

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: 32 (1956)

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: 09.01.2026

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	2
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	5
1 Allgemeines	5
2 Berichte. Kommissionen	5
3 Landschaftsschutz	6
4 Botanischer Naturschutz	7
5 Zoologischer Naturschutz	7
6 Gewässerschutz	7
7 Reservate. Nationalpark	10
8 Naturschutz im Ausland	10

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur *	11
B Elementar- und Schulmathematik	13
C Grundlagen	14
D Algebra	14

* Der Abschnitt A (Allgemeine Literatur) der Abteilungen II (Mathematik) bis XVII (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	22
I Topologie	24
K Geometrie	25
1 Grundlagen. Elementargeometrie	25
2 Algebraische Geometrie	25
3 Differentialgeometrie	26
4 Allgemeine metrische Geometrie	26

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur *	27
B Theoretische Astronomie und Astrophysik	30
C Praktische Astronomie und Astrophysik	30
D Sonnensystem	31
E Sterne und Sternsysteme	32
F Astronautik	33
G Geodäsie, Vermessungswesen, Kartographie, Nautik	33
H Chronologie. Chronometrie	35

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur *	36
B Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik	39
C Mechanik	42
D Akustik und Ultraschall	44
E Optik	45
F Wärmelehre	47
G Magnetismus. Elektromagnetismus	48
H Elektrizität	49
J Molekularphysik und Atomphysik	51
K Halbleiter	55
L Kernphysik	56
M Physik der Elementarteilchen	58
N Kanalstrahlröhren. Bildwandler. Teilchenbeschleuniger, wie Betatron, Zyklotron...	60

* Siehe Fussnote S. V.

O Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen und Betriebsstoffe	60
P Röntgen-, Elektronen- und Ionenstrahlen sowie Strahlen kosmischen und kernphysikalischen Ursprungs	62

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur *	64
B Theoretische Chemie	66
1 Physikalische Chemie	66
a) <i>Allgemeines</i>	66
b) <i>Thermochemie</i>	66
c) <i>Chemische Mechanik</i>	66
d) <i>Elektrochemie</i>	68
e) <i>Photochemie</i>	69
f) <i>Kolloidchemie</i>	69
2 Stöchiometrie	69
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen	70
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	71
5 Chemische Struktur	71
<i>Polymerie</i>	72
C Experimentalchemie	73
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte	73
2 Oxydation. Ozonation	74
3 Organisch-chemische Sonderverfahren	74
4 Biologische Verfahren	75
D Analytische Chemie	76
1 Allgemeines	76
2 Anorganisch-chemische Analyse	76
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse	77
4 Qualitative Analyse	78
5 Quantitative Analyse	78
a) <i>Allgemeines</i>	78
b) <i>Quantitative Mikroanalyse</i>	80
c) <i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	81
E Anorganische Chemie	83
1 Allgemeines	83
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen	83
3 Metalle und ihre Verbindungen	85
F Organische Chemie	88
1 Allgemeines	88
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen	88
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen	90
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen	91
<i>Mono- und Polysaccharide</i>	94
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	96
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	96
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	97
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	97
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe</i>	97

* Siehe Fussnote S. V.

e) Sauerstofffreie Derivate	97
f) Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen	98
g) Einkernige aromatische Säuren	99
h) Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole	101
i) Monocyclische Terpene	102
k) Pinane. Camphane	102
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate	102
Kondensierte cyclische Verbindungen	103
7 Heterocyclische Verbindungen	105
8 Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe	106
Pyridinverbindungen	109
9 Naturkörper	110
a) Allgemeines	110
b) Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlehydrate, Glykoside	110
Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene	111
Kohlehydrate. Glykoside	112
c) Sterine	114
d) Gallenstoffe	116
e) Alkaloide	116
Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe	118
f) Nervensubstanzen	119
g) Proteine. Eiweisskörper	119
h) Natürliche Farbstoffe. Carotinoide	121
i) Sonstige Naturstoffe	122
G Angewandte Chemie	122
1 Agrikulturchemie	123
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie	123
a) Allgemeines	132
b) Milch und Milchprodukte	124
c) Wein und Obstsaft	125
d) Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände	126
3 Pharmazeutische Chemie	128
4 Physiologische Chemie	131
5 Technische Chemie	132
a) Industrielle Chemie	132
Allgemeines	132
Organisch-chemische Industrien	133
b) Mechanische Technologie	134
Kunststoffe	135

VI URGESCHICHTE

A Allgemeine Literatur *	138
B Palaeolithicum. Mesolithicum	139
C Neolithicum	139
D Bronzezeit	139
E Eisenzeit	140
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme	140
G Verschiedene Epochen	140
H Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie	141
I Prähistorische Kunst	141

* Siehe Fussnote S. V.

VII ANTHROPOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	141
B Anthropogenie. Ursprung des Menschen	144
C Somatologie	144
D Morphologie	146
E Rasse und Rassenmerkmale	147
F Vererbung und Eugenik	149
1 Erbllichkeit und Vererbungsgesetze	149
2 Variabilität und Variationen. Mutationen (Zwillinge)	153
3 Wirkung äusserer Faktoren	154
4 Selektive Prozesse im allgemeinen	154
5 Mischung. Kreuzung. Bastardierung	154
6 Physische Verschlechterung und Entartung	154
7 Rassenverbesserung. Eugenik	155

VIII MIKROBIOLOGIE BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	155
B Mikrobiologische Technik	156
C Morphologie der Mikroorganismen	157
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen.	158
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen	158
F Biologische Chemie	159
1 Enzyme. Fermente. Gärung	159
2 Wirkstoffe: Hormone. Vitamine	160
G Systematik der Mikroorganismen	161
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira	161
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien	162
H Biophysik: Oekologie, Hydrobiologie, Plankton	162

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur *	163
B Allgemeine Botanik	166
1 Morphologie	166
2 Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zelle und Gewebe. Zellmembran	166
3 Genetik, einschliesslich Cytogenetik. Fortpflanzung und Sexualität. Artentstehung. Vererbung. Evolution	168
4 Ontogenie. Embryologie	169
5 Physiologie	170
a) Stoffwechsel. Symbiose. Parasitismus. Saprophytismus	170
b) Wachstum. Bewegung	171
c) Oekologie. Ethologie	171
d) Wirkstoffe: Hormone und Vitamine	171
6 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	173

* Siehe Fussnote S. V.

7 Pflanzengeographie	175
a) <i>Allgemeines</i>	175
b) <i>Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse</i>	175
c) <i>Soziologie</i>	175
d) <i>Floristik</i>	176
<i>Schweizer Flora</i>	176
<i>Europa ohne Schweiz</i>	177
<i>Uebrige Erdteile</i>	179
C Systematische Botanik.	
1 <i>Allgemeines. Bestimmungsbücher. Nomenklatur</i>	180
2 <i>Kryptogamen</i>	181
a) <i>Algen</i>	181
b) <i>Pilze und Flechten</i>	181
<i>Allgemeines</i>	181
<i>Ascomyceten</i>	182
<i>Andere Pilze</i>	182
c) <i>Moospflanzen und Gefässkryptogamen</i>	—
3 <i>Phanerogamen</i>	184
a) <i>Gymnospermen</i>	—
b) <i>Angiospermen</i>	184
<i>Monocotyledonen</i>	184
<i>Dicotyledonen</i>	184
D Angewandte Botanik	185
1 <i>Agrikulturbotanik</i>	185
2 <i>Forstbotanik</i>	185
3 <i>Hortikulturbotanik. Dendrologie</i>	186
4 <i>Pharmazeutische Botanik</i>	186

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	187
B Allgemeine Zoologie	189
1 <i>Morphologie. Genetik. Embryologie</i>	189
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie</i>	189
c) <i>Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe</i>	190
d) <i>Karyologie</i>	193
e) <i>Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution</i>	194
f) <i>Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik</i>	194
g) <i>Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und post-embryonales Wachstum</i>	195
h) <i>Regeneration</i>	198
2 <i>Physiologie</i>	198
a) <i>Allgemeines</i>	198
b) <i>Stoffwechsel</i>	199
c) <i>Reiz- und Sinnesphysiologie</i>	200
d) <i>Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen</i>	201
e) <i>Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf</i>	201
f) <i>Verhalten. Etiologie</i>	201

* Siehe Fussnote S. V.

3	Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	202
a)	<i>Allgemeines</i>	202
b)	<i>Wirbellose Tiere</i>	203
c)	<i>Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten</i>	204
d)	<i>Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien</i>	204
e)	<i>Vögel. Ornithologie</i>	205
f)	<i>Vogelzug</i>	207
g)	<i>Säugetiere</i>	208
h)	<i>Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung</i>	208
i)	<i>Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung</i>	209
C	Systematische Zoologie	212
1	Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur	212
2	Evertebrata	212
a)	<i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	—
b)	<i>Mollusca</i>	212
c)	<i>Vermes</i>	213
d)	<i>Arthropoda excl. Insecta</i>	213
e)	<i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	213
f)	<i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	213
g)	<i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	214
h)	<i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
i)	<i>Hemipteroidea</i>	214
k)	<i>Coleopteroidea</i>	214
l)	<i>Hymenopteroidea</i>	215
m)	<i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	216
n)	<i>Lepidoptera</i>	216
o)	<i>Diptera. Aphaniptera</i>	217
3	Vertebrata	217
a)	<i>Pisces</i>	217
b)	<i>Amphibia. Reptilia</i>	—
c)	<i>Aves</i>	217
d)	<i>Mammalia</i>	218

XI/XVI MINERALOGISCH - GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A	Allgemeine Literatur *	220
---	------------------------	-----

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A	Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie	222
1	Allgemeines	222
2	Einzeluntersuchungen	223
a)	<i>Allgemeines</i>	223
b)	<i>Edelsteine</i>	225
c)	<i>Tonmineralien</i>	225
B	Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde und Geochemie (ohne sedimentäre Lagerstätten)	226
1	Allgemeines	226
2	Schweizerische Vorkommen	226
3	Ausserschweizerische Vorkommen	227

* Siehe Fussnote S. V.

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie)	228
B Technische Petrographie	230
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin)	231
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen	231
E Regionale Petrographie der Schweiz	231
1 Regionale Petrographie der Schweiz	231
2 Regionale Petrographie ausserschweizerischer Gebiete	232

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie	233
B Regionale Geologie	234
1 Regionale Geologie der Schweiz	234
a) <i>Schweiz im allgemeinen</i>	234
b) <i>Schweizeralpen im allgemeinen</i>	235
c) <i>Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie</i>	235
d) <i>Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin</i>	236
e) <i>Mittelland</i>	237
f) <i>Juragebirge und Rheintalgraben</i>	238
g) <i>Geologische Karten und Reliefs</i>	240
h) <i>Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)</i>	241
i) <i>Geologie des Quartärs</i>	242
k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Spelaeologie und Gesteinsverwitterung</i>	242
l) <i>Hydrogeologie</i>	244
m) <i>Technische Geologie</i>	245
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>	248
d) <i>Asien. Australien</i>	249

XIV PALAEONTOLOGIE

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

XV BODENKUNDE

255

XVI GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde	256
1 Allgemeines	—
2 Schwerkraft und Isostasie	256
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität	256
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern	257
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe	257
6 Angewandte Geophysik	—
7 Verschiedenes	257
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre	258
1 Allgemeines. Grenzgebiete	—
2 Hydrometeorologie	258
3 Wasserläufe	258
4 Seen	258
5 Meere	258
6 Unterirdisches Wasser und Quellen	258
7 Wasserhaushalt	258
8 Schnee und Eis	259
a) <i>Allgemeines</i>	259
b) <i>Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis</i>	259
c) <i>Schnee</i>	259
d) <i>Rezente Gletscher</i>	260
e) <i>Prähistorische Gletscher</i>	261
f) <i>Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost</i>	261
C Meteorologie. Klimatologie = Physik der Atmosphäre	261
1 Allgemeine Literatur *	261
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung u. Uebermittlung. Techn. Einrichtungen	262
3 Aerologie (Messungen in der freien Atmosphäre)	262
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte	263
5 Beobachtungen u. Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen	264
6 Messungen physikalischer u. chemischer Natur. Besondere Erschei- nungen	264
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

XVII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie *	269
B Regionale Geographie	271
1 Schweiz und Grenzgebiete	271
a) <i>Allgemeines</i>	271

* Siehe Fussnote S. V.

b)	<i>Naturgeographie</i>	—
c)	<i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i>	272
ca)	<i>Allgemeines</i>	272
cb)	<i>Bevölkerungsgeographie</i>	272
cc)	<i>Siedlungsgeographie</i>	273
cd)	<i>Wirtschaftsgeographie</i>	273
ce)	<i>Verkehrsgeographie</i>	274
cf)	<i>Politische Geographie. Militärgeographie</i>	—
cg)	<i>Ortsnamenkunde</i>	274
ch)	<i>Einzelne Gebiete</i>	274
2	<i>Ausland</i>	282
a)	<i>Europa ohne Schweiz</i>	282
b)	<i>Afrika</i>	287
c)	<i>Amerika</i>	288
d)	<i>Asien</i>	289
e)	<i>Südsee. Ozeanien</i>	290
f)	<i>Polargebiete</i>	290
g)	<i>Ganze Erde</i>	290