

# INHALT.

	Seite
Nervensystem, Allgemeines . . . . .	1
Functionelle Verschiedenheiten der Nerven . . . . .	19
Motorische Nerven . . . . .	27
Electrische Organe und ihre Nerven . . . . .	37
Centripetalleitende Nerven . . . . .	41
Rückenmark und Gehirn . . . . .	44
Einzelne Nerven: Nervus oculomotorius . . . . .	73
Nervus trochlearis . . . . .	79
— abducens . . . . .	81
— trigeminus . . . . .	81
— facialis . . . . .	89
— glossopharyngeus . . . . .	94
— vagus und accessorius . . . . .	96
— hypoglossus . . . . .	108
— sympathicus . . . . .	108
Gesichtssinn: Das Auge . . . . .	114
Die Hornhaut . . . . .	115
Die Sclerotica . . . . .	120
Die Tunica nvea . . . . .	121
Die Retina . . . . .	127
Die Zonula Zinii . . . . .	132
Die Linse . . . . .	133
Der Glaskörper . . . . .	135
Die Bindehaut . . . . .	136
Das Sehen und die Farben . . . . .	138
Zeitlicher Verlauf der Netzhauterregung . . . . .	147
Nachbilder . . . . .	151
Thomas Young's Theorie . . . . .	153
Farbenblindheit . . . . .	156
Unterscheidungsvermögen der Netzhaut . . . . .	157
Mariotte's blinder Fleck . . . . .	159
Dioptrik des Auges . . . . .	160
Scheinbare Grösse . . . . .	166
Schweite und Accommodation . . . . .	169
Mängel des dioptrischen Apparates: Chromasie . . . . .	176
Polyopia monophthalmica . . . . .	178
Astigmatismus . . . . .	179
Mangelhafte Centrirung . . . . .	180
Refractions- und Accommodationsanomalien . . . . .	181
Vergrosserungsmittel: Lupe, Dissectionsbrille und einfaches Mikroskop . . . . .	193
Zusammengesetztes Mikroskop und Kepler's astronomisches Fernrohr . . . . .	194
Galilei'sches Fernrohr und Chevalier's Lupe . . . . .	195
Die Augenspiegel . . . . .	197
Beobachtung von Gegenständen im eigenen Auge . . . . .	200
Binoculäres Sehen . . . . .	204
Stereoskope . . . . .	208
Horopter . . . . .	215

	Seite
Das Gehör . . . . .	217
Aeusseres Ohr . . . . .	225
Trommelfell und mittleres Ohr . . . . .	226
Inneres Ohr . . . . .	229
Theorie der Tonempfindungen . . . . .	232
Geruchssinn . . . . .	238
Geschmackssinn: Verbreitungsgebiet . . . . .	242
Die Zunge . . . . .	244
Geschmacksempfindungen . . . . .	247
Tastsinn und Gemeingefühl . . . . .	248
Zeugung und Entwicklung: Urzeugung . . . . .	255
Vermehrung durch Theilung . . . . .	259
— durch Knospung . . . . .	260
Fortpflanzung durch Keimkörper und durch Eier . . . . .	261
Generationswechsel . . . . .	263
Die Eier und der Eierstock . . . . .	265
Ablösung der Eier . . . . .	269
Menstruation . . . . .	271
Corpus luteum . . . . .	272
Uebergang des Eies in die Tuba . . . . .	274
Der Same . . . . .	274
Die Befruchtung . . . . .	276
Der Furchungsprocess . . . . .	278
Die Keimblätter . . . . .	280
Eihäute und Placenta . . . . .	283
Zwillinge und Drillinge . . . . .	289
Superfötation . . . . .	290
Aufbau des Embryo . . . . .	291
Entwicklung des Nervensystems . . . . .	294
— des Auges . . . . .	295
— des Geruchsorganes . . . . .	297
— des inneren Ohres . . . . .	297
— des Knochen-, Haut- und Muskelsystems . . . . .	298
— der inneren Geschlechtstheile . . . . .	302
Descensus testiculorum . . . . .	304
Entwicklung des chylopoetischen Systems . . . . .	306
— des Peritonæums . . . . .	307
— der Milz und der Lymphdrüsen des Mesenteriums . . . . .	308
— der Lungen . . . . .	308
— des Herzens und der Arterien . . . . .	309
— der Venen . . . . .	311
Der schwangere Uterus . . . . .	312
Die Geburt . . . . .	312
Das Kind nach der Geburt . . . . .	314
Entwicklung der Gewebe: Die Oberhaut . . . . .	316
Die Nägel . . . . .	317
Die Haare . . . . .	318
Der Knorpel . . . . .	321
Das Bindegewebe . . . . .	322
Die Knochen . . . . .	323
Die Zähne . . . . .	329
Zahnwechsel . . . . .	331
Zeiten des Hervorbrechens der Zähne . . . . .	332
Entwicklung der Elemente des Nervensystems . . . . .	333
— der Muskelfasern . . . . .	333
— der elastischen Fasern . . . . .	335
— der Linse . . . . .	335
— der Blutgefässe . . . . .	336

schäf  
den  
Elem  
  
eines  
vorst  
vorst  
Perip  
werd  
gross  
Theil  
Orte.  
Einze  
man  
  
vork  
Hülle  
Pur  
bezei  
nur  
durch  
künst  
mark  
Chole  
in A  
Alko  
mark  
cylind  
Ausk  
theil  
Br