

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: 36 (1960)

Rubrik: Uebersicht über die systematische Einteilung der Bibliographie

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 22.05.2025

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	—
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. Forschungs- methoden. Lehr- und Handbücher. Populäre Darstellungen. Gesammelte Abhandlungen und Gesamtausgaben	2
F Biographien von allgemeinen Naturforschern. Personalbibliographien. Geschichte	4
G Naturschutz	4
1 Allgemeines	4
2 Berichte. Kommissionen	5
3 Landschaftsschutz	6
4 Botanischer Naturschutz	6
5 Zoologischer Naturschutz	6
6 Gewässerschutz einschliesslich Hydrobiologie	6
a) <i>Allgemeines</i>	6
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	11

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur *	12
B Elementar- und Schulmathematik	13
C Grundlagen	—
D Algebra	14

* 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	15
F Analysis	16
1 Mengenlehre	—
2 Reelle Funktionen. Reihen	16
3 Komplexe Funktionen	16
4 Differentialgleichungen. Variationsrechnung	17
5 Funktionalanalyse	17
G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik	17
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik	19
I Topologie	21
K Geometrie	21
1 Grundlagen. Elementargeometrie	21
2 Algebraische Geometrie	22
3 Differentialgeometrie	22
4 Allgemeine metrische Geometrie	23

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur *	23
B Theoretische Astronomie und Astrophysik	25
C Praktische Astronomie und Astrophysik	25
D Sonnensystem	26
E Sterne und Sternsysteme	28
F Astronautik	29
G Geodäsie, Vermessungswesen, Kartographie, Nautik	30
H Chronologie. Chronometrie	32

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur *	33
B Relativitäts- und Quantentheorie. Wellenmechanik	37
C Mechanik	39
D Akustik und Ultraschall	42
E Optik	42
F Wärmelehre	48
G Magnetismus. Elektromagnetismus	49
H Elektrizität	56
J Molekularphysik und Atomphysik	63
K Halbleiter	66
L Kernphysik	67
M Physik der Elementarteilchen	72
N Kanalstrahlröhren. Bildwandler. Teilchenbeschleuniger, wie Betatron, Zyklotron...	73

* Siehe Fussnote S. V.

O Kernreaktoren sowie Hilfseinrichtungen und Betriebsstoffe	74
P Röntgen-, Elektronen- und Ionenstrahlen sowie Strahlen kosmischen und kernphysikalischen Ursprungs	78
Q Radioaktivität und radioaktive Isotope	80

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur *	82
B Theoretische Chemie	84
1 Physikalische Chemie	84
a) <i>Allgemeines</i>	84
b) <i>Thermochemie</i>	85
c) <i>Chemische Mechanik</i>	85
d) <i>Elektrochemie</i>	87
e) <i>Photochemie</i>	88
f) <i>Kolloidchemie</i>	88
2 Stöchiometrie	88
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen	89
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	90
5 Chemische Struktur	90
<i>Polymerie</i>	91
C Experimentalchemie	91
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte	91
2 Oxydation. Ozonation	92
3 Organisch-chemische Sonderverfahren	93
4 Biologische Verfahren	93
D Analytische Chemie	94
1 Allgemeines	94
2 Anorganisch-chemische Analyse	94
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse	95
4 Qualitative Analyse	96
5 Quantitative Analyse	97
a) <i>Allgemeines</i>	97
b) <i>Quantitative Mikroanalyse</i>	98
c) <i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	99
E Anorganische Chemie	100
1 Allgemeines, Lehrbücher	100
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen	101
3 Metalle und ihre Verbindungen	104
F Organische Chemie	106
1 Allgemeines	106
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen	106
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen	108
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen	109
<i>Mono- und Polysaccharide</i>	111
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	113
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	113
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	—
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	114
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe</i>	114

* Siehe Fussnote S. V.

e)	<i>Sauerstofffreie Derivate</i>	114
f)	<i>Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen</i>	115
g)	<i>Einkernige aromatische Säuren</i>	116
h)	<i>Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole</i>	118
i)	<i>Monocyclische Terpene</i>	118
k)	<i>Pinane. Camphane</i>	—
6	Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate	118
	<i>Kondensierte cyclische Verbindungen</i>	119
7	Heterocyclische Verbindungen	121
8	Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe	123
	<i>Pyridinverbindungen</i>	125
9	Naturkörper	126
a)	<i>Allgemeines</i>	126
b)	<i>Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlehydrate, Glykoside</i>	126
	<i>Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene</i>	126
	<i>Kohlehydrate. Glykoside</i>	127
c)	<i>Sterine</i>	130
d)	<i>Gallenstoffe</i>	—
e)	<i>Alkaloide</i>	132
	<i>Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe</i>	134
f)	<i>Nervensubstanzen</i>	134
g)	<i>Proteine. Eiweisskörper</i>	135
h)	<i>Natürliche Farbstoffe. Carotinoide</i>	137
i)	<i>Sonstige Naturstoffe</i>	138
G	Angewandte Chemie	139
1	Agrikulturchemie	139
2	Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie	139
a)	<i>Allgemeines</i>	139
b)	<i>Milch und Milchprodukte</i>	140
c)	<i>Wein und Obstsaft</i>	141
d)	<i>Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände</i>	142
3	Pharmazeutische Chemie	143
4	Physiologische Chemie	147
5	Technische Chemie	149
a)	<i>Industrielle Chemie</i>	149
	<i>Allgemeines</i>	149
	<i>Organisch-chemische Industrien</i>	151
b)	<i>Mechanische Technologie</i>	152
	<i>Kunststoffe</i>	152

VI URGESCHICHTE

A	Allgemeine Literatur *	153
B	Palaeolithicum. Mesolithicum	153
C	Neolithicum	154
D	Bronzezeit	—
E	Eisenzeit	154
F	Einzelne Gebiete und Völkerstämme	154
G	Verschiedene Epochen	154
H	Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie	155
I	Prähistorische Kunst	155

* Siehe Fussnote S. V.

VII ANTHROPOLOGIE UND HUMANGENETIK

A Allgemeine Literatur *	155
B Anthropogenie. Ursprung des Menschen	156
C Somatologie	157
D Morphologie	158
E Rasse und Rassenmerkmale	158
F Vererbung und Eugenik	160
1 Erbllichkeit und Vererbungsgesetze	160
2 Vererbung der Missbildungen	161
3 Variabilität und Variationen. Mutationen (Zwillinge)	163
4 Wirkung äusserer Faktoren	163
5 Selektive Prozesse im allgemeinen	164
6 Mischung. Kreuzung. Bastardierung	—
7 Physische Verschlechterung und Entartung	164
8 Rassenverbesserung. Eugenik	—

VIII MIKROBIOLOGIE BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	165
B Mikrobiologische Technik	165
C Morphologie der Mikroorganismen	166
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	171
G Systematik der Mikroorganismen	173
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira	173
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien	174

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur *	174
B Allgemeine Botanik	177
1 Morphologie	177
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran	177
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Poly- ploïdie	179
4 Ontogenie. Embryologie	179
5 Physiologie	180
a) <i>Allgemeines</i>	180
b) <i>Stoffwechsel. Parasitismus. Saprophytismus. Symbiose</i>	180
c) <i>Wachstum. Bewegung. Osmose.</i>	181
d) <i>Wirkstoffe: Hormone und Vitamine</i>	181
6 Phytochemie	184
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	185
C Spezielle Botanik	186
1 Systematische Botanik	186
a) <i>Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur</i>	186

* Siehe Fussnote S. V.

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

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	196
B Allgemeine Zoologie	199
1 Morphologie. Histologie. Genetik. Embryologie. Strahlenbiologie	199
a) Allgemeines	199
b) Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie	199
c) Cytologie und Histologie, einschliesslich Physiologie und Chemie der Zellen und Gewebe	200
d) Strahlenbiologie und Strahlenschutz	202
e) Karyologie	203
f) Formale Genetik. Tierzucht. Artentstehung. Evolution	204
g) Physiologische Genetik. Entwicklungsphysiologische Genetik	204
h) Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Embryonales und post-embryonales Wachstum	205
i) Regeneration	207
2 Physiologie	207
a) Allgemeines	—
b) Stoffwechsel	207
c) Reiz- und Sinnesphysiologie	208
d) Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen	208
e) Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf	208

* Siehe Fussnote S. V.

f)	<i>Verhalten. Ethologie</i>	209
g)	<i>Bewegungsphysiologie</i>	210
3	Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	210
a)	<i>Allgemeines</i>	210
b)	<i>Wirbellose Tiere</i>	210
c)	<i>Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten</i>	211
d)	<i>Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien</i>	211
e)	<i>Vögel. Ornithologie</i>	212
f)	<i>Vogelzug</i>	214
g)	<i>Säugetiere</i>	215
h)	<i>Tierkrankheiten. Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung</i>	216
i)	<i>Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung</i>	216
C	Systematische Zoologie	217
1	Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur	217
2	Evertebrata	217
a)	<i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>	—
b)	<i>Mollusca</i>	217
c)	<i>Vermes</i>	218
d)	<i>Arthropoda excl. Insecta</i>	218
e)	<i>Collembola. Protura. Thysanura</i>	218
f)	<i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>	219
g)	<i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>	219
h)	<i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>	—
i)	<i>Hemipteroidea</i>	219
k)	<i>Coleopteroidea</i>	219
l)	<i>Hymenopteroidea</i>	220
m)	<i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>	221
n)	<i>Lepidoptera</i>	221
o)	<i>Diptera. Aphaniptera</i>	221
3	Vertebrata	221
a)	<i>Pisces</i>	221
b)	<i>Amphibia. Reptilia</i>	222
c)	<i>Aves</i>	222
d)	<i>Mammalia</i>	222

XI/XVII MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A	Allgemeine Literatur *	223
----------	---	-----

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A	Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie	226
1	Allgemeines	226
2	Einzeluntersuchungen	226
a)	<i>Allgemeines</i>	226
b)	<i>Edelsteine</i>	230
c)	<i>Tonmineralien</i>	230
B	Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde (ohne sedimentäre Lagerstätten)	230
1	Allgemeines	230
2	Vorkommen i. d. Schweiz und i. d. angrenz. Gebieten	231
3	Ausserschweizerische Vorkommen	232

* Siehe Fussnote S. V.

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Geochemie. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie).	233
B Technische Petrographie	238
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin)	239
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen	239
E Regionale Petrographie	239
1 Petrographie der Schweiz und der angrenz. Gebiete	239
2 Petrographie ausserschweizerischer Gebiete	240

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie	241
B Regionale Geologie	242
1 Regionale Geologie der Schweiz und der angrenz. Gebiete	242
a) <i>Schweiz im allgemeinen</i>	242
b) <i>Schweizeralpen im allgemeinen</i>	243
c) <i>Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie</i>	243
d) <i>Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin</i>	244
e) <i>Mittelland</i>	245
f) <i>Juragebirge und Rheintalgraben</i>	247
g) <i>Geologische Karten und Reliefs</i>	249
h) <i>Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)</i>	249
i) <i>Geologie des Quartärs</i>	250
k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung</i>	252
l) <i>Hydrogeologie</i>	253
m) <i>Technische Geologie</i>	253
n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i>	255
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie	257
a) <i>Europa</i>	257
b) <i>Afrika</i>	257
c) <i>Amerika und Arktis</i>	258
d) <i>Asien. Australien</i>	258

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines	259
Problematica	—
B Palaeophytologie	260
C Palaeozoologie	260
1 Faunen	260
2 Protista. Protozoa	261
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda	262
4 Mollusca. Echinodermata	263
5 Annelida. Arthropoda	264
6 Pisces	264
7 Amphibia. Reptilia. Aves	264
8 Mammalia	265

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines	266
B Höhlenflora und -Fauna	266
C Regionale Höhlenkunde	267

XVI BODENKUNDE

268

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde	270
1 Allgemeines	—
2 Schwerkraft und Isostasie	270
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität	270
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern	270
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe	270
6 Angewandte Geophysik	271
7 Verschiedenes	271
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre	271
1 Allgemeines. Grenzgebiete	271
2 Hydrometeorologie	271
3 Wasserläufe	272
4 Seen	272
5 Meere	272
6 Unterirdisches Wasser und Quellen	272
7 Wasserhaushalt	272
8 Schnee und Eis	273
a) <i>Allgemeines</i>	273
b) <i>Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis</i>	273
c) <i>Schnee</i>	273
d) <i>Rezente Gletscher</i>	274
e) <i>Prähistorische Gletscher</i>	274
f) <i>Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost</i>	—
C Meteorologie. Klimatologie = Physik der Atmosphäre	274
1 Allgemeine Literatur *	274
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung u. Uebermittlung. Techn. Einrichtungen	275
3 Aerologie (Technik und Ergebnisse)	275
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte	276
5 Beobachtungen u. Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen (Instrumente, Methoden, Ergebnisse)	277
6 Messungen physikalischer u. chemischer Natur. Besondere Erschei- nungen	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	281

* Siehe Fussnote S. V.

XVIII GEOGRAPHIE

A Allgemeine Geographie *	282
B Regionale Geographie	285
1 Schweiz und Grenzgebiete	285
a) <i>Allgemeines</i>	285
b) <i>Naturgeographie</i>	286
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
d) <i>Einzelne Gebiete</i>	290
2 Ausland	302
a) <i>Europa ohne Schweiz</i>	302
b) <i>Afrika</i>	304
c) <i>Amerika</i>	305
d) <i>Asien</i>	305
e) <i>Südsee. Ozeanien</i>	306
f) <i>Polargebiete</i>	306
g) <i>Ganze Erde</i>	306

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A Allgemeines *	306
B Standortfaktoren. Biologie	307
C Waldbau	308
D Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen	310
E Forstschutz	312
F Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände Vermessung und Kartie-	
 rung	312
G Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung	—
H Handel mit Forsterzeugnissen	313
I Forsterzeugnisse und ihre Verwendung	313
K Forstpolitik	314

* Siehe Fussnote S. V.