

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: 34 (1958)

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: 23.02.2026

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	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	4
1 Allgemeines	4
2 Berichte. Kommissionen	5
3 Landschaftsschutz	5
4 Botanischer Naturschutz	6
5 Zoologischer Naturschutz	6
6 Gewässerschutz einschliesslich Hydrobiologie	7
a) <i>Allgemeines</i>	7
b) <i>Physik und Chemie der Binnengewässer</i>	8
c) <i>Pflanzen- und Tierwelt der Binnengewässer</i>	8
d) <i>Gewässerverschmutzung und Abwasserreinigung</i>	9
7 Reservate. Nationalpark	10
8 Naturschutz im Ausland	12

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur *	12
B Elementar- und Schulmathematik	13
C Grundlagen	15
D Algebra	16

* 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 m allgemeinen).

E Zahlentheorie	18
F Analysis	19
1 Mengenlehre	19
2 Reelle Funktionen. Reihen	19
3 Komplexe Funktionen	20
4 Differentialgleichungen. Variationsrechnung	21
5 Funktionalanalyse	22
G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik	23
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik	25
I Topologie	26
K Geometrie	28
1 Grundlagen. Elementargeometrie	28
2 Algebraische Geometrie	29
3 Differentialgeometrie	29
4 Allgemeine metrische Geometrie	29

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur *	30
B Theoretische Astronomie und Astrophysik	32
C Praktische Astronomie und Astrophysik	32
D Sonnensystem	33
E Sterne und Sternsysteme	34
F Astronautik	35
G Geodäsie, Vermessungswesen, Kartographie, Nautik	36
H Chronologie. Chronometrie	39

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur *	40
B Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik	44
C Mechanik	45
D Akustik und Ultraschall	51
E Optik	51
F Wärmelehre	53
G Magnetismus. Elektromagnetismus	54
H Elektrizität	55
J Molekularphysik und Atomphysik	57
K Halbleiter	59
L Kernphysik	59
M Physik der Elementarteilchen	62
N Kanalstrahlröhren. Bildwandler. Teilchenbeschleuniger, wie Betatron, Zyklotron...	65

* Siehe Fussnote S. V.

O Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen und Betriebsstoffe	66
P Röntgen-, Elektronen- und Ionenstrahlen sowie Strahlen kosmischen und kernphysikalischen Ursprungs	67
Q Radioaktivität und radioaktive Isotope	67

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur *	68
B Theoretische Chemie	71
1 Physikalische Chemie	71
a) <i>Allgemeines</i>	71
b) <i>Thermochemie</i>	71
c) <i>Chemische Mechanik</i>	71
d) <i>Elektrochemie</i>	73
e) <i>Photochemie</i>	74
f) <i>Kolloidchemie</i>	75
2 Stöchiometrie	75
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen	76
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	77
5 Chemische Struktur	77
<i>Polymerie</i>	78
C Experimentalchemie	79
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte	79
2 Oxydation. Ozonation	80
3 Organisch-chemische Sonderverfahren	80
4 Biologische Verfahren	81
D Analytische Chemie	82
1 Allgemeines	82
2 Anorganisch-chemische Analyse	82
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse	82
4 Qualitative Analyse	83
5 Quantitative Analyse	83
a) <i>Allgemeines</i>	83
b) <i>Quantitative Mikroanalyse</i>	84
c) <i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	85
E Anorganische Chemie	87
1 Allgemeines	87
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen	87
3 Metalle und ihre Verbindungen	89
F Organische Chemie	92
1 Allgemeines	92
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen	92
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen	93
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen	94
<i>Mono- und Polysaccharide</i>	97
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	99
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	99
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	100
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	100
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe</i>	100

* Siehe Fussnote S. V.

e)	<i>Sauerstofffreie Derivate</i>	101
f)	<i>Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen</i>	102
g)	<i>Einkernige aromatische Säuren</i>	103
h)	<i>Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole</i>	104
i)	<i>Monocyclische Terpene</i>	105
k)	<i>Pinane. Camphane</i>	—
6	<i>Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate</i>	105
	<i>Kondensierte cyclische Verbindungen</i>	106
7	<i>Heterocyclische Verbindungen</i>	108
8	<i>Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe</i>	110
	<i>Pyridinverbindungen</i>	112
9	<i>Naturkörper</i>	113
a)	<i>Allgemeines</i>	113
b)	<i>Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlehydrate, Glykoside</i>	113
	<i>Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene</i>	114
	<i>Kohlehydrate. Glykoside</i>	115
c)	<i>Sterine</i>	117
d)	<i>Gallenstoffe</i>	119
e)	<i>Alkaloide</i>	119
	<i>Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe</i>	121
f)	<i>Nervensubstanzen</i>	122
g)	<i>Proteine. Eiweisskörper</i>	122
h)	<i>Natürliche Farbstoffe. Carotinoide</i>	125
i)	<i>Sonstige Naturstoffe</i>	126
G	<i>Angewandte Chemie</i>	127
1	<i>Agrikulturchemie</i>	127
2	<i>Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie</i>	127
a)	<i>Allgemeines</i>	127
b)	<i>Milch und Milchprodukte</i>	128
c)	<i>Wein und Obstsaft</i>	130
d)	<i>Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände</i>	131
3	<i>Pharmazeutische Chemie</i>	133
4	<i>Physiologische Chemie</i>	136
5	<i>Technische Chemie</i>	138
a)	<i>Industrielle Chemie</i>	138
	<i>Allgemeines</i>	138
	<i>Organisch-chemische Industrien</i>	139
b)	<i>Mechanische Technologie</i>	140
	<i>Kunststoffe</i>	140

VI URGESCHICHTE

A	<i>Allgemeine Literatur *</i>	144
B	<i>Palaeolithicum. Mesolithicum</i>	144
C	<i>Neolithicum</i>	144
D	<i>Bronzezeit</i>	145
E	<i>Eisenzeit</i>	145
F	<i>Einzelne Gebiete und Völkerstämme</i>	145
G	<i>Verschiedene Epochen</i>	145
H	<i>Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie</i>	146
I	<i>Prähistorische Kunst</i>	146

* Siehe Fussnote S. V.

VII ANTHROPOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	146
B Anthropogenie. Ursprung des Menschen	147
C Somatologie	148
D Morphologie	149
E Rasse und Rassenmerkmale	150
F Vererbung und Eugenik	151
1 Erbllichkeit und Vererbungsgesetze	151
2 Variabilität und Variationen. Mutationen (Zwillinge)	163
3 Wirkung äusserer Faktoren	165
4 Selektive Prozesse im allgemeinen	—
5 Mischung. Kreuzung. Bastardierung	—
6 Physische Verschlechterung und Entartung	—
7 Rassenverbesserung. Eugenik	165

VIII MIKROBIOLOGIE BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	166
B Mikrobiologische Technik	166
C Morphologie der Mikroorganismen	167
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen.	167
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen	168
F Biologische Chemie	169
1 Enzyme. Fermente. Gärung	169
2 Wirkstoffe: Hormone. Vitamine	170
G Systematik der Mikroorganismen	171
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira	171
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien	172

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur *	173
B Allgemeine Botanik	175
1 Morphologie	175
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran	175
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploidie	176
4 Ontogenie. Embryologie	177
5 Physiologie	177
a) Stoffwechsel. Parasitismus. Saprophytismus. Symbiose	177
b) Wachstum. Bewegung	178
c) Oekologie. Ethologie	—
d) Wirkstoffe: Hormone und Vitamine	179
6 Phytochemie	181
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	181
C Spezielle Botanik	182
1 Systematische Botanik	182
a) Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur	182

* Siehe Fussnote S. V.

b)	Kryptogamen	183
ba)	Algen	183
bb)	Pilze und Flechten	183
	Allgemeines	183
	Ascomyceten	184
	Andere Pilze	184
bc)	Moospflanzen und Gefässkryptogamen	185
c)	Phanerogamen	185
ca)	Gymnospermen	—
cb)	Angiospermen	185
	Monocotyledonen	—
	Dicotyledonen	185
2	Pflanzengeographie	186
a)	Allgemeines	186
b)	Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse	186
c)	Soziologie	187
d)	Oekologie. Ethologie	188
e)	Floristik	189
	Schweizer Flora	189
	Europa ohne Schweiz	190
	Übrige Erdteile	191
3	Angewandte Botanik	191
a)	Agrikulturbotanik	191
b)	Forstbotanik	191
c)	Hortikulturbotanik. Dendrologie	192
d)	Pharmazeutische Botanik	192

X ZOOLOGIE

A	Allgemeine Literatur *	192
B	Allgemeine Zoologie	196
1	Morphologie. Genetik. Embryologie	196
a)	Allgemeines	—
b)	Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie	196
c)	Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe	197
d)	Strahlenbiologie und Strahlenschutz	199
e)	Karyologie	200
f)	Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution	201
g)	Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik	202
h)	Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und post-embryonales Wachstum	203
i)	Regeneration	205
2	Physiologie	205
a)	Allgemeines	—
b)	Stoffwechsel	205
c)	Reiz- und Sinnesphysiologie	206
d)	Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen	206
e)	Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf	207
f)	Verhalten. Ethologie	207
g)	Bewegungsphysiologie	207

* Siehe Fussnote S. V.

3	Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	208
a)	<i>Allgemeines</i>	208
b)	<i>Wirbellose Tiere</i>	208
c)	<i>Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten</i>	209
d)	<i>Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien</i>	210
e)	<i>Vögel. Ornithologie</i>	210
f)	<i>Vogelzug</i>	212
g)	<i>Säugetiere</i>	213
h)	<i>Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung</i>	214
i)	<i>Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung</i>	216
C	Systematische Zoologie	217
1	Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur	217
2	Evertebrata	218
a)	<i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	218
b)	<i>Mollusca</i>	218
c)	<i>Vermes</i>	218
d)	<i>Arthropoda excl. Insecta</i>	219
e)	<i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	220
f)	<i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	220
g)	<i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	—
h)	<i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
i)	<i>Hemipteroidea</i>	220
k)	<i>Coleopteroidea</i>	220
l)	<i>Hymenopteroidea</i>	221
m)	<i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	222
n)	<i>Lepidoptera</i>	222
o)	<i>Diptera. Aphaniptera</i>	223
3	Vertebrata	223
a)	<i>Pisces</i>	223
b)	<i>Amphibia. Reptilia</i>	223
c)	<i>Aves</i>	224
d)	<i>Mammalia</i>	224

XI/XVII MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A	Allgemeine Literatur *.	225
---	---------------------------------	-----

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A	Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie	228
1	Allgemeines	228
2	Einzeluntersuchungen	228
a)	<i>Allgemeines</i>	228
b)	<i>Edelsteine</i>	229
c)	<i>Tonmineralien</i>	230
B	Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde und Geochemie (ohne sedimentäre Lagerstätten)	230
1	Allgemeines	—
2	Schweizerische Vorkommen	230
3	Ausserschweizerische Vorkommen	232

* Siehe Fussnote S. V.

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie)	232
B Technische Petrographie	235
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin)	—
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen	—
E Regionale Petrographie der Schweiz	236
1 Regionale Petrographie der Schweiz	236
2 Regionale Petrographie ausserschweizerischer Gebiete	236

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie	237
B Regionale Geologie	239
1 Regionale Geologie der Schweiz	239
a) <i>Schweiz im allgemeinen</i>	239
b) <i>Schweizeralpen im allgemeinen</i>	239
c) <i>Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie</i>	240
d) <i>Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin</i>	241
e) <i>Mittelland</i>	242
f) <i>Juragebirge und Rheintalgraben</i>	243
g) <i>Geologische Karten und Reliefs</i>	244
h) <i>Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)</i>	245
i) <i>Geologie des Quartärs</i>	246
k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung</i>	247
l) <i>Hydrogeologie</i>	248
m) <i>Technische Geologie</i>	249
n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i>	251
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie	252
a) <i>Europa</i>	252
b) <i>Afrika</i>	253
c) <i>Asien. Australien</i>	253
d) <i>Amerika und Arktis</i>	254

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines	255
Problematica	256
B Palaeophytologie	256
C Palaeozoologie	259
1 Faunen	259
2 Protozoa	260
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda	260
4 Mollusca. Echinodermata	260
5 Annelida. Arthropoda	261
6 Pisces	262
7 Amphibia. Reptilia. Aves	262
8 Mammalia	262

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines	263
B Höhlenflora und -Fauna	263
C Regionale Höhlenkunde	263

XVI BODENKUNDE

265

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde	267
1 Allgemeines	—
2 Schwerkraft und Isostasie	267
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität	268
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern	268
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe	268
6 Angewandte Geophysik	269
7 Verschiedenes	269
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre	269
1 Allgemeines. Grenzgebiete	269
2 Hydrometeorologie	269
3 Wasserläufe	270
4 Seen	270
5 Meere	270
6 Unterirdisches Wasser und Quellen	270
7 Wasserhaushalt	270
8 Schnee und Eis	271
a) <i>Allgemeines</i>	271
b) <i>Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis</i>	271
c) <i>Schnee</i>	271
d) <i>Rezente Gletscher</i>	273
e) <i>Prähistorische Gletscher</i>	273
f) <i>Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost</i>	273
C Meteorologie. Klimatologie = Physik der Atmosphäre	274
1 Allgemeine Literatur *	274
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung u. Uebermittlung. Techn. Einrichtungen	275
3 Aerologie (Messungen in der freien Atmosphäre)	275
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte	276
5 Beobachtungen u. Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen	277
6 Messungen physikalischer u. chemischer Natur. Besondere Erscheinungen	278
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge	279
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie	279
9 Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage	280
10 Klimatologie	280
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen	281
12 Technische Anwendungen	282

* Siehe Fussnote S. V.

XVIII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie *	282
B Regionale Geographie	284
1 Schweiz und Grenzgebiete	284
a) <i>Allgemeines</i>	284
b) <i>Naturgeographie</i>	—
c) <i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i>	286
ca) <i>Allgemeines</i>	—
cb) <i>Bevölkerungsgeographie</i>	286
cc) <i>Siedlungsgeographie</i>	287
cd) <i>Wirtschaftsgeographie</i>	287
ce) <i>Verkehrsgeographie</i>	288
cf) <i>Politische Geographie. Militärgeographie</i>	289
cg) <i>Ortsnamenkunde</i>	289
ch) <i>Einzelne Gebiete</i>	289
2 Ausland	304
a) <i>Europa ohne Schweiz</i>	304
b) <i>Afrika</i>	308
c) <i>Amerika</i>	309
d) <i>Asien</i>	309
e) <i>Südsee. Ozeanien</i>	310
f) <i>Polargebiete</i>	310
g) <i>Ganze Erde</i>	311

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A Allgemeines *	312
B Standortsfaktoren. Biologie	312
C Waldbau	313
D Holznutzung und -transport. Forstl. Ingenieurwesen	314
E Forstschutz	315
F Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände Vermessung und Kartierung	316
G Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung	316
H Handel mit Forsterzeugnissen	317
I Forsterzeugnisse und ihre Verwendung	317
K Forstpolitik	318

* Siehe Fussnote S. V.