

Sachverzeichnis

- Aal, Überleben der Muskeln 84.
Agame, Lunge 55.
Ameise, Ackerbau und Viehzucht 178
— Blattlaus melkend 179.
— Ernährung 176, 177.
— Gehirn 152.
— Honigtöpfe 178.
Ameisenbär 6.
Ameisenlöwe, Sandtrichter 161
Amöbe 147.
— Nahrungsaufnahme 156.
— Teilung und Fortpflanzung 238, 239.
— Zerschneidung 241.
Amphibien, Hörfähigkeit 120, 121.
Anpassung an Dunkelheit 12—17.
— der Körperfarbe 12, 31—33, 37 bis 40, 143, 144.
— an verschiedene Lebensverhältnisse 4—6, 10—12, 24—26, 30, 31.
Anreger der Organentwicklung 294.
Ascaris 1—3.
— Atmung 59—61.
— Befruchtung 248—250.
— Darm 153—155.
— Entwicklungsgang 309.
— Fortbewegung 77, 78.
— Geschlechtsverhältnisse 212 bis 215.
— Muskulatur 72, 73, 77.
— Nahrungsaufnahme und Verdauung 155.
— Nervensystem 96—97, 139, 140.
— Niere 203, 204.
— Schutz vor dem Verdautwerden 8.
— Speiseröhre 155.
— Zellteilung 289.
Atmung der Insekten 57.
— der Wirbeltiere 57.
Atmungsorgane 54—58.
Augenarten 113—117.
Augenhintergrund, Fensterbildchen im — 110.
Augenlinse, Entwicklung und Verpflanzung 48—50, 298, 299.
Augenlinsen, Formen von 111—114.
Bandwurm 156.
Bauchspeicheldrüse 192—194.
Befruchtung 219—221, 242.
Begattungsapparate 222—224.
Bernsteinschnecke 307.
Bienen, Farbensehen 106—108.
— Mundteile 168.
Blattläuse, Geschlechtsverhältnisse 258—261.
Blut 67, 68.
— Überempfindlichkeit 69, 70.
Blutegel 9, 10.
— Bauchseite mit angehefteter Samenkapsel 222.
— Geschlechtsorgane 234.
Bluterfamilie, Stammbaum 263.
Bluterkrankheit, Übertragung im Geschlechtschromosom 265, 266.
Blutgefäßnetz 58, 196, 197.
Bonellia 227.
Brückenechse, Lunge 55.
Chamäleon 36.
— Zunge 173, 174.
Chitin 64.
Chromatin 245.
Chromosomen 246—248.
— und Geschlechtsbestimmung 255 bis 258.
— und Mendelspaltung 273—276.
— Reifeteilung 253.
— als Träger der Erbeigenschaften 254, 261—267.
Darm, Aufgabe 191.
Darm- und Hautanlagenentwicklung 295.
Darmkanal der Schnecke 192.
Darmlose Tiere 156—158.

- Darmzotten 196—197, 198, 199.
 Darwin, Ch. 17, 18.
 Dotter 216, 217.
 Dottersack der Forelle 302.
 Drüsen 180—182.
 Drüsenausscheidungsversuch 193,
 194.
Eidechse, Muskelfasern 85.
 Eientwicklung ohne Befruchtung 236
 bis 238.
 Eifurchung 290—293.
 Eintagsfliege 158.
 Eizelle 215—217.
 Elefantenzahnschnecke 293.
 Ente 229, 230.
 Enten, Drüsenausscheidung 181.
 Enzym 8, 10, 188, 286.
 Erbeigenschaften, Entstehung neuer
 285.
 Ernährung der menschlichen Frucht
 in der Gebärmutter 302, 303.
 Eule, Gewöll 211.
Farbe der Pfaue, Schmetterlinge 41,
 42.
 Farbwechsel 34—38.
 Fisch, Ernährung 301, 302.
 — Farbsehen 105.
 — Hörfähigkeit 119, 120.
 Fischechse 25, 26.
 Fistel 194.
 Fledermaus, Ohrmuscheln 126.
 Fliegenfalle 159.
 Flohkrebs, Zentralnervensystem 150.
 Forelle mit Dottersack 302.
 Fortpflanzung, ungeschlechtliche 238
 bis 240.
 Fortpflanzung der Zwitter 233—235.
 Freßzellen, ihre Aufgabe 44, 205.
 Frosch, Gehirn 153.
 — Trommelfell 126.
 — Zunge 173.
 Froschei, Entwicklung 290.
Galle 193.
 Gecko 122.
 Gen, Eigenschaftsbestimmer 284.
 Gehirn 150.
 — eines Menschen 91, 92.
 — verschiedener Wirbeltiere 153.
 Gehörorgan 122—127, 127—132.
 Geruchsorgan, Fähigkeiten 101, 102.
 Geschlechter, Beziehung der G. zu-
 einander 224—227.
 Geschlechtsbestimmung durch Ge-
 schlechtschromosomen 255—258.
 Geschlechtsdrüse 228, 229.
 — Versuche mit 229, 230, 232, 233.
 Geschlechtschromosomen 258, 262.
 — im Lebenszyklus der Blattläuse
 259.
 — einer Wanze 256.
 Geschlechtsorgane 214, 215.
 Geschlechtszellen 215, 300, 301.
 Giftempfindlichkeit 65, 66.
 Gleichgewichtsorgan 133—138.
 Gleichgewichtssteine beim Fisch 137.
 Gliederwurm, Nervensystem 150.
 — Nierenkanäle 205.
 Gliedmaßenneubildung 45, 46, 144.
 Grille, Mundteile 169.
 Grottenolm 15, 17.
Haifisch, Gehirn 153.
 — Kopfskelett 128.
 — Spritzloch 128, 129.
 Hand, Muskeln der menschlichen 83.
 Haut, Atmung 51—53.
 — Hornstoff 61.
 — verschiedener Lebewesen 62—65.
 — Leder- und Panzerhaut 65.
 — Querdurchschnitt 33—36.
 — Schwarzstoff 33.
 — Widerstand 42—44, 61, 62.
 Hefegärung 8, 60, 61.
 Heuschrecke 45.
 Hühnerei 74, 217.
 Hund, Gehirn 153.
 Immunität 66, 67.
 Impfung 68.
 Insekt, Augen 115—117.
 — Eizelle 216.
 — Ernährungseinrichtungen 176 bis
 180.
 — Mundwerkzeuge 168.
 — Nahrungsaufnahme 167—169.
 — Nervensystem 151.
 — Stich 169, 170.
Jungfernzeugung 235—238.
Käfer, Drüsenausscheidung 181.
 Kaninchen, Gehirn 153.

- Kannenpflanze 160, 161.
 Kaulquappe, Wachstumsstadien 50.
 Keime, Ernährung 302—304, 306.
 Kernteilung 247.
 Kernverschmelzung 242.
 Kiefenfuß, Vermehrung 236, 237.
 Kiemenbogen 56.
 Kiemenfilter eines Felchen 171.
 Knochenbälkchen im Oberschenkel
 des Menschen 29, 30.
 Knochenfisch, Kopfskelett 129.
 Korallenpolyp, Magendarmraum 195.
 Korallentierchen 148.
 Kormoran 5—6.
 — Auge 113.
 Körperform, Bedeutung der 18, 19.
 Körpergröße 21—24.
 Krabbe 157.
 — auf Algen sitzend 39.
 Krake, Nahrungsaufnahme 163—165.
 Krebs, Darmkanal 192.
 — Gleichgewichtsorgan 134—137.
 — Kaumagen 187.
 — Nervensystem 150.
 — Reflexe 140—142.
 Krebsfuß, Muskeln 78.
 Kretins 228.
 Kröte, Extremitätenbildung 46.

Lab 8.
 Labyrinth 137, 138.
 Lachs, Gehirn 153.
 Larven 306.
 Leber 192.
 Leberegel, Entwicklung 308.
 — Nierenkanäle 203.
 Leuchtkäferchen, das japanische 12,
 13.
 Leuchtquallen 13.
 Luftröhrensystem eines Insektes 57.
 Luftversorgung von Eiern niederer
 Lebewesen 302.
 Lunge verschiedener Tiere 54—58.
 Lymphe 196.

Magen von Insekten 187.
 — Verdauungsarbeit 190, 191.
 — vom Vogel 176, 186.
 — der Wiederkäufer 187—190.
 Magenabsonderung 190, 191.
 Maulwurf 10, 11.
 Maulwurfsgrille 11.

 Meduse mit Darmkanalsystem 196.
 Meerschweinchen 229.
 — Mendelspaltung 277—280.
 Mendel, Gregor 267.
 Mendelspaltung 269—280.
 Mensch, Darmkanal 192.
 — Eizelle 216.
 Menschenaffen 4.
 Mimose 147.
 Molchei und entwickelte Embryonen
 294.
 — Samenkapseln 222.
 Mücke, Mundteile 168.
 Muskelkraft, Quelle der 80—82.
 Muskeln, Bau und Aufgabe 70—76.
 — Arbeit 76—80.
 — Innervation 82—86.
 Mutante 285, 287.
 Mutation 285.
 mutieren 284, 285.

Nahrungsaufnahme 156, 157, 160 bis
 167, 170—174.
Nahrungsspeicherung 175, 176, 200
 bis 202.
Nahrungsverteilung im Körper 194
 bis 196.
Nervenfasern, Nervenfasern 85, 87,
 90—96.
Nervensystem 87—88, 147—153.
Nervenzelle, Auswachsen 93—95.
Niere 203—207.
 — Ausscheidung 206, 207.
 — von Plattwürmern 204.
Nonne 287.
 — Mutante 287.

Ohr, Schalleitung 118, 119, 122, 124
 bis 127.
 — Schnecke im Ohr eines Säugetiers
 123, 124.
Organbildung 295—298.
Organe, Schmeck- und Tastorgane
 96, 97.

Pepsin 190, 191.
Pepton 191.
Pflanzen, fleischfressende 159, 160.
Pfropfungen 50, 51.
Polyp, Niere 203.
Polypen 163.
Protoplasma 74—76.

Qualle, Nervensystem 148, 149.
— Darmkanalsystem 195.

Rädertier, darmloses Zwergmännchen 160.

Rankenfußkrebs mit Zwergersatzmännchen 226.

Raupen, Drüsenausscheidung 181.

Reblaus, Fortpflanzung 237.

Reflexbewegung 139—142, 144, 145.
Regenwurm, Nahrungsaufnahme und Verdauung 172, 173.

— Nervenzellen 89, 91.

Reifeteilung 251—253.

Reizwirkung auf die Haut 298, 299.

Reptil, Gehirn 153.

— Hörfähigkeit 121, 122.

— Kopfskelett 130.

Riesenschlange 175.

Sacculinalarve 157, 158.

Salzsäure im Magen 191.

Samenzelle 217—219.

Säugetier, Kopfskelett 131.

Schaf, Magen 188.

Schilddrüse 228.

Schildkröte, Gehirn und Rückenmark 152.

Schildlaus, Embryo mit Pilzorganen 189, 190.

Schistosomum, Männchen und Weibchen 227.

Schlangensterne, Entwicklung 305.

Schmarotzer, Darmentleerung 211.

Schmetterlinge, Begattungsapparat 224.

— mit Duftpinsel 225.

Schnecke, Begattung 233—234.

— Eizelle 216.

— Geschlechtsapparat 234.

— Mundraspel 176, 187.

Schutzreflex 142—145.

Schwammspinner, Geschlechtsunterschied 232.

Seeanemonen 148.

Seeigellei, Besamung 219.

— Entwicklung 304, 306.

Seelöwe 26.

Seestern, Eizelle 216.

— Greifzangen 165, 166.

— Nahrungsaufnahme 165—167.

Schorgane, Farb- und Lichtempfindlichkeit 103—108.

Schurpurpur 104.

Sepia des Tintenfisches 181.

Serumbehandlung 67, 68.

Sinnesorgane 96—104, 117, 119.

Sonnentau 159.

Specht, Zungenbein 173.

Speicheldrüsen 182, 191.

Spinne, Lunge 54.

— Nahrungsaufnahme 160.

Stabheuschrecke 38, 39.

— Fortpflanzung 236.

Stärke, tierische und pflanzliche 60.

Stickstoff 207—210.

Stoffverteilung im Zelleib des Eies 290—293.

Stoffwechsel 197—202.

Strudelwürmer mit überzähligen Köpfen 46.

Süßwasserpolymp, Fortpflanzung 239, 240.

— Nahrungsaufnahme 163.

Taube, Gehirn 153.

— Kopf 138.

Termiten 177—178, 180.

Tiefseefisch 14.

— Augen 115.

Tiefsectintenfisch, Leuchtorgane 14 bis 15.

— Teleskopaugen 16, 17.

Tintenfisch, Augen 110, 112, 114.

— Befruchtung 223.

— Drüsenausscheidung 181.

— Gehirn 150.

Trompetentierchen 147.

Trypsin 7.

Varan, Lunge 55.

Verdauung 7—9, 174—176, 183 bis 186.

— des Fettes 193.

— des Holzstoffes 187—190.

Vererbung erworbener Eigenschaften 23, 24.

Vererbungsstoffe 244.

Verjüngungsvorgang 241.

Vogel, Bein 77.

— Harnausscheidung 208, 209, 210.

— Keimscheibe 304.

Vogel, Lunge 58.

— Magen 175.

Wadenmuskel eines Negers und eines

Weißes 27, 28.

Wal, Nahrungsaufnahme 171, 172.

Walfisch 26.

Wanze, Mundteile 169.

Winterschlaf 201, 202.

Woehler 207.

Wunderblume 269, 270.

Wurm, Grubenwurm 308.

— Saugwurm (*Distomum macrostomum*) 306—308.

Zellen, Freßzellen 44.

Zellenrohr 298.

Zellstoff, Verdaulichkeit 187.

Zellteilung 245—248, 257, 258.

Zuchtwahl 281, 283, 285—287.

Zwergwuchs 22, 23.

Zwitter 233—235.