
Stichwortverzeichnis

A

Abdomen, 231
Aktinie, 70–79
Amöbe, 32, 34–39, 45–50
Amoeba terricola, 44–50, 251
Amplitude, 131, 133
Anemonia sulcata, 67–78, 252
Anatomie, 21, 23, 90, 94, 135, 138
Antisemitismus, 280, 295
Aplysia, 175–182, 257
Arbacia pustulosa, 103
Arbeitstisch, 275, 281, 303
Armanglion, 215, 217, 218
Armpaar, 131, 132
Arthropode, 191, 195, 241
Asterias glacialis, 100, 103, 111
Atembewegung, 213, 216
Atemrhythmus, 215, 216
Autokratie, 269
Autotomie, 62, 125–127, 133, 206–209

B

Bauchmark, 165, 202–207, 209
Bauchstrang, 135, 140–142, 145–148, 156–158, 230, 231
Bauplan, 22–24, 28, 134, 247, 262, 283, 303–306
Bayreuth, 289, 291–295
Bedeutungslehre (Buch), 268, 321, 328
Behaviorismus, 288, 305, 313
Beobachter, 19, 29, 233–137, 259
Beutetier, 61, 78, 230
Bewegungsmechanismus, 240
Bewegungsmittel, 147
Bewegungsmuskel, 92, 163, 148
Bildungsregel, 28

Bindegewebe, 68, 176
Biophilosophie, 246, 275
Blutegel, 45, 126, 155–161, 164
Blutverlust, 206
Buccanglion, 218

C

Capri, 280, 293, 321
Carcinus maenas, 257
Carcinus maenas s. Krabbe
Carmarina, 86, 87, 132
Centrostephanus, 93, 101–107, 229
Cephalopode/Kephalopode, 258
Chloroform, 34, 37, 45
Chronobiologie, 11
Cyona intestinalis, 171, 172

D

Daressalam, 209
Darm, 60, 61, 68, 141–145
Darwinismus, 21
Darwinismus, 21, 270–277, 283
Daseinskampf, 246, 267
Dauererregung, 182
Denkkollektiv, 320
Didimium, 61, 62
Dorpat, 269–274
Drosophila melanogaster, 287
Druck, 93–100, 106–109, 136
Drüse, 111
Durchtrennung, 124, 137
Dynamik, 98

E

Ebbe, 73, 74, 121, 132
 Echinus acutus, 97, 106
 Effektor, 63–66, 133, 170, 183
 Eigenschaft, 29, 47, 64, 76, 135
 Einheit, Funktionelle, 21
 Einsiedlerkrebs, 199, 206, 207
 Ektoplasma, 45–51, 56, 61, 251
 Eledone moschata s. Cephalopoden
 Endoplasma, 45–50, 59–61, 251
 Endoskelett, 254
 Entelechie, 28, 44, 247
 Erregung, 66, 97–100
 Erregungsabfall, 119
 Erregungsbahn, 56, 57
 Erregungsflut, 132
 Erregungskern, 188–198
 Erregungsniveau, 95, 97, 128, 174, 177, 183
 Erregungstal, 138–141, 146–149, 158–160
 Erregungswelle, 98–101, 127, 129, 132, 137, 138
 Erschlaffung, 93, 95–98, 109, 126, 127
 Eugenik, 248, 267
 Evolutionäre Synthese, 326

F

Facettenauge, 258
 Farbstoffzelle, 120
 Fibrille, 30, 40, 56
 Filtrierapparat, 172
 Fluidum, 66, 72
 Flut, 73, 74, 121, 132
 Formbildung, 27, 39, 46
 Fremdkörper, 45, 104, 110, 168, 170
 Funktion, 75, 103, 106
 Funktionelle Einheit, 21
 Funktionskreis, 62, 251, 252

G

Gefolgsmuskel, 96, 109
 Gegengefüge, 64
 Gegenstandswelt, 230
 Gegenwelt, 183–200, 257
 Gelenk, 111, 202, 205, 206
 Geschwindigkeit, 48, 61, 166
 Gestaltpsychologie, 305, 310
 Giftzange, 109, 111
 Gleichgewicht, 91, 92, 226
 Gonionemus, 86, 88, 89

H

Halsmuskel, 173
 Hauptleitungsbahn, 124, 132, 160
 Haut, 100–110, 177
 Hautnerv, 94, 102, 124, 128
 Heimkehrfähigkeit, 225
 Hemmungsreflex, 88
 Herzigel, 114
 Hirnreservoir, 207, 233
 Hohlmuskel, 169
 Horizont, 101, 115, 192, 197
 Hydra grisea, 257

I

Ikonoreflex, 228
 Ikono-Tango-Rezeption, 197
 Infusor, 46–52, 56–60
 Innenwelt, 23, 64, 222, 257, 266–268, 327

J

Juden, 289, 294–296

K

Kaiser Wilhelm Gesellschaft, 289–291
 Kaiser Wilhelm Institut für Biologie, 290
 Cephalopoden, 210
 Kiemenhöhle, 172, 173
 Klappenapparat, 204
 Klappzange, 108–110
 Körperachse, 53
 Kohlensäure, 58, 94–97
 Kontraktion, 70, 80–88, 111, 126, 140, 157–160
 Koordinationsstörung, 192
 Krabbe, 200–206, 209
 Kriechbewegung, 147
 Kugelgelenk, 90, 116, 130
 Kybernetik, 268, 327, 328

L

Labyrinthversuch, 208
 Längsmuskel, 69–71, 139–149, 154, 157–161
 Lakune, 115, 120, 176
 Lamelle, 59
 Landschnecke, 178–182
 Languste, 202–205
 Lappenfuß, 45, 46

Larve, 153, 172
 Lebenskraft, 1, 248
 Lebensweise, 89, 106, 172, 224
 Leib/Seele, 326
 Leitung, 82, 83, 157, 164
 Libelle, 63, 225, 228, 230–233, 258
 Lichtfeld, 223–225
 Lichtreiz, 101, 149, 255
 Lichtsucher, 224

M

Magenstiel, 87, 88
 Mantelsack, 212, 213
 Manteltier, 153
 Maschine, 27, 28, 32–41, 138, 222
 Maulwurf, 147, 148, 153, 154
 Mechanismus, 62, 66, 196
 Meduse, 83–86, 88
 Melodie, 41, 172
 Menschenwelt, 235
 Merkmalsträger, 64, 236
 Merknetz, 64, 221
 Merkwelt, 63, 64, 144, 175, 221, 299, 317
 Motorreflex, 54, 57–59
 Motorezeption, 188, 199, 228
 Moto-Tango-Rezeption, 197
 Mückenschwarm, 224
 Mundmembran, 68, 78, 104, 108, 115
 Mundrohr, 68, 78
 Muskel, 24, 72, 82, 92–100, 123, 136, 161–167,
 202–205
 Muskelfaser, 65, 176
 Muskelpaar, 202, 203
 Muskelschlauch, 72, 178
 Muskelstrang, 91, 113
 Muskelzentrum, 94

N

Nahrungsaufnahme, 46, 48, 78, 150, 209
 Nahrungsreiz, 124
 Nationalsozialismus, 308
 Neovitalismus, 43, 245, 249, 254, 297, 326–328
 Nerven, 66, 128, 162, 177, 205, 252, 274, 298
 Nervenbahn, 185, 197
 Nervennetz, 70, 156–159, 168, 166–178, 202,
 212, 215–217
 Nervenring, 87, 94, 105, 119, 124, 172–132
 Nervenstamm, 94, 95, 99

Nervensystem, 73–78, 97–99, 119
 Nesselkapsel, 68, 71, 85
 Nikotin, 94, 95, 137, 212
 Nobelpreis, 254, 284, 300

O

Objekt, 64, 65, 199, 224
 Objektträger, 31
 Ökologie/Ökologe, 3, 9, 285, 318
 Ösophagus, 59, 164
 Oktopus, 71, 195, 211, 220, 221
 Ophioglypha, 123, 124, 129, 130
 Optikusfaser, 218, 227
 Organ, 60, 61, 78, 83, 96–98, 111
 Organisation, 29, 36, 113, 184–187
 Organismus, 27, 122, 226, 262, 276, 316–319
 Oszillarien, 48–50
 Oozyste, 208, 209

P

Paramaecium, 50–62, 251
 Parapsychologie, 245, 250
 Parasit, 22
 Pedalganglion, 177, 178, 215, 217–219
 Pedicellarien, 108, 110
 Pilgermuschel, 162–170
 Physiologie, 20, 65, 156, 276–279, 281–286,
 299–301
 Pilgermuschel (*Pecten maximus*), 257
 Planmäßigkeit, 44, 61, 64, 76, 259, 299, 316
 Protoplasma, 28–46, 248
 Pseudopodium, 35–37
 Psychoid, 304

R

Radiärmuskel, 87
 Radialnerv, 94–97, 102, 105, 123, 124, 137
 Randkörper, 81, 84, 85
 Rassismus, 7
 Raum, 28, 41, 226–230
 Raumproblem, 185
 Receptor, siehe Rezeptor
 Reflex, 57–59, 111, 112, 137, 173, 244, 257, 278
 Reflexapparat, 76, 105, 112, 168
 Reflexführung, 160
 Reflexspaltung, 126, 194
 Regeneration, 27, 39, 247, 256

Regenwurm, 144–154, 179, 188
 Regenwurmwelt, 235
 Regulation, 38, 39
 Regulativ, 55
 Reibungswiderstand, 81
 Reiz, 25, 244, 278
 Reizkette, 152
 Reizkombination, 152, 189, 191
 Reizort, 102, 125–132
 Reizqualität, 185
 Repräsentant, 140, 162, 253
 Reservoir, 141, 169, 174, 178, 231
 Retina, 190, 191, 198, 208, 220
 Retraktor, 142, 202
 Rezeptor, 63, 77, 100, 137, 149, 183–185, 221, 255
 Rhizopode, 36
 Rhizostoma, 79–81, 84–89, 253
 Ringmuskel, 69, 140
 Rhythmus, 48, 73, 82, 127, 215,
 Rückenmark, 172
 Rücker, 201–205
 Rüssel, 135, 140–143
 Russifizierung, 272, 273

S

Salzlösung, 58, 70
 Sandkrabbe, 209
 Saugnapf, 36, 46, 158–160, 180
 Schlagrichtung, 54
 Schlangensterne, 122, 127–133, 220, 255
 Schleimhaut, 78
 Schmerz, 146
 Schwimmbewegung, 80, 217, 218
 Seeigel, 90–122, 254, 276
 Seestern, 103, 169, 170
 Seewasser, kohlenstoffsaures, 94, 103
 Segment, 148, 232
 Sehpurpur, 101
 Sekretion, 50
 Selektion, 246, 256
 Sinneszelle, 65, 66
 Sipunculus, 134–144, 256
 Sohlenfläche, 178–182
 Sonnenlicht, 49, 74, 101, 103, 143, 149
 Spekulation, 26
 Sperrapparat, 92, 166
 Sperrkrampf, 94, 137
 Sperrmuskel, 91, 163–167

Sperrschwelle, 93, 94, 127, 136, 160–162
 Sphaerechinus, 106–112
 Spirale, 53
 Staatsbiologie (Buch), 307–309
 Stachelgelenk, 91, 108
 Stachelmuskel, 94, 95, 103, 107, 108, 127
 Stachelreihe, 118, 119
 Statolith, 168, 172, 189, 190, 194
 Stoffwechsel, 42, 43, 164, 165
 Struktur, 20, 28–34, 40–43, 98, 155
 Substanz, 28–34
 Süßwasserkrebs, 225
 Synthese, evolutionäre, 326

T

Tastborsten, 197, 198
 Tastfeld, 198
 Teleologie, 270, 277, 321, 322
 Tentakel, 67–71, 87, 88, 123, 141, 169
 Tier, 20ff.
 Tierbiologie, 20, 246
 Tierkörper, 25, 63, 213, 235
 Tierpsychologie, 246
 Tonus, 72, 102, 177, 178, 252
 Tropismus, 25

U

Überdruck, 135, 136
 Übertragung, 72, 76, 168
 Umgebung, 48–50, 57, 75, 112, 122, 133, 152–154, 258, 262, 315
 Umwelt, 22ff., 313–327
 Umweltgeschichte, 265
 Umweltkonzept, 263, 268, 272

V

Verkürzung, 46, 75, 91, 92, 164–166, 178
 Vermeidungsreaktion, 54
 Visceralganglion, 163, 164, 168, 169
 Vorer, 201–205

W

Weltkrieg, 3, 289, 295
 Wimper, 55, 56
 Wirbellose, 24, 125, 195–199, 211
 Wirkungsträger, 64

Wirknetz, 64, 199, 205

Wirkungswelt, 63, 235

Wirkwelt, 262, 317

Z

Zentralnervensystem, 67, 89, 90, 110, 124–127,
135, 153, 178, 185

Zentrum, 64–66, 96, 98–100, 166

Zielstrebigkeit, 270

Zirkulärmuskel, 78, 87

Zoo AG, 306

Zoologische Station Neapel, 274

Zweizapfengelenk, 130

Personenverzeichnis

A

Abderhalden, Emil, 265
Allenbach, Lulu, 74, 77
Almquist, Ernst, 306, 310, 321
Alverdes, Friedrich, 314, 320
Aristoteles, 28, 103, 115
Arndt, Arthur, 312
Astel, Karl, 320

B

Baader, Franz v., 272
Baer, Karl Ernst v., 250
Beer, Theodor, 245, 277–179
Benjamin, Walter, 307
Bentheim, Adolf v., 308
Bergmann, Gustav v., 326
Bertalanffy, Ludwig v., 320, 323
Bethe, Albrecht, 87, 177, 206–209, 277–279
Bethe, Hans, 276–279
Bohn, Jacques, 73–76, 222, 223
Boveri, Theodor, 275, 291
Brauer, Ludolf, 303, 308
Brock, Friedrich, 257–259, 302–313
Brüll, Heinz, 311, 312, 325
Buddenbrock-Hettersdorf, Wolfgang v., 168,
244, 257, 302
Bunsen, Robert, 248
Bütschli, Otto, 33, 38, 51, 248
Buttel-Reepen, Hugo v., 277, 288
Buytendijk, Fredrick J.J., 303, 305

C

Cassirer, Ernst, 307, 308
Chamberlain, Eva, 289–295
Chamberlain, Houston Stewart, 289–295

Cohnheim, Otto, 288, 291, 300, 306, 308
Correns, Carl, 283
Crutzen, Paul, 330
Cyon, Elie de, 258

D

Darwin, Charles, 150–153, 256, 270, 273
Dearborn, George, 282, 283
Descartes, Rene, 266
Dijksterhuis, Eduard, 298
Ditmar, Christoph Friedrich Conrad, 272
Dohrn, Anton, 274, 279, 301
Domaszewski, Alfred v., 274
Driesch, Hans, 274

E

Eggers, Friedrich, 244
Einstein, Albert, 285
Eulenburg-Hertefeld, Philipp v., 288

F

Fischer, Emil, 292
Fisher, Ronald Aylmer, 287
Fleck, Ludwik, 320, 328
Forel, August, 254, 277–279
Friederichs, Karl, 317

G

Galton, Francis, 287
Goldstein, Kurt, 305
Golgi, Camillo, 252, 284
Gott oder Gorilla (Aufsatz), 304
Groß, Felix, 301

H

Haeckel, Ernst, 2, 31, 285
Haller, Johannes, 244, 271, 289, 294, 308
Hanel, Elise, 150–152, 257
Harden, Maximilian, 288
Harnack, Adolf v., 289–293
Harrington, Anne, 330
Hartmann, Max, 317, 322
Hartmann, Otto J., 317, 322
Hass, Hans, 286, 321
Hegel, Georg Wilhelm Friedrich, 272, 273
Heidegger, Martin, 319
Heinze, Martin, 280
Hellpach, Willy, 319
Helmholtz, Hermann v., 270, 278, 297
Herbst, Curt, 281, 293
Herrmann, Bernd, 10, 282, 319
Hertwig, Oscar, 249
Hitler, Adolf, 308
Horkheimer, Max, 309
Husserl, Edmund, 265, 266, 319

J

Jatta, Giuseppe, 280
Jennings, Herbert Spencer, 57, 76, 149, 249, 288

K

Kant, Imanuel, 7, 282, 301, 322
Kennel, Julius v., 273
Keyserling, Hermann, 286–289
Kiep-Altenloh, Emilie, 324, 325
Koehler, Otto, 313, 314
Kossel, Albert, 280
Krall, Karl, 246, 298
Kriszat, Georg, 311, 312, 327
Kühne, Wilhelm, 274, 279, 280
Kuhn, Thomas S., 274, 279–281

L

Lehmann, Ernst, 307, 308, 317
Lissmann, Hans W., 311, 312
Lo Bianco, Salvatore, 279, 281
Loeb, Jacques, 25, 74, 76, 253, 281
Lorenz, Konrad, 311, 322, 326
Ludowici, August, 290, 292

M

Mayer, Julius Robert, 270
Mendel, Gregor, 283, 287, 313
Meyer-Abich, Adolf, 309, 310, 314, 320
Morgan, Thomas H., 292
Munthe, Axel, 307, 321

N

Nagel, Thomas, 264
Nagel, Willibald, 278
Neu, Wolfgang, 303, 311

O

Ortega y Gasset, Jose, 266, 300

P

Pavlov, Ivan P., 21, 286
Planck, Max, 290
Plate, Ludwig, 295, 298
Plessner, Hellmuth, 294, 305, 325
Purkyne, Jan Evangelista, 248

R

Radl, Emmanuel, 25, 208
Ratzel, Friedrich, 285
Rein, Gustav Adolf, 308
Rhumbler, Ludwig, 33–37
Rosenberg, Alfred, 295, 306
Ruttner, Franz, 303

S

Sarris, Emanuel, 306, 311
Schaxel, Julius, 297–300
Schönlein, Leopold v., 279
Schöpfer, 270, 316
Schultze, Max, 29–31, 47, 49
Schwerin, Gudrun v., 280, 292, 293
Sebeok, Thomas, 328, 329
Semon, Richard, 279
Sherrington, Charles S., 21, 96, 255
Spemann, Hans, 309
Stern, William, 305, 307

T

Teichmüller, Gustav, 272, 273
Thienemann, August, 283, 301–305, 323
Tinbergen, Niko, 311
Tirala, Lothar, 292, 301
Trebitsch, Arthur, 296

U

Uexküll, Berend Johann v., 272
Uexküll, Thure, 266, 325–329

W

Washburn, Margaret Floy, 288
Wasmann, Erich, 254, 277–279
Weber, Hermann, 314, 317, 323
Weismann, August, 250, 283
Weizsäcker, Viktor v., 322
Wilhelm II, 288, 297
Wilson, Edmund B., 275
Woltereck, Richard, 311–314, 326

Y

Yerkes, Robert, 88, 242, 254

Z

Ziegler, Heinrich E., 278, 298