

Stichwortverzeichnis

A

A *siehe* Adenin
abiotisch 290
acquired immunodeficiency syndrome *siehe* AIDS
Adaptation 40, 93, 96
adaptive Landschaft *siehe* Fitness-Landschaft
adaptives Tal 116
Adenin 63
adult
 Definition 242
Ähnlichkeit
 Mensch und Schimpanse 272
Affe-Mensch-Übertragung
 von HIV 308
Affenviren 163
AIDS 43, 303
 Epidemiologie 309
 Herkunft 308
Akklimatisierung 96
 Beispiel Höhenanpassung 96
Allel 69, 108
Alte-Erde-Kreationismus 365
Altern 168, 185
 Beispiel Spontanexplosion 185
Altersdatierung 52
Alterungsprozess 171 f.
Altruismus 195
 Beispiel Fledermaus 198
 reziproker 197
Ameisenstich 237
Amerika
 Ureinwohner 287
Aminosäure 59, 67, 87
Analogie 248
Anemonenfisch *siehe* Clownfisch
Anpassung
 an Dunkelheit 349
 durch natürliche Selektion 36
 lokale 136
antagonistische Interaktion 227
antibakterieller Wirkstoff 290
Antibiotika
 Begriffsdefinition 290
 Gesundheitstipp 301
 medizinische Zwecke 302
 Obstplantagen 302

Tierhaltung 291
Tiermast 302
Antibiotika-Resistenz 33, 50, 95 f., 289
 durch Mutationen 293
Antikörper 316
 gegen Influenza 325
Antimalariamittel 290
Antimykotikum 290
Antiviraler Wirkstoff 290
Anziehungskraft *siehe* Schwerkraft
Archaea 256
Archaeopteryx 57, 339
Art
 Definition 132
Artbildung 34, 39, 131, 146, 360
 allopatrisch 138, 142
 Apfelfruchtfliege 141
 auf Inseln 142
 Komponenten 135
 parapatrisch 139 f.
 Stadien der 39
 sympatrisch 140, 141
Artenschutz 111, 364
Artkonzept 143
 Bakterien 143
 ökologisches 144
 phänetisches 144
asexueller Organismus 90
Atom 52
 Elektron 52
 Neutron 52
 Proton 52
Auge 348
Augenstiel
 Fruchtfliege 194
Ausprägung
 eines Merkmals 155
Aussterben 34
Australopithecus afarensis 278

B

Bakterien
 Schwefel-Oxidation 352
Bakterienssex *siehe* Konjugation
Basalt 53
Basenpaar 71

Baum
 des Lebens *siehe* phylogenetischer Baum
 Größe 230
Baumfrosch 249
Baumharz
 fossiles *siehe* Bernstein
Bauplan
 der Tiere 252
Bayes-Analyse 159
Bernstein 346
Bestäubung
 durch Tiere 234
 über die Luft 234
 von Pflanzen 233
Bevölkerungsdichte
 bei Menschen 286
 und Infektionsrisiko 286
Beziehungen
 Parasit-Wirt 238
bilaterale Symmetrie 252
Biogeographie 51
biologisches Artkonzept 131
biotisch 290
biped 276
Bipedalismus 277
Blualgen *siehe* Cyanobakterien
Blubber 350
Blütenfarbe 75
Blütenfarbstoff 70
Blütezeit
 Tag-Nacht-Rhythmus 136
Bluterkrankheit *siehe* Hämophilie
Blutgruppe 69
Blutkörperchen
 rote 96
Bp *siehe* Basenpaar
Brutpflege
 kooperative 195
Büffelhorn-Akazie 237
Burgess-Schiefer 343 f.

C

C *siehe* Cytosin
C-Wert 257
C-Wert-Paradoxon 257
CA-MRSA 296
CCR5 307

- CD4-Rezeptor 306
 Charakter
 im Sinne Darwins 36, 39
 Charles Darwin 105
 Chihuahua 133
 Chloroplast
 Endosymbiontentheorie 353
 Chromosom 98
 Chromosomensatz
 diploid 218
 triploid 218
 Cluster 127
 Cnox-Gene 253
 Code
 genetischer 49, 67, 146
 Codon 67
 Co-Rezeptor
 für CCR5 312
 für HIV 307
 CXCR4-Oberflächenmolekül 312
 Cyanobakterien 345
 Cytosin 63
- D**
- Dänische Dogge 133
 Darwin, Charles 35
 Datierung
 Kalium-Argon-Methode 53
 von Fossilfunden 53
 Dattelpflaume 222
 Daumenpräferenz 111
Deinococcus radiodurans 74
 Deletion 88
 Desoxyribonukleinsäure *siehe* DNA
 deterministisch 241
 Deuterium 52
 Dinosaurier 337
 diploid 74, 90, 108, 256
 Diversität 111
 DNA 32, 49, 62, 85, 255
 Alphabet der 63
 als Informationsspeicher 64
 Basenabfolge 63
 Bausteine 32
 Doppelhelix 63
 egoistische *siehe* selfish-DNA
 fossile 56
 mitochondriale 284
 nicht-codierende 258, 273
 Sequenz 32
 DNA-Polymerase 64
 Dobzhansky, Theodosius 31
 Dodd, Diane 141
- Domestikation 93
 dominant 70
 Doppelhelix 63
 Drift, genetische 84, 220
 Drive-Gen *siehe* meiotischer Drive
Drosophila melanogaster *siehe*
 Fruchtfliege
 Dystrophin 258
- E**
- E. coli* *siehe* *Escherichia coli*
E. coli O104
 H4 294
E. coli O157
 H7 *siehe* EHEC-Bakterium
 EHEC-Bakterium 225, 294
 Ei 74
 Eigengruppe 156
 Eigenschaften
 adaptive 40
 additive 124
 nicht-additive 124
 Elefant
 aquatischer Vorfahre 351
 Embryo
 Definition 242
 embryonale Stammzellen 242
 Embryonalstadium 242
 Endosymbiontentheorie 353
 Energie
 Oxidation von Schwefelwasserstoff 352
 Photosynthese 352
Entamoeba histolytica 258
 Entropie 358
 Entwicklungsbiologie
 evolutionäre 241
 Enzym 64
 Epidemie 324
 Epigenetik 244
 Epistase 120
 Beispiel Kürbis 120
 Beispiel Milchproduktion 120
 epistatische Interaktion *siehe* *siehe*
 Epistase
 Erbse 75
 Erde
 Alter 52
 Erdkruste 55
 Erkältung 315
 Erreger-Wirt-Interaktion
 im Labor 239
 in der Natur 238
- Eruptivgestein 53
 erworbene Immunschwäche *siehe*
 AIDS
Escherichia coli 71, 144
 Eubakterien 256
 Eukaryot 257
 Eusozialität 199
 Evolution
 biologische 31
 chemische 59
 Definition 31
 Fakten 45
 Influenzavirus 317
 kulturelle 287
 Laborversuch 172
 Parasiten 44
 Rate der 33
 Evolutionsbiologie
 Konflikt 39
 Evolutionstheorie 45
 Test einer 172
 Exaptation 97
 Exon 262
 Exon-shuffling 263
 Experiment
 im Labor 179
 in der Natur 179
 Münzwurf 46
 Natur versus Labor 179
 Extinktion 34
 Gene 34
 Extremität
 Verhältnis Arme/Beine 276
- F**
- falsifizierbar 49
 Feder 97
 Feigen
 Bestäubung von 234
 Fieber 316
 Fischerei
 kommerzielle 180
 Fischgröße 180
 Beispiel Kabeljau 181
 und Fischerei 180
 Fitness 39, 88
 bei Sichelzellenanämie 41
 und Attraktivität 207
 Fitness-Kosten
 der Resistenz 300
 Fitness-Landschaft 114
 Fixierung 265
 durch genetische Drift 110

- Flaschenhalseffekt 111
 Beispiel der Amisch 113
 Beispiel See-Elefanten 112
- Fliegen
 Beine statt Augen 245
- Flosse
 Beispiel für Konvergenz 157
- Flügel 97
 Aufbau 354
- Flughörnchen 354
- Flugsaurier 341
 Beispiel Quetzalcoatlus 341
- Flugvermögen 349, 354
 Theorien 354
- Foraminiferen 345
- Fortpflanzung
 asexuelle 216
 sexuelle 216
- Fossilfunde 54, 56
- Fossilien 51
 Definition 54
- Fremdgruppen-Analyse 156
- Frequenz 49
- Fruchtbarkeit 183
- Fruchtfliege 50, 172, 268
- G**
- G *siehe* Guanin
- Gamet 74, 85, 108
- Gang, aufrechter 276
- Gebiss
 bei Meeressäugern 348
 Mensch/Affe 276
- Geburtsgewicht 95
 geringes 244
- Gedankenexperiment
 Altern 185
- Geflügel-Influenza 323
- Geflügelpest 323
- Gelee Royal 243 f.
 und Epigenetik 244
- Gelegegröße 183
- Gen 32, 49
 Anzahl an 258
 Definition 69
 Frequenz 32
 Größe 258
 neu entstanden *siehe* Mutation
 Resistenzgen 50
 rezessiv 91
 Vielfalt 34
- Gendichte 258
- Gendrift *siehe* genetrische Drift
- Genduplikation 360
- Generationszeit 50
- Genetik 61
- genetische Drift 105, 220, 265,
 358
 in kleinen Populationen
 108
 neutrale Mutationen 109
- Genexpression 69
- Genfluss 84, 90
- Genfrequenz 107
- Genom
 virales 304
- Genomgröße
 im Vergleich 256
- Genomics 62
- Genotyp 70, 75
- Genpool 108
- Gentransfer
 bakterieller 294
 horizontaler 294
 lateraler 262
- Geologische Schicht
 Datierung mit Foraminiferen
 345
- Gesamtfitness 187
- Geschlechterkampf 214
- Geschlechterverhältnis 222
- Gewebe
 somatisches 85
- Gleichwicht
 des Schreckens 232
 verschobenes 114
- Gomphotherium 100 f.
- Gradualismus 51
- Gregor Mendel 75
- Grippaler Infekt 315
- Grippe 315
 Verlauf der Erkrankung 316
- Grippe-Impfstoff
 Entwicklung 328
 Hühnerei 328
 Zellkultur 328
- Grippe-Pandemie 324
 durch H1N1 325
 durch H2N2 325
 durch H3N2 326
 durch H3N8 325
- Gründereffekt 111, 113, 142
- Grundregel
 biogenetische 247
- Gruppe
 monophyletisch 151
 paraphyletisch 151
- Gruppenselektion 189, 201
 Beispiel Legehennen 192
 Beispiel Mehlkäfer 190
- Gruppierung
 von Arten 156
- Guanin 63
- Gute-Gene-Hypothese 208
- H**
- H5N1 *siehe* Vogelgrippe
- Haeckel, Ernst 247
- Hämagglutinin 319
- Hämoglobin 41
 bei Sichelzellenanämie 41
 Sauerstoffbindung 41
- hämolytisch-urämisches Syndrom
 294
- Hämophilie 119
- Halbwertszeit 52
- Hallucigenia 344
- Handicap-Hypothese
 Pfau 209
 Rauchschnalbe 209
- haploid 108, 256
- Hardy-Weinberg
 Gleichgewicht 90
- Harold C. Urey 59
- Haustierzüchtung 94
- Helfer *siehe* Brutpflege
 im Nest 195
- Herbivore *siehe* Pflanzenfresser
- Heritabilität 119, 126
 Beispiel Erbsen 126
 im engeren Sinne 126
 im weiteren Sinne 126
- Hermaphrodit
 Beispiel Apfelbaum 222
- Hermaphroditismus
 sequenzieller 223
- Heterochronie 248
- heterozygot 70
- HIV 162, 303, 306
 Antikörper 310
 Evolution 311
 HIV-1 306
 HIV-2 306
 Mutationsrate 311
 Resistenz gegen 312
 Ursprung 308 f.
 vor Gericht 163
 X4-Typus 312
- HIV-Epidemie 307
- HMS Beagle 35

Hobbit *siehe Homo florensis*
 Höhlenblindheit 349
 hominid 274
 hominin 274
Homo erectus
 Alter 275
Homo florensis 280
Homo neanderthalensis *siehe* Neandertaler
Homo sapiens 271, 274
 Homologie 157, 247
 Beispiel Vordergliedmaßen 247
 Homoplasie 157
 homozygot 70
 Hotspot, geologischer 268
 Hox-Gen 250 ff.
 HPAI *siehe* Geflügelpest
 Huhn
 Züchtung auf Hochleistung 43
 human 274
 humanes Immundefizienzvirus
siehe HIV
 Humero-Femoralindex 276
 Hungerkatastrophe
 irische 43
 Hydra 253
 Hypothese
 der guten Gene 208
 Handicap 209
 thrifty genotype 245

I

ID *siehe* Intelligent Design
 Immunantwort
 spezifische 316
 unspezifische 316
 Immundefizienzvirus
 humanes *siehe* HIV
 Immunität 317
 Immunreaktion 327
 Immunsystem 289, 306, 316
 und Impfung 327
 Zerstörung durch HIV 310
 Impfstoff
 gegen HIV 314
 gegen Influenza 327
 Impfung
 mit M-Protein 332
 Individualektion 201
 Infantizid
 bei Löwen 214
 Influenza 315
 Typ A 318

Virustyp 320
 Influenzaviren
 Verwandtschaft 321
 Insekten
 staatenbildende 199
 Insertion 88
 Intelligent Design 361
 Interaktion
 antagonistische 227
 kompetitive 229
 Interessenkonflikt
 Männchen und Weibchen 214
 Intron 262
 Inzucht 91
 Isolation
 geografische 360
 reproduktive 360
 Isolationsmechanismus
 postzygotischer 137
 präzygotischer 137
 Isotop 50
 instabil 52
 Radioisotope 52
 stabil 52
 iteropar 174

J

Junge-Erde-Kreationismus 364
 Junk-DNA 72

K

Kalibrierung
 der molekularen Uhr 266
 Kalter Krieg 232
 Kaninchen
 in Australien 238
 Keimzelle *siehe* Gamet
 Klade *siehe* monophyletische Gruppe
 Klassifizierung
 Aristoteles 146
 Linnaeus 146
 phylogenetische 146
 Koaleszenz 281
 Koevolution 101, 227
 und Aussterben 232
 Kombinationstherapie
 bei AIDS 43
 Kommensale 289
 Kommensalismus 229
 komplementär 63

Komplexität
 nichtreduzierbare 348, 362
 Kompromiss
 metabolischer 173
 Konjugation 295
 Konkurrenz 205
 Beispiel Bäume 229
 unter Männchen 210
 Konservierung
 genetische Vielfalt 42
 Konvergenz 157
 Kopplung
 von Genen 124
 Korrekturfunktion
 zelluläre 88
 Kosten-Nutzenrechnung *siehe*
 Trade-off
 Kraft
 evolutionäre 265
 Kreationismus
 Alte-Erde- 365
 Junge-Erde- 364
 künstliche Selektion
 Beispiel Mäuse 102
 kulturelle Evolution 288
 Kurzzeitkreationismus 364

L

Laktose
 Abbau 286
 Laktose-Intoleranz 286
 Langzeitkreationismus 365
 Larvalform
 Beispiel Salamander 249
 Laufleistung
 Gepard 95
 Mäuse 102
 Laus
 Evolution der 285
 Lava *siehe* Eruptivgestein
 Leben
 Definition 304
 Lebendimpfstoff 328
 Lebensdauer 168 f.
 Beispiel Harriet 169
 Lebensspanne *siehe* Lebensdauer
 Lebenszyklus
 Beispiel Lachs 167
 Beispiel Pinguin 168
 Lebenszyklus-Strategie
 Theorie der 167
 life history *siehe* Lebenszyklus
 Liger 132

Linse
 Evolution 349
 Lipide 59
 Lochkamera 349
 Lockstoffe
 chemische *siehe* Pheromon
 Löwenmäulchen 75
 Locus 69
 Lotto 47
 Lucy *siehe Australopithecus afarensis*
 Luxusgen-Hypothese *siehe* Handicap-Hypothese

M

M-Protein 332
 Magmatisches Gestein *siehe* Eruptivgestein
 Makroevolution 33
 Malaria *siehe* Sichelzellenanämie
 Markergen 124
 Maulesel 132
 Maultier 132
 Maximum Parsimony-Analyse 159
 Maximum-Likelihood-Prinzip 159
 meiotischer Drang 193
 meiotischer Drive 193 f.
 Mendel *siehe* Gregor Mendel
 Mensch
 Abstammung 272
 Merkmal
 abgeleitetes 155
 analoges 247
 homologes 247, 251
 neutrales 99
 ursprüngliches 155
 messenger-RNA *siehe* mRNA
 metabolischer Kompromiss 173
 metamorphes Gestein 54
 Methicillin 296
 Methylierungsmuster 244
 Migration
 Menschen 271
 Migrationsmuster 283
 Mikrobe *siehe* Mikroorganismus
 Mikroevolution 33
 Mikroorganismus 290
 Mineralisierung 56
 missing link 360
 Beispiel Archaeopteryx 339
 mitochondriale DNA 284
 mitochondriale Eva 283

Mitochondrien 73, 284
 Endosymbiontentheorie 353
 Moa
 Beispiel für Reversion 157
 molekulare Evolution 255
 molekulare Uhr 265, 273
 Kalibrierung 266
 Molekulargenetik 61
 Monogamie 213
 monophyletisch 151
 monophyletische Gruppe 152
 mRNA 66
 Prozessierung 262
 Spleißen 262
 MRSA 296
 Muller-Ratsche 220 f.
 multigen 119
 Mutagene 85
 Mutation 34, 61, 81
 bei Viren 318
 kompensatorische 299
 Krebserkrankung 85
 neutrale 41, 322, 350
 Quelle neuer Gene 35
 Mutationsrate 89
 Viren 305
 Mutualismus 227 f.
 Beispiel Clownfisch 228
 Beispiel Seeanemone 228
 obligater 235
 Myxoma-Virus 238

N

nachtaktiv 140
 Nachwuchs
 fertiler 132
 natürliche Selektion 105, 358
 Grenzen der 97
 Naturschutz 42
 Neandertaler 280 f., 353, 361
 Verwandschaft 271
 nekrotisierende Fasziiitis 296
 Neotenie
 Beispiel karibischer Baumfrosch 250
 Beispiel mexikanischer Salamander 249
 Neuraminidase 318 f.
 Neusortierung
 genetische *siehe* Reassortierung
 Neutraltheorie 264
 nicht-codierende DNA
 Funktion 259

nichtreduzierbare Komplexität 362
 Nobelpreis 59
 Nukleokapsid *siehe* Nukleoprotein
 Nukleoprotein
 virales 319
 Nukleotid 63, 87, 255

O

Obsidian 53
 Ontogenie 247
 orale/aborale Symmetrie 253

P

Paarungssystem
 promisk 214
 Pandemie 324
 Grippe 324
 Parallelismus 157
 paraphyletisch 151
 paraphyletische Gruppe 153
 Parasit
 obligat intrazellulär 304
 Parasitismus
 Beispiel für 230
 Partnerwahl 205
 nicht-zufällige *siehe* Inzucht
 Pfauenhenne 206
 Schwanzattrappe 208
 Stichlinge 208
 PCB *siehe* polychlorierte Biphenyle
 Penicillin 87, 95
 Resistenz 87
Penicillium chrysogenum 96
 Penizillin 291
 Persimone 222
 Pest 313
 Pfau 205
 Pflanze
 Blütezeit 236
 Pflanzenfresser 101
 Phänotyp 70, 75
 und Umwelt 243
 Pheromon 212, 235
 Phi-6-Virus 220
 Photosynthese 352
 phylogenetischer Baum 145, 256, 339
 Beispiel für 148
 Grippeviren 323, 330
 Mensch und Affe 272
 von HIV 309

Phylogenie 247
 Plasmid
 bakterielles 295
 Plastizität 201
 Plattentektonik 55
 Bruchlinien 55
 Pleurahöhle 351
 pluripotent 242
 Pocken 287
 Pollen
 für die Datierung 345
 polychlorierte Biphenyle 363
 Polydaktylie *siehe* Vielfingerigkeit
 Pompeii 53
 Populationsgröße 110
 Präadaptation 97
 Prädation
 Beispiel für 230
 Prädisposition 121
 Präferenz
 prä-existierende 207
 Protein 258
 konserviertes 265
 Punktmutation 87

Q

QTL-Kartierung 123
 quantitatives Merkmal 119
 Beispiel Schizophrenie 122
 kontinuierlich 122
 nicht-kontinuierlich 122
 Quetzalcoatlus 341

R

R5 HIV 307
 Radiär-Symmetrie 253
 Radioaktivität 52
 Radioisotop 52
 Rasse 133
 menschliche 133
 Rassenkreis *siehe* Ringart
 Rauchschwalbe 209
 Reassortierung 319, 326
 Rechtschreibprogramm
 zelluläres 88
 Redundanz 87
 des DNA-Codes 34
 Rekapitulationsgesetz *siehe* Grundregel, biogenetische
 Rekombination 284
 bei RNA-Viren 319

Rekombinationsrate
 von HIV 313
 Replikation 61
 DNA 64
 Reproduktion
 Agaven 175
 asexuelle 204
 Beispiel Koevolution 232
 iteropar 174
 klonale 217
 semelpar 174
 sexuelle 204
 Reproduktionsbeginn 176 f.
 Beispiel Guppys 177
 früh 176
 spät 176
 Reproduktionsstrategie 167
 Beispiel Agave 175
 Beispiel Lachs 175
 Beispiel Wüstenpflanze 175
 reproduktive Isolation 132, 360
 Resistenz
 Beispiel Tuberkulose-Erreger 301
 partielle 296
 Zunahme 291
 Ressourcen
 gezielter Einsatz 170
 Restrisiko 47
 Retroelement 260
 Retrovirus 305
 Reverse Transkriptase 305
 Reversion 157
 rezessiv 70
 Ribosom 67
 ribosomale RNA *siehe* rRNA
 Riefenschnabelanis 197
 Rifampizin 300
 Ringart 132, 360
 Arktis 134
 Central Valley 134
 Himalaya 134
 RNA
 Genom 318
 Nukleotide 66
 ribosomale 68
 Rote-Königin-Hypothese 231
 Roundup 290
 rRNS 67
 Runaway-Selektion 206
 Rußmangabe 308

S

Säuger
 aquatische 350
 Same 236
 Magen-Darmpassage 101
 mit Toxin 237
 Verbreitung 101, 236
 Samenflüssigkeit
 toxische 212
 San Andreas-Falte 56
 Sandstein 54
 Schimpanse 272
 Schlot
 hydrothermaler 352
 Schmetterling 212
 Schmidt-Sting-Pain-Index 237
 Schnappkieferameise 354
 Schöpfungslehre 364
 Schweinegrippe *siehe* Neue Grippe
 Schwerkraft 46
 als Beispiel 46
 Mond 46
 Schwertträger 208
 Sedimentgestein 54
 Seekuh 351
 selective sweep 144
 Selektion
 Alterungsprozess 173
 balancierende 95
 Durchführung von Experimenten 173
 Gameten 193
 gezielte 95
 im Labor 179
 künstliche 37, 93
 natürliche 37, 62, 77, 93
 periodische 144
 Runaway 206
 sexuelle 205
 stabilisierende 95, 97
 Selektionsdruck 39, 49
 und Alter 171
 Selektionsexperiment
 Durchführung 173
 selfish-DNA *siehe* egoistische
 DNA 260
 semelpar 174
 Seroarchäologie 325
 Sex 203
 evolutionsbiologische
 Definition 204

in Bakterien 224
 Kombination von Mutationen 218
 Kosten von 216
 Sexualität 203
 Sexuallockstoff *siehe* Pheromon
 sexuelle Selektion
 Konkurrenz 210
 Sexy-Sohn-Hypothese 207
 Shigella 225
 Sichelzellenanämie 41
 Gen für 41
 und Malaria 41
 simianes Immundefizienz-Virus *siehe* SIV
 Sippenselektion *siehe* Verwandtschafts Selektion
 SIVcpz 308
 SIVmac 309
 SIVsm 308
 sparsamer Genotyp 245
 sparsamer Phänotyp 244 f.
 Sparsamkeit
 metabolische 244
 Spermienkonkurrenz
 sneaky strategy 212
 Vaginalpfropf 212
 Spermium 74
 Spinne
 als Fossil 346
 Spleißen 262
 alternatives 263
 Sporen
 für die Datierung 345
 Stammbaum
 H3N2 330
 Stammzelle
 embryonale *siehe* pluripotent
 Stanley L. Miller 59
Staphylococcus aureus 296
 Methicillin-Resistenz 296
 multiresistente 296
 Vancomycin-Resistenz 296
 Stop-Codon 67
 Strahlung
 geothermische 352
 ionisierende 85
 ultraviolette 85
 Strahlungsresistenz 74
 Stratigraphie 51
 Streptomycin 302
 Stromlinienform 350
 Subspezies 133
 Symbiose

mutualistische *siehe* Mutualismus
 Symmetrie
 bilaterale 253
 radiäre 253

T

T *siehe* Thymin
 T-Helferzelle 306
 T-Zelle 310
 tagaktiv 140
 Taxa 150
 terminale 150
 Territorium
 bei Vögeln 196
 Testorganismus
 geeigneter 172
 Testverfahren
 geeignetes 47
 Tetrapoden 247
 Theorie 47
 Thermodynamik
 zweiter Hauptsatz 358
 thrifty phenotype *siehe* sparsamer Phänotyp
 Thymin 63
Tiktaalik rosea 57, 343
 Tod 169
 Totimpfstoff 328
 Toxin
 bakterielles 225
 Trade-off *siehe* Kompromiss 89
 Transduktion 295
 Transfer
 horizontaler 239
 Transfer-RNA *siehe* tRNA
 Transformation
 von Bakterien 294
 Transkription 61, 66, 258
 Translation 258
 Transposon 261
 Trilobit 341
 tRNA 68
Tyrannosaurus rex 56

U

U *siehe* Uracil
 Übergang
 Wasser/Land 343
 Übergangsform 55 f.
 Umwelteffekt 243

Unterart *siehe* Subspezies
 Unterhautfett 350
 Uracil 66
 Ursuppe 59
 Urzeugung 59

V

Vaginalpfropf 212
 Vakzin *siehe* Impfstoff
 Vampirfledermaus 197
 Vancomycin 296
 Variation 51, 62
 bei Arten 82
 bei Populationen 82
 Fitness 84
 genetische 81
 genotypische 83
 nicht vererbare 84
 phänotypische 83
 vererbare 51, 81, 83
 Vererbbarkeit *siehe* Heritabilität
 Vererbung 61
 Einheit der 69
 Verteilungsmuster
 biogeographisches 57
 Verwandtschaftsgrad 188
 Verwandtschafts Selektion 187
 Beispiel Tigersalamander 189
 Vielfingerigkeit 113
 Vielzeller
 Evolution der 201
 Virulenz
 Influenzavirus 317
 Virulenzgrad 238 f.
 Virus
 Arbegriff 306
 Diversität 311
 Eigenschaften 303
 Phi-6 220
 Vermehrung 305
 Vogelgrippe 320, 323
 Ansteckung von Säugetieren 322
 VRSA 296

W

Wasser
 schweres 52
 Wassermolekül 52
 Wasserschnecke
 Parasitenbefall 219

Wettbewerb
 indirekter 211
 scamble competition 212
Wirbeltiere
 aquatische 350
Wirtsspezifität
 NP-Gen 320
 von Viren 320
Wolf 133
Wollhaarmammut 340
Wrangelsinsel 340

X

X-chromosomal
 rezessiv 123
X4 HIV 307
Xanthopan morgani
 Bestäubung 233

Y

Y-Chromosom 284
 Adam 284
Yersinia pestis 313
Yoruba 286

Z

Zahn
 Funktion 347
Zelle
 lichtsensitive 348
Zellkern 73
Zuchtauswahl 37
Zucker 59
Zufall 41, 105 f.
 Beispiel Münzwurf 106
 und Evolution 106
Zufallsereignis 107