

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: 42 (1966)

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: 02.04.2025

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

ÜBERSICHT

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	2
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	6
3 Landschaftsschutz	6
4 Botanischer Naturschutz	7
5 Zoologischer Naturschutz	7
6 Gewässerschutz einschliesslich Hydrobiologie	8
a) Allgemeines	8
<i>Forschungsmethoden</i>	9
b) <i>Physik und Chemie der Binnengewässer</i>	9
c) <i>Pflanzen- und Tierwelt der Binnengewässer</i>	10
d) <i>Gewässerverschmutzung und Abwasserreinigung</i>	11
7 Lufthygiene. Luftverunreinigung	12
8 Reservate. Nationalpark	13
9 Naturschutz im Ausland	14

II MATHEMATIK

A Allgemeine Literatur *	15
B Elementar- und Schulmathematik	17
C Grundlagen	18
D Algebra	19
E Zahlentheorie	20

* 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).

F Analysis	20
1 Kombinatorische Analysis	20
2 Mengenlehre	—
3 Reelle Funktionen. Reihen	20
4 Komplexe Funktionen	21
5 Differentialgleichungen. Variationsrechnung	22
6 Funktionalanalysis. Integralgleichungen	22
G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik	23
H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik	24
J Topologie	25
K Geometrie	26
1 Grundlagen. Elementargeometrie	26
2 Projektive Geometrie	—
3 Affine Geometrie	27
4 Differentialgeometrie	27
5 Topologische Differentialgeometrie	27
6 Allgemeine metrische Geometrie	—

III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

A Allgemeine Literatur *	28
B Theoretische Astronomie und Astrophysik	29
C Praktische Astronomie und Astrophysik	30
D Sonnensystem	31
E Sterne und Sternsysteme	32
F Astronautik	33
G Geodäsie. Vermessungswesen. Kartographie. Nautik	34
H Chronologie. Chronometrie	—

IV PHYSIK

A Allgemeine Literatur *	37
B Theoretische Physik	39
C Mechanik, Dynamik, Längenmessung	42
D Akustik inkl. Elektro-Akustik	47
E Licht- und Elektronenoptik	47
F Wärmelehre	51
G Magnetismus, Elektromagnetismus	52
H Elektrizität, Elektrotechnik, Elektromagnet. Wellen	54
J Festkörperphysik	57
K Molekular- und Atomphysik (ohne Kernphysik)	60
L Elementarpartikel, Korpuskeln, Atomkerne, Photonen	61
M Korpuskulare Wechselwirkungen, Radioaktivität, Röntgen-, γ- und kosmische Strahlen	63
N Reaktoren : Zubehör und Betrieb	66
O Partikeltechnik : Erzeugung, Optik, Beschleunigung, Nachweis, Messen und Messeinrichtungen	69

* Siehe Fussnote S. V.

P Strahlenwirkung ; Strahlungstherapie, Schutzmassnahmen	71
Q Isotopen, Radioelemente ; Anwendungen	72

V CHEMIE

A Allgemeine Literatur *	74
B Theoretische Chemie	76
1 Physikalische Chemie	76
a) <i>Allgemeines</i>	76
b) <i>Thermochemie</i>	76
c) <i>Chemische Mechanik</i>	76
d) <i>Elektrochemie</i>	78
e) <i>Photochemie</i>	78
f) <i>Strahlungschemie</i>	79
g) <i>Kolloidchemie</i>	80
2 Stöchiometrie	80
3 Chemische Verbindungen im allgemeinen	80
<i>Komplexchemie</i>	81
4 Valenzen. Bindungen. Affinität	83
5 Chemische Struktur	83
<i>Polymerie</i>	84
C Experimentalchemie	84
1 Allgemeines. Maschinen und Geräte	84
2 Oxydation. Ozonisation	85
3 Organisch-chemische Sonderverfahren	85
4 Biologische Verfahren	86
D Analytische Chemie	86
1 Allgemeines	86
2 Anorganisch-chemische Analyse	86
3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse	87
4 Qualitative Analyse	87
5 Quantitative Analyse	88
a) <i>Allgemeines</i>	88
b) <i>Quantitative Mikroanalyse</i>	89
c) <i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i>	89
E Anorganische Chemie	91
1 Allgemeines, Lehrbücher	91
2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen	91
3 Metalle und ihre Verbindungen	92
F Organische Chemie	95
1 Allgemeines, Lehrbücher	95
2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen	95
3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen	96
4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen	97
<i>Mono- und Polysaccharide</i>	99
5 Einkernige isocyclische Verbindungen	100
a) <i>Alicyclische Verbindungen</i>	100
b) <i>Aromatische Verbindungen</i>	101
c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i>	101
d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe</i>	102

* Siehe Fussnote S. V.

e)	<i>Sauerstofffreie Derivate</i>	102
f)	<i>Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen</i>	103
g)	<i>Einkernige aromatische Säuren</i>	104
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	Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate	106
	<i>Kondensierte cyclische Verbindungen</i>	106
7	Heterocyclische Verbindungen, 3-5 atomige Ringe	108
8	Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe	111
	<i>Pyridinverbindungen</i>	114
9	Naturkörper	115
a)	<i>Allgemeines</i>	115
b)	<i>Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside</i>	115
	<i>Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene</i>	116
	<i>Kohlenhydrate. Glykoside</i>	116
c)	<i>Sterine</i>	118
d)	<i>Gallenstoffe</i>	120
e)	<i>Alkaloide</i>	120
	<i>Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe</i>	121
f)	<i>Nervensubstanzen</i>	121
g)	<i>Proteine. Eiweisskörper</i>	121
	<i>Proteide</i>	122
	<i>Polypeptide. Aminosäuren</i>	122
h)	<i>Natürliche Farbstoffe. Carotinoide</i>	124
i)	<i>Sonstige Naturstoffe</i>	125
	Angewandte Chemie	125
1	Agrikulturchemie	—
2	Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie	125
a)	<i>Allgemeines</i>	125
b)	<i>Milch und Milchprodukte</i>	127
c)	<i>Wein und Fruchtsäfte. Früchte</i>	129
d)	<i>Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände</i>	130
3	Pharmazeutische Chemie	131
4	Physiologische Chemie	132
5	Technische Chemie	133
a)	<i>Industrielle Chemie</i>	133
	<i>Allgemeines und chemische Erzeugnisse i. e. S.</i>	133
	<i>Organisch-chemische Industrien</i>	135
b)	<i>Mechanische Technologie</i>	136
	<i>Kunststoffe</i>	136

VI URGESCHICHTE

A	Allgemeine Literatur *	137
B	Palaeolithicum. Mesolithicum	138
C	Neolithicum	—
D	Bronzezeit	—
E	Eisenzeit	—
F	Einzelne Gebiete und Völkerstämme	138
G	Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie	139

* Siehe Fussnote S. V.

VII/X BIOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeines	139
A Vererbung. Variabilität	140
C Entstehung des Lebens und der Arten im allgemeinen	141
D Biochemie im allgemeinen	141

VII ANTHROPOLOGIE UND HUMANGENETIK

A Allgemeine Literatur*	141
B Methoden	142
C Somatologie	142
D Osteologie	142
E Anthropologische Physiologie	143
F Serologie	143
G Rassenkunde	143
H Phylogenie. Fossile Hominiden	143
I Allgemeine Humangenetik	144
K Erbpathologie	145
L Populationsgenetik	148

VIII MIKROBIOLOGIE. BAKTERIOLOGIE

A Allgemeine Literatur *	148
B Mikrobiologische Technik	149
C Morphologie und Cytologie der Mikroorganismen	150
D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen	150
E Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen	152
F Biologische Chemie	153
1 Allgemeines	153
2 Enzyme. Fermente. Gärung	153
3 Wirkstoffe: Hormone. Vitamine	156
G Systematik der Mikroorganismen	157
1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira	157
2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien	158

IX BOTANIK

A Allgemeine Literatur *	158
B Allgemeine Botanik	160
1 Morphologie, Anatomie	160
2 Cytologie. Histologie. Zellmembran	160
3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploidie	161
4 Ontogenie.	—
5 Physiologie	162
a) <i>Allgemeines</i>	162
b) <i>Ernährung und Stoffwechsel. Saprophytismus. Symbiose</i>	162
c) <i>Embryologie. Wachstum. Reizphysiologie</i>	164
d) <i>Wirkstoffe: Hormone und Vitamine</i>	166
6 Phytochemie	167
7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge	168

* Siehe Fussnote S. V.

C Spezielle Botanik	169
1 Systematische Botanik	169
a) <i>Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur</i>	169
b) <i>Kryptogamen</i>	170
ba) <i>Algen</i>	—
bb) <i>Pilze und Flechten</i>	170
<i>Allgemeines</i>	170
<i>Ascomyceten</i>	170
<i>Basidiomyceten</i>	170
<i>Imperfekte und andere Pilze</i>	171
<i>Flechten</i>	171
bc) <i>Moospflanzen und Gefässkryptogamen</i>	171
c) <i>Phanerogamen</i>	171
ca) <i>Gymnospermen</i>	171
cb) <i>Angiospermen</i>	171
<i>Monocotyledonen</i>	171
<i>Dicotyledonen</i>	172
2 Pflanzengeographie	172
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse</i>	172
c) <i>Soziologie</i>	172
d) <i>Oekologie. Ethologie</i>	173
e) <i>Floristik</i>	173
<i>Schweizer Flora</i>	173
<i>Europa ohne Schweiz</i>	174
<i>Übrige Erdteile</i>	175
3 Angewandte Botanik	176
a) <i>Agrikulturbotanik</i>	176
b) <i>Forstbotanik</i>	176
c) <i>Hortikulturbotanik. Dendrologie</i>	176
d) <i>Pharmazeutische Botanik</i>	177

X ZOOLOGIE

A Allgemeine Literatur	177
B Allgemeine Zoologie	182
1 Morphologie. Histologie. Zytologie. Biochemie	182
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie</i>	182
c) <i>Histologie. Zytologie</i>	184
d) <i>Chemie der Zellen und Gewebe</i>	186
e) <i>Karyologie</i>	187
2 Genetik. Embryologie. Evolution	188
a) <i>Allgemeines</i>	—
b) <i>Formale Genetik. Tierzucht</i>	188
c) <i>Populationsgenetik. Artentstehung. Evolution</i>	190
d) <i>Physiologische Genetik</i>	190
e) <i>Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Wachstum</i>	192
f) <i>Regeneration</i>	195
g) <i>Gerontologie Altersbestimmung</i>	195
h) <i>Strahlenbiologie und Strahlenschutz</i>	195
3 Physiologie	196
a) <i>Allgemeines</i>	196
b) <i>Physiologie der Zellen und Gewebe</i>	196

* Siehe Fussnote S. V.

c) Ernährung und Stoffwechsel	198
d) Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf	199
e) Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen. Pheromone	200
f) Physiologie der Fortpflanzung einschliesslich Histophysiologie der Keimdrüsen	201
g) Bewegungsphysiologie	201
h) Reiz- und Sinnesphysiologie.	202
i) Verhalten. Ethologie	202
C Spezielle Zoologie	204
1 Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie	204
a) Allgemeines	204
b) Wirbellose Tiere, ohne Insekten	205
c) Insekten	205
d) Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten	206
e) Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien	207
f) Vögel. Ornithologie	207
g) Vogelzug	210
h) Säugetiere	210
i) Tierkrankheiten	213
k) Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung. Parasitologie	214
l) Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung	214
2 Systematische Zoologie	215
a) Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur	—
b) Invertebrata	215
ba) Protozoa. Coelenterata. Echinodermata	—
bb) Mollusca	215
bc) Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida	215
bd) Arthropoda excl. Insecta	—
be) Collembola. Protura. Thysanura	216
bf) Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea	216
bg) Orthopteroidea. Blattoidea	—
bh) Psocoidea. Thysanopteroidea	—
bi) Hemipteroidea	216
bk) Coleopteroidea	216
bl) Hymenopteroidea	216
bm) Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera	217
bn) Lepidoptera	217
bo) Diptera. Aphaniptera	—
c) Vertebrata	217
ca) Pisces	—
cb) Amphibia. Reptilia	—
cc) Aves.	—
cd) Mammalia	217

XI/XVII MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

A Allgemeine Literatur *	218
---	------------

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

A Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie	221
1 Allgemeines	221

* Siehe Fussnote S. V.

2 Einzeluntersuchungen	221
a) <i>Allgemeines</i>	221
b) <i>Edelsteine</i>	225
c) <i>Tonmineralien</i>	225
B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde	225
1 Allgemeines	225
2 Vorkommen in der Schweiz und in den angrenzenden Gebieten	226
3 Ausserschweizerische Vorkommen	228

XII GESTEINSKUNDE

A Allgemeine Gesteinsbildung. Geochemie. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie)	229
B Technische Petrographie	232
C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral.-petrogr. Methoden in der Medizin)	232
D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen	233
E Regionale Petrographie	233
1 Petrographie der Schweiz und der angrenzenden Gebiete	233
2 Petrographie ausserschweizerischer Gebiete	236

XIII GEOLOGIE

A Allgemeine Geologie	237
B Regionale Geologie	238
1 Regionale Geologie der Schweiz und der angrenzenden Gebiete	238
a) <i>Schweiz im allgemeinen</i>	238
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>	247
k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung</i>	248
l) <i>Hydrogeologie</i>	248
m) <i>Technische Geologie</i>	249
n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i>	253
2 Ausserschweizerische Regionalgeologie	253
a) <i>Europa</i>	253
b) <i>Afrika</i>	254
c) <i>Amerika und Arktis</i>	255
d) <i>Asien. Australien</i>	255

XIV PALAEONTOLOGIE

A Allgemeines	256
Problematica	—
B Palaeophytologie	256
C Palaeozoologie	257
1 Faunen	257
2 Protista. Protozoa	257
3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda	260

4 Mollusca. Echinodermata	260
5 Annelida. Arthropoda	261
6 Pisces	261
7 Amphibia. Reptilia. Aves	262
8 Mammalia	262

XV HÖHLENKUNDE

A Allgemeines	263
B Höhlenflora und -Fauna	264
C Regionale Höhlenkunde	264

XVI BODENKUNDE 266

XVII GEOPHYSIK

A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde	267
1 Allgemeines	—
2 Schwerkraft und Isostasie	267
3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität	267
4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern	268
5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe	269
6 Angewandte Geophysik	270
7 Verschiedenes	271
B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre	271
1 Allgemeines. Grenzgebiete	271
2 Hydrometeorologie	271
3 Wasserläufe	271
4 Seen	272
5 Meere	272
6 Unterirdisches Wasser und Quellen	273
7 Wasserhaushalt	273
8 Schnee und Eis	273
a) <i>Allgemeines</i>	273
b) <i>Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis</i>	274
c) <i>Schnee</i>	274
d) <i>Rezente Gletscher</i>	276
e) <i>Prähistorische Gletscher</i>	276
f) <i>Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost</i>	276
C Meteorologie = Physik der Atmosphäre	276
1 Allgemeine Literatur *	276
2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Übermittlung. Techn. Einrichtungen	—
3 Aerologie und Aeronomie (Technik und Ergebnisse)	277
4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte	277
5 Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen (Instrumente, Methoden, Ergebnisse)	278
6 Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen	279
7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge	281
8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie	281

* Siehe Fussnote S. V.

9	Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage	282
10	Klimatologie	282
11	Mikroklimatologie und biologische Anwendungen	283
12	Technische Anwendungen	283

XVIII GEOGRAPHIE

A	Allgemeine Geographie *	284
B	Regionale Geographie	287
1	Schweiz und Grenzgebiete	287
a)	<i>Allgemeines</i>	287
b)	<i>Naturgeographie</i>	289
c)	<i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i>	289
ca)	<i>Allgemeines</i>	289
cb)	<i>Bevölkerungsgeographie</i>	289
cc)	<i>Siedlungsgeographie</i>	290
cd)	<i>Wirtschaftsgeographie</i>	290
ce)	<i>Verkehrsgeographie</i>	291
cf)	<i>Politische Geographie. Militärgeographie</i>	291
cg)	<i>Ortsnamenkunde</i>	—
d)	<i>Einzelne Gebiete</i>	292
da)	<i>Grössere Teile</i>	292
db)	<i>Jura</i>	293
dc)	<i>Mittelland</i>	295
dd)	<i>Alpen</i>	300
de)	<i>Südschweiz.</i>	302
2	Ausland	303
a)	<i>Europa ohne Schweiz</i>	303
b)	<i>Afrika</i>	305
c)	<i>Amerika</i>	305
d)	<i>Asien</i>	306
e)	<i>Australien. Ozeanien. Südsee.</i>	307
f)	<i>Polargebiete</i>	—
g)	<i>Ganze Erde</i>	307

XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

A	Allgemeines *	307
B	Standortsfaktoren. Biologie	308
C	Waldbau	309
D	Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen	311
E	Forstschutz	312
F	Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände. Vermessung und Kartie-	
	rung	313
G	Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung	314
H	Handel mit Forsterzeugnissen	315
I	Forsterzeugnisse und ihre Verwendung	316
K	Forstpolitik	317

* Siehe Fussnote S. V.