

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	I
Der Zootomie erster Theil.	
Geschichte der zur animalen Sphäre gehörigen Organe	29
Erster Abschnitt.	
Erste Formation der zur animalen Sphäre gehörigen Gebilde	
I. Die Organe für animale Functionen in der Klasse der Zoo- phyten	30
II. Die Organe für animale Functionen in den Weich- und Gliederthieren	40
I. Nervensystem	—
1) Nervensystem der Weichthiere	
a) Acephalen	42

	Seite
b) Gasteropoden	43
c) Cephalopoden	45
2) Nervensystem der Gliedertiere	
a) Würmer	48
b) Krustenthiere	50
c) Insekten	51
II. Sinneswerkzeuge	55
Hautsinn, Gestalt und Geruch	58
1) Weichthiere	—
2) Gliedertiere	60
Gehör	63
1) Weichthiere	64
2) Gliedertiere	65
Gesichtssinn	66
1) Weichthiere	—
2) Gliedertiere	68
III. Bewegungswerkzeuge	
1) der Weichthiere	74
Acephalen	75
Gasteropoden	79
Cephalopoden	81
2) Gliedertiere	83
Würmer	84
Krustenthiere	85
Insekten	88

Zweyter Abschnitt.

Zweyte Formation animaler Gebilde.

Nerven = Sinnen = und Bewegungswerkzeuge in den Thieren mit Rückenwirbeln	92
--	----

	Seite
Vom Gerippe der Thiere mit Hirn und Rücken-	
mark	93
I. Vom Gerippe der Fische	98
II. Vom Gerippe der Amphibien	115
1) Frösche	—
2) Schildkröten	121
3) Schlangen	124
4) Eidechsen	128
III. Vom Gerippe der Vögel	135
IV. Vom Gerippe der Säugethiere	157
Empfindungs- und Bewegungswerkzeuge	
I. Nervensystem	200
Nervensystem der Fische	
1) Rückenmark und Gehirn	203
2) Hirn- und Rückenmarksnerven	210
3) Gangliensystem oder sympathischer Nerv	212
Nervensystem der Amphibien	
1) Rückenmark und Gehirn	213
2) Hirn- und Rückenmarksnerven	217
3) Sympathischer Nerv	218
Nervensystem der Vögel	
1) Rückenmark und Gehirne	—
2) Hirn- und Rückenmarksnerven	223
3) Sympathischer Nerv	224
Nervensystem der Säugethiere	
1) Hirn- und Rückenmark	225
2) Hirn- und Rückenmarksnerven	232
3) Sympathischer Nerv	233

	Seite
II. Sinneswerkzeuge	236
I. Tact	237
Von den Tactwerkzeugen der Fische	238
Von den Tactwerkzeugen der Amphibien	—
Von den Tactwerkzeugen der Vögel	239
Von den Tactwerkzeugen der Säugethiere	240
II. Geruch	
Von den Witterungsorganen der Fische	243
Geruchswerkzeuge der Amphibien	244
Geruchswerkzeuge der Vögel	247
Geruchswerkzeuge der Säugethiere	248
III. Gehör	
der Fische	254
— Amphibien	256
— Vögel	260
— Säugethiere	262
IV. Gesicht	
der Fische	270
— Amphibien	275
— Vögel	279
— Säugethiere	286
Von den sogenannten elektrischen Organen	297
III. Bewegungswerkzeuge	300
I. Von den Muskeln der Fische	302
II. Muskeln der Amphibien	306
III. Muskeln der Fische	310
IV. Muskeln der Säugethiere	316

Der Zootomie zweyter Theil.

	Seite
Geschichte der zur vegetativen Sphäre gehörigen Organe	325

Erster Abschnitt.

Geschichte der Organe, welche der Vermittelung
individueller Reproduction bestimmt sind.

Erste Abtheilung.

Von den Verdauungswerkzeugen.

I. In den Thieren ohne Rückenmark und Gehirn	
I. In den Pflanzenthieren	326
II. Von den Verdauungswerkzeugen in den Weichthieren	
1) Acephalen	328
2) Gastropoden	330
3) Cephalopoden	333
III. Von den Verdauungswerkzeugen in den Gliedorthieren	
1) Würmer	335
2) Krustenthiere	339
3) Insekten	343
Von dem Stiß und den Saugwerkzeugen der Insekten . . .	343
Vom Darmkanal der Insekten	346
Von der Endigung des Darmkanals in den Insekten . . .	352

II. Von den Verdauungswerkzeugen in den Thieren mit Rückenmark und Gehirn	355
I. Verdauungswerkzeuge der Fische	
1) Vom Gebiß, so wie von den Geschmacks- = Sauge- und Schlingwerkzeugen derselben	—
2) Von der Speiseröhre und dem Magen der Fische	360
3) Von dem Darm der Fische	363
II. Verdauungswerkzeuge der Amphibien	
1) Vom Gebiß, so wie von den Geschmacks- und Schlingwerkzeugen derselben	366
2) Von der Speiseröhre und dem Magen der Amphibien	373
3) Vom Darm der Amphibien	375
III. Verdauungswerkzeuge der Vögel	
1) Von dem Gebiß, den Geschmacks- = Sauge- und Schlingwerkzeugen der Vögel	376
2) Von der Speiseröhre und dem Magen der Vögel	382
3) Vom Darm der Vögel	386
IV. Von den Verdauungswerkzeugen der Säugethiere	
1) Von dem Gebiß, den Geschmacks- = Sauge- und Schlingwerkzeugen derselben	390
2) Von der Speiseröhre und dem Magen der Säugethiere	405
3) Vom Darmkanal der Säugethiere	414

Zweyte Abtheilung.

Von den Athmungs- und Absonderungswerkzeugen	423
I. Von den verschiedenen Formen des Hautorgans	
1) In den Pflanzenthieren	425

	Seite
2) Von der Organisation der Haut in den Weichthieren	427
3) Von der Organisation der Haut in den Gliedertieren	429
4) Von der Organisation der Haut in den Fischen	435
5) Von der Organisation der Haut in den Amphibien	437
6) Von der Organisation der Haut in den Vögeln	440
7) Von der Organisation der Haut in den Säugethieren	445
II. Von den verschiedenen Formen des Athmungsorgans	454
I. Athmung der Thiere ohne Rückenmark und Gehirn	
1) Athmungsorgane der Pflanzenthiere	455
2) Athmungsorgane der Weichthiere	
a) Accphalen	458
b) Gasteropoden	462
c) Cephalopoden	465
3) Athmungsorgane der Gliedertiere	
a) Würmer	466
b) Krustenthiere	469
c) Insekten	470
II. Athmung der Thiere mit Rückenmark und Gehirn	
1) Athmungsorgane der Fische	481
2) Athmungs- und Stimmwerkzeuge der Amphibien	492
a) Frösche und Salamander	493
b) Schildkröten	497
c) Echlangen	498
d) Eidechsen	500
3) Athmungs- und Stimmwerkzeuge der Vögel	501
4) Athmungs- und Stimmwerkzeuge der Säugethiere	509
III. Von verschiedener Form der Wiederholungen des Athmungsorgans, oder von den Absonderungswerkzeugen	

I. Wiederholung der Athmungsorgane im Daunungssystem, oder von den eigentlichen Sekretionsorganen für den Darmkanal	522
I. Speichelwerkzeuge	
1) In den Zoophyten	523
2) Speichelwerkzeuge der Weichthiere	524
3) Speichelwerkzeuge der Gliedertiere	525
4) Speichelwerkzeuge der Fische	527
5) Speichelwerkzeuge der Amphibien	528
6) Speichelwerkzeuge der Vögel	529
7) Speichelwerkzeuge der Säugthiere	530
II. Von einigen andern, in den fernern Verlauf des Darmkanals sich ergießenden Absonderungen bey den höhern Thierklassen	531
III. Von den Gall-absondernden Organen	
A. In den Thieren ohne Rückenwirbel	
1) In den Pflanzenthieren	534
2) Gall-absondernde Organe in den Weichthieren	—
3) Gall-absondernde Organe in den Gliedertieren	537
B. Gall-absondernde Organe in den Thieren mit Rückenwirbeln	
1) Gall-absondernde Organe in den Fischen	542
2) Gall-absondernde Organe in den Amphibien	544
3) Gall-absondernde Organe in den Vögeln	547
4) Gall-absondernde Organe in den Säugthieren	548
IV. Von der Bauchspeichelbrüse	550
1) Von der Bauchspeichelbrüse der Amphibien	552

	Seite
2) Von der Bauchspeicheldrüse der Vögel	554
3) Von der Bauchspeicheldrüse der Säugethiere	553
II. Wiederholung der Athmungsorgane im Geschlechtssystem,	
oder von den Harnwerkzeugen	554
1) Von den Harnwerkzeugen der Fische	556
2) Von den Harnwerkzeugen der Amphibien	558
3) Von den Harnwerkzeugen der Vögel	563
4) Von den Harnwerkzeugen der Säugethiere	566
III. Von Absonderungen in oder an den Respirationsorganen	
selbst	569
Vom Vorkommen der Thymus und Schilddrüse in den	
höheren Thierklassen	570

Dritte Abtheilung.

Vom Gefäßsystem	575
I. Gefäßsystem der Thiere ohne Rückenmark und Gehirn	576
1) Gefäßsystem der Pflanzenthiere	577
2) Gefäßsystem der Weichthiere	
a) In den Acephalen	578
b) Gefäßsystem der Gasteropoden	580
c) Gefäßsystem der Cephalopoden	582
3) Gefäßsystem der Gliedertiere	
a) In den Wärmern	583
b) Gefäßsystem der Krustenthiere	585
c) Gefäßsystem der Insekten	—

	Seite
II. Gefäßsystem der Thiere mit Rückenmark und Gehirn . . .	589
1) Gefäßsystem der Fische	
a) Blutgefäße	590
b) Lymphgefäße	593
2) Gefäßsystem in den Amphibien	
a) Blutgefäße	—
b) Lymphgefäße	599
3) Gefäßsystem der Vögel	
a) Blutgefäße	600
b) Lymphgefäße	603
4) Gefäßsystem der Säugethiere	
a) Blutgefäße	604
b) Lymphgefäße	609

Zweiter Abschnitt.

Geschichte der die Reproduktion der Gattung vermittelnden Gebilde, so wie der Entwicklung einzelner thierischer Organismen selbst . . .	613
--	------------

Erste Abtheilung.

Von den Geschlechtsorganen	614
I. Geschlechtsorgane in den Thieren ohne Rückenmark und Gehirn	
1) In den Pflanzenthieren	615
2) Geschlechtsorgane in den Weichtbieren	
a) In den Acephalen	617
b) Geschlechtsorgane der Gastropoden	619
c) Geschlechtsorgane der Cephalopoden	623

	Seite
3) Geschlechtsorgane der Gliederthiere	625
a) Geschlechtsorgane der Würmer	626
b) Geschlechtsorgane der Krustenthiere	629
c) Geschlechtsorgane der Insekten	630
II: Geschlechtsorgane der Thiere mit Rückenmark und Gehirn	
1) In den Fischen	635
2) Geschlechtsorgane der Amphibien	639
3) Geschlechtsorgane der Vögel	643
4) Geschlechtsorgane der Säugethiere	
a) Weibliche	646
b) Männliche Geschlechtsorgane der Säugethiere	656
c) Absonderungen, welche mit der Geschlechtsfunction in Beziehung stehen	664

Zweite Abtheilung.

Von der Entwicklung des individuellen Organismus in den verschie- denen Thierklassen	666
1) Von der Entwicklung der Pflanzenthiere	670
2) Von der Entwicklung der Weichthiere	671
3) Von der Entwicklung der Gliederthiere	673
4) Von der Entwicklung der Fische	677
5) Von der Entwicklung der Amphibien	679
6) Von der Entwicklung der Vögel	683
7) Von der Entwicklung der Säugethiere	689

A n h a n g.

Einige Worte über das Zergliedern und Präpariren der Thier-
körper 699