

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:	30 (1954)
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: 25.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

UEBERSICHT

über die systematische Einteilung der Bibliographie

I NATURWISSENSCHAFT IM ALLGEMEINEN

	Seite
A Allgemeines. Naturphilosophie	1
B Naturforschende Gesellschaften und deren Kommissionen	2
C Studium und Forschung	2
D Naturhistorische Museen und Sammlungen	3
E Geschichte der Naturwissenschaft	—
F Biographien von allgemeinen Naturwissenschaftlern	4
G Naturschutz	4
1 Allgemeines	4
2 Berichte. Kommissionen	5
3 Botanischer Naturschutz	6
4 Zoologischer Naturschutz	6
5 Gewässerschutz	8
6 Reservate. Nationalpark	10
7 Naturschutz im Ausland	11

II MATHEMATIK

A Allgemeines. Geschichte	11
B Elementar- und Schulmathematik	12
C Grundlagen	14
D Algebra	14
E Zahlentheorie	16
F Analysis	16
1 Mengenlehre	16
2 Reelle Funktionen. Reihen	16
3 Komplexe Funktionen	17
4 Differentialgleichungen. Variationsrechnung	18
5 Funktionalanalyse	19

G Wahrscheinlichkeitslehre. Statistik. Versicherungsmathematik	20
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik	21
I Topologie	23
K Geometrie	16
1 Grundlagen. Elementargeometrie	23
2 Algebraische Geometrie	24
3 Differentialgeometrie	24
4 Allgemeine metrische Geometrie	24

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeines und Geschichte	25
B Theoretische Astronomie und Astrophysik	26
C Praktische Astronomie und Astrophysik	27
D Sonnensystem	28
E Sterne und Sternsysteme	29
F Astronautik	30
G Geodäsie und Vermessungswesen. Nautik	31
H Chronologie	33

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur	34
1 Allgemeines	34
2 Biographien	35
3 Lehrbücher. Unterricht	36
B Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik	36
C Mechanik. Hydromechanik. Aerodynamik	37
D Akustik und Ultraschall	40
E Optik	44
F Wärmelehre	45
G Elektrizität	46
H Magnetismus. Elektromagnetismus	47
J Molekularphysik. Atomphysik. Kernphysik. Radioaktivität	48

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur	55
1 Biographien	55
2 Forschung. Unterricht	56
B Theoretische Chemie	57
1 Physikalische Chemie	57
a) <i>Allgemeines</i>	57
b) <i>Thermochemie</i>	57
c) <i>Chemische Mechanik</i>	57
d) <i>Elektrochemie</i>	59
e) <i>Photochemie</i>	60
f) <i>Kolloidchemie</i>	60

2 Atomtheorie. Stöchiometrie	60
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen	61
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	—
5 Chemische Struktur	61
<i>Polymerie</i>	62
C Experimentalchemie	63
1 Allgemeines	63
2 Oxydation. Ozonation	64
3 Organisch-chemische Sonderverfahren	64
4 Biologische Verfahren	65
D Analytische Chemie	65
1 Allgemeines	65
2 Anorganisch-chemische Analyse	65
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse	66
4 Qualitative Analyse	66
5 Quantitative Analyse	66
<i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	68
E Anorganische Chemie	69
1 Allgemeines	69
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen	69
3 Metalle und ihre Verbindungen	71
F Organische Chemie	73
1 Allgemeines	73
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen	74
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen	75
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen	76
<i>Mono- und Polysaccharide</i>	78
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	80
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	80
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	80
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	81
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe</i>	81
e) <i>Sauerstofffreie Derivate</i>	81
f) <i>Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen</i>	82
g) <i>Einkernige aromatische Säuren</i>	83
h) <i>Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole</i>	84
i) <i>Monocyclische Terpene</i>	86
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate	86
<i>Kondensierte cyclische Verbindungen</i>	87
7 Heterocyclische Verbindungen	87
8 Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe	89
<i>Pyridinverbindungen</i>	92
9 Naturkörper	93
a) <i>Kohlenwasserstoffe: Öle, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlehydrate, Glykoside</i>	93
<i>Aetherische Öle. Sesquiterpene. Di- und Triterpene</i>	94
<i>Kohlehydrate. Glukoside</i>	95
b) <i>Sterine</i>	97
c) <i>Gallenstoffe</i>	100
d) <i>Alkaloide</i>	100
<i>Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe</i>	102

e) <i>Nervensubstanzen</i>	104
f) <i>Proteine. Eiweisskörper</i>	104
g) <i>Natürliche Farbstoffe. Carotinoide</i>	106
h) <i>Sonstige Naturstoffe</i>	107
G Angewandte Chemie	107
1 Agrikulturchemie	107
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie	108
a) <i>Allgemeines</i>	108
b) <i>Milch und Milchprodukte</i>	109
c) <i>Wein- und Obstsaft</i>	111
d) <i>Andere Lebens- und Genussmittel</i>	112
3 Pharmazeutische Chemie	114
4 Technische Chemie	117
a) <i>Industrielle Chemie</i>	117
<i>Organisch-chemische Industrien</i>	120
b) <i>Mechanische Technologie</i>	123

VI URGESCHICHTE

A Allgemeines	125
B Palaeolithicum. Mesolithicum	126
C Neolithicum	126
D Bronzezeit	127
E Eisenzeit	127
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme	127
G Verschiedene Epochen	128
H Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie	128
I Prähistorische Kunst	128

VII ANTHROPOLOGIE

A Allgemeines	128
B Anthropogenie. Ursprung des Menschen	130
C Somatologie	130
D Morphologie	131
E Rasse und Rassenmerkmale	132
F Vererbung und Eugenik	134
1 Erblichkeit und Vererbungsgesetze	134
2 Variabilität und Variationen. Mutationen (Zwillinge)	137
3 Wirkung äusserer Faktoren	137
4 Selektive Prozesse im allgemeinen	—
5 Mischung. Kreuzung. Bastardierung	138
6 Physische Verschlechterung und Entartung	—
7 Rassenverbesserung. Eugenik	—

VIII MIKROBIOLOGIE BAKTERIOLOGIE

A Allgemeines	138
B Mikrobiologische Technik	138

C Morphologie der Mikroorganismen	139
D Physiologie der Mikroorganismen	139
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie	140
F Biologische Chemie	141
1 Enzyme. Fermente. Gärung	141
2 Wirkstoffe : Hormone. Vitamine	143
G Systematik der Mikroorganismen	144
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira	144
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien	145
H Biophysik : Oekologie, Hydrobiologie, Plankton	146

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur	146
1 Biographien	146
2 Philosophische Fragen. Lehr- und Handbücher. Geschichte	147
3 Methodisches. Botanische Gärten. Forschungsinstitute. Jahresberichte. Sammlungen	147
B Allgemeine Botanik	148
1 Morphologie	148
2 Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zelle und Gewebe. Zellmembran	149
3 Genetik, einschliesslich Cytogenetik. Fortpflanzung und Sexualität. Artentstehung. Vererbung. Evolution	150
4 Ontogenie. Embryologie	151
5 Physiologie	151
a) <i>Stoffwechsel. Symbiose. Parasitismus. Saprophytismus</i>	151
b) <i>Wachstum. Bewegung</i>	153
c) <i>Oekologie. Ethologie</i>	154
d) <i>Wirkstoffe : Hormone und Vitamine</i>	155
6 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	155
<i>Pilzkrankheiten</i>	158
7 Pflanzengeographie	159
a) <i>Allgemeines</i>	159
b) <i>Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse</i>	160
c) <i>Soziologie</i>	160
d) <i>Floristik</i>	162
<i>Schweizer Flora</i>	162
<i>Alpenfloren</i>	163
<i>Europa ohne Schweiz</i>	163
<i>Uebrige Erdteile</i>	164
C Systematische Botanik	
1 Allgemeines. Bestimmungsbücher. Nomenklatur	165
2 Kryptogamen	165
a) <i>Algen</i>	165
b) <i>Pilze und Flechten</i>	165
c) <i>Moospflanzen und Gefäßkryptogamen</i>	167
3 Phanerogamen	
a) <i>Gymnospermen</i>	167
b) <i>Angiospermen</i>	167
<i>Monocotyledonen</i>	167
<i>Dicotyledonen</i>	167

D Angewandte Botanik	169
1 Agrikulturbotanik	169
2 Forstbotanik	169
3 Hortikulturbotanik. Dendrologie	171
4 Pharmazeutische Botanik	171

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur	171
1 Biographien	171
2 Theoretische Biologie. Philosophische Fragen. Geschichte	172
3 Methodik. Mikrotechnik. Biol. Arbeitsmethoden. Zool. Gärten. Forschungsinstitute. Sammlungen	173
B Allgemeine Zoologie	175
1 Morphologie. Genetik. Embryologie	175
a) <i>Allgemeines</i>	175
b) <i>Morphologie. Vergleichende Anatomie</i>	175
c) <i>Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe</i>	177
d) <i>Karyologie</i>	181
e) <i>Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution</i>	183
f) <i>Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik</i>	184
g) <i>Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und postembryonales Wachstum</i>	185
2 Physiologie	188
a) <i>Allgemeines</i>	188
b) <i>Stoffwechsel</i>	188
c) <i>Reiz- und Sinnesphysiologie</i>	190
d) <i>Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen</i>	191
e) <i>Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf</i>	191
f) <i>Verhalten. Etiologie</i>	192
3 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	194
a) <i>Allgemeines</i>	194
b) <i>Wirbellose Tiere</i>	194
c) <i>Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten</i>	195
d) <i>Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien</i>	197
e) <i>Vögel. Ornithologie</i>	197
f) <i>Säugetiere</i>	201
g) <i>Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung</i>	202
h) <i>Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung</i>	204
C Systematische Zoologie	208
1 Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur	—
2 Evertebrata	208
a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	208
b) <i>Mollusca</i>	209
c) <i>Vermes</i>	209
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	210
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	210
f) <i>Ephemeroidea. Perlodea. Libelluloidea. Embioidea</i>	210
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	211
h) <i>Psocoidea. Thysanoperoidea</i>	211
i) <i>Hemipteroidea</i>	212
k) <i>Coleopteroidea</i>	212

l)	<i>Hymenopteroidea</i>	212
m)	<i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	214
n)	<i>Lepidoptera</i>	215
o)	<i>Diptera. Aphaniptera</i>	216
3	<i>Vertebrata</i>	217
a)	<i>Pisces</i>	217
b)	<i>Amphibia. Reptilia</i>	217
c)	<i>Aves</i>	217
d)	<i>Mammalia</i>	218

XI/XVI MINERALOGISCH - GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A	Allgemeine Literatur	220
B	Biographien	221

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A	Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie	222
1	<i>Allgemeines</i>	222
2	<i>Einzeluntersuchungen</i>	223
a)	<i>Allgemeines</i>	223
b)	<i>Edelsteine</i>	223
c)	<i>Tonminerale</i>	224
B	Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde und Geo-chemie (ohne sedimentäre Lagerstätten)	224
1	<i>Allgemeines</i>	224
2	<i>Schweizerische Vorkommen</i>	224
3	<i>Ausserschweizerische Vorkommen</i>	226

XII GESTEINSKUNDE

A	Allgemeine Gesteinsbildung. Untersuchungsmethoden (inkl. 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	229
1	<i>Regionale Petrographie der Schweiz</i>	229
2	<i>Regionale Petrographie ausserschweizerischer Gebiete</i>	230

XIII GEOLOGIE

A	Allgemeine Geologie	231
B	Regionale Geologie	232
1	<i>Regionale Geologie der Schweiz</i>	232
a)	<i>Schweiz im allgemeinen</i>	232
b)	<i>Schweizeralpen im allgemeinen</i>	234
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>	239
g) <i>Geologische Karten und Reliefs</i>	241
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>	244
l) <i>Hydrogeologie</i>	246
m) <i>Technische Geologie</i>	246
n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i>	258
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie	260
a) <i>Europa</i>	260
b) <i>Asien. Australien</i>	261
c) <i>Afrika</i>	261
d) <i>Amerika und Arktis</i>	261

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines	262
B Palaeophytologie	263
C Palaeozoologie	265
1 Faunen	265
2 Protozoa	265
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda	266
4 Mollusca. Echinodermata	267
5 Annelida. Arthropoda	268
6 Pisces	268
7 Amphibia. Reptilia. Aves	268
8 Mammalia	268

XV BODENKUNDE

269

XVI GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde	271
1 Allgemeines	271
2 Schwerkraft und Isostasie	271
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität	—
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern	271
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe	—
6 Angewandte Geophysik	272
7 Verschiedenes	272
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre	272
1 Allgemeines. Grenzgebiete	272
2 Hydrometeorologie	273
3 Wasserläufe	273
4 Seen	273
5 Meere	273
6 Unterirdisches Wasser und Quellen	274
7 Wasserhaushalt	274
8 Schnee und Eis	274
a) <i>Allgemeines</i>	274
b) <i>Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis</i>	275

c) <i>Schnee</i>	275
d) <i>Rezente Gletscher</i>	276
e) <i>Prähistorische Gletscher</i>	277
f) <i>Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost</i>	277
C Meteorologie. Klimatologie = Physik der Atmosphäre	278
1 Allgemeines. Geschichte. Biographien. Bibliographien. Lehr-, Hand- u. Wörterbücher. Unterricht	278
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung u. Uebermittlung. Techn. Einrichtungen	278
3 Aerologie (Messungen in der freien Atmosphäre)	279
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte	280
5 Beobachtungen u. Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen	281
6 Messungen physikalischer u. chemischer Natur. Besondere Erscheinungen	283
7 Kosmische u. terrestrische Einflüsse auf meteorologische Vorgänge .	—
8 Physik der Atmosphäre. Terrestrische u. experimentelle Meteorologie .	284
9 Synoptische und angewandte Meteorologie	284
10 Klimatologie	285
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen	286

XVII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie	287
1 Allgemeines	287
2 Biographien	288
B Regionale Geographie	288
1 Schweiz und Grenzgebiete	288
a) <i>Allgemeines</i>	288
b) <i>Naturgeographie</i>	291
c) <i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i>	291
ca) <i>Allgemeines</i>	291
cb) <i>Bevölkerungsgeographie</i>	291
cc) <i>Siedlungsgeographie</i>	291
cd) <i>Wirtschaftsgeographie</i>	291
ce) <i>Verkehrsgeographie</i>	292
cf) <i>Politische Geographie. Militärgeographie</i>	293
cg) <i>Ortsnamenkunde</i>	293
ch) <i>Einzelne Gebiete</i>	293
2 Ausland	304
a) <i>Europa ohne Schweiz</i>	304
b) <i>Afrika</i>	307
c) <i>Amerika</i>	308
d) <i>Asien</i>	309
e) <i>Südsee. Ozeanien</i>	310
f) <i>Polargebiete</i>	310
g) <i>Ganze Erde</i>	310

