

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:	35 (1959)
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: 12.01.2026

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 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	4
G Naturschutz	5
1 Allgemeines	5
2 Berichte. Kommissionen	5
3 Landschaftsschutz	6
4 Botanischer Naturschutz	7
5 Zoologischer Naturschutz	7
6 Gewässerschutz einschliesslich Hydrobiologie	7
a) Allgemeines	7
b) <i>Physik und Chemie der Binnengewässer</i>	8
c) <i>Pflanzen- und Tierwelt der Binnengewässer</i>	9
d) <i>Gewässerverschmutzung und Abwasserreinigung</i>	10
7 Reservate. Nationalpark	10
8 Naturschutz im Ausland	11

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur *	11
B Elementar- und Schulmathematik	14
C Grundlagen	15
D Algebra	15

* 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).

E Zahlentheorie	17
F Analysis	18
1 Mengenlehre	18
2 Reelle Funktionen. Reihen	18
3 Komplexe Funktionen	19
4 Differentialgleichungen. Variationsrechnung	19
5 Funktionalanalyse	20
G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik	21
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik	23
I Topologie	25
K Geometrie	25
1 Grundlagen. Elementargeometrie	25
2 Algebraische Geometrie	27
3 Differentialgeometrie	27
4 Allgemeine metrische Geometrie	28

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur *	28
B Theoretische Astronomie und Astrophysik	30
C Praktische Astronomie und Astrophysik	30
D Sonnensystem	32
E Sterne und Sternsysteme	33
F Astronautik	33
G Geodäsie, Vermessungswesen, Kartographie, Nautik	34
H Chronologie. Chronometrie	37

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur *	38
B Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik	41
C Mechanik	42
D Akustik und Ultraschall	45
E Optik	45
F Wärmelehre	47
G Magnetismus. Elektromagnetismus	49
H Elektrizität	52
J Molekularphysik und Atomphysik	55
K Halbleiter	58
L Kernphysik	59
M Physik der Elementarteilchen	63
N Kanalstrahlröhren. Bildwandler. Teilchenbeschleuniger, wie Betatron, Zyklotron...	65

* Siehe Fussnote S. V.

O Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen und Betriebsstoffe	65
P Röntgen-, Elektronen- und Ionenstrahlen sowie Strahlen kosmischen und kernphysikalischen Ursprungs	68
Q Radioaktivität und radioaktive Isotope	69

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur *	69
B Theoretische Chemie	71
1 Physikalische Chemie	71
a) <i>Allgemeines</i>	71
b) <i>Thermochemie</i>	72
c) <i>Chemische Mechanik</i>	72
d) <i>Elektrochemie</i>	76
e) <i>Photochemie</i>	77
f) <i>Kolloidchemie</i>	77
2 Stöchiometrie	78
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen	78
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	79
5 Chemische Struktur	80
<i>Polymerie</i>	81
C Experimentalchemie	82
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte	82
2 Oxydation. Ozonation	84
3 Organisch-chemische Sonderverfahren	85
4 Biologische Verfahren	86
D Analytische Chemie	87
1 Allgemeines	87
2 Anorganisch-chemische Analyse	87
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse	88
4 Qualitative Analyse	89
5 Quantitative Analyse	89
a) <i>Allgemeines</i>	89
b) <i>Quantitative Mikroanalyse</i>	90
c) <i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	91
E Anorganische Chemie	92
1 Allgemeines	92
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen	93
3 Metalle und ihre Verbindungen	94
F Organische Chemie	96
1 Allgemeines	96
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen	96
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen	97
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen	98
<i>Mono- und Polysaccharide</i>	101
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	102
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	102
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	103
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	103
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe</i>	103

* Siehe Fussnote S. V.

e) <i>Sauerstoffreie Derivate</i>	104
f) <i>Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen</i>	104
g) <i>Einkernige aromatische Säuren</i>	106
h) <i>Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole</i>	107
i) <i>Monocyclische Terpene</i>	108
k) <i>Pinane. Camphane</i>	108
6 Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate	108
<i>Kondensierte cyclische Verbindungen</i>	109
7 Heterocyclische Verbindungen	111
8 Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe	113
<i>Pyridinverbindungen</i>	115
9 Naturkörper	116
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlehydrate, Glykoside</i>	116
<i>Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene</i>	116
<i>Kohlehydrate. Glykoside</i>	117
c) <i>Sterine</i>	119
d) <i>Gallenstoffe</i>	122
e) <i>Alkaloide</i>	122
<i>Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolinguuppe</i>	123
<i>Nervenstoffe</i>	124
<i>Proteine. Eiweisskörper</i>	125
<i>Natürliche Farbstoffe. Carotinoide</i>	126
<i>Sonstige Naturstoffe</i>	127
G Angewandte Chemie	128
1 Agrikulturchemie	128
2 Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie	128
a) <i>Allgemeines</i>	128
b) <i>Milch und Milchprodukte</i>	129
c) <i>Wein und Obstsaft</i>	130
d) <i>Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände</i>	132
3 Pharmazeutische Chemie	134
4 Physiologische Chemie	138
5 Technische Chemie	139
a) <i>Industrielle Chemie</i>	139
<i>Allgemeines</i>	139
<i>Organisch-chemische Industrien</i>	140
b) <i>Mechanische Technologie</i>	142
<i>Kunststoffe</i>	143

VI URGESCHICHTE

A Allgemeine Literatur *	147
B Palaeolithicum. Mesolithicum	148
C Neolithicum	148
D Bronzezeit	148
E Eisenzeit	149
F Einzelne Gebiete und Völkerstämme	149
G Verschiedene Epochen	150
H Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie	150
I Prähistorische Kunst	150

* Siehe Fussnote S. V.

VII ANTHROPOLOGIE UND HUMANGENETIK

A Allgemeine Literatur *	151
B Anthropogenie. Ursprung des Menschen	152
C Somatologie	152
D Morphologie	153
E Rasse und Rassenmerkmale	153
F Vererbung und Eugenik	155
1 Erblichkeit und Vererbungsgesetze	155
2 Vererbung der Missbildungen	157
3 Variabilität und Variationen. Mutationen (Zwillinge)	160
4 Wirkung äusserer Faktoren	161
5 Selektive Prozesse im allgemeinen	161
6 Mischung. Kreuzung. Bastardierung	162
7 Physische Verschlechterung und Entartung	162
8 Rassenverbesserung. Eugenik	162

VIII MIKROBIOLOGIE BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	163
B Mikrobiologische Technik	163
C Morphologie der Mikroorganismen	164
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen	164
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen	166
F Biologische Chemie	167
1 Enzyme. Fermente. Gärung	167
2 Wirkstoffe : Hormone. Vitamine	169
G Systematik der Mikroorganismen	170
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira	170
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien	172

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur *	172
B Allgemeine Botanik	175
1 Morphologie	175
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran	176
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploidie	177
4 Ontogenie. Embryologie	178
5 Physiologie	179
a) Allgemeines	179
b) Stoffwechsel. Parasitismus. Saprophytismus. Symbiose	179
c) Wachstum. Bewegung. Osmose	180
d) Wirkstoffe : Hormone und Vitamine	180
6 Phytochemie	182
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	182
C Spezielle Botanik	183
1 Systematische Botanik	183
a) Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur	183

* Siehe Fussnote S. V.

b) <i>Kryptogamen</i>	184
ba) <i>Algen</i>	184
bb) <i>Pilze und Flechten</i>	185
<i>Allgemeines</i>	185
<i>Ascomyceten</i>	185
<i>Basidiomyceten</i>	186
<i>Imperfekte und andere Pilze</i>	187
<i>Flechten</i>	187
bc) <i>Moospflanzen und Gefässkryptogamen</i>	187
c) <i>Phanerogamen</i>	188
ca) <i>Gymnospermen</i>	188
cb) <i>Angiospermen</i>	188
<i>Monocotyledonen</i>	188
<i>Dicotyledonen</i>	188
2 Pflanzengeographie	189
a) <i>Allgemeines</i>	189
b) <i>Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse</i>	189
c) <i>Soziologie</i>	190
d) <i>Oekologie. Ethologie</i>	191
e) <i>Floristik</i>	192
<i>Schweizer Flora</i>	192
<i>Europa ohne Schweiz</i>	194
<i>Übrige Erdteile</i>	195
3 Angewandte Botanik	195
a) <i>Agrikulturbotanik</i>	195
b) <i>Forstbotanik</i>	195
c) <i>Hortikulturbotanik. Dendrologie</i>	195
d) <i>Pharmazeutische Botanik</i>	196

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	196
B Allgemeine Zoologie	199
1 Morphologie. Genetik. Embryologie	199
a) <i>Allgemeines</i>	199
b) <i>Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie</i>	199
c) <i>Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe</i>	201
d) <i>Strahlenbiologie und Strahlenschutz</i>	203
e) <i>Karyologie</i>	204
f) <i>Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution</i>	204
g) <i>Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik</i>	205
h) <i>Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und postembryonales Wachstum</i>	206
i) <i>Regeneration</i>	208
2 Physiologie	209
a) <i>Allgemeines</i>	209
b) <i>Stoffwechsel</i>	209
c) <i>Reiz- und Sinnesphysiologie</i>	210
d) <i>Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen</i>	210
e) <i>Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf</i>	210

* Siehe Fussnote S. V.

f) <i>Verhalten. Ethologie</i>	211
g) <i>Bewegungsphysiologie</i>	212
3 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	212
a) <i>Allgemeines</i>	212
b) <i>Wirbellose Tiere</i>	212
c) <i>Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten</i>	213
d) <i>Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien</i>	214
e) <i>Vögel. Ornithologie</i>	214
f) <i>Vogelzug</i>	216
g) <i>Säugetiere</i>	217
h) <i>Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung</i>	218
i) <i>Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung</i>	218
C Systematische Zoologie	220
1 Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur	220
2 Evertebrata	220
a) <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	—
b) <i>Mollusca</i>	220
c) <i>Vermes</i>	221
d) <i>Arthropoda excl. Insecta</i>	221
e) <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	—
f) <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	222
g) <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	222
h) <i>Psocoidea. Thysanoperoidea</i>	222
i) <i>Hemipteroidea</i>	223
k) <i>Coleopteroidea</i>	223
l) <i>Hymenopteroidea</i>	223
m) <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	224
n) <i>Lepidoptera</i>	224
o) <i>Diptera. Aphaniptera</i>	225
3 Vertebrata	225
a) <i>Pisces</i>	225
b) <i>Amphibia. Reptilia</i>	225
c) <i>Aves</i>	226
d) <i>Mammalia</i>	226

XI/XVII MINERALOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeine Literatur *	227
------------------------------------	-----

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie	229
1 Allgemeines	229
2 Einzeluntersuchungen	230
a) <i>Allgemeines</i>	230
b) <i>Edelsteine</i>	232
c) <i>Tonminerale</i>	232
B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde (ohne sedimentäre Lagerstätten)	233
1 Allgemeines	233
2 Vorkommen i. d. Schweiz und i. d. angrenz. Gebieten	233
3 Ausserschweizerische Vorkommen	234

* Siehe Fussnote S. V.

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Geochemie. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie)	235
B Technische Petrographie	235
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin)	—
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen	—
E Regionale Petrographie der Schweiz	241
1 Regionale Petrographie der Schweiz	241
2 Regionale Petrographie ausserschweizerischer Gebiete	242

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie	243
B Regionale Geologie	245
1 Regionale Geologie der Schweiz und der angrenz. Gebiete	245
a) <i>Schweiz im allgemeinen</i>	245
b) <i>Schweizeralpen im allgemeinen</i>	246
c) <i>Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie</i>	246
d) <i>Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin</i>	247
e) <i>Mittelland</i>	248
f) <i>Juragebirge und Rheintalgraben</i>	249
g) <i>Geologische Karten und Reliefs</i>	251
h) <i>Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)</i>	251
i) <i>Geologie des Quartärs</i>	253
k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung</i>	254
l) <i>Hydrogeologie</i>	254
m) <i>Technische Geologie</i>	255
n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i>	258
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie	259
a) <i>Europa</i>	259
b) <i>Afrika</i>	262
c) <i>Asien. Australien</i>	262
d) <i>Amerika und Arktis</i>	263

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines	265
Problematica	—
B Palaeophytologie	266
C Palaeozoologie	267
1 Faunen	267
2 Protozoa	267
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda	—
4 Mollusca. Echinodermata	268
5 Annelida. Arthropoda	268
6 Pisces	269
7 Amphibia. Reptilia. Aves	269
8 Mammalia	269

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines	270
B Höhlenflora und -Fauna	270
C Regionale Höhlenkunde	271

XVI BODENKUNDE

272

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde	274
1 Allgemeines	274
2 Schwerkraft und Isostasie	274
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität	274
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern	274
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe	275
6 Angewandte Geophysik	275
7 Verschiedenes	275
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre	276
1 Allgemeines. Grenzgebiete	276
2 Hydrometeorologie	276
3 Wasserläufe	277
4 Seen	—
5 Meere	—
6 Unterirdisches Wasser und Quellen	277
7 Wasserhaushalt	277
8 Schnee und Eis	278
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis</i>	278
c) <i>Schnee</i>	278
d) <i>Rezente Gletscher</i>	279
e) <i>Prähistorische Gletscher</i>	279
f) <i>Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost</i>	279
C Meteorologie. Klimatologie = Physik der Atmosphäre	279
1 Allgemeine Literatur *	279
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung	
u. Uebermittlung. Techn. Einrichtungen	280
3 Aerologie (Messungen in der freien Atmosphäre)	280
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte	281
5 Beobachtungen u. Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen	282
6 Messungen physikalischer u. chemischer Natur. Besondere Erscheinungen	282
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge	284
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie .	284
9 Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage	285
10 Klimatologie	285
11 Mikroklimatologie und biologische Anwendungen	285
12 Technische Anwendungen	287

* Siehe Fussnote S. V.

XVIII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie *	287
B Regionale Geographie	289
1 Schweiz und Grenzgebiete	289
a) <i>Allgemeines</i>	289
b) <i>Naturgeographie</i>	—
c) <i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i>	290
ca) <i>Allgemeines</i>	—
cb) <i>Bevölkerungsgeographie</i>	290
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	306
a) <i>Europa ohne Schweiz</i>	306
b) <i>Afrika</i>	310
c) <i>Amerika</i>	311
d) <i>Asien</i>	312
e) <i>Südsee. Ozeanien</i>	313
f) <i>Polargebiete</i>	313
g) <i>Ganze Erde</i>	313

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A Allgemeines *	314
B Standortsfaktoren. Biologie	315
C Waldbau	316
D Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen	317
E Forstschutz	318
F Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände Vermessung und Kartierung	318
G Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung	319
H Handel mit Forsterzeugnissen	319
I Forsterzeugnisse und ihre Verwendung	319
K Forstpolitik	320

* Siehe Fussnote S. V.