

Sachverzeichnis

Farbige Seitenzahlen verweisen auf die Definitionen in **Repetitorien**, die dadurch als **Glossar** genutzt werden können.

- A**
 Aasfresser 132
 ABC-Modell 292
 Abkommen von Montreal 253
 Absorption 36
 Abundanz 78, 89, **399**
 – absolute 79f.
 – relative 79, 81, 169
 – – Modell, klassisches 169
 Abundanzpyramide 181
 Abundanzstufe 169
 Abundanzverteilung 164, 169f., **179**
 – relative 169f.
 Abyssal 204
 Abyssopelagial 204
 Acacia 152
Acanthamoeba castellani 441f.
Acanthamoeba culbertsoni 442
Acanthamoeba polyphaga 442
 Acantharea 438
 Acantharia 435
Acanthocolla solidissima 435
Acanthometra pellucida 435
Acanthometron elasticum 440
 Ackerbau, Entwicklung 238
 Acrasea 406
 Acrasine 446
Acrasis rosea 407
 Acritarche 387
 Adaptation 285, **296**
 adaptive Radiation 283, **296**
 – Darwinfinken 283
 Adenin, abiotische Bildung 370
 Adenosintriphosphat (ATP) 373, 379f.
 – Biomassenbestimmung 83
 Admiral (*Vanessa atalanta*) 264
 Adultparasitoid 140
 Aerobier 45, **48**
 Aerobiose 45
 Afrikanischer Elefant (*Loxodonta africana*) 14
 Agamogonie 437
 Agar-Agar 434
Agaricus 449
Agaricus campestris 448
 Agenda 21 268, **272**
 Aggregat 188
 Aggregationskairomon 129
 Aggregationspheromon 117
 – Schädlingsbekämpfung 130
 Aggressives Mimikry 128
 Agrobiodiversität 265
 AIDS 244
 Akklimatisation 71, **77**
 Aktivitätsdichte 81
 Alarmpheromon 118
Alces alces 230
 Aldolase 388
Alexandrium 423
Alexandrium tamarense 416
 Algenblüte 205
 Algenmatte, Primärproduktion 195
 Alkaloide 127
 Allee, W. C. 97
 Allee-Wachstum 95
 – Berechnung 97
 Allelochemikalie 115, **120**
 Allelopathie 103, 128
 Allensche Regel 17
 Allianz 150
 – Beispiel 151
Allium ursinum 15
 allochthon 194
Allogromia laticollaris 435
 Allomon 125f.
 – Funktion 126
Allomyces 449
Allomyces macrogynus 448
 allopatrisch **280**
 Allotetraploidie 288
Alnus glutinosa 68
Alopex lagopus 233
 Altersbestimmung
 – Isotopenverhältnis 305
 – Leitfossil 306
 Altruismus 113
 Aluminium 24
 Alveolata 416, **432**
 – sekundäre Rekombination 396
Alvinella pompejana 14
 amastigot 410
 Ameise
 – external Rumen 133
 – Staat 113
 Amin 127
 Aminosäure 127
 – abiotische Bildung 373
Ammodinium microcladum 386
 Ammoniak 369f.
 Ammonium (NH₄⁺) 53
Ammophila 212
 Amniota, phylogenetische Systematik 348
 Amöbenruhr 443
Amoeba limax 64
Amoeba proteus 441f., **447**
Amoebidium 449
 Amoebozoa 396f., 399f., 441, **460**
 – Systematik 441
Amphidinium carteri 423
Amphidinium elegans 421
 Amphiesmata 416
 Amplitude
 – synökologische 65, **69**
 – autökologische 64, **69**
 Anabiose 43
 anadrom 21
 Anaerobe Syntrophie 392
 Anaerobier 46, **48**
 Anaerobiose 45
 Anagenese 282, **296**
 Analogie 65, 200, 284, 322
 ancientDNA 366
Ancyclus fluviatilis 46, 64
 Anedelgras (*Puccinellia maritima*) 21, 211
 Andrewartha, H. G. 1
Anemone nemorosa 15
 Aneuploidie 288
 Aneuployploidie **302**
Anguilla anguilla 21
 Anhydrobiose 43
Anisonema 408
 annuell (einjährig) 85
 anözisch 26
 Antarktis 235
 Anthozoen 152
 Antikörper 139

- Atlantik 202
 Apeasement Pheromones 131
 Apfeligespinstmotte (*Yponomeuta malinellus*) 88
 Apfelwickler, Pheromonfalle 131
Aphanomyces astaci 431
 Apicoplast 397
 Apikalkomplex 424, **432**
 Apikomplexa 416, **423f.**
 Apneumon 116
 Apomixis 301
 apomorph 325, 328
 Apomorphie, Identifizierung 321
Aporrectodea caliginosa 26
 aposematisch 137
 Aposematismus 125, 127
Aptenodytes forsteri (Kaiserpinguin) 17
 Aquakultur 239, **241**
Aquila rapax orientalis 232
 Äquität 167
Arabidopsis thaliana 433
 – ABC-Modell 293
 Arbuskel 54
Arcella dentata 443
Arcella vulgaris 443
 Archaea
 – Etherlipid 390
 – Glykoprotein 390
 – Schwesterguppe 389f.
 – Thermoanpassung 13f.
 Archaeobakterien 372
Archaeopteryx,
 Non-Missing-Link 286
Archaeopteryx lithographica 345
 Archaeplastida 384, 396f., 401, 433f.
 – Systematik 433, **434**
 Archaikum 386
 Archamoeba 441, 443, **448**
Ardipithecus ramidus 357
 Areal 70, **77**
 Areeffekt 174
Arenicola marina 19, 210
 Aristoteles 316
 arktisch 70
Armeria maritima 21
 Armleuchteralgen (Charales) 434
 Art 277, 315
 – Anzahl 317
 – invasive 241, **242**
 – kryptische 298
 – polymorphe 298
 – Verbreitung 70
 Artbildung **280**
 – allopatrische 277, **280**
 – sympatrische 277, **280**
 Artbildungsrate 282, **303**
 Arten-Fläche-Beziehung 76, **77**, 172, **179**
 Artendiversität 226
 – globale **179**
 – lokale **180**
 Artenschutz 163, 266
 – Wachstumsmodell 99
 Artensterben 262
 Artenverteilung 157f.
 Artenvielfalt, Arten-Fläche-Beziehung **76**
 Artenzahl 165
 – Bestimmung 166
 – Konkurrenzlastung 175
 Artmächtigkeit 79, **89**
 – Bestimmung 79
 Asche-Masse 83
 Ascomycota 448f.
 Aspektfolge 229
Asplenium adnigrum 302
Asplenium trichomanes 302
Asplenium viride 302
Asplenium, Hybridisierung 301
Assulina muscorum 435
Asterionella formosa 64, 432
Astrolonche serrata 435
 Atavismus 285
 Athalamea 436
 Atlantischer Lachs (*Salmo salar*) 21
 Atmosphäre 369
 Atmung 44
 – Evolution **381**
 Atoll 209
 ATP (Adenosintriphosphat) 373, 379f.
 – Biomassenbestimmung 83
 ATPase, vakuolare 388
 Außengruppe **332**
 – Vergleich 328, **331**
 – – Mensch 328
 Auflagehumus 25
 Aufrechter Gang
 – Homininenevolution 353f.
 – Selektionsfaktor 355
 – Skelett 353
 Auftriebszone,
 Primärproduktion 195
 Augenfleck (Stigma) 408
 Augentierchen (*Euglena*) 384
Aulacantha scolymantha 435
Aurelia aurita (Ohrenqualle) 19
 Ausbeutungskonkurrenz 103, **119**
 Ausbreitung
 – Barriere 74
 – menschliche Aktivität 75
 Ausbreitungslimitierung **77**
 Ausräumungssee 215
 Aussterberate 282, **303**
 Auster (*Ostrea edulis*) 153
Australopithecus afarensis 358
Australopithecus africanus 358
Australopithecus bahrelghazali 358
 Autapomorphie 326, 330, **331**
 Autökologie 5, **8**
 Autökologische Amplitude 64, **69**
 Autopolyploidie 288
 autotroph 120
 Auxospore 431
Avicennia 48, 211
 Axonem 407
 Axopodium 438
 Axostyl 404
- B**
Babesia bigemina 416, **425**
 Bach 214
 Bachforelle (*Salmo trutta*) 64
 Bacillariophyta 432
 Bakterien, nitrifizierendes 35
 Bacteriological Code 317
 Bakterivore 181
 Baltische Plattmuschel (*Macoma baltica*) 207
 Bandwurm 138
 Barberfalle 82
 Bärenspinner (*Utetheisa ornatrix*) 114
 Bärlauch (*Allium ursinum*) 15
 Barriere 74, **77**
 Barriereriff 209
 Bärtierchen (*Tardigrada*) 43
 Basalt 182
 Basalt 51
 Basenpaarung 374f.

- Basidiomycota 448f.
 Batessche Mimikry 92, 125, 128
 Bathyal 204
Bathymodiolus thermophilus 28
 Bayessche-Verfahren 341, 344
 Bayes, Thomas 341
 Befallskontrolle 130
 Begon, M. E. 1
 Begünstigung 162
 Benthäl 204, 213, 215
 Bergbachregion 218
 Bergmannsche Größenregel 17, 286
 Berleseapparatur 81
 Berner, Robert 300
 Berner-Konvention 268
 Bernstein 305
Betula pubescens 68
 Bevölkerungspyramide 87, 89
 Bevölkerungswachstum 242, 245
 Beweidung 163
 Beziehung
 – Parasit-Wirt 138, 140
 – Parasitoid-Wirt 140
 – Pflanzen-Herbivore 134
 – Räuber-Beute 137
 – tropische 120
 Biber (*Castor*) 17
 bienn (zweijährig) 85
 Big Bang 368
 Binse (*Juncus spec.*) 63
 Bioakkumulation 182
 Biodiversität 163f., 171, 262, 265
 – Klimawandel 264
 Biodiversitätskonvention 268, 271
 Biogenetische Grundregel 290
 Biogeographie 72, 306
 – Verbreitungsmuster 399
 Bioindikator 47, 63
 – Umweltfaktor 158
 Biologie, theoretische 339
 Biologische
 – Schädlingsbekämpfung 149
 Biolumineszenz 35, 206, 422
 Biom 9, 73, 200, 201
 Biomagnifikation 182
 Biomasse 79
 – Bestimmungsmethode 83
 – Kohlenstoffanteil 9
 Biomassenpyramide 181
 Biomtyp 200, 201
 – Meer 202
 – Süßwassernaturraum 214
 – terrestrisch 221
 Biospezie 316
 Biosphärenreservat 270
 Biotische Ressource 56
 – Element-Verhältnis 58
 – Zusammensetzung 57
 Biotop 156, 163
 – Grenze 156, 163
 Biotopverbundsystem 175
 Biotopvernetzung 103
 Biozönose 156, 163
 – Diversität 164
 – Diversitätsindex 166
 – Stabilität 186
 – Sukzession 159
 – Zonierung 158
 Birkenspanner (*Biston betularia*) 91, 295
 Birkhuhn (*Lyrurus tetrix*) 220
Biston betularia (Birkenspanner) 91, 295
 bivoltin 85
 Black Smoker 371
 Blätter, Nahrungsqualität 57
 Blattflächenindex 36
 Blattsilikat 51
 Blauer Wittling (*Micromesistius poutassou*) 99
 Blausucht 53
 Blutegel 138
 Blütenduftstoffe, Synomone 153
 Boden 56, 259
 – Bildung 51
 – Degradation 259, 261
 – Desertifikation 260, 261
 – Erosion 260, 261
 – Horizont 51
 – Mull-Moder-Dichotomie 25
 – nutzbare Fläche 259
 – Puffersystem 24, 27
 – Versalzung 19
 – Versauerung 24, 27
 Bodenfalle (Barberfalle) 82
 Bodenozon 251, 255
 Bodenphotoelektrol 81
 Bodenversalzung 256f., 258
 Bodenversauerung 52, 254
 – saurer Regen 253
 Bodenwasser, Salinität 18
Bodo saltans 409
 Bodonea 409
Boletus 449
Boletus edulis 448
Bombycilla garrula 230
 Bonner-Konvention 268
 Bonobo (*Pan paniscus*) 352
 Bootstrap-Verfahren 332, 338, 339
 Borkenkäfer 97
 Borstenwurm (*Nais elinguis*) 207
 Bothrosom 431
 Bottom-up-Kontrolle 123, 133, 149, 182
 Brackwasser 214
 – Salinität 18, 207
 – Submergenz 207
 Branch-and-Bound-Methode 335
 Brandrodung 261
 Braunalgen 401, 429, 432
 Braunlehm 223
 Breitengrad, Biodiversität 171
 Bremer-Support-Verfahren 332, 338, 339
 Brevetoxin 423
 Broken-Stick-Verteilung 169f.
 Brunizeme 223
 Brutfürsorge 100
 Bruttopräzisionsproduktion 194, 198
 Buche (*Fagus sylvatica*) 67
Buchnera 57
 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) 269, 271, 272
 Buntbarsch, adaptive Radiation 284
 Burgess-Schiefer 305
 Buschland 224, 232
 – Primärproduktion 195
 Buschwindröschen (*Anemone nemorosa*) 15
- C**
 C₃-Pflanze 37, 49, 73
 C₄-Pflanze 14, 37, 49, 73
 C-Wert 290
 C/N-Verhältnis 198
 Calcium 24
Calluna 212
Calluna vulgaris 15
 Calmodulin, Eukarya 388
Calyptogenia magnifica 28
 CAM-Pflanze 14, 50, 73
Camelus dromedarius 14

- Camin-Sokal-Parsimonie 337
 Canberra-Konvention 268
Candida 449
Candida albicans 448
 Carbamoyl-phosphat-Synthasell/Dihydroorotase/Aspartat-Carbamoyl-Transferase 398
 Carbonatgehalt, See 216
 Carboxysom 433
Carcinus maenas 19
 Carnivor 56, 183
 Carotinoide 422
 Carrageen 434
 carrying capacity 97
Castanella 435
 Cauloid 432
Cavostelium bisporum 445
 Cellulase 133
 Cellulose, Abbau 132
 Centrales 432
Centropyxis aculeata 442
Ceratum furca 416
 Cercarie 145
 Cercomonadida 435
Cercomonas longicauda 435
 Cercozoa 435, 438
 – sekundäre Rekombination 396
Chaetocladium 449
Chaetocladium brefeldii 448
 Chagas-Krankheit 413
 Chamaephyt 15
Chaos chaos 441
 Chaostheorie 275
 Chaperon, Hitzeanpassung 14
Chara vulgaris 433
 Charales (Armlauchteralgen) 434
 Chelator 55
 Chemie, ökologische 115
 Chemische Ökologie 115
 chemolithoautotroph 35, 381
Chilomastix 402
Chilomastix mesnili 403
 Chinesische Wollhandkrabbe (*Eriocheir sinensis*) 207
 Chironomidae 21
Chironomus 48, 64
Chironomus thummi 47, 64
Chlamydomonas nivalis 235
Chlamydomonas reinhardtii 434
Chlorarachnion reptans 435
 Chlorarachniophyta 435
Chlorella vulgaris 433f.
 Chlorobiaceae 35
 Chlorobionta 434
 Chlorobiota 434
 Chlorophyll 36, 433, 435
 – abiotische Bildung 370
 Chlorophyta 434
 Chloroplastida 434
 Choanoflagellata 385, 448, 450
 Cholera 244
Chondrus crispus 433f.
 Chromalveolata 397, 401, 416, **432**
 – Systematik 416
 Chromatiaceae 35
Chromera velia 423
 Chromista 416, 426, **432**
 – sekundäre Rekombination 396
 Chronocyte 391
 Chronocyten-Hypothese 391, **394**
 Chronogramm 300
 Chronospezie 278
Chrysochromulina polylepis 416, 428
 Chrysomonadea 431
 Chrysophyceae 431
 Chytridiomycota 448f.
 Ciguatera-Fischvergiftung 423
 Ciguatoxin 423
 Ciliaten 417
 Ciliatur 418
 Cilie 417
 Ciliophora 416f.
Ciona intestinalis 448
Circus macrourus 232
 Cirren 418
Cladotrix dichotoma 64
 Clathrin, Eukarya 388
Climacostomum virens 397
Cloeon dipterum 64
Clupea harengus 207
 Clusteranalyse 158
 CO₂-Fixierung 49, **50**
 Coccidea 426
 Coccolith 428
Codonocladium cymosum 450
 Coenzym, abiotische Bildung 370
 Coleopteren 140
Colpodella vorax 416
 Colpodellidae 416
 conflicting evidence 330
 Conosa 441f., **448**
 Constraint 292
 Convention on Biological Diversity (CBD) 262
 Convention on International Trade in endangered Species of flora and fauna (CITES) 267
 Coriolis-Kraft 206
Corophium 210
Corophium lacustris 207
 Corticalplasma 419
 COX I-, II-Gen 398
Cricetus cricetus 17
 Crista, discoidale 405
Crithidia 410
Crotalus 232
Cryptochlora perforans 435
 Cryptomonada 416, 426
Cryptomonas ovata 416
Cryptosporidium parvum 425
 Culicidae 21
 Cyanelle 433, **434**
 Cyanobacteria 44, 300
Cyanophora 433
Cyanophora paradoxa 433
 Cyanwasserstoff (HCN) 370
 Cyclinzyklus 391
Cyprinus carpio 63
 Cytopharynx 402
 Cytoproct 418
 Cytopyge 418
 Cytoskelett, Eukarya 388
 Cytostom 402, 418

D
 Dachs (*Meles meles*) 17
 Dammsee 215
Daphnia magna 61
 Darmtang (*Enteromorpha*) 207
 Darwin, Charles 274, 320
 Darwinfinken, adaptive Radiation 283
 Dasselfliege 138
 Dauerertrag, maximaler 99
 Dauerfrostboden 230
 Dawkins, Richard 310
 Deckungsgrad 79
 Deletion 287
 Demographischer Übergang (demographic transition) 99, **119**, 243, **245**
Dendrobaena octaedra 26
Dendrocoelum lacteum 64
 Dendrogramm 348
Dermocystidium 449

- Dermocystidium marinum* 448
 Desertifikation 260, **261**
 Destruent 120, 131
 Deszendenztheorie 273
 Deterrentien 127
 Detritivor 56, 132, 181
 Detritus 182
 Deuterium 368
 Deuterostomier, Hox-Gen 293
 Devon 298
 Diadinoxanthin 427
 Diapause 17
 Diarrhöische Muschelvergiftung 423
 Diatomeen 431
 Diaxanthin 427
 Dichotomie 321
 Dichteabhängigkeit, verspätete 143
 Dichteanomalie 215
 Dictyosom, Parabasalea 404
 Dictyostelidae 446
Dictyostelium discoideum 441, 447
 Dicyan 375
Diffugia corona 442
 Dihydrofolat-Reductase-Gen 399
 Dihydrofolat-Reductase/Thymidylat-Synthase 398
 Dikinetiden 419
 Dinoflagellata 416, 420
 – Rekombination, tertiäre 396
 – Toxin 423
 Dinokaryon 422, **432**
Dinophysis fortii 423
 Dinoxanthin 422
 Dinozoa 424
 2,3-Diphosphoglycerat 14
 Diplomonadea 402f., **414**
 diplozoisch 403
 Dipteren 140
 Discicristata 402, 405, **414**
 Disparität 298
 Dispersal 83, 94
 Dispersion 83, **89**, 158
 Dispersionsindex 85
 Distanz-Verfahren 337, 342
 Distickstoffmonoxid (N₂O) 246
 – Treibhauseffekt 248
 Diversifikation 314
 Diversifikationsrate 282, 297, **303**
 Diversität 164, **179**, 262, 297, **303**
 – Abundanzverteilung 165
 – Arten-Fläche-Beziehung 76
 – Artenzahl 165
 – Bedeutung, funktionelle 177
 – globale 171
 – Index 165f., **179**
 – lokale 175
 – Quantifizierung 165
 α-Diversität 164, 167
 β-Diversität 164, 168
 γ-Diversität 165
 Diversitäts-Stabilitäts-Hypothese 186
 Diversitätseffekt 178
 Diversitätsindex **179**
 DNA (deoxyribonucleic acid) 375
 DNA-Welt 375
 Dobzhansky, T. 273
 Dollo-Parsimonie 337
 Dollosche Regel 286
 Domäne 316
 Domatien 134
 Domestizierung 238
 dominant 169
 Dornsavanne 231
 Dreizehenspecht (*Picoides tridactylus*) 230
 Dromedar (*Camelus dromedarius*) 14
Drosophila melanogaster 448
 – Bevölkerungspyramide 86
 Druck 28, **28**
Dryopteris, Hybridisierung 301
 Du-bist-was-du-isst-Hypothese 389, 394
Dunaliella 21
 Düne 212
 – Eigenschaft 209
 Dunkelheit, Anpassung 39
 Dynamic Equilibrium Theory 176
E
 Ebbe 207
Echium 284
 Echte Pilze 448
 economic threshold 99
Ectocarpus siliculosus 432
 Eichhörnchen (*Sciurus vulgaris*) 230
Eichhornia crassipes 241
 Eigen, Manfred 376
Eimeria 426
Eimeria maxima 416
Eimeria stiedae 425
Eimeria tenella 425
 Eingeweideleishmaniose (Kala-Azar) 410
 Einnischung 106
 Einsiedlerkrebs (*Pagurus bernhardus*) 154
 Eiparasitoid 140
 Eipilz 431
 Eisbär (*Thalassarctos maritimus*) 235
 Eisbildung 11
 Eisen, Aufnahme 55
 Eisen-Schwefel-Welt 370, **382**
 Eisen-Schwefel-Zentrum 372
 Eisendisulfid (Pyrit) 371
 Eisenoxidierer 35
 Eisseestern (*Marthasteria glacialis*) 19
 Eiszeit 307
 Ejektisom 426
 Ektomykorrhiza 55
 Ektoparasit 138
 Ektoparasitoid 140
 Ektorganische Substanz 25
 ektotherm 11
 Ektothermie 12, **18**
 Elch (*Alces alces*) 230
 Eldredge, Niels 306
 Elektronentransportkette, Evolution 381
 Elementrelation 59
 Elongationsfaktor 1-α 388
 – Gen 398
 Elton, C. S. 68
Elymus 212
 Embryonalentwicklung 291
 Embryophyta 434
 Emigration 94
 Emissionszertifikat 251
Empetrum 212
Encephalitozoon intestinalis 448f.
 Endemit 70
 Endkonsument 181
 endogäisch 26
Endogone 449
Endogone flammicorona 448
 Endomykorrhiza 54
 Endoparasit 138
 Endoparasitoid 140
 Endosymbiont 407

- endotherm 11
 Endothermie 12, **18**
 Endwirt 139
 Energiefluss 188, 192, 196, **198**
 Energiepyramide 181
 Engelsüß (*Polypodium*) 302
 enigma of soil animal species diversity 175
 enkaptisch 315
 Enolase-Gen 398
Entamoeba 388
Entamoeba dispar 443
Entamoeba histolytica 441, 443
 Entamoebidae 443
 Enteromonadida 403
Enteromonas hominis 403
Enteromorpha 207
 Entökie 155
 Entwicklungsländer, Bevölkerungswachstum 243
Eotetranychus sexmaculatus 146
 Eozän 314
 ephemer 214
Eohippus 304
Ephydra 21
 Epideictic Pheromone 117
 epigäisch 26
 epigenetisch 293
 Epilimnial 215
 epimastigot 410
 Epipelagial 204
 Epiphyt 225
 Epitheka 431f.
 Epökie 155
Equus, Evolution 304
 Erdatmosphäre 246
 Erde
 – Alter 368, **369**
 – Primärproduktion 195
 Erdgipfel von Rio de Janeiro **272**
 – Klimakonvention 251
 Ericoide Mykorrhiza 55
Erinaceus europaeus 17
Eriocheir sinensis 207
Eristalis 47
Eristalis tenax 64
 Erkennungspheromon 118
 Erle (*Alnus*) 54
 Erntemethode 197
 Erosion 260, **261**
 Esche (*Fraxinus excelsior*) 68
 ESS (evolutionary stable strategy) 112, **119**
 EU-Vogelschutzrichtlinie 268
Eucheuma 434
 eudominant 169
Euglena 384, 406
Euglena gracilis 408
Euglena viridis 64, 402
 Euglenida 407
 Euglenozoa 407, **414**
 – sekundäre Rekombination 395
Euglypha rotunda 435
Euglypha strigosa 436
 Eukarya 384
 Eukaryota
 – Alter 385, **388**
 – einzellige 384
 – Genom 388
 – Großgruppe 396
 – Phylogenie 384, **388, 400**
 – Stammbaum 398
 Eulitoral 208
 Eumycetozoa 441, 445, **448**
Euphorbia 37
 Europäischer Aal (*Anguilla anguilla*) 21
 eurybar 63
 euryhygr 63
 euryök 62
 eurytherm 63
 Eusozialität 113
 Eusymbiose 150f.
 eutroph 64, 217
 Eutrophierung 47, 257, **258**
 Evennes 166f.
 Evo-Devo 292
 Evolution
 – Anpassung 7
 – Bedeutung 1
 – Darwinsche, Beginn 390
 – DNA-Sequenz 287
 – Erdzeitalter 311
 – Genom 288
 – neutrale 345
 – retikulate 301, **303, 385**
 – schnelle, *Homo sapiens* 364
 Evolutionäre Klassifikation 346, 349, **351**
 Evolutionäres Wettrüsten 124
 Evolutionary stable strategy (ESS) 112
 Evolutionsbiologie, Arbeitsweise 276
 Evolutionshypothese
 – gradualistische 274, 285
 – Neutralitätshypothese 274
 – punktuelle 274
 Evolutionstheorie 273, 315
 Ex-situ-Erhaltung 265
 Excavata 398, 401, **414**
 – Systematik 402
 Exklusion 104
 Exklusionsprinzip 104
 exploitation competition 103
 external Rumen 133
 Extinktion 282, **303**
 extrazelluläre Matrix (EZM) 451
 Extrinsische räumliche Variation 176
 Extrinsische Störung 176
 Extrinsische zeitliche Variation 176
- F**
 Fadenwurm (*Trichostrongylus tenuis*) 147
Fagus sylvatica 67
 fakultativ anaerob 46
 Falkenstrategie 113
 Fang-Wiederfangmethode (mark-recapture) 81
 Fanghaft (*Mantispa pagana*) 324, 330
 FAO (Food and Agricultural Organisation of the United Nations) 260
 Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH-RL) 268f.
 FCKW (Fluorchlorkohlenwasserstoff), Ozonabbau 252
 Feindvermeidungskairomon 129f.
 Feldspat 51
 Felsküste 12
 – Eigenschaft 209
Ferropasma acidiphilum 372
 Fett, Nahrungsqualität 57
 Fettsäure, abiotische Bildung 373
 Feuchtsavanne 231
 Feuchtwiese 239
 Feuer 14, 231
 Fichte (*Picea abies*) 68
 Fischbestand 239
 Fischfaktor 130
 Fishers runaway selection 114
 Fitness 273, 285

- FKW (Fluorkohlenwasserstoff) 252
 Flächeneffekt 174
 Flachmeer 204, **213**
 Flachmoor 220
 Flagellaten, tetramastigote 388, 402
 Flagellatenpilz 449
 Flechten, Kälteanpassung 15
 Fließgewässer 214, 218, **221**
 – Gliederung 218
 – Lebewelt 219
 – Strömung 219
 Flimmergeißel 429
 Flohkrebs (*Corophium lacustre*) 207
 Fluktuation 98
 Fluss 214
 – Primärproduktion 195
 Flussmützenschnecke (*Ancylus fluviatilis*) 46
 Flussperlmuschel (*Margaritifera margaritifera*) 64
 Flussregion 218
 Flut 207
 Folgestadium, Sukzession 159
 Foramen **440**
 Foraminifera 435f.
 Formaldehyd (H₂CO) 370
 Fortpflanzungsgemeinschaft 277
 Fossil 344, **345**
 – Altersbestimmung 306
 – lebendes 305
 Frameshift, Mutation 288
Frankia 54
Fraxinus excelsior 68
 Frequenz 79, **89**
 – Bestimmung 80
 Frostspanner (*Operophtera brumata*) 265
 Fucocanthin 429, 432
Fucus vesiculosus 432
 Fundamentale Verbreitung 306
 Fundamentalnische 67, **69**, 158
 Fungi 384, 398, 448f.
 Funktionelle Reaktion 147, **150**
 – Holling 147
 – räuberabhängige 149
 – Rosenzweig-Mac-Arthur-Modell 149
 – verhältnisabhängige 149
 Furagierkaiomon 129
- G**
 Gabelblattgewächse (Psilotales) 305
Gadus morhua 207
 Gaia-Hypothese 188
 Galapagos 283
 Galle 134
Gambierdiscus toxicus 423
 Gambiertoxin 423
 Gamogonie 424, 437
 Gamon 419
 Gang, aufrechter 353f.
 Gärung 45, 47, 379
 Gastrointestinale Muschelvergiftung 423
 Gas, klimarelevantes 246
 Gaswechsellanalyse 197
 Gause Prinzip 104
 Gause, G. F. 104
 GC-Gehalt 296
 Gebiss, Homininenevolution 355
 Geburtenrate 93, 242
 Geflügel-Coccidiose 425
 Gehirn
 – Homininenevolution 355
 – Volumen 361f.
 Gehölzschicht 228
 Geißel 407
 Geir 155
 Geisterlinie 305
 Gelbschale 83
Gelidium 434
Gelidium pristoides 433
 Gene-tree 289
 Generalist **149**
 – trophischer 121
 Generationsdauer 102
 Genet 32
 genetische Drift 91, **92**
 genetische Variabilität 90
 Genexpression 375
 Genfamilie 288
 Genhäufigkeit, relative 90
 Genpool 90, **92**
 Gentransfer, horizontaler 301, **303**, 396
 Geometrische Verteilung 169
 Geophyt 16
 Gesamt-Evidenz-Verfahren 343
 Gestein, magmatisches 51
 Gewässer, stehendes 214f., **221**
 Gezeiten 48, 207
Giardia intestinalis (syn. *Giardia lamblia*) 386, 391, 402, 404
- Gifalgenblüte 422
 Gilbert, Walter 376
Glaucocystis 433
Glaucocystis nostochinearum 433
 Glaucocystophyta 396, 433
 Gleichwarme **18**
 Glimmer 51
 Global Climate Warming 294
Globigerina 437
Globigerina bulloides 435
 Globigerinensand 437, **440**
Gloeochaete 433
Gloeochaete wittrockiana 433
 Glomeromycota 54
 Glucosinolat 127
 Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase-Gen 398
 Glykolyse 47
 Glykosid, cyanogenes 127
 Gobi 233
 Goldalgen 431
 Gondwana 201
 Gonyautoxin 423
 good genes hypothesis 114
 Gorilla 352
Gorilla gorilla 448
 Gottesanbeterin (*Mantis religiosa*) 324, 330
 Gould, Stephen 306, 310
Gracilaria 434
 Gradation 98
 Gradientenanalyse 158
 gradualistisch 285
 Granit 51
 Granuloreticulosa 436
 Grasflur 230
 Graslandschaft 224, 232
 Green-world Hypothesis 184
 gegär 127
Gregarina 426
 Gregarinae 426
 Grinnell, J. 68
 Große Brennnessel (*Urtica dioica*) 63
 Große Sandwüste 233
 Grottenolm (*Proteus anguinus*) 221
 Gründereffekt 282
 Grundplan 322
 Grundwasser 214, 220, **221**, 256
 Grüne Schwefelbakterien (*Chlorobiaceae*) 35, 380

- GTP-Bindungsprotein, Eukarya 388
 Gymnamoebaea **447**
 Gymnamoeba 441
Gymnodinium breve 416, 423
Gymnodinium catenatum 423
- H**
 H-FCKW (teilhalogenierter Fluorchlorkohlenwasserstoff) 252
 Habitat 7, **8**
 – Furagierkairomon 129
 Hadal 204, **213**
 Hadopelagial 204
 Haeckel, Ernst 1, 274, 290, 310
 Haematozoa 426
 Halbacetal, abiotische Bildung 372
 Halbtrockenrasen 239
 Halbwüste, Primärproduktion 195
 Haldane, J. B. S. 370
 Haloarchaea 22
 halobiont 63
 halophil 63
 Halophyt 21
 Hämoglobin 53
 – abiotische Bildung 370
 Hamster (*Cricetus cricetus*) 17
 Handhabungszeit **150**
 Haplosporidia 435, 438
Haplosporidium 438
Haplosporidium nelsoni 435
 Haploporosom 438
 Haptonomada 416, 427
 Haptonema 428
 Hardy-Weinberg-Gleichgewicht 90, **92**, 276
 Harlekinmarienkäfer (*Harmonia axyridis*) 141
 Harnsäure 42
 Harper, J. L. 1
 Hartes, John 170
 Hartigsches Netz 55
Hartmanella 447
 heat-shock protein 90 (HSP90) 416, 426
 Heckenlandschaft 236
 Heidekraut (*Calluna vulgaris*), Pyrophyt 15
 Heidelandschaft 236, 239
 Helferverhalten 114
Heliconius 295
 – Müllersche Mimikry 125
Heliosphaera actinota 440
 Helium 368
 hemerophil 236
 hemerophob 236
 Hemiepiphyt 225
 Hemikryptophyt 15
 Hemiparasit 138
 Hennig, Willi 275, 308, 320
 – Systematik, phylogenetische 346
Heracleum mantegazzianum 241
 Herbivor 56, 121, 181, 183
 herbivoreninduziertes Synomon (HIS) 134, 153
 Hering (*Clupea harengus*) 207
Herpobdella atomaria 64
 Herzmuschel (*Cerastoderma edule*) 211
 Heterochronie 292
 Heterogenitätseffekt 174
 Heterokonta 401, 416, 428
 Heterolobosea 402, 405, **414**
 heteromorph 30
 Heterosis 92
 heterotroph 120, 379
 heterozygot 90
 Heuristik 335, **339**
Hexacanthium asteracanthium 440
Hieracium, Hybridisierung 301
 Hilfspigment 36
 HIS (herbivoreninduziertes Synomon) 134, 153
 Hitzeanpassung 13, **18**
 Hitzekoma 10
 Hitzestarre 10
 Hitzetod 10
 Hitzewüste 233, **237**
 Hochgebirge 234f.
 Hochmoor 220
 Hochsee 204, **213**
 Höhengradient, Biodiversität 171
 Holling, C. S. 147
 Holoparasit 138
 holophyletisch 349
 Holoplankter 206
 Holotypus 317
 Holz, Nahrungsqualität 57
 Homeobox-Gene 292
 Hominidae 352, **367**
 Homininae 352
 Hominini 352
 – *Ardipithecus ramidus* 357
 – *Orrorin tugenensis* 357
 – *Sahelanthropus tchadensis* 356
 – Evolution, Unklarheit 362
 Homo 359
Homo erectus 361, **367**
Homo floresiensis 360f.
Homo habilis 358f.
Homo heidelbergensis 362
Homo neanderthalensis 362, **367**
 – Verbreitung 362
Homo rudolfensis 358f.
Homo sapiens **367**
 – früher archaischer 363
 – moderner 363
 – multiregionale Theorie 364
 – Out-of-Africa-Theorie 363
 – später archaischer 363
 – Sprachentwicklung 365
 homoiohydre 41
 Homoiologie 324, 330, **331**
 homoiomotisch 20
 homoiotherm 11
 Homoiothermie 11, **18**
 Homologie 285, 322, **331**
 – Ermittlung **331**
 – Identifizierung 321
 – Indiz 323
 – Kriterium 285
 – primäre 323
 – sekundäre 323
 homomorph 323
 Homonomie 323
 Homonymie 317
 Homöobox-Gen 324
 Homoplasie 323, **331**
 homotop 323
 homozygot 90
 Honigbiene, Staat 113
 Hopeful Monsters 286
 Horizontaler Gentransfer 301, **303**, 390
 Hormon 116
 Host marking Pheromon 117
 Hot Vents 194, 206
 Hotspot 264, **265**
 HOX-Genfamilie 293
 Hubbels, Steven 170
 Huflattich (*Tussilago farfara*) 63
 Humanes-Immundefizienz-Virus (HIV) 244
 Humboldt-Pinguin (*Spheniscus humboldti*) 17

- Humus 25, 52
 – Schicht 25, **27**
 Hutchinson, G. E. 69
 Huxley, Thomas H. 274
 Hybridisierung 301, **302**
 Hybridisierungsgürtel 277
Hydra viridissima 448
Hydractinia 153
Hydrobia 210
Hydrobia ulvae 105
Hydrobia ventrosa 105
 Hydrogenosom 386, 388, 404
 Hydrokonformer 41, **43**
 Hydrolyse 375
 Hydrophyt, Anpassung 42
Hydropsyche lepida 64
 Hydroregulierer 41, **43**
 Hydrostatischer Druck 28
 Hygrophyt, Anpassung 42
 Hylaea 225, **237**
 – Eigenschaft 223
 – Lebewelt 225
 – Primärproduktion 195
 – Tageszeitenklima 225
 Hymenopteren 140
Hypera postica 66
 Hypermorphosis 292
 hyperosmotisch 20
 Hyperraum 66
 hyperthermophil 13
 Hyperthermophilie 390
 hypertroph 217
 Hyperzyklus 376
 Hyphen 449
 Hypolimnial 215
 hypoosmotisch 20
 Hypotheka 431
Hyracotherium 304
- I**
Ichthyophonus hoferi 448f.
Ichthyospora 448f.
 Idiosynkratischer Effekt 178
 Igel (*Erinaceus europaeus*) 17
 Immigration 94, 173
 Impact-Hypothese 373, **382**
 Imponiergehabe 114
 In-situ-Erhaltung 265
Inachis lo (*Tagpfauenauge*) 264
 Indik 202
 Indikatorart 63, **69**
 Industrialien,
 Bevölkerungswachstum 243
 Influenza 245
- Infochemikalie 115, **119**
 – Beziehung, trophische 125f
 Information, Nucleinsäure 374
 Informationsfluss, biologischer 375
 Infraciliatur 417
 Initialstadium, Sukzession 159
 Inselökologie 173, **180**
 Inseltheorie 173
 Insertion 287
 integrated pest management, IPM 130
 Integriertes Küstenzonenmanagement (IKZM) 208
 interference competition 103
 Interferenzkonkurrenz 103, **119**
 Intermediärart 182
 Intermediate Disturbance Hypothesis 176
 International Code of Botanical Nomenclature (ICBN) 317
 International Code of Nomenclature for Cultivated Plants 317
 International Code of Zoological Nomenclature (ICZN) 317
 International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) 262
 Internationale Walfangkommission (IWC) 268
 Intertaxonische Rekombination 394
 – Expressionskontrolle 397
 – sekundäre **396**
 – tertiäre **396**
 Intramacronucleata 419
 Intrinsische Variation
 – räumliche 176
 – zeitliche 177
 Inversion 92
 Ion
 – Aufnahme 53
 – Mobilität 53, **56**
 Ionenkonzentration, Körperflüssigkeit/Meerwasser 19
 Isokline 108, 144
 Isolation **280**
 – Artbildung 279
 – Mechanismus, prä-, postzygotisch 279, **280**
 Isolationsbarriere 279
 Isolationseffekt 174
 isomorph 30
 isoosmotisch 19
 Isoprenoidetherlipid 390
 Isotop, Altersbestimmung 305
 iteropar 85
- J**
 Jaccard, P. 350
 Jaccard-Index 169
 Jackknife-Verfahren 332, 338, **339**
 Jahresisotherme 222
 Jochalgen (Zygnematales) 434
 Jochpilz 449
 Juglon 128
Juncus 63
- K**
 K-Grenze 95
 K-Strategie 101, **119**, 162
 – Merkmal 101
 Kairomon 125, 129
 – Feindvermeidungs-kairomon 130
 – Sexualkairomon 130
 Kaiserpinguin (*Aptenodytes forsteri*) 17
 Kala-Azar 410
 Kalahari 233
 Kalamität 98
Kalanchoe 37
 Kalkalgen-Trottoir, Eigenschaft 209
 Kälteanpassung **18**
 Kältekoma 11
 Kälteschlaf 16
 Kältestarre 11, 16
 Kältetod 11
 Kältewüste 234, **237**
 Kambrium 312
 Kammerlinge 436
 Kammmuschel (*Pecten maximus*) 19
 Kanadaluchs 146
 Kaninchen-Coccidiose 425
 Kapazitätsgrenze K 100, **119**
 Karbon 313
 Karpfen (*Cyprinus carpio*) 63
 karyomastigoter Komplex 403
 Kastanienminiermotte 140
 katadrom 21

- Katione 24
 Kationenaustauschkapazität 52
 Katzensgold (Pyrit) 371
 Kehlkopf 365
 Kehlsack 114
 Kempson-Extraktor 81
 Kern-Basalkörper-Komplex 443
 Keystone-Prädation 177, 183
 Kiefer (*Pinus spec.*) 228
 Kiefer (*Pinus sylvestris*), Pyrophyt 15
 Kieselalgen 432
 Killeralge 428
 kin recognition 118
 kin selection 113
 Kinetoplast 409, **414**
 Kinetoplasta 409, **414**
 Kinetosom 402, 417, 443
 Kladistik 275, 333, **339**
 Kladogenese 282, 321, **331**
 Kladogramm 327, 332, **339**
 Klapperschlange (*Crotalus*) 232
 Klassifikation 316, **319**
 – Evolutionäre 346, 349, **351**
 – künstliche 307
 – linnaeische Ränge 318
 – natürliche 307
 Kleinstgewässer 214
 Klima 200
 – Regenwald, tropischer 260
 Klimaerwärmung 294
 – anthropogene 249
 Klimakonvention 251, **272**
 Klimawandel
 – Biodiversität 264
 – Folge 250
 – Kyoto-Protokoll 251
 Klimax 159
 Klimax-Konzept 159
 Klimazone 200
 Klumpung, Artenverteilung 158, **163**
 Knollenfäule 431
 Koazervat 378
 kodominant 169
 Koevolution 57, 123, 133, 294
 – Pflanzen-Herbivore 136, **149**
 – Red Queen Hypothesis 124
 Koexistenz 104
 Kohlendioxid (CO₂) 48, **50**, 246, 369
 – Bedeutung, biologische 49
 – Treibhauseffekt 247
 Kohlenstoffisotop 50
 Kohlenstoff, Speicher 9
 Kohlenstoffkreislauf 189, 260
 Kohortenlebenstafel 86f.
 Kolonisation 298
 Kolonisierung 162
 Kolonisierungs-Konkurrenz Trade-off 162
 Komet 368
 Kommensale 404
 Kommensalismus 153, **154**
 – Beispiel 155
 Komplexität 184, **188**
 Komplexitäts-Diversitäts-Beziehung 185
 Kondensation 374
 Konformer 7, **8**
 Königinpheromon 117
 Konjugation 417, 419, **432**
 Konkurrenz 113, **119**, 162, 180, 294
 – Ausbeutungskonkurrenz 103
 – Entlastung 105
 – Falkenstrategie 113
 – intra-, interspezifische 103
 – Interferenzkonkurrenz 103
 Konkurrenz-Ausschlussprinzip 104, **119**
 Konkurrenzentlastung 175
 Konkurrenzmodell 107
 Konsens-Baum 336
 Konsensverfahren 343
 Konsistenz-Index (ci) 336
 Konsum 162, 180
 Konsument 120, **149**, 181
 Konsumptionsrate 147
 Kontinental, Primärproduktion 195
 Kontinentalschelf, Primärproduktion 195
 Kontinentalverschiebungstheorie 200, **202**
 Kontraktile Vakuole 418, **432**
 konvergentes Merkmal 65
 Konvergenz 285, 322, 325
 Korallen, Photomorphose 37
 Korallenriff 209, **214**
 – Bildung 209
 – Eigenschaft 209
 – Symbiose 152
 Körpermassenpyramide 181
 Kosmopolit 70
 Koffresser 132
 Kragegeißler 450
 Krätzemilbe 138
 Krautfäule 431
 Krautschicht 228
 Krebs, Charles 1
 Krebspest (*Aphanomyces astaci*) 431
 Kreide 298, 314
 Kreidezeit 201
 Krenal 218
 Kreuzungsexperiment, Art 279
 Krypsis 125
 kryptisch 127
 Kryptophyt 15
 Kulturflüchter 236
 Kulturfolger 236
 Kulturland 224
 – Primärproduktion 195
 Kulturlandschaft 224, 236, **237**, 238
 Kurztagpflanze 37
 Küstenzonenmanagement, integriertes (IKZM) 208
 Kyoto-Protokoll 251
- L**
Labyrinthula zosterae 416
 Labyrinthulea 429f.
Laccaria 449
 Lachgas (N₂O), Ozon 252
 Lactase 364
 Lactat-Dehydrogenase 46
 Lactose-Unverträglichkeit 364
 Lagererzwespe 129
Lagopus 233
 Lamarck, Jean-Baptiste, de 274
 Lamblien-Ruhr 404
Laminaria digitata 416, 432
Lampyridae 35
 Landleben, Diversifikation 313
 Landpflanzen (Embryophyta) 313, 334, 433f.
 Landschaftsschutzgebiet 270
 Landwirtschaft 364
 – Bewässerung, künstliche 257
 – Entwicklung 239
 Langtagpflanze 37

- Lanice conchilega* 211
 Lanka, J. 116
 Larvalparasitoid 140
 Laterit 223
 Lateritboden 25
Lathrea 139
 Laubwald
 – nemoraler 228
 – sommergrüner 228
 Laurasia 200
 Läuse 138
 leaf area index (LAI) 36
 Leben, Merkmal 383, **385**
 Lebendgewicht 83
 Lebensraum 111
 Lebensstafel 86, **89**
 – Anwendung 87
 – Kohorten 86
 – stationäre 86
 Lebenszyklus 85, **89**
 Leberegel 138
Lecythium 436
 Lederkoralle 209
Leishmania 410
Leishmania braziliensis 411
Leishmania donovani 410
 Leitfossil 306, 438
 Lemming (*Lemmus*) 233
 – Fluktuation 98
 Lepidosauria 348
Leptomonas 410
Lepus timidus 233
 Leichtung 325, 328, **331**
 Liane 225
 Licht, Ozean 204
 Lichtkeimer 37
 Lichtpflanze 36
Lieberkühnia wagneri 435
 Liebig, J., Minimumgesetz 65
 life history table 86
 life-dinner-Prinzip 61, 137
 Lignin, Abbau 132
 Limnologie 214
 Linienkartierung 81
 Linné, Carl von 316
 listening/leavesdropping tree 135
 Litoral 204, 207, **214**
 – Gezeiten 208
 – Typ 209
 Lobopodium 442
 Lobosa 441, **447**
 Lockfärbung 125
 Lognormal-Verteilung 170
Lophospyris pentagona 435
 Lorica 431, 451
 Lotka-Volterra-Modell 142, **150**
 – Berechnung 107
 Lotsenfisch 155
Loxodonta africana 14
 Luciferase 35, 422
 Luciferin 35, 422
 Luftwurzel 48
 Lumbricidae 25
Lumbricus terrestris 26
 Lunarperiodik 208
 Luzernerüsselkäfer (*Hypera postica*) 66
 Lyssenko, T. D. 310
 Lyssenkoismus 310
M
Macaranga 152
 MacArthur, R. H. 173
 Macchie 228
Macoma baltica 207
Macropus rufus 73
 MADS-Box-Gen 292
 magmatisches Gestein 51
 Magna-Form 443
 Magnesium 24
 Mahd 163
 Maiszünzler (*Ostrinia nubilalis*) 265
 Maitotoxin 423
 Makroevolution 281, **296**
 Makromolekül, abiotische Bildung 371, 374, **382**
 Makronährstoff 53
 Makronucleus 420
 Makroökologie 75
 Makroparasit 138
 Malaisefalle 82
 Malaria quartana 425
 Malaria tertiana 425
 Malaria tropicana 425
 Malat 50
 Manganknolle 207
 Mangrove 211
 – Aquakultur 239
 – Eigenschaft 209
Mantis religiosa 324, 330
Mantispa pagana 324
Margaritifera margaritifera 64
 Markov-Ketten-Verfahren 335, 341
 Marra Mamba-Formation 385
 Marsch, Primärproduktion 195
Marthasterias glacialis 19
 Marx, Karl 309
 Massenaussterben 298, 314, **314**
 Massenfang 130
 Massenwechsel 98
Mastigamoeba aspera 443
 Mastigamoebidae 443
Mastigina hylae 441, 443
Mastigina vitrea 443
 Mastigonemen 407, 426, 429
 mate recognition 118
 Mathematisches Nullmodell 187
 Matrix, extrazelluläre (EZM) 451
 Mauerpfeffer (*Sedum acre*) 63
 maximum sustainable yield 99
 Maximum-Likelihood-Verfahren 337, 340, **344**
 Maximum-Parsimonie-Verfahren 340
 Mayr, Ernst 277, 310, 349
 Mechanistisches Modell 110
 Mediterran-Ranker 223
 Meer
 – Eutrophierung 258
 – pH-Wert 23
 – Primärproduktion 195
 – Zone 205
 Meeresküste **214**
 Meeresleuchten 422
 Meerstrandwegerich (*Plantago maritima*) 106
 Meerwasser, Salinität 18
 Meerwasserentsalzung 257, **258**
 Mehltaupilze 138
 meiotic drive 92
Meles meles 17
 Membran 379
 – undulierende 423
Membranipora crustulenta 207
Membranipora membranacea 61
 Mendel, Gregor 274
 Mendelsche Regeln 275
 Merkmal, phylogenetisches 321
 – analoges 322
 – apomorphes 325
 – homologes 322
 – konvergentes 65
 – mehrwertiges 333
 – molekulares 337

- Sequenzdaten 340, 344
 - morphologisches 336
 - plesiomorphes 325
 - zweiwertiges 333
 - Merkmalmatrix 321, 333
 - Meroplankter 206
 - Merozoit 425
 - Mesohippus* 304
 - Mesomycetozoa 448f.
 - Mesophyt, Anpassung 42
 - Mesosphäre 246
 - mesotroph 64
 - Metabiose 162
 - Beispiel 155
 - Metacercarie 145
 - Metalimnial 215
 - Metapopulation 102
 - Metasequoia* 305
 - Metazoa 384, 401, 451
 - Meteorit 368, 373
 - Methämoglobin 53
 - Methämoglobinämie 53
 - Methan (CH₄) 246, 369
 - Treibhauseffekt 248
 - Methanhydrat 207
 - Methanopyrus* 13
 - Method of Outgroup Comparison 328
 - Methylierung, epigenetischer Prozess 293
 - Micromesistius poutassou* 99
 - Microsporidia 448f.
 - Microsporidium ceylonensis* 448f.
 - Mid-Domain-Modell 172
 - Miesmuschel (*Mytilus edulis*) 153, 207
 - Migration 94, 103
 - Mikro-Prädator 121
 - Mikroevolution 281, **296**
 - Mikronährstoff 52
 - Mikronucleus 420
 - Mikroorganismus, Nahrungsqualität 57
 - Mikroparasit 138
 - Mikroprädatör 125
 - Mikrosphäre 378
 - Mikrotubuli-organisierendes Zentrum (MTOC) 443
 - Mikrovilli 450
 - Miller, S. L. 370
 - Miller-Apparatur 371
 - Miller-Hypothese **382**
 - Mimese 125
 - Mimikry
 - aggressives 128
 - Batesche 92, 125, 128
 - Müllersche 125, 128
 - Peckhamsche Mimikry 128
 - Mineralstoff 51, **56**
 - Bedeutung, biologische 52, **56**
 - Minimumgesetz **69**
 - von Liebig 65
 - Minuta-Form 443
 - Miozän 314
 - Missing-Link 286
 - Mistel (*Viscum album*) 139
 - Mitochondrium
 - α -Proteobacterium 393
 - Discicristata 402, 405
 - Kinetoplasta 409
 - Vorkommen 386
 - Mitosom 388, 403
 - mixo-mesohalin 207
 - mixo-oligohalin 207
 - mixo-polyhalin 207
 - Mixotrophie 422
 - Moder 229
 - Moder-Humus 25
 - Modifikation 90
 - Modul 32
 - modular 78
 - Modularer Organismus 30, **33**
 - Molekulare Uhr 300, 345, **345**
 - Monadofilosa 436
 - Mondrautengewächse (Ophioglossales) 305
 - Monocrotalin 114
 - Monoklimax-Konzept 159
 - Monokultur 187
 - Monophage **149**
 - Monophagie 123
 - monophyletisch 320, **331**
 - Monophylum 326
 - Monosiga brevicollis* 448, 450
 - Monothalamea 436
 - monozoisch 403
 - Montmorillonit 374
 - Moor 214, 220, **221**
 - Moorbärlapp (*Lycopodiella inundata*) 220
 - Moorbirke (*Betula pubescens*) 68
 - Moorfrosch (*Rana arvalis*) 220
 - Moosbeeren-Grauspanner (*Carsia sororata*) 220
 - Moostierchen (*Membranipora crustulenta*) 207
 - Moostierchen (*Membranipora membranacea*) 61
 - Morchella* 449
 - Morchella gigas* 448
 - Morphologie, vergleichende 284
 - Mortalität 87, 94
 - mtDNA 366
 - Vergleich 364
 - Mull 229
 - Mull-Humus 25
 - Müllersche Mimikry 125, 128
 - Multigen-Sequenzvergleich 397
 - Multiregionale Theorie 364
 - multivoltin 85
 - Murmeltier (*Marmota marmota*) 17
 - Muschelvergiftung 423
 - Muschelwächterkrebs (*Pinnotheres pisum*) 153
 - Muskelfleisch, Nahrungsqualität 57
 - Muskelzittern 12
 - Mustela nutreola* 241
 - Mustela vision* 241
 - Mutation 92, 273, 287
 - Mutationsrate 92
 - Mutualismus 150, **154**, 180
 - Beispiel 151
 - Mya arenaria* 211
 - Mykorrhiza **56**, 152, 227
 - ericoide 55
 - Form 54
 - vesikulär-arbuskuläre (VA) 54
 - Myrmekophyten 152
 - Mytilus californianus* 177, 183
 - Mytilus edulis* 153, 207
 - Myxogastridae 445
 - Myzel 449
- N**
- Nacktmull, Staat 113
 - Nadelwald, borealer 230
 - Naegleria fowleri* 402, 406
 - Nährstoff 52
 - Limitierung 55, **56**
 - Nährstoffgehalt
 - Mikroorganismus 57
 - Pflanze 57
 - Tier 57
 - Nahrungsgeneralist 60
 - Nahrungskette 182
 - phytotrophe 182
 - saprotrophe 182, 192
 - Nahrungsnetz 181, 184, **187**
 - Nahrungsqualität 57

- Nahrungsspezialist 60
 Nahrungswahl 112
Nais elinguis 207
 Naphtochinon 128
 Nationalpark 269
 Natternkopf (*Echium*) 284
 Naturpark 270
 Naturschutz 163, 266
 – Lebensraumfragmentierung 103
 Naturschutzgebiet 269
 – Gesamtflächenplanung 175
 Neandertaler 362
 nearktisch 70
Nebela vas (Schalenamöbe) 400
 Negativgruppe 325
 Neighbour-Joining-Technik 342
 Nekromasse,
 Kohlenstoffanteil 9
 Nektarium, extraflorales 134
 Nekton 206, 216
 Nematoden 139
 Nemoraler Laubwald 228
 Neobiota 240, **242**
 Neodarwinismus 274
Neolecta 449
 Neomura 390
 Neophyt 141, 240, **242**
 Neotenie 292
 neotropisch 70
 Neozoe 140f., 240, **242**
Nephtys hombergi 211
Nereis diversicolor 210
 Nervenschädigende
 Muschelvergiftung 423
 Nerz (*Mustela*) 241
 nest mate recognition 118
 Nettoprimärproduktion 194, **198**
 Netzwerk, ökologisches 180, **187**
 Neutrale Evolution 345
 Neutralitätshypothese 274
 Neutron 368
 Niederwald 239
 Niemitz, C. 355
 Nikotin 134
 Nipptide 208
 Nische 277
 – ökologische 66, 69, **69**
 Nitrat (NO₃⁻) 53
 Nitrifikation 54
 Nitrifizierende Bakterien 35
 Nitrosamine 53
Noctiluca scintillans 416, 422
 Nomenklatur 316, **319**
 – binominale, binäre 317
 – Regeln 317
 Non-Missing-Link 286
 Nordpolarmee 204
 Nordsee-Kabeljau (*Gadus morhua*) 207
 Nori 434
 Nucleinsäure,
 Informationsträger 374, **382**
 Nucleomorph 427, **432**
 Nullmodell, mathematisches 187
 Numerik 350
 – Methode 350
 Numerische Reaktion 142
 Numerische Taxonomie 346, 350, **351**
 Nutzung, nachhaltige 262, **272**
Nyctea scandiaca 233
Nyctotherus ovalis 386
O
 Oberflächenhypothese 372
 obligat aerob 45
 obligat anaerob 46
Ochromonas danica 416, 431
Octodendron spathillatum 435
Octolasion tyrtaeum 26
 Ohrenqualle (*Aurelia aurita*) 19
 Okadainsäure 423
 Ökologie 294
 – Bedeutung 4
 – Definition 1
 Ökologische Chemie 115
 Ökologische Effizienz 196
 Ökologische Nische 66, 69, **69**
 Ökologische Potenz 62, **69**
 – fundamentale, reale 64
 Ökologische Stöchiometrie 59
 Ökologische Strategie 100
 Ökologischer Wirkungsgrad 196, **198**
 Ökologisches Netzwerk 180, **187**
 Ökosystem 188, **198**
 Ökosystemanalyse 188, 197, **198**
 Ökosystemfunktion 177, **180**
 Ökoton 156, 200, **202**, 207
 Ölbaum (*Olea europaea*) 228
 Oligophage **149**
 Oligophagie 123
 oligosaprob 64
 oligotroph 64, 217
 Oligozän 314
 Omnivor 184
 Ontogenese 288, 290
 Oocyste 424
 Oomycota 431
Opalina ranarum 416, 429f.
*Opaline*a 429
 Oparin, A. I. 370, 378
Operophtera brumata 265
 Ophioglossales 305
 Opisthokonta 397, 399, 401, 448
 – Systematik 448, **451**
 Optimal Foraging 112
 Orang-Utan 352
 Ordinationsanalyse 158
 Ordovizium 298, 313
 Organisches Molekül, abiotsche Bildung 370
 Organismus 30
 – modularer 30, **33**, 79
 – unitarer 30, 78
Orrorin tugenensis 356f.
 ortholog 288, 324
 Osmokonformer 20, **22**
 Osmoregulierer 20, **22**
Ostrinia nubilalis 265
 Oszillation 98
 Oviposition deterring
 Pheromone 117
Oxalis 37
 Oxykonformer 46
 Oxymonadea 402
Oxymonas grandis 402
 Oxyregulierer 46
Oxyrrhis 423
 Ozean 202, **213**
 – Atlantischer 202
 – Indischer 202
 – Oberflächensalzgehalt 203
 – Oberflächenströmung 203
 – Pazifischer (Stiller) 202
 – Primärproduktion 195
 Ozon (O₃) 44, 246
 – Absorptionsschutz 38
 – Bodenozon 251
 – Ozonschäden 251
 Ozonloch 252
 Ozonschicht 246, 251, **255**

P

- Pagurus bernhardus* 154
 Paine, Robert 177
 paläarktisch 70
 Paläogenetik 366
 Paläontologie 278, 303
 paläotropisch 70
 Paläozoikum 200
 Pampa 232
 Pandemie 244, **245**
 Pangaea 201
 Panmixis 282
 Pansen, Ciliaten 400, 417
 Parabasalapparat 404
 Parabasalea 402, 404, **414**
 Parabiose 153, **154**
 – Typ 155
 paradox of enrichment 149
 paradox of the plankton 175
 Parallelismus 324
 paralog 288, 324
 Paralytische
 Muschelvergiftung 423
Paramecium aurelia 104
Paramecium bursaria 104, 398
Paramecium caudatum 64, 104, 416
 Paramylon 408
 Paramyxea 438
 paraphyletisch 320, **331**
Paraphysomonas 399
 Parasit 120, 138
 – Abwehrmechanismus 139
 Parasit-Wirts-Beziehung 138
 Parasit-Wirts-System 147
 parasitic castrator 121
 Parasitoid 121, 125, 136, 140
 Parasitoid-Wirts-Beziehung 140, 153
 Parasitose 138
 Paratypos 317
 Paraxialstab 407f.
 Parökie, Beispiel 155
 Parsimonie-Prinzip 321, 327, 330, **339**, 397
 Parsimonie-Verfahren 334
Passiflora 295
Pasteurella tularensis 232
 patch residence time 112
 Pathogen 124, 138
Paulinella 436
 Pazifik 202
 P/B-Verhältnis 197
 Peckhamsche Mimikry 128
Pecten maximus 19
Pectenotoxin 423
 Pelagial 204, **213**, 215
 Pellicula 406
 Pelliculäre Vakuole 416
Pelomyxa palustris 441, 445
 Pelomyxidae 444f.
 Pennales 432
 Peptidoglykanwand 390
 perennierend (mehrjährig) 85
 Peridinin 422
 Periplast 426f.
 Perkinsozoa 416
Perkinsus marinus 416
Perla 47
Perla bipunctata 64
 Perm 298, 313
 Peronosporomycota 431
 Peroxisom 449
 Persistenz 186
 Pessimalebereich 71
 Pest 244
 Pfauenrad 114
 Pfeffermuschel (*Scrobicularia*) 210
 Pfeilgiftfrosch, Aposematismus 125
 Pflanze
 – C₃-Pflanze 37, 49, 73
 – C₄-Pflanze 14, 37, 49, 73
 – CAM-Pflanze 14, 50, 73
 – Hitzeanpassung 14
 – Kälteanpassung 15
 – Nahrungsqualität 57
 Pflanzeninhaltsstoff, sekundärer 124, 134, 136
 pH-Wert 23, **27**
 – Bedeutung, biologische 23, **27**
 – Gewässer 216
Phaeocystis globosa 416
 Phaeodarea 435, 438f.
 Phaeophyceae 429, 432
 Phagocytose 139
 – Gentransfer 390
Phagomyxa algarum 435
 Phagotrophie-Hypothese 390, **394**
 Phanerophyt 15
 Phänetik 350
 Phänotyp 284
 Pharmakophagie 127
 Phenol 127
 Pheromon 115f., **119**
 – Falle 130
Phlebotoma 410
Phoca hispida 235
 Phoresie **154**
 – Beispiel 155
 Phosphat (PO₄³⁻) 53
 – Aufnahme 54
 Phosphoenolpyruvat(PEP)-Carboxylase 49
 Phosphorkreislauf 192
 Photomorphose 37
 Photoperiodik 37
 Photorespiration 49
 Photosynthese, Evolution 379
 Photosystem, Evolution 380
 Phototaxis 38
 Phototropismus 36
 Phragmoplast 434
 Phycobilisom 433
 Phylloid 432
 Phylogenese 288, **296**
 Phylogenetik 275, 315, **319**
 – Fossil 344
 – Merkmal 321
 Phylogenetische Systematik 320, **331**, 346f., **351**
 Phylogeographie 307
Physarum polycephalum 441
Physoderma 449
Physoderma trifolii 448
 Phytoalexin 134
 Phytoomyxa 435
 Phytophage 56, 121
Phytophthora infestans 431
 Phytoplankton 182, 206, 216, 253
 – Diatomeen 432
 – Dinoflagellaten 422
Picea abies 68
Picoides tridactylus 230
 Pigment 36
 Pilzgarten 133
Pinnotheres pisum 153
Pinus sylvestris 15, 68
 Pionierpflanze 101
Pisaster ochraceus 183
Planaria alpina 64
 Plankton 206
 Planktonparadoxon 111
Plantae 396, 433f.
Plantago lanceolata 75
Plantago maritima 106
Plasmodiophora brassicae 435
Plasmodium 426
Plasmodium falciparum 416, 425
Plasmodium malariae 425
Plasmodium ovale 425
Plasmodium vivax 425
 Plattentektonik 201

- Plecoptera 64
 Plektenchym 449
 Plenterwald 229
 plesiomorph 325, 328
 Plesiomorphie 330
Pleurosigma angulatum 431
 Pleustal 215
 Pleuston 216
 Plötze (*Rutilus rutilus*) 207
 podsolig 223
 poikilohydre 41
 poikilosmotisch 20
 poikilotherm 11
 Poikilothermie 11, **18**
 Polarfuchs (*Alopex lagopus*)
 233
 Polargebiet 234
 Polarität 325
 Polartubulus 449
 Polringkomplex 425
 Polyacetat 127
 Polycystinea 435, 438f.
 Polyklimax-Konzept 159
 Polymorphie 30
 Polymorphismus 90
 – balancierter 92
 – genetischer 90f., **92**
 Polyphage **149**
 Polyphagie 123
 Polyphosphorsäure 375
 polyphyletisch 320, **331**
 Polyploidie 288, **303**
 Polyploidisierung 301
Polypodium 302
 polysaprob 64
Polysiphonidium violaceum
 446
Polystichum, Hybridisierung
 301
 polythalam 437
 Polytomie 282
 Pompejiwurm (*Alvinella pompejana*) 14
 Population 78, **89**
 – Abundanz 78
 – Allee-Wachstum 95
 – Altersstruktur 86
 – Dispersion 83
 – Größenbestimmung
 – – Pflanze 79
 – – Tier 80
 – menschliche, demographi-
 – scher Übergang 99
 – Metapopulation 102
 – Polymorphismus 90
 – Wachstum
 – – exponentielles 94, 143
 – – logistisches 95
 – – überexponentielles 94
 – – Wachstumsmodell 94
 Populationsareal **89**
 Populationsdichte 78, **89**
 – Parasit 145
 Populationsdynamik 93,
 119
 Populationsgenetik 89
 Populationsgröße,
 Schwankung 98
 Populationszyklus 97
Porphyra purpurea 433
Porphyra tenera 434
Porphyra yezoensis 434
 Porphyrin
 – abiotische Bildung 373
 – Evolution 380
 – Miller-Apparat 370
 Postcliodiesmatophora 419
 postzygotisch 279, **280**
 Potamal 218
 Potenz, ökologische 62, **69**
 – fundamentale, reale 64
 Präadaptation 285
 Prädator 30, 56, 137
 – Abwehr 61
 – echter 125
 Präferendum 63
 Präferenzbereich 62
 Prärie 232
 Präsenz 79
 Prävalenz 138
 präzygotisch 279, **280**
 predator-dependent func-
 tional response 149
 Primäre Amöben-Meningo-
 encephalitis (PAME) 406
 Primärkonsument 181
 Primärproduktion 49, **50**,
 57, 161
 Primärproduzent 134, 181
 Primaten,
 Außengruppenvergleich
 328
 Primatendarm, Protisten
 386
 Primereffekt 115
 Prinzip der sparsamsten
 Erklärung 321, 397
 Produktion **198**
 – Brutto-,
 Nettoprimärproduktion
 194
 – Primär-,
 Sekundärproduktion 195
 Produktivität 196
 Progenese 292
 promastigot 410
Prorocentrum 423
 Proteinaseinhibitor 127
 Protein, abiotische Bildung
 373
 α-Proteobacterium 393
Proteomonas sulcata 416
Proteromonas lacertae-iridisa
 429
Proterospongia haeckeli 448
 Protist
 – Chronocyten-Hypothese
 391, **394**
 – Du-bist-was-du-isst-Hyp-
 – othese 390, **394**
 – Energiestoffwechselfyp
 384, **388**
 – Evolution 384
 – Phagotrophie-Hypothese
 390, **394**
 – Phylogenie 388
 – Wasserstoff-Hypothese
 392, **394**
 Protion 368
 Protostelidae 445
Protostelium mycophaga
 441, 445
 proximat 2
 Pymnesiomonada 427
Pymnesium parvum 416
Pseudodiffugia 436
 Pseudohylaea
 – Eigenschaft 223
 – Primärproduktion 195
 Pseudoplasmodium 446
 Pseudopodium 441
 Psilotales 305
Psorospermium 449
Puccinellia maritima 21
 Punctuates Equilibrium 306
 Pupalparasitoid 140
 Purin, abiotische Bildung
 373
 Purpurbakterien 35, 380
 Pyrimidin, abiotische
 Bildung 373
 Pyrit (FeS₂) 371
 – chemolithoautotrophe
 Organismen 379
Pyrodictium 13
Pyrodinium bahamense 423
 Pyrophyt 14, 231
 Pyruvat 45
Q
 Q₁₀ 9
 Quasi-Spezies 376
 Queller (*Salicornia*) 21, 211
 Quellhabitat 73

- Quellregion 218
Quercus ilex 228
Quercus robur 68
 Quorum sensing 115
- R**
- r-Strategie 100, **119**, 137, 162
 – Merkmal 101
 Radiolaria 435, 438f.
 Ramets 30
 Ramsar-Konvention 268
 range size-abundance relationship 75
Rangifer 233
 Raphe 432
 Rapoport-Regel 75, 77, 171
 Rarefaction 165
 ratio-dependent functional responses 149
 Räuber 121
 Räuber-Beute-Modell, Lotka-Volterra 142, **150**
 Räuber-Beute-System 146
 Räubervermeidungs-kairomon 131
 Raum 30, **33**
 – Anpassungstyp **33**
 Raum-Zeit-Kontinuum 157
 Räumliche Variation 176
 Raupenfliegen 140
 Ray, John 278
 Realnische 67, **69**, 158
 Red Queen Hypothesis 124
 Redfield-Verhältnis 59
 Redie 145
 Reflexbluten 127
 Refugialgebiet 74, **77**
 Regenwald
 – tropischer 225
 – – Zerstörung 260
 – montaner 226
 Regenwürmer (Lumbricidae) 25f.
 Regna 316
 Regulierer 7, **8**
 Regurgitieren 127
 Reich 316
 Reichsnaturschutzgesetz (RNG) 271
 Reifestadium, Sukzession 159
 Reis (*Oryza*) 266
 Rekapitulationshypothese 290, **296**
 Rekombination 273, 301
 – intertaxonische 394f.
 Rekrutierung 99
 Rekrutierungspheromon 118
 Releasereffekt 115
 Remane, Adolf 323
 Ren (*Rangifer*) 233
 Rendzina 223
 Renkonen-Index 167, 169
 Replacement 300
 Replikation 375
 Reproduktionsrate 87
 Reptilia 348
 Resistenz 186
 Ressource 5, **8**, 157, 274
 – biotische 56
 – Boden 259
 – genetische 265
 – Kohlendioxid 48, **50**
 – Mineralstoff 51, **56**
 – Raum 30, **33**
 – Sauerstoff 44, **48**
 – Sonnenlicht 33, **39**
 – Wasser 39, **43**
 Retaria 439
 Retentions-Index (ri) 336
 Reticulofilosa 435
Reticulomyxa filosa 435f.
 Reticulopodium 436, **440**
 Retikulate Evolution 301, **303**, 385
 Retortamonadea 402f., **414**
Retortamonas 402
Retortamonas intestinalis 402
 rezendent 169
 Rezeptor-Tyrosin-Kinase 398
 RGT-Regel 8
Rhabdomonas 406
 Rhithral 218
 Rhizaria 396f., 401, 435, **440**
 – Systematik 435
 Rhizobien 51
Rhizobium 54
 Rhizoid 432
Rhizophora 48, 211
 Rhodophyta 396, 416, 433f.
 Rhodopsin 36
Rhodospirillacea 35
 Rhoptrie 425
 Ribulose-1,5-bisphosphat-Carboxylase 49
 Riesenbärenklau (*Heracleum mantegazzianum*) 241
 Riesenbartwurm (*Riftia pachyptila*) 28
 Riff
 – Dinoflagellaten 422
 – Primärproduktion 195
Riftia pachyptila 28
 Rindenkoralle 209
 Rinderpansen, Protisten 386
 Ringelrobbe (*Phoca hispida*) 235
 Ringriff 209
 River-Continuum-Konzept 218
 RNA (ribonucleic acid) 375
 – abiotische Bildung 375
 RNA-Polymerase II, RNA-Welt 376
 RNA-Polymerase-Gen, Fragmentierung 390
 RNA-Welt 375f., **382**, 391
 Rohhumus 25, 229
Rosa, Hybridisierung 301
 Rosenzweig-MacArthur-Modell 149
 Rotalgen 396, 433f.
Rotalia 437
Rotaliella heterokaryotica 435
 Rotatorien, r-, K-Strategie 101
 Rote Liste 262, 271, **272**
 Rote Tide 422
 Roterde 223
 Rotes Riesenkänguru (*Macropus rufus*) 73
 Rotlehm 223
 Rotschwengelrasen (*Festuca rubra*) 211
 Rubisco 49
Rubus, Hybridisierung 301
 Rückresorption 42
 Rudiment 285
 Rules for Virus Classification and Nomenclature 317
Rutilus rutilus 207
- S**
- Saccamoeba* 441
Saccharomyces 449
Saccharomyces cerevisiae 448
 Safety in Numbers 137
 Sahara 200
Sahelanthropus tchadensis 356f., 360
Salicornia europaea 211
Salicornia maritima 21
 Salinenkrebs (*Artemia salina*) 20, 22
 Salinität 18, 207
Salmo salar 21
Salmo trutta 64
Salpe (*Salpa maxima*) 19
 saltationistisch 286

- Salzdrüse 21
 Salzfliegenlarven (*Ephydra*) 21
 Salzgehalt 18
 – Anpassungstyp 20, **22**
 – Bedeutung, biologische 19, **22**
 – Brackwasser 207
 – Düne 212
 – Mangrove 211
 – Ozeane 204
 – Salzwiese 211
 – Standort, extremer 21
 Salzmücken (Culicidae, *Chironomidae*) 21
 Salzwiese 211
 Samen, Nahrungsqualität 57
 Sammeleffekt 174, 178
 Sammelkurve 165
 Sandklaffmuschel (*Mya arenaria*) 211
 Sandwatt 210
 Saprobie 64
 Saprobiestufe 47
 Saprobiesystem 64
 Sapropel 386
 Saprophage 56, 132
 saprotroph 192
 Sauerklee (*Oxalis*) 37
 Sauerstoff 44, **48**
 – Anpassungstyp 45
 – Bedeutung, biologische 44, **48**
 – Bildung 369
 – Ozean 205
 – Standort, extremer 48, **48**
 Saugwurm 145
 Saumbiotop 200, **202**
 Saumriff 209
 Saurer Regen 253, **255**
 – Bauwerk 254
 – Binnengewässer 254
 – Waldschaden, neuartiger 253
 Savanne 230, **237**
 – Feuer 231
 – Lebewelt 231
 – Primärproduktion 195
 Saxitoxin 422f.
 Schädlingsbekämpfung 130
 – biologische **149**
 – –Methode 140
 – integrated pest management 130
 – Verwirrungsmethode 131
 – Wachstumsmodell 99
 Schadschwelle, wirtschaftliche 99
 Schalenamöbe (*Nebela vas*) 400
 Schattenpflanze 36
 Schimpanse 352
Schistocephalus, parasitic castrator 121
 Schizogonie 424f., 449
 Schizopyrenidea 406
Schizosaccharomyces 449
 Schlafkrankheit 411
 Schlammröhrenwürmer (*Tubifex tubifex*) 64
 Schlammschnecke (*Limnaea ovata*) 207
 Schlauchpilz 449
 Schleimhautleishmaniose 411
 Schleimpilz 445
 – azellulärer 445
 – zellulärer 446
 Schleppgeißel 404, 408
 Schlickkrebse (*Corophium*) 210
 Schlickwatt 210
 Schlüsselart 178
 Schlüsselinnovation 298, **314**
 Schneeeule (*Nyctea scandiaca*) 233
 Schneehase (*Lepus timidus*) 233
 Schneehühner (*Lagopus*) 233
 Schneeschuhhase 146
 Schnelle Evolution 364
 Schottisches Moorschneehuhn (*Lagopus lagopus scoticus*) 147
 Schreckfärbung 125, 137
 Schuppenwurz (*Lathrea*) 139
 Schutzgebiet 263
 – Verteilung, Biom 263
 Schwarzerle (*Alnus glutinosa*) 68
 Schwebfliege, Batesche Mimikry 125
 Schwefeldioxid (SO₂) 24
 Schwefelfreie Purpurbakterien (*Rhodospirillaceae*) 35
 Schwefelkreislauf 192
 Schwefeloxidierer 35
 Schwefelpurpurbakterien (*Chromatiaceae*) 35
Sciurus vulgaris 230
Scoplos armiger 211
Scrobicularia 210
 Sedimentgestein 51
Sedum acre 63
 See 214
 – Entstehung 215
 – eutroph 217
 – Gliederung 215
 – Jahresrhythmik 215
 – Lebewelt 216
 – oligotroph 217
 – Primärproduktion 195
 Seegras (*Zostera*) 211
 Seeringelwurm (*Nereis diversicolor*) 210
 Seerose (*Nymphaea*) 48
 Seidenschwanz (*Bombycilla garrula*) 230
 Sekundärer Pflanzeninhaltsstoff 124, 134, 136
 Sekundärkonsument 181
 Sekundärproduktion 196, **198**
 Sekundärsilikat 51
 Selektion 113, 273, **280**, **382**, 390
 – disruptive 276, 282
 – gerichtete 276, 282
 – individuelle 113
 – sexuelle 114, 362
 – stabilisierende 275, 282
 – Verwandtenselektion 113
 Selektionsfaktor, zweibeiniger Gang 355
 Self-Similarity Theory 170
 semelpar 85
 Semihylaea
 – Eigenschaften 223
 – Primärproduktion 195
 Semiochemikalie 115
 Sepia (*Sepia officinalis*) 19
 Sequenzalignierung 340, **344**
 Sequestrierung 115, 127, 135
 Serielle Endosymbiose Theorie (SET) 387
 Seroseme 223
 Sexualkairomon 129
 Sexualpheromon 116
 – Schädlingsbekämpfung 130
 Sexualverhalten 114
 sexy sons hypothesis 114
 Shannon-Wiener-Index 167
 Siderophor 55
 Sieroseme 223
 sign stimuli 130
 Signal
 – chemisches 114f.

- ehrliches (honest signalling) 114
- Infochemikalie 115
- optisches 125
- Silicium-Sauerstoff-Tetraeder 51
- Silicifloresca 435f.
- Silikat 51
- Silur 313
- Silvaea 228, **237**
 - Eigenschaft 223
 - Lebewelt 228
 - Primärproduktion 195
 - Waldboden 229
- Similarität 169
- Similaritätsindex 167
 - qualitativer 169
 - quantitativer 169
- Simocephalus vetulus* 46
- Simpson-Index 167
- Simpson-Wüste 200
- single large or several small (SLOSS) 175
- Singverhalten 114
- Skelett, aufrechter Gang 353
- Skleraea 228, **237**
 - Eigenschaft 223
- Sneath, P. H. A. 350
- Snowball Earth Hypothesis 313
- Somatische Transposition 414
- Sommergrüner Laubwald 228
- Sonne, Alter 368, **369**
- Sonnenlicht **39**
 - Anpassungstyp **36, 39**
 - Bedeutung, biologische **35, 39**
 - Eigenschaft, physikalische 33
 - Standort, extremer 38
- Sonnenspektrum 34
- Sonnentau (*Drosera*) 220
- Sonneratia* 211
- Sonora-Wüste 200
- Sörensen-Index 167, 169
- Sorokarp 406, 445
- Spacing Pheromon 117
- Spanische Grippe 245
- Spannerraupe, Mimese 125
- Sparsamkeits-Prinzip 330
- species-area relationship 76
- Species-tree 289
- Spektralbereich, Sonnenlicht 34
- Spezialist **149**
 - trophischer 121
- Speziation 277, **280**
- Spezies, Entstehung 277, 390
- Sphaerium corneum* 64
- Sphagnum acutifolium* 63
- Spheniscus humboldti* 17
- Spieltheorie 113, 275
- Spirocyrtis scalaris* 435
- Spirostomum ambiguum* 64
- Spirotrichonympha* 405
- Spirotrichonympha flagellata* 402
- Spitzwegerich (*Plantago lanceolata*) 75
- Spongium 419
- Spongospora subterranea* 435
- Sporangium 445f.
- Sporocyste 424
- Sporogonie 424f., 449
- Sporokarp 406, 445
- Sporozoa 423
- Sporozoit 424f.
- Springtide 208
- Sprungschicht 8, 205
- Spulwurm 138
- Spurpheromon 118
- Staatenbildendes Tier 113
- Stabheuschrecke, Dollosche Regel 287
- Stabilität 186, **188**
- Stachelpolypen (*Hydractinia*) 153
- Stagnation 216, 282
- Stramenopilata 429
- Stammbaum 315
- Stammphotoelektrode 81
- Ständerpilz 449
- standing crop 79
- standing stock 79
- Stärkekorner 427
- Stasis 281
- Stehendes Gewässer 214f., **221**
- Steineiche (*Quercus ilex*) 228
- Steinfliegenlarven (Plecoptera) 64
- Steinkoralle 32, 209, 422
- Steinwerkzeug 359
- Stellenäquivalenz 66, 200
- Stelzwurzel 48
- stenobar 63
- stenohalin 63
- stenohydr 63
- stenök 62
- Stentor coeruleus* 416
- Stephanopyxis turris* 432
- Steppe 232, **237**
 - Eigenschaft 223
 - Lebewelt 232
 - Primärproduktion 195
- Steppenadler (*Aquila rapax orientalis*) 232
- Steppenweihe (*Circus macrourus*) 232
- Steran 384f.
- Sterne, Alter 368
- Stetigkeit 79
- Stetigkeitstabelle 79
- Sticholonche* 435
- Sticholonche zanclea* 435, 439
- Stichprobe 165
- Stickoxide (NO_x) 24, 252
- Stickstoff 51, 54
 - Fixierung 54, **56**
 - Rhizobien 54
- Stickstoffdioxid (NO₂), Bodenozone 252
- Stickstoffkreislauf 190
- Stickstoffmonoxid (NO), Bodenozone 252
- Stieleiche (*Quercus robur*) 68
- Stigma 408
- Stoffkreislauf 188, **198**
- Stoffwechsel
 - aerober, anaerober 46
 - Evolution 379
- Stöchiometrie, ökologische 59
- Störanfälligkeit 186
- Strahlenschutz 38
- Strandkrabbe (*Carcinus maenas*) 19f.
- Strandnelke (*Armeria maritima*) 21
- Strategie, r-, K- 100
- Strategie
 - ökologische 100
 - trophische 120
- Stratiomys chamaeleon* 64
- Stratosphäre 246
- Strauchschicht 228
- Streifenfarn (*Asplenium*) 302
- Streifnetz 83
- Strömung, Ozean 205
- Stufenleiter 308
- Stygal 220
- Stygon 220
- Stylonychia mytilus* 416
- Sublitoral 208
- subrezentend 169

- Subsistenzwirtschaft 240, **241**
 Substitution 287
 Substratkettenphosphorylierung 47
 Süßwasser 214
 – Salinität 18
- Südpol 235
 Südpolarmeer 204
 Sukzession 156, 159, **163**
 – Management 163
 – Stadium 159, 176, 230
 – Typ 161, **163**
 Sumpf, Primärproduktion 195
 Sumpfohreule (*Asio flammeus*) 220
 Superoxid-Dismutase 388
 Suture 421
 Symbiose 37, 150, **154**, 397
 sympatrisch **280**
 Symplesiomorphie 326, **331**
 synanthrop 236
 Synapomorphie 315, 326f., **330**, **331**
 Synökie, Beispiel 155
 Synökologische Amplitude 65, **69**
 Synonym 131, 134, 153
 Synonyme 317
 Syntrophie, anaerobe 392
 Syroeme 223
 Systema Naturae 317
 Systematik 307, 315, **319**
 – Geschichte 316
 – phylogenetische 320, **331**, 346f., **351**
 Systemtheorie 275
- T**
 Tagpfauenauge (*Inachis Io*) 264
 – Schreckfärbung 125
 Taiga 230, **237**
 – Eigenschaft 223
 – Lebewelt 230
 – Primärproduktion 195
 Taphonomie 305
Tardigrada 44
 Tarnfärbung 125, 137
 Taubenstrategie 113
 Tauwurm (*Lumbricus terrestris*) 26
 Taxon 316, **319**
 Taxonomie 307, 316, **319**
 – numerische 346, 350, **351**
- Teilhard de Chardin, M.-J., P 309
 Teilpopulation 102
Teleaulax acuta 416
 Temperatur
 – Anpassungstyp 11, **18**
 – Bedeutung, biologische 9, **18**
 – Bedingung 8
 – Ozean 204
 – Standort, extremer 13, 15
 Termiten
 – external Rumen 133
 – Protist 386
 – Staat 113
 Terpenoid 127
 Terrestrischer Naturraum **237**
 Territorialpheromon 117
 Tertiär 201, 298, 314
 Testacealobosea 441f., **447**
 Testudines 348
 Tethysmeer 201
 tetramastigot 388
 Tetramastigota 402, **414**
Tetramitus rostratus 406
 Texas-Fieber 425
Thalassarctos maritimus 235
Thaumatomonas 436
Thaumatomonas coloniensis 435
Thaumotomastix 436
 the green world hypothesis 140
Thecadinium 423
 Theka-Platte 420
 Theophrast 316
 Theorie, multiregionale 364
 thermobiont 63
 Thermokonformer 11, **18**
 thermophil 13
 Thermophilie 296
 Thermoregulierer 11, **18**
 Thermosphäre 246
 Therophyt 16
 Thioester 374
 Thymidylat-Synthase-Gen 399
 Tidenhub 208
 Tiefengradient, Biodiversität 171
 Tiefsee **213**
 – hydrostatischer Druck 206
 – Licht 206
 Tiere 401, 451
 – Hitzeanpassung 14
 – Kälteanpassung 16
 – Nahrungsqualität 57
 Tierhaltung, Pheromon 131
 Tilman, D. 110, 175
 Todesrate 93, 242
 Token stimuli 130
 Tokogenie 281
 Toleranzbereich 62
 Toleranzkurve 62, **69**
 Tonmineral 51, 374
 Tonschiefer 305
 Top-down-Kontrolle 123, 133, 140, **149**, 182
 Topart 182
 Topologie, Nahrungsnetz 184
 Torf 220
 Torfmoos (*Sphagnum acutifolium*) 63
 Torfmoose (*Sphagnum*) 220
 Torpor 16
 Townsend, C. R. 1
Toxoplasma 426
Toxoplasma gondii 416, 426, 435
 Toxoplasmose 425
 Tracermethode 197
 Transition 287
 Transkription 375, 391
 Transkriptionsfaktor 292f.
 Translation 375, 391
 Transpiration 42
 Transposition, somatische 414f.
 Transversion 287
 Traubenwickler, Schädlingsbekämpfung 131
 Treibgas 252
 Treibhauseffekt 9
 – anthropogener 247, **255**
 – natürlicher 246, **254**
 Treibhausgas 48
 Trellis-Diagramm 169
 Trias 201, 298, 313
Triatoma infestans 413
Trichogramma 141
 Trichom 134
Trichomonas hominis 405
Trichomonas vaginalis 402, 405
Trichonympha 405
Trichostrongylus tenuis 147
 Trinkwasser **258**
 – Gewinnung 256
 – Richtlinie (RL 83/99) 258
 – Verbrauch 255f.
 – Verschmutzung 257
 Trinkwasserverordnung 258

- Trockengewicht 83
 Trockenrasen 239
 Trockensavanne 231
 Trockenstrauchheide 228
 Trockenwald 228
 Trockenwüste 233, **237**
 Tröpfchenbewässerungs-
 system 257
 Trophie 64
 Trophiestufe 47, 64
 Trophische Beziehung 120
 – Infochemikalie 125
 – Koerevolution 123
 – Modell, mathematisches
 142
 Trophische Ebene 182, **187**
 Trophische Pyramide 181
 trophogen 215
 tropholytisch 215
 tropisch 70
 Tropischer Regenwald,
 Zerstörung 260
 Troposphäre 246
Trypanosoma 139, 406, 409,
 414
Trypanosoma brucei 402,
 411
 – gambiense,
 Entwicklungszyklus 412
 – rhodesiense,
 Entwicklungszyklus 412
Trypanosoma congolense
 410
Trypanosoma cruzi 413
 – Entwicklungszyklus 413
 Trypanosomatidea 409f.
 Trypanosomenschanke 412
 trypomastigot 410
 Tschernoseme 223
 Tse-Tse-Fliege (*Glossina*)
 412
Tubifex tubifex 47, 64
 Tundra 232, **237**
 – Eigenschaft 223
 – Lebewelt 233
 – Primärproduktion 195
Tussilago farfara 63
Typhlodromus occidentalis
 146
 Typus 317, **319**
- U**
 Übereinkommen zum Schutz
 der biologischen Vielfalt
272
 Übergangsform 286
 Überlebensrate 87
 Überspiralisierung,
 Hitzeanpassung 14
 Ubiquitin-Gen 398
 Uhrglastierchen (*Arcella*)
 442
 ultimat 2
 Umweltbedingung 157
 Umweltbedingung, abiotisch
 5, 7, **8**
 – Druck 27, **28**
 – pH-Wert 23, **27**
 – Salzgehalt 18
 – Temperatur 8, **18**
 Umweltgradient 157f.
 – Analyse 158
 Umweltkapazität (K) 95, 97,
119
 Umweltverträglichkeits-
 prüfung (UVP) 272, **272**
 Undulierende Membran 409
 UNEP (United Nations Envi-
 ronment Programme) 261
 Unified-Model 170
 Unikonta 396, 399f.
 Unimodale Reaktion 62
 unitar 78
 Unitarer Organismus 30
 univoltin 85
 Unterkühlungspunkt 10
 Uratmosphäre 369
 Urbane Revolution 240
 Urey, H. C. 370
 Urknall 368
Urosporidium crescens 435
 Urreich 316
 Ursuppe 369
Urtica dioica 63
 Urzelle 374, 378f.
Utetheisa ornatrix 114
 UV-B-Strahlung, Ozonschicht
 253
 UV-Strahlung 38
- V**
Vahlkampfia gruberi 406
 Vakuole
 – kontraktile 418, **432**
 – pelliculäre 416
Vanessa atalanta 264
Vannella simplex 441
 Variable Surface Glycopro-
 tein (VSG) 414
 Variation 273, **280**, 397
 – extrinsische 176
 – intrinsische 176
 – räumliche 176
 – zeitliche 177
 Vegetationszone 73, 222
 Vektor 138
 Verbrauchsgut 5
 Verbreitung, fundamentale
 306
 Verbreitungsgebiet-Abun-
 danz-Beziehung 75
 Verbreitungsmuster
 – Erklärung 200
 – geographisches 399, **400**
 – Libelle 71
 Vererbung, vertikale 396
 Verhaltensökologie 111f.,
119
 – Konkurrenz 113
 – Nahrungswahl 112
 – Sexualverhalten 114
 Verklappung 258
 Verlinkungsgrad,
 Nahrungsnetz 185
 Versalzung 19
 Versauerung, natürliche 24
 Versicherungseffekt 178
 Verteidigungsstrategie 134,
 137
 – Pflanzen-Herbivore 134
 – Räuber-Beute 137
 Verteilung 83, 157, **163**
 – geometrische 169
 Vertisole 223
 Verwandtenselektion 113
 Verwitterung 51, **56**
 Vesikulär-arterioskuläre (VA)
 Mykorrhiza 54
 Vestibulum 426
Vibrio cholerae 244
 Vicariance 307
 Victoriaawüste 233
 Vielfalt, biologische 262,
265
 Vielzelligkeit 311
 Viren 383
 Viridiplanta 434
 Viroide 383
 Virulenz 139
Viscum album 139
 Viviparie 211
 Vogelgrippevirus 245
Volvox 434
Volvox carteri 433
 Vries, Hugo, de 274
Vulpes zerda 17
- W**
 Wachstumsmodell 94
 – Allee-Wachstum 95
 – Anwendung 99
 – Berechnung 96

- exponentielles 94, **119**, 143
 - logistisches 95, **119**
 - Lotka-Volterra-Modell 107
 - Wachstumsphase 94
 - Wachstumsrate, spezifische natürliche 96, **119**
 - Wächtershäuser, Günter 370f.
 - Wagner-Parsimonie 337
 - Wald 67, 224
 - Waldkiefer (*Pinus sylvestris*) 68
 - Waldschaden, neuartiger **255**
 - Bodenozone 251
 - saurer Regen 253
 - Waldsterben 229
 - Wallace, Alfred R. 274
 - Wärme 192
 - Warnfärbung 137
 - Washingtoner Artenschutz-übereinkommen (WA) 267f.
 - Wasser 39
 - Anpassungstyp 41, **43**
 - Bedeutung, biologische **43**
 - Eigenschaft 369
 - - physikalische 40, 369
 - Erdentstehung 369
 - Standort, extremer 43, **43**
 - Wasserdampf 246, 369
 - Wasserfloh (*Simocephalus vetulus*) 46
 - Wasserhyazinthe (*Eichhornia crassipes*) 241
 - Wasserkreislauf 40, 192
 - tropischer Regenwald 260
 - Wasserstoff 368
 - Wasserstoff-Hypothese 392, **394**
 - Wasserstoffoxidierer 35
 - Wattenmeer 210, **214**
 - Eigenschaft 209
 - Nahrungsnetz 145
 - Wattschnecke (*Hydrobia*) 210
 - Koexistenz 105
 - Konkurrenz 105
 - Wattwurm (*Arenicola marina*) 19, 210
 - Wechselwärme **18**
 - Wegener, Alfred 200
 - Weismann, August 274
 - Weltall, Alter 368, **369**
 - Weltbevölkerung 242
 - Weltmitteltemperatur 249
 - Werkzeuggebrauch 354
 - Wespen
 - Aposematismus 125
 - Staat 113
 - Wettrüsten, evolutionäres 124
 - Whittaker-Index 167f.
 - Wildesel (*Asinus*) 232
 - Wilson, E. O. 173, 262
 - Wimperntierchen (*Paramecium*) 104
 - Wirkungsgrad, ökologischer 196, **198**
 - Wirt
 - Furagierkairomon 129
 - Parasit 139
 - Wurzelknöllchen 54, 151
 - Wüste 224, 233
 - Eigenschaft 223
 - Lebewelt 233
 - Primärproduktion 195
 - Wüstenfuchs (*Vulpes zerda*) 17
- X**
- Xanthophyll 422, 426f.
 - xenolog 324
 - Xerophyt, Anpassung 42
- Y**
- Yersinia pestis* 232, 244
 - Yessotoxin 423
 - Yponomeuta malinellus*,
Lebenstafel 88
- Z**
- Zecke 138
 - Zeigerart 63
 - Zeitliche Variation 177
 - Zeitsammelmethode 83
 - Zerfallsstadium, Sukzession 159
 - Ziesel (*Citellus citellus*) 232
 - Zone 157
 - Zonierung 158, **163**, 208
 - Zoochlorellen 37, 151, 434, **434**, 437
 - Zoophage 56
 - Zooplankton 182, 206, 216
 - Zooxanthelle 37, 151, 214, 422, 437
 - Zostera 211
 - Zuckmücke
 - *Chironomus* 48, 64
 - *Diamesa* 235
 - Zugvögel, Klimawandel 265
 - Zuwachsrate (r) 96, 102
 - Zwischenform 286
 - Zwischenwirt 139
 - Zygnematales 434
 - Zygomycota 448f.