemeine Botanik	154
1 Morphologie, Anatomie	154
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran	154
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploidie	155
4 Ontogenie	—
5 Physiologie	157
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Ernährung und Stoffwechsel. Saprophytismus. Symbiose</i>	157
c) <i>Embryologie. Wachstum. Reizphysiologie</i>	158
d) <i>Wirkstoffe : Hormone und Vitamine</i>	160
6 Phytochemie	161
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	162

* Siehe Fussnote S. V.

C Spezielle Botanik	162
1 Systematische Botanik	162
a) <i>Allgemeines. Floenwerke. Nomenklatur</i>	162
b) <i>Kryptogamen</i>	163
ba) <i>Algen</i>	163
bb) <i>Pilze und Flechten</i>	163
<i>Allgemeines</i>	163
<i>Ascomyceten</i>	163
<i>Basidiomyceten</i>	164
<i>Imperfekte und andere Pilze</i>	165
<i>Flechten</i>	165
bc) <i>Moospflanzen und Gefässkryptogamen</i>	165
c) <i>Phanerogamen</i>	165
ca) <i>Gymnospermen</i>	165
cb) <i>Angiospermen</i>	165
<i>Monocotyledonen</i>	165
<i>Dicotyledonen</i>	165
2 Pflanzengeographie	166
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse</i>	166
c) <i>Soziologie</i>	166
d) <i>Oekologie. Ethologie</i>	167
e) <i>Floristik</i>	167
<i>Schweizer Flora</i>	167
<i>Europa ohne Schweiz</i>	169
<i>Übrige Erdteile</i>	169
3 Angewandte Botanik	170
a) <i>Agrikulturbotanik</i>	170
b) <i>Forstbotanik</i>	170
c) <i>Hortikulturbotanik. Dendrologie</i>	170
d) <i>Pharmazeutische Botanik</i>	170

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur	171
B Allgemeine Zoologie	174
1 Morphologie. Histologie. Zytologie. Biochemie	174
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie</i>	174
c) <i>Histologie. Zytologie</i>	176
d) <i>Chemie der Zellen und Gewebe</i>	178
e) <i>Karyologie</i>	179
2 Genetik. Embryologie. Evolution	180
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Formale Genetik. Tierzucht</i>	180
c) <i>Populationsgenetik. Artentstehung. Evolution</i>	181
d) <i>Physiologische Genetik</i>	182
e) <i>Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Wachstum</i>	182
f) <i>Regeneration</i>	185
g) <i>Gerontologie. Altersbestimmung</i>	185
h) <i>Strahlenbiologie und Strahlenschutz</i>	185
3 Physiologie	185
a) <i>Allgemeines</i>	185
b) <i>Physiologie der Zellen und Gewebe</i>	186

c) Ernährung und Stoffwechsel	186
d) Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf	187
e) Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen. Pheromone	188
f) Physiologie der Fortpflanzung einschliesslich Histophysiologie der Keimdrüsen	189
g) Bewegungsphysiologie	189
h) Reiz- und Sinnesphysiologie	190
i) Verhalten. Ethologie	190
C Spezielle Zoologie	191
1 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	191
a) Allgemeines	191
b) Wirbellose Tiere, ohne Insekten	192
c) Insekten	192
d) Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten	194
e) Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien	194
f) Vögel. Ornithologie	194
g) Vogelzug	196
h) Säugetiere	197
i) Tierkrankheiten	198
k) Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung. Parasitologie	199
l) Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung	200
2 Systematische Zoologie	201
a) Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur	201
b) Invertebrata	201
ba) Protozoa. Coelenterata. Echinodermata	—
bb) Mollusca	201
bc) Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida	201
bd) Arthropoda excl. Insecta	202
be) Collembola. Protura. Thysanura	—
bf) Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea	202
bg) Orthopteroidea. Blattoidea	—
bh) Psocoidea. Thysanopteroidea	202
bi) Hemipteroidea	202
bk) Coleopteroidea	202
bl) Hymenopteroidea	202
bm) Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera	—
bn) Lepidoptera	203
bo) Diptera. Aphaniptera	203
c) Vertebrata	203
ca) Pisces	—
cb) Amphibia. Reptilia	203
cc) Aves	203
cd) Mammalia	204

XI/XVII MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeine Literatur *	205
---	------------

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie	208
1 Allgemeines	208

* Siehe Fussnote S. V.

2 Einzeluntersuchungen	209
a) <i>Allgemeines</i>	209
b) <i>Edelsteine</i>	—
c) <i>Tonmineraleien</i>	213
B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde	214
1 Allgemeines	214
2 Vorkommen in der Schweiz und in den angrenzenden Gebieten	214
3 Ausserschweizerische Vorkommen	214

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Geochemie. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie)	217
B Technische Petrographie	220
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin)	220
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen	221
E Regionale Petrographie	221
1 Petrographie der Schweiz und der angrenzenden Gebiete	221
2 Petrographie ausserschweizerischer Gebiete	222

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie	224
B Regionale Geologie	224
1 Regionale Geologie der Schweiz und der angrenzenden Gebiete	225
a) <i>Schweiz im allgemeinen</i>	225
b) <i>Schweizeralpen im allgemeinen</i>	226
c) <i>Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie</i>	227
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>	231
h) <i>Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)</i>	231
i) <i>Geologie des Quartärs</i>	233
k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung</i>	235
l) <i>Hydrogeologie</i>	236
m) <i>Technische Geologie</i>	237
n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i>	238
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie	239
a) <i>Europa</i>	239
b) <i>Afrika</i>	241
c) <i>Amerika und Arktis</i>	242
d) <i>Asien. Australien</i>	243

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines	244
Problematica	—
B Palaeophytologie	244
C Palaeozoologie	245
1 Faunen	245
2 Protista. Protozoa	245
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda	247

4 Mollusca. Echinodermata	247
5 Annelida. Arthropoda	248
6 Pisces	—
7 Amphibia. Reptilia. Aves	249
8 Mammalia	249

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines	250
B Höhlenflora und -Fauna	251
C Regionale Höhlenkunde	251

XVI BODENKUNDE

253

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde	253
1 Allgemeines	253
2 Schwerkraft und Isostasie	254
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität	254
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern	255
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe	257
6 Angewandte Geophysik	257
7 Verschiedenes	258
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre	258
1 Allgemeines. Grenzgebiete	258
2 Hydrometeorologie	259
3 Wasserläufe	259
4 Seen	260
5 Meere	260
6 Unterirdisches Wasser und Quellen	260
7 Wasserhaushalt	—
8 Schnee und Eis	260
a) Allgemeines	260
b) Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis	261
c) Schnee	261
d) Rezente Gletscher	263
e) Prähistorische Gletscher	265
f) Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost	265
C Meteorologie = Physik der Atmosphäre	265
1 Allgemeine Literatur *	265
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Übermittlung. Techn. Einrichtungen	266
3 Aerologie (Technik und Ergebnisse)	266
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte	267
5 Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen (Instrumente, Methoden, Ergebnisse)	267
6 Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen	269
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge	271
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie	272

* Siehe Fussnote S. V.

9 Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage	273
10 Klimatologie	274
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen	276
12 Technische Anwendungen	276

XVIII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie *	277
B Regionale Geographie	280
1 Schweiz und Grenzgebiete	280
a) <i>Allgemeines</i>	280
b) <i>Naturgeographie</i>	282
c) <i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i>	282
ca) <i>Allgemeines</i>	—
cb) <i>Bevölkerungsgeographie</i>	282
cc) <i>Siedlungsgeographie</i>	283
cd) <i>Wirtschaftsgeographie</i>	283
ce) <i>Verkehrsgeographie</i>	284
cf) <i>Politische Geographie. Militärgeographie</i>	285
cg) <i>Ortsnamenkunde</i>	—
d) <i>Einzelne Gebiete</i>	285
da) <i>Grössere Teile</i>	285
db) <i>Jura</i>	287
dc) <i>Mittelland</i>	289
dd) <i>Alpen</i>	294
de) <i>Südschweiz</i>	296
2 Ausland	297
a) <i>Europa ohne Schweiz</i>	297
b) <i>Afrika</i>	299
c) <i>Amerika</i>	299
d) <i>Asien</i>	300
e) <i>Australien. Ozeanien. Südsee.</i>	301
f) <i>Polargebiete</i>	—
g) <i>Ganze Erde</i>	301

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A Allgemeines *	301
B Standortsfaktoren. Biologie	302
C Waldbau	304
D Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen	306
E Forstschutz	307
F Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände. Vermessung und Kartierung	307
G Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung	308
H Handel mit Forsterzeugnissen	309
I Forsterzeugnisse und ihre Verwendung	309
K Forstpolitik	310

* Siehe Fussnote S. V.