

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 356

# DAS TIERREICH

VII/2  
FISCHE

DB. DIETRICH LÜDEMANN  
Berlin

*Mit 65 Abbildungen*



WALTER DE GRUYTER & CO.  
vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag,  
Verlagsbuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Cump.  
Berlin 1955

INHALT  
von Bd. VII/2

Einleitung . . . . .	7
A. Allgemeiner Teil. . . . .	8
I. Die Körperformen. . . . .	8
II. Die Flossen. . . . .	11
III. Die Haut und ihre Färbung. . . . .	13
IV. Die Schuppen. . . . .	15
V. Das Skelett. . . . .	18
1. Die Wirbelsäule. . . . .	18
2. Der Schädel. . . . .	21
3. Das Gliedmaßenskelett. . . . .	26
VI. Die Muskulatur. . . . .	28
1. Die Bewegung. . . . .	29
2. Elektrische Organe. . . . .	30
VII. Das Nervensystem. . . . .	31
1. Gehirn und Rückenmark. . . . .	31
2. Die Sinnesorgane. . . . .	33
VIII. Die Stoffwechselorgane. . . . .	39
1. Die Nahrung. . . . .	39
2. Mundhöhle und Zähne. . . . .	40
3. Speiseröhre, Magen und Darmkanal. . . . .	41
4. Die Atmungsorgane. . . . .	43
5. Die Schwimmblase. . . . .	46
6. Herz und Blutkreislauf. . . . .	48
7. Innere Sekretion. . . . .	50
8. Exkretion. . . . .	52
IX. Die Geschlechtsorgane. . . . .	53
X. Die Fortpflanzung. . . . .	54
XI. Die Entwicklung. . . . .	57
XII. Zeitliche und räumliche Verbreitung der Fische. . . . .	60
B. Überblick über das System der Fische. . . . .	61
I. <i>Elasmobranchii</i> (= <i>Selachii</i> ). . . . .	61
1. <i>Euselachii</i> . . . . .	62
<i>Pleurotremata</i> , Haie. . . . .	62
<i>Hypotremata</i> , Rochen. . . . .	64
2. <i>Holocephali</i> . . . . .	66
<i>Holocephala</i> . . . . .	00

II. <i>Pisces</i> (= <i>Teleostomi</i> ) . . . . .	67
1. <i>Palaeopterygii</i> . . . . .	67
<i>Cladistia</i> . . . . .	67
<i>Chondroganoidea</i> f = <i>Chondrostei</i> ). . . . .	68
2. <i>Neopterygii</i> . . . . .	69
<i>Protospondyli</i> (= <i>Cydoganoidea</i> ). . . . .	69
<i>Ginglymodi</i> (= <i>Rhomboganoidea</i> ). . . . .	69
<i>Isospondyli</i> (= <i>Malacopterygii</i> ). . . . .	70
<i>Haplomi</i> . . . . .	76
<i>Iniomi</i> . . . . .	77
<i>Apodes</i> . . . . .	78
<i>Heteromi</i> . . . . .	79
<i>Ostariophysii</i> . . . . .	79
<i>Synentognathi</i> . . . . .	84
<i>Microcyprini</i> . . . . .	85
<i>Salmopercae</i> . . . . .	87
<i>Solenichthyes</i> . . . . .	87
<i>Anacanthini</i> . . . . .	88
<i>Allolriognathi</i> . . . . .	90
<i>Berycomorphi</i> . . . . .	90
<i>Zeomorphi</i> . . . . .	91
<i>Percomorphi</i> . . . . .	92
<i>Scleroparei</i> . . . . .	108
<i>Discocephali</i> . . . . .	112
<i>Heterosomata</i> . . . . .	112
<i>Plectognathi</i> . . . . .	114
<i>Xenopterygii</i> . . . . .	116
<i>Haplodoci</i> . . . . .	116
<i>Pediculati</i> . . . . .	117
<i>Opisthomi</i> . . . . .	119
<i>Symbranchii</i> . . . . .	119
3. <i>Crossopterygii</i> . . . . .	119
<i>Actinistia</i> . . . . .	119
4. <i>Dipneusti</i> ( <i>Dipnoi</i> ). . . . .	120
Literatur. . . . .	122
Register. . . . .	123