

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: 31 (1955)

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: 30.04.2026

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	—
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. Lehr- und Handbücher. Populäre Darstellungen	3
F Biographien von allgemeinen Naturforschern. Personalbibliographien. Geschichte	5
G Naturschutz	6
1 Allgemeines	6
2 Berichte. Kommissionen	6
3 Landschaftsschutz	7
4 Botanischer Naturschutz	8
5 Zoologischer Naturschutz	8
6 Gewässerschutz	9
7 Reservate. Nationalpark	11
8 Naturschutz im Ausland	12

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur *	12
B Elementar- und Schulmathematik	15
C Grundlagen	16
D Algebra	17

* 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	18
F	Analysis	19
	1 Mengenlehre	19
	2 Reelle Funktionen. Reihen	20
	3 Komplexe Funktionen	20
	4 Differentialgleichungen. Variationsrechnung	21
	5 Funktionalanalyse	21
G	Wahrscheinlichkeitslehre. Statistik. Versicherungsmathematik	22
H	Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik	25
I	Topologie	27
K	Geometrie	29
	1 Grundlagen. Elementargeometrie	29
	2 Algebraische Geometrie	29
	3 Differentialgeometrie	30
	4 Allgemeine metrische Geometrie	31

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A	Allgemeine Literatur *	33
B	Theoretische Astronomie und Astrophysik	35
C	Praktische Astronomie und Astrophysik	35
D	Sonnensystem	36
E	Sterne und Sternsysteme	38
F	Astronautik	39
G	Geodäsie, Vermessungswesen, Kartographie, Nautik	39
H	Chronologie. Chronometrie	42

IV PHYSIK

A	Allgemeine Literatur *	43
B	Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik	47
C	Mechanik	49
D	Akustik und Ultraschall	51
E	Optik	52
F	Wärmelehre	53
G	Magnetismus. Elektromagnetismus	54
H	Elektrizität	55
J	Molekularphysik und Atomphysik	56
K	Halbleiter	57
L	Kernphysik	57
M	Physik der Elementarteilchen	61
N	Kanalstrahlröhren. Bildwandler. Teilchenbeschleuniger, wie Betatron, Zyklotron...	62

* Siehe Fussnote S. V.

O Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen und Betriebsstoffe	63
P Röntgen-, Elektronen- und Ionenstrahlen sowie Strahlen kosmischen und kernphysikalischen Ursprungs	64

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur *	65
B Theoretische Chemie	68
1 Physikalische Chemie	68
a) <i>Allgemeines</i>	68
b) <i>Thermochemie</i>	—
c) <i>Chemische Mechanik</i>	68
d) <i>Elektrochemie</i>	70
e) <i>Photochemie</i>	71
f) <i>Kolloidchemie</i>	71
2 Stöchiometrie	72
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen	72
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	73
5 Chemische Struktur	73
<i>Polymerie</i>	74
C Experimentalchemie	75
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte	75
2 Oxydation. Ozonation	76
3 Organisch-chemische Sonderverfahren	76
4 Biologische Verfahren	76
D Analytische Chemie	77
1 Allgemeines	77
2 Anorganisch-chemische Analyse	77
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse	77
4 Qualitative Analyse	78
5 Quantitative Analyse	78
<i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	80
E Anorganische Chemie	81
1 Allgemeines	81
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen	82
3 Metalle und ihre Verbindungen	83
F Organische Chemie	86
1 Allgemeines	86
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen	86
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen	88
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen	88
<i>Mono- und Polysaccharide</i>	91
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	92
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	92
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	—
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	93
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe</i>	93
e) <i>Sauerstofffreie Derivate</i>	93
f) <i>Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen</i>	94

* Siehe Fussnote S. V.

g)	<i>Einkernige aromatische Säuren</i>	95
h)	<i>Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole</i>	96
i)	<i>Monocyclische Terpene</i>	—
6	Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate	97
	<i>Kondensierte cyclische Verbindungen</i>	97
7	Heterocyclische Verbindungen	98
8	Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe	99
	<i>Pyridinverbindungen</i>	101
9	Naturkörper	102
a)	<i>Allgemeines</i>	102
b)	<i>Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlehydrate, Glykoside</i>	102
	<i>Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene</i>	103
	<i>Kohlehydrate. Glykoside</i>	104
c)	<i>Sterine</i>	106
d)	<i>Gallenstoffe</i>	108
e)	<i>Alkaloide</i>	108
	<i>Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe</i>	110
f)	<i>Nervensubstanzen</i>	111
g)	<i>Proteine. Eiweisskörper</i>	111
h)	<i>Natürliche Farbstoffe. Carotinoide</i>	113
i)	<i>Sonstige Naturstoffe</i>	114
G	Angewandte Chemie	115
1	Agrikulturchemie	115
2	Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie	115
a)	<i>Allgemeines</i>	115
b)	<i>Milch und Milchprodukte</i>	116
c)	<i>Wein und Obstsaft</i>	118
d)	<i>Andere Lebens- und Genussmittel</i>	119
3	Pharmazeutische Chemie	121
4	Physiologische Chemie	123
5	Technische Chemie	124
a)	<i>Industrielle Chemie</i>	124
	<i>Allgemeines</i>	124
	<i>Organisch-chemische Industrien</i>	124
b)	<i>Mechanische Technologie</i>	127
	<i>Kunststoffe</i>	128

VI URGESCHICHTE

A	Allgemeine Literatur *	131
B	Palaeolithicum. Mesolithicum	131
C	Neolithicum	132
D	Bronzezeit	133
E	Eisenzeit	133
F	Einzelne Gebiete und Völkerstämme	134
G	Verschiedene Epochen	134
H	Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie	134
I	Prähistorische Kunst	135

* Siehe Fussnote S. V.

VII ANTHROPOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	135
B Anthropogenie. Ursprung des Menschen	136
C Somatologie	137
D Morphologie	138
E Rasse und Rassenmerkmale	138
F Vererbung und Eugenik	140
1 Erbllichkeit und Vererbungsgesetze	140
2 Variabilität und Variationen. Mutationen (Zwillinge)	143
3 Wirkung äusserer Faktoren	144
4 Selektive Prozesse im allgemeinen	144
5 Mischung. Kreuzung. Bastardierung	—
6 Physische Verschlechterung und Entartung	—
7 Rassenverbesserung. Eugenik	144

VIII MIKROBIOLOGIE BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	145
B Mikrobiologische Technik	146
C Morphologie der Mikroorganismen	146
D Physiologie der Mikroorganismen	147
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen	147
F Biologische Chemie	148
1 Enzyme. Fermente. Gärung	148
2 Wirkstoffe: Hormone. Vitamine	149
G Systematik der Mikroorganismen	150
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira	150
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien	150
H Biophysik: Oekologie, Hydrobiologie, Plankton	151

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur *	152
B Allgemeine Botanik	154
1 Morphologie	154
2 Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zelle und Gewebe. Zellmembran	155
3 Genetik, einschliesslich Cytogenetik. Fortpflanzung und Sexualität. Artentstehung. Vererbung. Evolution	157
4 Ontogenie. Embryologie	—
5 Physiologie	158
a) <i>Stoffwechsel. Symbiose. Parasitismus. Saprophytismus</i>	158
b) <i>Wachstum. Bewegung</i>	—
c) <i>Oekologie. Ethologie</i>	160
d) <i>Wirkstoffe: Hormone und Vitamine</i>	160
6 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	161
<i>Pilzkrankheiten</i>	163

* Siehe Fussnote S. V.

7 Pflanzengeographie	164
a) <i>Allgemeines</i>	164
b) <i>Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse</i>	164
c) <i>Soziologie</i>	164
d) <i>Floristik</i>	165
<i>Schweizer Flora</i>	165
<i>Europa ohne Schweiz</i>	166
<i>Uebrige Erdteile</i>	166
C Systematische Botanik.	167
1 <i>Allgemeines. Bestimmungsbücher. Nomenklatur</i>	167
2 <i>Kryptogamen</i>	167
a) <i>Algen</i>	167
b) <i>Pilze und Flechten</i>	168
<i>Allgemeines</i>	168
<i>Ascomyceten</i>	168
<i>Anderer Pilze</i>	170
c) <i>Moospflanzen und Gefässkryptogamen</i>	171
3 <i>Phanerogamen</i>	171
a) <i>Gymnospermen</i>	—
b) <i>Angiospermen</i>	171
<i>Monocotyledonen</i>	171
<i>Dicotyledonen</i>	171
D Angewandte Botanik	172
1 <i>Agrikulturbotanik</i>	172
2 <i>Forstbotanik</i>	172
3 <i>Hortikulturbotanik. Dendrologie</i>	173
4 <i>Pharmazeutische Botanik</i>	173

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	174
B Allgemeine Zoologie	177
1 <i>Morphologie. Genetik. Embryologie</i>	177
a) <i>Allgemeines</i>	177
b) <i>Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie</i>	177
c) <i>Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe</i>	179
d) <i>Karyologie</i>	183
e) <i>Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution</i>	184
f) <i>Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik</i>	187
g) <i>Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und post-embryonales Wachstum</i>	188
h) <i>Regeneration</i>	190
2 <i>Physiologie</i>	191
a) <i>Allgemeines</i>	191
b) <i>Stoffwechsel</i>	191
c) <i>Reiz- und Sinnesphysiologie</i>	192
d) <i>Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen</i>	193
e) <i>Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf</i>	194
f) <i>Verhalten. Etiologie</i>	194

* Siehe Fussnote S. V.

3	Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	196
a)	<i>Allgemeines</i>	196
b)	<i>Wirbellose Tiere</i>	198
c)	<i>Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten</i>	198
d)	<i>Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien</i>	199
e)	<i>Vögel. Ornithologie</i>	200
f)	<i>Vogelzug</i>	205
g)	<i>Säugetiere</i>	207
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>	212
b)	<i>Mollusca</i>	212
c)	<i>Vermes</i>	213
d)	<i>Arthropoda excl. Insecta</i>	213
e)	<i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	214
f)	<i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	214
g)	<i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	214
h)	<i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
i)	<i>Hemipteroidea</i>	214
k)	<i>Coleopteroidea</i>	215
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>	217
c)	<i>Aves</i>	218
d)	<i>Mammalia</i>	218

XI/XVI MINERALOGISCH - GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A	Allgemeine Literatur *	219
----------	---	-----

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A	Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie	222
1	Allgemeines	222
2	Einzeluntersuchungen	223
a)	<i>Allgemeines</i>	223
b)	<i>Edelsteine</i>	223
c)	<i>Tonmineralien</i>	223
B	Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde und Geochemie (ohne sedimentäre Lagerstätten)	224
1	Allgemeines	224
2	Schweizerische Vorkommen	224
3	Ausserschweizerische Vorkommen	225

* Siehe Fussnote S. V.

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie)	226
B Technische Petrographie	227
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin)	228
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen	228
E Regionale Petrographie der Schweiz	228
1 Regionale Petrographie der Schweiz	228
2 Regionale Petrographie ausserschweizerischer Gebiete	229

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie	230
B Regionale Geologie	231
1 Regionale Geologie der Schweiz	231
a) <i>Schweiz im allgemeinen</i>	231
b) <i>Schweizeralpen im allgemeinen</i>	231
c) <i>Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie</i>	233
d) <i>Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin</i>	233
e) <i>Mittelland</i>	234
f) <i>Juragebirge und Rheintalgraben</i>	236
g) <i>Geologische Karten und Reliefs</i>	239
h) <i>Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)</i>	239
i) <i>Geologie des Quartärs</i>	240
k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Spelaeologie und Gesteinsverwitterung</i>	242
l) <i>Hydrogeologie</i>	243
m) <i>Technische Geologie</i>	244
n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i>	245
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie	246
a) <i>Europa</i>	246
b) <i>Afrika</i>	247
c) <i>Amerika und Arktis</i>	247
d) <i>Asien. Australien</i>	248

XIV PALAEOONTOLOGIE

A Allgemeines	249
B Palaeophytologie	250
C Palaeozoologie	251
1 Faunen	251
2 Protozoa	251
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda	252
4 Mollusca. Echinodermata	252
5 Annelida. Arthropoda	253
6 Pisces	253
7 Amphibia. Reptilia. Aves	253
8 Mammalia	253

XV BODENKUNDE

254

XVI GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde	256
1 Allgemeines	—
2 Schwerkraft und Isostasie	256
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität	—
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern	256
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe	257
6 Angewandte Geophysik	—
7 Verschiedenes	257
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre	257
1 Allgemeines. Grenzgebiete	257
2 Hydrometeorologie	258
3 Wasserläufe	258
4 Seen	259
5 Meere	259
6 Unterirdisches Wasser und Quellen	259
7 Wasserhaushalt	260
8 Schnee und Eis	260
a) <i>Allgemeines</i>	260
b) <i>Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis</i>	260
c) <i>Schnee</i>	261
d) <i>Rezente Gletscher</i>	262
e) <i>Prähistorische Gletscher</i>	262
f) <i>Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost</i>	263
C Meteorologie. Klimatologie = Physik der Atmosphäre	264
1 Allgemeine Literatur *	264
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung u. Uebermittlung. Techn. Einrichtungen	265
3 Aerologie (Messungen in der freien Atmosphäre)	265
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte	266
5 Beobachtungen u. Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen	267
6 Messungen physikalischer u. chemischer Natur. Besondere Erschei- nungen	268
7 Kosmische u. terrestrische Einflüsse auf meteorologische Vorgänge	269
8 Physik der Atmosphäre. Terrestrische u. experimentelle Meteorologie	270
9 Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage	270
10 Klimatologie	270
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen	271
12 Technische Anwendungen	272

XVII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie	272
B Regionale Geographie	275
1 Schweiz und Grenzgebiete	275
a) <i>Allgemeines</i>	275

* Siehe Fussnote S. V.

b)	<i>Naturgeographie</i>	276
c)	<i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i>	277
ca)	<i>Allgemeines</i>	277
cb)	<i>Bevölkerungsgeographie</i>	277
cc)	<i>Siedlungsgeographie</i>	277
cd)	<i>Wirtschaftsgeographie</i>	278
ce)	<i>Verkehrsgeographie</i>	278
cf)	<i>Politische Geographie. Militärgeographie</i>	279
cg)	<i>Ortsnamenkunde</i>	279
ch)	<i>Einzelne Gebiete</i>	279
2	<i>Ausland</i>	288
a)	<i>Europa ohne Schweiz</i>	288
b)	<i>Afrika</i>	291
c)	<i>Amerika</i>	291
d)	<i>Asien</i>	293
e)	<i>Südsee. Ozeanien</i>	—
f)	<i>Polargebiete</i>	—
g)	<i>Ganze Erde</i>	294