

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	1
Geschichte der Zoologie	5
Entwicklung der systematischen Zoologie	6
Entwicklung der Morphologie	9
Reform des Systems	14
Geschichte der Descendenztheorie	15
Darwinsche Theorie	19
Allgemeine Zoologie	46
I. Allgemeine Anatomie	47
1. Die Formbestandteile des tierischen Körpers	47
2. Die Gewebe des tierischen Körpers	59
1. Epithelgewebe	60
Ei und Samenzelle	66
2. Bindesubstanzen	69
Blut und Lymphe	73
3. Muskelgewebe	75
4. Nervengewebe	78
Zusammenfassung	82
3. Umbildung der Gewebe zu Organen	83
Vegetative Organe	86
A. Organe der Ernährung	86
I. Darmsystem	87
II. Respirationsorgane	91
III. Circulationsapparat	92
IV. Excretionsorgane	97
B. Geschlechtsorgane	98
Animale Organe	102
I. Fortbewegungsorgane	102
II. Nervensystem	103
III. Sinnesorgane	105
Zusammenfassung	112
4. Promorphologie	113
II. Allgemeine Entwicklungsgeschichte	118
1. Generatio spontanea. Archigonie	118

	Seite
2. Tokogonie	119
a) Ungeschlechtliche Fortpflanzung	119
b) Geschlechtliche Fortpflanzung	121
c) Kombinierte Fortpflanzungsweisen	122
Allgemeine Erscheinungen der geschlechtlichen Fortpflanzung	124
1. Eireife	124
2. Befruchtung	125
3. Furchungsprozeß	131
4. Bildung der Keimblätter	134
Beurteilung der verschiedenen Arten der Fortpflanzung	137
5. Verschiedene Formen der geschlechtlichen Entwicklung	139
Zusammenfassung	141
III. Beziehungen der Tiere zu einander	143
1. Beziehungen zwischen Individuen derselben Art	143
2. Beziehungen zwischen Individuen verschiedener Arten	145
IV. Tier und Pflanze	148
V. Geographische Verbreitung der Tiere	150
VI. Zeitliche Verbreitung der Tiere	156
Spezielle Zoologie	157
I. Stamm. Protozoen	158
I. Klasse. Rhizopoden	162
I. Ordn. Moneren	164
II. Ordn. Amöbinen	164
III. Ordn. Heliozoen	165
IV. Ordn. Radiolarien	167
V. Ordn. Thalamophoren	170
VI. Ordn. Mycetozoen	173
II. Klasse. Flagellaten	174
I. Ordn. Autoflagellaten	174
II. Ordn. Dinoflagellaten	177
III. Ordn. Cystoflagellaten	178
III. Klasse. Sporozoen	179
I. Ordn. Gregarinarien	180
II. Ordn. Coccidiarien	182
III. Ordn. Hämosporidien	183
IV. Ordn. Myxosporidien	184
V. Ordn. Sarcosporidien	185
IV. Klasse. Ciliaten	185
I. Ordn. Holotrichen	189
II. Ordn. Heterotrichen	189
III. Ordn. Peritrichen	190
IV. Ordn. Hypotrichen	191
V. Ordn. Suktorien	192
Zusammenfassung	192
Metazoen	195
II. Stamm. Cölenteraten	195
I. Unterstamm. Spongien	197
I. Klasse. Poriferen	197
I. Ordn. Calcispongien	199
II. Ordn. Silicispongien	200

Inhaltsverzeichnis.

IX

	Seite
II. Unterstamm. Cnidarien	202
II. Klasse. Hydrozoen	203
I. Ordn. Hydrarien	211
II. Ordn. Hydrocorallinen	212
III. Ordn. Tubulario-Anthomedusen	212
IV. Ordn. Campanulario-Leptomedusen	212
V. Ordn. Trachymedusen	213
VI. Ordn. Siphonophoren	213
III. Klasse. Scyphozoen	215
I. Ordn. Discomedusen	218
II. Ordn. Stauromedusen	219
III. Ordn. Cubomedusen	219
IV. Ordn. Peromedusen	219
IV. Klasse. Anthozoen	219
I. Ordn. Octocorallien, Alcyonarien	225
II. Ordn. Hexacorallien, Zoantharien	226
V. Klasse. Ctenophoren	228
Zusammenfassung	231
III. Stamm. Würmer	233
I. Unterstamm. Skoleciden	238
I. Klasse. Plathelminthen	238
I. Ordn. Turbellarien	239
II. Ordn. Trematoden	242
III. Ordn. Cestoden	248
IV. Ordn. Nemertinen	259
II. Klasse. Rotatorien	261
II. Unterstamm. Cölhelminthen	263
III. Klasse. Chätognathen	263
IV. Klasse. Nemathelminthen	264
I. Ordn. Nematoden	265
II. Ordn. Acanthocephalen	271
V. Klasse. Anneliden	272
I. Unterklasse. Chätopoden	273
I. Ordn. Polychäten	278
II. Ordn. Oligochäten	281
II. Unterklasse. Gephyreen	282
III. Unterklasse. Hirudineen	284
VI. Klasse. Enteropneusten	287
Anhang	288
VII. Klasse. Bryozoen	288
I. Ordn. Entoprocten	289
II. Ordn. Ectoprocten	290
VIII. Klasse. Brachiopoden	291
IX. Klasse. Tunicaten	294
I. Ordn. Appendicularien	295
II. Ordn. Thethyodeen, Ascidiaeformes	296
III. Ordn. Thaliaceen, Salpaeformes	300
Zusammenfassung	301
IV. Stamm. Echinodermen	304
I. Klasse. Asteroideen	308
II. Klasse. Ophiuroideen	312

	Seite
III. Klasse. Crinoideen	312
Anhang: Cystoideen, Blastoideen	315
IV. Klasse. Echinoideen	315
I. Ordn. Regulares	318
II. Ordn. Irregulares	318
V. Klasse. Holothurien	319
I. Ordn. Pedaten	321
II. Ordn. Apodes	321
Zusammenfassung	322
 V. Stamm. Mollusken	 323
I. Klasse. Amphineuren	328
II. Klasse. Lamellibranchier	329
I. Ordn. Protoconchen	336
II. Ordn. Heteroconchen	337
III. Klasse. Cephalophoren	339
I. Ordn. Opisthobranchier	347
II. Ordn. Pteropoden	348
III. Ordn. Prosobranchier	349
IV. Ordn. Heteropoden	350
V. Ordn. Pulmonaten	351
IV. Klasse. Cephalopoden	352
I. Ordn. Tetrabranchiaten	361
II. Ordn. Dibbranchiaten	361
Zusammenfassung	362
 VI. Stamm. Arthropoden	 364
I. Unterstamm	375
I. Klasse. Crustaceen	375
I. Unterklasse. Entomostraken	380
I. Ordn. Copepoden	380
II. Ordn. Branchiopoden	383
III. Ordn. Ostracoden	386
IV. Ordn. Cirripeden	387
V. Ordn. Trilobiten	390
II. Unterklasse. Malacostraken	391
I. Legion. Edriophthalmen	393
I. Ordn. Amphipoden	394
II. Ordn. Isopoden	395
II. Legion. Thoracostraken	397
I. Ordn. Schizopoden	397
II. Ordn. Stomatopoden	398
III. Ordn. Decapoden	399
II. Unterstamm. Tracheaten	405
II. Klasse. Protracheaten	406
III. Klasse. Myriapoden	408
I. Ordn. Diplopoden	408
II. Ordn. Chilopoden	409
IV. Klasse. Insekten	411
I. Ordn. Apterygoten	426
II. Ordn. Archipteren	427
III. Ordn. Orthopteren	430
IV. Ordn. Neuropteren	432

Inhaltsverzeichnis.

XI

	Seite
V. Ordn. Coleopteren	433
VI. Ordn. Hymenopteren	435
VII. Ordn. Rhynchoten	439
VIII. Ordn. Dipteren	442
IX. Ordn. Aphanipteren	443
X. Ordn. Lepidopteren	444
III. Klasse. Arachnoiden	445
I. Ordn. Arthrogastres	449
II. Ordn. Araneen	452
III. Ordn. Acarinen	454
Linguatuliden	455
Xiphosuren	456
Gigantostraken	458
Tardigraden	458
Pycnogoniden	459
Zusammenfassung	459
 VII. Stamm. Wirbeltiere	463
I. Unterstamm. Anamnioten	505
I. Klasse. Acranier	505
II. Klasse. Cyclostomen	507
III. Klasse. Fische	510
I. Ordn. Elasmobranchier	523
II. Ordn. Ganoiden	526
III. Ordn. Teleostier	528
IV. Ordn. Dipneusten	533
IV. Klasse. Amphibien	534
I. Ordn. Urodelen	541
II. Ordn. Anuren	542
III. Ordn. Gymnophionen	543
II. Unterstamm. Amnioten	543
V. Klasse. Reptilien	549
I. Unterklasse. Lepidosaurier	550
I. Ordn. Prosaurier	550
II. Ordn. Saurier	552
III. Ordn. Ophidier	554
II. Unterklasse. Hydrosaurier	555
IV. Ordn. Chelonier	557
V. Ordn. Crocodilier	557
Anhang	558
VI. Klasse. Vögel	568
I. Unterklasse. Ratiten	569
I. Ordn. Cursores	569
II. Unterklasse. Carinaten	569
II. Ordn. Gallinacei	570
III. Ordn. Columbinen	570
IV. Ordn. Natatores	571
V. Ordn. Grallatores	572
VI. Ordn. Scansores	572
VII. Ordn. Passeres	573
VIII. Ordn. Raptatores	573
III. Unterklasse. Odontornithes	573
IV. Unterklasse. Saururen	573

	Seite
VII. Klasse. Säugetiere	574
I. Unterklasse	589
I. Ordn. Monotremen	589
II. Unterklasse. Marsupialier	590
II. Ordn. Zoophagen	591
III. Ordn. Phytophagen	592
III. Unterklasse. Placentalier	592
IV. Ordn. Edentaten	594
V. Ordn. Insectivoren	595
VI. Ordn. Chiropteren	596
VII. Ordn. Carnivoren	596
VIII. Ordn. Rodentien	598
IX. Ordn. Ungulaten	599
Paläontologie der Ungulaten	603
X. Ordn. Proboscidiar	604
XI. Ordn. Cetomorphen	604
XII. Ordn. Prosimien	606
XIII. Ordn. Primates	607
Zusammenfassung	610
Umfangreichere zum Nachschlagen und näheren Literatur-Nachweis geeig-	
nete sowie historisch bedeutsame Werke	614
Register	630