

LEHRBUCH
DER
PHYSIOLOGIE

FÜR
AKADEMISCHE VORLESUNGEN

UND
ZUM SELBSTUDIUM

VON
DR. OTTO FUNKE,
PROFESSOR DER PHYSIOLOGIE AN DER UNIVERSITÄT FREIBURG ¹⁸/B.

VIERTE UMGEARBEITETE AUFLAGE.

ZWEITER BAND.

LEIPZIG,
LEOPOLD VOSS.

1866.

INHALTSVERZEICHNISS

DES ZWEITEN BANDES.

FORTSETZUNG VON BUCH II, ABSCHNITT II.

SPECIELLE NERVENPHYSIOLOGIE.

ZWEITES KAPITEL.

	Seite
LEISTUNGEN DER SENSIBELN NERVEN	1
<i>Allgemeines</i> §. 179	1
<i>Gefühlssinn</i>	14
<i>Allgemeines</i>	14
Charakteristik der Gefühlsempfindungen §. 180	14
<i>Tastsinn</i>	20
Tastorgane §. 181	20
Tastempfindungen im Allgemeinen §. 182	29
Drucksinn §. 183	34
Temperatursinn §. 184	46
Ortsinn §. 185	49
Gemeingefühl §. 186	67
<i>Geschmackssinn</i>	75
Allgemeines §. 187	75
Geschmacksorgane §. 188	76
Geschmacksempfindungen §. 189	83
<i>Geruchssinn</i>	88
Allgemeines §. 190	88
Geruchsorgane §. 191	89
Geruchsempfindungen §. 192	94
<i>Gehörssinn</i>	101
Allgemeines §. 193	101
Gehörorgane §. 194	105
<i>Physiologische Akustik</i>	114
Allgemeines §. 195	114
Aeusseres Ohr §. 196	115
Aeusserer Gehörgang §. 197	119
Trommelfell §. 198	120

	Seite
Gehörknöchelchen §. 199	124
Muskeln der Gehörknöchelchen und Resonanz des Trommelfells §. 200	130
Paukenhöhle und Eustachische Trompete §. 201	139
Schalleitung im Labyrinth §. 202	142
<i>Gehörsempfindungen</i>	147
Erregung des Hörnervens §. 203	147
Klangempfindungen §. 204	151
Combinationstöne, Schwebungen u. subjective Gehörsempfindungen §. 205	169
Gehörsvorstellungen §. 206	177
<i>Gesichtssinn</i>	180
<i>Allgemeines §. 207</i>	180
<i>Sehorgan</i>	183
Allgemeines §. 208	183
Retina §. 209	184
Dioptrische Apparate §. 210	197
Correctionsapparate §. 211	202
<i>Physiologische Optik</i>	204
Allgemeine Skizze §. 212	204
Opische Eigenschaften der Augenmedien §. 213	208
Dioptrik des Auges §. 214	216
Katoptrik des Auges §. 215	226
Accommodation §. 216	235
Accommodationsmechanismus §. 217	248
Irradiation §. 218	265
Monochromatische Abweichungen §. 219	276
Chromatische Abweichungen §. 220	285
Function der Iris §. 221	288
<i>Gesichtsempfindungen</i>	291
Lichtwelle und Sehnerv §. 222	291
Qualitäten der Lichtempfindung §. 223	300
Farbenblindheit §. 224	323
Contrastfarben, Farbeninduction §. 225	326
Dauer des Gesichtseindrucks und Nachbilder §. 226	336
Intensität der Lichtempfindungen §. 227	350
<i>Gesichtswahrnehmungen</i>	357
Allgemeines §. 228	357
Schärfe des Sehens §. 229	360
Blinder Fleck §. 230	374
Primitive räumliche Wahrnehmungen §. 231	385
Erzogener monocularer Raumsinn §. 232	393
<i>Binoculare Wahrnehmungen</i>	419
Allgemeines §. 233	419
Identität der Netzhäute §. 234	422
Horopter §. 235	452
Stereoskopisches Sehen §. 236	464
Entoptische Gesichtswahrnehmungen §. 237	490

DRITTES KAPITEL.

LEISTUNGEN DER CENTRALORGANE DES NERVENSYSTEMS	502
<i>Allgemeines §. 238</i>	502
<i>Physiologie des Rückenmarks</i>	503
Structur des Rückenmarks §. 239	503
Erregungsbahnen im Rückenmark §. 240	525
Reflexthätigkeit des Rückenmarks §. 241	557
Verbreitung und Function der Spinalnerven §. 242	589
<i>Physiologie des Gehirns</i>	598
Textur des Gehirns und verlängerten Marks §. 243	598
Physiologie der Hirnnerven §. 244	610
Verbreitung und Endigung der Rückenmarksfasern im Hirn §. 245	705
Function einzelner Hirnthelle §. 246	721

	Seite
<i>Physiologie des Sympathicus</i>	742
Allgemeines §. 247	742
Anatomie des Sympathicus §. 248	745
Verrichtungen des Sympathicus §. 249	758

DRITTES BUCH.

PHYSIOLOGIE DER BEWEGUNGEN.

<i>Allgemeines</i> §. 250	782
-------------------------------------	-----

ERSTES KAPITEL.

FLIMMERBEWEGUNG	794
Flimmerorgane §. 251	786
Flimmerbewegung §. 252	789

ZWEITES KAPITEL.

MUSKELBEWEGUNGEN	794
<i>Allgemeines</i> §. 253	794
Mechanismus der menschlichen Bewegungsmaschine §. 254	795
<i>Stehen</i> §. 255	821
<i>Ortsbewegungen</i>	827
Gehen §. 256	827
Laufen §. 257	839
<i>Stimme und Sprache</i>	844
Allgemeines §. 258	844
Mechanismus des Stimmorgans §. 259	845
Akustik der Zungenwerke §. 260	858
Akustik des Kehlkopfs §. 261	869
Tongebung im Leben §. 262	881
<i>Sprache</i> §. 263	890

VIERTES BUCH.

PHYSIOLOGIE DER ZEUGUNG.

<i>Allgemeines</i> §. 264	907
Arten der Zeugung §. 265	911
Fruchtbarkeit §. 266	928
<i>Geschlechtliche Zeugung</i>	936

ERSTES KAPITEL.

VON DEN GESCHLECHTERN	936
Charakteristik der Geschlechter §. 267	936

ZWEITES KAPITEL.

VOM WEIBLICHEN GESCHLECHT	948
<i>Das Ei</i>	948
Morphologie des Eies §. 268	948
Genese des Eies §. 269	964
Chemische Constitution des Eies §. 270	976

	Seite
<i>Weibliche Zeugungseinrichtungen</i> §. 271	980
<i>Weibliches Geschlechtsleben</i>	984
Allgemeines §. 272	984
Eintritt der Geschlechtsreife §. 273	986
Periodische Eilösung §. 274	989
Schicksale der gelösten Eier §. 275	1005
Revolution des Weibes §. 276	1011

DRITTES KAPITEL.

VOM MAENNLICHEN GESCHLECHT	1012
<i>Der Saamen</i>	1012
Morphologie des Saamens §. 277	1012
Bewegung der Saamenfäden §. 278	1019
Genese des Saamens §. 279	1027
Chemische Constitution des Saamens §. 280	1038
<i>Männliche Zeugungseinrichtungen</i> §. 281	1042
<i>Männliches Geschlechtsleben</i> §. 282	1052

VIERTES KAPITEL.

VON DER BEFRUCHTUNG	1054
<i>Allgemeines</i> §. 283	1054
Geschlechtstrieb §. 284	1061
Begattung §. 285	1064
<i>Befruchtung</i> §. 286	1067

FÜNFTES KAPITEL.

PHYSIOLOGIE DER ENTWICKLUNG	1086
<i>Allgemeines</i> §. 287	1086
<i>Vorbereitende Veränderungen des Eies</i>	1088
Furchungsprocess §. 288	1088
Keimblase, Fruchthof und Keimblätter §. 289	1103
<i>Veränderungen des Eies während der Embryonalentwicklung</i>	1114
Anlage des Embryo §. 290	1114
Abschnürung des Embryo, Bildung der Rumpfhöhle und des Darmrohrs §. 291	1126
Bildung des Gefässsystems §. 292	1137
Bildung des Amnion, Chorion und der Allantois §. 293	1141
<i>Mutter und Frucht</i>	1149
Das reife menschliche Ei §. 294	1149
Placenta §. 295	1158
Schwangerschaft und Geburt §. 296	1165