

Index

a

ABS (*Access and Benefit Sharing*)
 232
Acesta excavata 93, 96
Acipenser sturio 125f.
 Ackerbau 163ff.
 – Naturschutz 226
 Ackerfläche 164ff.
 Ackerunkräuter 163, 169, 184
Aechmea 75
 Agrarlandschaft 163ff.
 Agrobiodiversität 165
Alauda arvensis 163
 Amazonas-Fond 233
 Ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia*)
 192
 Ananas (*Ananas comosus*) 69ff.
 Antarktis 149ff.
Anthus pratensis 163
 Antwortdiversität
 – Störungen 116
Aptenodytes forsteri 149
 Aquashift (Schwerpunktprogramm)
 116
 Archaea 40, 52
 – ammoniumoxidierende 57
 – extreme Standorte 52
 – methanoxidierende 53
 Arktis 149ff.
 – Langzeitbeobachtungen 158
Arnosaris minima 163
 Art
 – biotische Funktion 102
 Artbildung
 – Enziangewächse 61ff.
 – geologische Langzeitprozesse
 65
 – Mikroorganismen 56
 – Sonnenstrahlfische 81ff.
 – sympatrische 81ff.

Artenaustausch

– globaler 191
 Artensterben
 – Agrarlandschaften 163ff.
 – Arktis 149ff.
 – Binnengewässer 124
 – Dynamik 118
 – einheimische Arten 193
 – Enziangewächse 65
 – Flächennutzung 213ff.
 – Korallenriffe 97f.
 – Krill 155
 – künstliche Systeme 101
 – Ostsee 203ff.
 – Umweltaukommen 228
 – Wiesen 180
 Artenvielfalt
 – Erde 5
 – Gebiete 5
 – Korallenriff 89
 – Landwirtschaft 164
 – Methoden zur Erfassung 5f.
 – Ökosystem 101, 113, 181
 – Schutz 165
 – Tropen 69
 Ascomycota 46
 Asiatische Tigermücke (*Stegomyia albopicta*) 197
 Assembly-Forschung 183
 Atlantischer Ozean
 – Strömungssystem 31
 – Wind 29
 – Wirbellose 29ff.
 Auftriebszone 30ff.
 – Biodiversität 35
 Aurorafalter (*Anthocharis cardamines*) 17
 Austrocknungsschutz 141

b

Bakterien 39ff., 52
 – grampositive 154
 – phylogenetische Diversität 42
 – physiologische Diversität 42
 – sauerstoffatmende 53
 – schwefeloxidierende 53
 – sulfatreduzierende 53
 Bänderschnecke (*Cepaea nemoralis*)
 13f.
 Balzfärbung
 – di- oder polychromatische 86
 Basidiomycota 46
 Bauernsenf (*Teesdalia nudicaulis*)
 163
 Baugesetzbuch (BauGB)
 – Raumplanung 215
 Beta-Proteobakterien 154
 Beweidung 180
 Bewirtschaftung
 – Grasland 177ff.
 – Landwirtschaft 163ff.
 Binnengewässer
 – Biodiversität 121
 – Ökosystemleistung 124
 BIODDEPTH Experiment 105
 Biodiversität 69ff., 102, 213ff.
 – Agrarlandschaft 163ff.
 – Ausmaß 4
 – Beitrag zur Erhaltung 78
 – Binnengewässer 121
 – Entwicklung 213ff.
 – Erforschung 4
 – Funktion 101
 – funktionelle Bedeutung 5
 – internationale Ziele 228
 – künstliche Systeme als Modell
 101ff.
 – Nutzung 8
 – Ökonomisierung 229

- Ökosystemdienstleistung 102ff.
 - positive Effekte 184
 - Raumplanung 218ff.
 - Schutz 165, 217ff.
 - Stabilität 111
 - Subtropen 69ff.
 - Tropen 69ff.
 - Biodiversitätsexperiment 103ff.
 - Biodiversitätsforschung
 - Netzwerk-Forum 233
 - Ökologie 225
 - Politik 225
 - Biodiversitätskonvention (*Convention on Biological Diversity*, CBD) 181, 228
 - Biodiversitätsstrategie 126, 219
 - Europäischer Stör 126
 - Biodiversitätsverlust, *s. Artensterben*
 - Biodiversity Offset* 217
 - BioFresh Programm 125
 - Biogas 52f.
 - biologische Invasion 191ff.
 - Konsequenz 197
 - Management 199
 - Ursache 194
 - biologische Krusten (BSC, *Biological Soil Crusts*) 139ff.
 - biologische Vielfalt, *s. Biodiversität*
 - biologisches Glas 141
 - Biomasse
 - Ostsee 208
 - Produktivität 104, 179
 - Biotopverbund 217
 - Bitterling (*Blackstonia*) 62
 - *Blackstonia perfoliata* 62
 - Bläuling
 - Kurzschwänziger (*Cupido argiades*) 15
 - Moorbläuling (*Maculinea alcon*) 66
 - Boden
 - Biodiversitätsexperimente 107
 - Einfluss 63
 - Graslandbestände 177
 - Landwirtschaft 163ff.
 - Bodenkrusten 139ff.
 - Bodenschleppnetz
 - Riff 97
 - Braunalgen (*Sargassum*) 50
 - Breitwegerich (*Plantago major*) 193
 - Bromeliaceae 69ff.
 - Bromelien 69ff.
 - Evolution 75
 - Buckel-Theorie (*hump-backed model*) von Grime 178f.
 - Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) 216
- c**
- CAM (*Crassulacean Acid Metabolism*) 76
 - Cameraria ohridella* 197
 - Castanea sativa* 193
 - CBD, *s. Biodiversitätskonvention*
 - Centaurium* 63f.
 - *Centaurium bianorum* 64
 - *Centaurium maritimum* 64
 - *Centaurium tenuiflorum* 64
 - Cepaea nemoralis* 13f.
 - Chaetognatha 21ff.
 - Chemorezeptor 135
 - Chinesische Wollhandkrabbe (*Eriocheir sinensis*) 199
 - Chromosomenzahl
 - Tausendgüldenkraut (*Centaurium*) 63
 - Veränderung 63
 - Citizen Science* 4, 11ff.
 - Projekt 12ff.
 - Corycium dracomontanum* 131
 - Coturnix coturnix* 163
 - Cricetus cricetus* 163
 - Cyanobakterien 49ff., 139ff.
- d**
- Diatomeen 153
 - Dienstleistung (Ökosystem)
 - bereitstellende 103
 - kulturelle 103
 - regulierende 103
 - unterstützende 103
 - Dissostichus eleginoides* 151
 - Distelfalter (*Vanessa cardui*) 16
 - Diversität
 - funktionelle 104
 - DNA
 - Barcoding 6f.
 - genet. Fingerabdruck 5
 - molekulare Uhr 8
 - Pflanzensammlung (Herbarium) 74
 - Stammbaum 61ff.
 - *Zeltnera* 63
 - Drüsiges Springkraut (*Impatiens glandulifera*) 197
 - Duftstoff 135
- e**
- Ecotron 105
 - Eingriffsregelung 216
 - Einsaatexperiment 104
 - Eis 149ff.
 - Eisalgen 152
 - Eisbär 149
 - Eisberg 156
 - Eisen(III)atmung
 - anaerobe 54
 - Eisen(III)-oxide 54
 - Eiszeit
 - Einfluss auf Artbildung 63
 - Ektomykorrhiza-Pilze 47
 - Energieerzeugung 226
 - Entomophtorales 45
 - Enziangewächse (*Gentianaceae*) 61ff.
 - Artbildung 61ff.
 - Stammbaum 62
 - Eriocheir sinensis* 199
 - Esskastanie (*Castanea sativa*) 193
 - Eunice norvegica* 95
 - Europäisches Raumentwicklungs-konzept (EUREK) 213
 - Eutrophierung 208ff.
 - Evolution
 - Bromelien 75
 - *Gentianella* 64
 - sympatrische Artbildung 85
 - Triebkraft 67
 - Evolution MegaLab* 13ff.
 - evolutionäre Veränderungen
 - europaweite 14
 - extreme Standorte 139f.
 - Lebensraum für Archäen 52
 - Extremhabitat 139f.
- f**
- Fachplanungen 216
 - Fallopia sachalinensis* 196
 - Farbe
 - Sonnenstrahlfische 86
 - Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH) der EU 180,217
 - Feige (*Ficus carica*) 195
 - Feldhamster (*Cricetus cricetus*) 163
 - Feldlerche (*Alauda arvensis*) 163
 - Felsoberfläche 142
 - Ficus carica* 195
 - Filterierer
 - Kaltwasserriff 96
 - Ostsee 203ff.

- Fischereiwirtschaft 151
 Flechten 139ff.
Fosterella 77
Fragilariopsis cylindrus 153
 FRAM (*Frontiers in Arctic Monitoring*) 159
 Fransenziane (*Gentianella*) 64
 Fruchtfolge 168
- g**
 Gammaproteobakterien 50
 Generationszeit 112
 genetische Verwandtschaft 84
Gentiana pneumonathe 66
Gentiana urnula 65
Gentianella 64ff.
 geologische Langzeitprozesse
 – Artbildung 65
 – *Potalia* 65
 Gerechtigkeitsaspekt
 – *Access and Benefit Sharing* 232
 Gewässermanagement 126
 Gilbweiderich (*Lysimachia punctata*) 134
 Glas
 – biologisches 141
 Gleichverteilung von Arten 115
 Global Biodiversity Outlook (GBO) 229
 Global Environmental Facility (GEF) 229
 Glockenziane 63
 Glomeromycota 45
 Gradientenanalyse 103f.
 Graslandbestand
 – Renaturierung 177ff.
Greigia 77
 Benguelastrom-Meresökosystem 31ff.
 Grünalgen 140ff.
 Grundwasserkörper 123
- h**
 Habitat
 – extremes 139ff., 149ff.
 Halbtrockenrasen 177
Halenia 65
 Halsbandsittich (*Psittacula krameri*) 192
 Herbarium 73
 Herkulesstaude (*Heracleum mantegazzianum*) 192
high input high diversity System 186
 Hobbyforschung, s. *Citizen Science*
- hump-backed model* (Buckel-Theorie) 178f.
Hyas araneus 157
 Hybridisierung
 – Pflanzenart 198
 – Tausendgüldenkraut (*Centaurium*) 63
Hyrrokin sarcophaga 95
- i**
Impatiens glandulifera 197
 Inseln 62
 Interaktion 113
 – Stabilisierung 114
 Interaktionsmodell 115
 Invasive Art 191ff.
 Invasionsprozess 195
 IPBES (*Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services*) 229ff.
Ixanthus 62
Ixanthus viscosus 62
- j**
 Jena-Experiment 106ff.
- k**
 Kaiserpinguin (*Aptenodytes forsteri*) 149
 Kalkboden 177
 Kaltwasserkorallen 89ff.
 Kanadapappel (*Populus x canadensis*) 195
 Kanadische Goldrute (*Solidago canadensis*) 195
 Kaninchen 192
 Kartoffelkäfer (*Leptinotarsa decemlineata*) 197
 Kiebitz (*Vanellus vanellus*) 163
 Kieselalgen 153
 Klimarahmenkonvention (UNFCCC) 228
 Klimaschutz
 – Waldschutz 231
 Klimaveränderungen 72, 227
 – Monitoring-Daten 17
 Kohlenstoffdioxid 53f., 141
 Kompensation 113
 – Stabilisierung 114
 Konvention zur Bekämpfung der Desertifikation (UNCCD) 228
 Korallen 89
 Korallenparasit 95
 Korallenriff 89ff.
- Krebse
 – Artenreichtum 34
 – Formenvielfalt 34
 Krill 151ff.
 Krusten 139
 Kulturpflanzenart 168
 künstliche Systeme als Modell 101ff.
- l**
 Lämmersalat (*Arnoseris minima*) 163
 Landwirtschaft 163ff.
 – biologische Vielfalt 163ff.
 – extensive Bewirtschaftung 180
 Lebensgemeinschaft
 – neuartige 123
 Lebensraum
 – Ackerfläche 169
 – Eis 149ff.
 – Extremhabitat 139ff., 149ff.
 – gefährdete Paradiese 124
 – höhere Lebewesen 56
 – Invasionsart 196
 Leguminosen 184
Leporipoxvirus myxomatosis 201
Leptinotarsa decemlineata 197
Lophelia pertusa 91ff.
Lophelia-Habitat 94f.
Lophelia-Riff 94
 – biologische Interaktionen 95
 – ökologische Funktion 96
low input high diversity system 186
 Lungenzian 66
 Lupine (*Lupinus polyphyllus*) 198
Lysimachia punctata 134
- m**
Macropis fulvipes 134f.
Maculinea alcon 66
Madrepora oculata 92ff.
 Mahd 180
 Malilisee 81
 Managementstrategien
 – Gewässer 126
 marginales Land 180ff.
 – Graslandrenaturierung 183
 Matanosee
 – Sonnenstrahlfische 83ff.
 Meer
 – Atlantischer Ozean 29ff.
 – Eis 149ff.
 – Kaltwasserkorallen 89ff.
 – marine Mikroorganismen 49ff.

- Ostsee 53, 203ff.
 - Schwarzes 53
 - Tiefsee 51
 - Vielfalt 32, 49ff.
 - Watt 53ff.
 - Zustand 203
 - Meereis-Bakterien 152
 - Meereis-Lebensraum 152
 - Meeresboden
 - antarktischer 156
 - Mensch
 - Stressfaktor 207
 - Methan 53f.
 - Methanoxidation
 - anaerobe 53
 - Mikroklima
 - oberflächennahes 141
 - Mikroorganismen 39ff., 49ff.
 - Artbildung 56
 - Biogeografie 56
 - Vielfalt 41, 49
 - Mikropilze 139
 - Millennium Ecosystem Assessment* (MEA) 102, 172, 229
 - Modellsystem
 - tropische Sonnenstrahlfische 81ff.
 - molekulare Stammbaumforschung 76
 - molekulare Uhr 8
 - Molekulargenetik 85
 - Monokultur 168, 180
 - Moos 139ff.
 - Mosaikklimax 116
 - Multidisciplinary Expert Panel* (MEP) 230
 - Muschel
 - Zustand der heimischen Meere 203
 - Myocastor coypus* 200
 - Myxomatose (*Leporipoxvirus myxomatosis*) 201
- n**
- Naturschutz
 - Ackerbau 226
 - produktionsintegrierter 163ff.
 - Naturschutzbrache 170
 - naturschutzrechtliche Eingriffsregelung (BNatSchG) 216
 - Nicht-Produktionsbiotope 166
 - Nigella arvensis* 163
 - Nische
 - Mikroorganismen 56
- Nitrosopumilus maritimus* 53
- Nordatlantik
 - Kaltwasserkorallenriff 89
- nordatlantische Spinnenkrabbe (*Hyas araneus*) 157
- Nutria (Myocastor coypus)* 200
- o**
- Offenlandschaft 165
 - Ökolandbau 167
 - ökologisches Paradigma 111
 - Ökonomisierung
 - Biodiversität 229
 - Ökosystem 121ff.
 - Artenvielfalt 101, 113, 181
 - Management 117
 - stabiles 116
 - Ökosystemdienstleistung 102ff.
 - Biodiversität 102ff.
 - Ökosystemfunktion 102
 - Ökosystemleistung 124
 - Binnengewässer 124
 - Ökosystemvariable 102
 - Ölbienne 131ff.
 - südafrikanische (*Rediviva neliana*) 131
 - Ölblume (*Corycium dracomontanum*) 131ff.
 - Ölblume-Ölbienne-Bestäubungssystem 131ff.
 - Optimumsbeziehung nach *Grime* 178
 - Ostsee
 - Besonderheiten der Bodengemeinschaften 204
 - Tiefe 53
 - Zustand 210
 - Ozean-Beobachtungssystem FRAM (*Frontiers in Arctic Monitoring*) 159
 - Ozeanversauerung
 - Kaltwasserkorallenriff 97
- p**
- Pappel 195
 - Paradies
 - gefährdetes 124
 - Paradigma
 - ökologisches 111
 - Parasitismus 95
 - Pelagibacter* 50
 - Pelagibacter ubique* 50
 - Perdix perdix* 163
- r**
- pfeilförmiger Seewurm (*Sagitta*) 21
 - Pfeilwürmer (Chaetognatha) 21ff.
 - Pflanze
 - Biomasse-Produktivität 181
 - Hybridisierung 198
 - Pflanze-Bestäuber-Interaktion 131
 - Pflanzenbau (Pflanzenproduktion) 167
 - konventioneller 167
 - Pflanzensammlung 73
 - Photosynthese
 - wechselfeuchte Organismen 141
 - Pilze 43ff.
 - Pinguin 149
 - Pinus contorta* 112
 - Plantago major* 193
 - Polregion
 - Vielfalt 149ff.
 - Polychaeta 95
 - Populus deltoides* 195
 - Populus nigra* 195
 - Populus x canadensis* 195
 - Portfolio-Effekt 114
 - Potalia* 65
 - Artbildung 65
 - geologische Langzeitprozesse 65
 - Prioritätseffekt
 - Renaturierung 183
 - Prochlorococcus* 49
 - Procyon lotor* 200
 - Produktivität
 - Pflanzen 181
 - Psittacula krameri* 192
 - Pufferzone
 - Schutzgebiete 118
 - Gilbweiderich (*Lysimachia punctata*) 134
 - Puya* 70, 77

- REDD (weniger Emissionen durch Entwaldung und Degradierung, *Reduced Emissions from Deforestation and Degradation*) 232
- Rediviva neliana* 131
- Renaturierung 180ff.
- Graslandbestand 177ff.
- ökologischer Vorteil 186
- wirtschaftlicher Vorteil 186
- Resilienz 116
- Resistenz 116
- Rhodopirellula baltica* 56
- Riff 89ff.
- Plastikmüll 97
- Robben 150
- Roskastanien-Miniermotte (*Cameraria ohridella*) 197
- Rundflosser 83ff.
- s**
- Sachalin-Staudenknöterich (*Fallopia sachalinensis*) 196
- Salpen (*Salpa thompsoni*) 155
- Salzgradient 204
- Salzwasser 29ff., 49ff., 205f.
- Sargasso-See 50
- Sargassum* 50
- Saumstruktur 170
- Schelfgebiet 156
- Schenkelbiene (*Macropis fulvipes*) 134f.
- Schiffsbohrmuschel (*Teredo navalis*) 199
- Schlupfwespe 67
- Schutzgebietsnetzwerk Natura 2000 217
- Schutzstrategien
- Gewässer 126
- Schwarzer Seehecht (*Dissostichus eleginoides*) 151
- Schwarzes Meer 53
- Schwarzkümmel (*Nigella arvensis*) 163
- Schwarzmundige Bänderschnecke (*Cepaea nemoralis*) 13
- Schwarzpappel (*Populus nigra*, *P. deltoides*) 195
- Schwefelbakterien 54
- Schwefelwasserstoff 53f.
- Scleractinia 91
- Seestern
- Zustand der heimischen Meere 203
- Segetalflora 169
- Selektion
- ökologische („natürliche“) 84f.
- Solekanäle 153
- Solidago canadensis* 195
- Sonnenstrahlfische
- Modellsystem 81ff.
- tropische 81ff.
- Speziesbildung, s. *Artbildung*
- Spitzflosser 83
- Stabilisierung 114
- Stabilität
- Ökosysteme 111ff.
- Stachelhäuter 205
- Stammbaum
- Enziangewächse 62
- Stammbaumforschung
- molekulare 76
- Standort
- Lebensbedingungen 56
- Stegomyia albopicta* 197
- Steinkorallen (Scleractinia) 91
- Stör 125f.
- Biodiversitätsstrategie 126
- Störung
- Lebensgemeinschaft 116
- Strategische Umweltprüfung (SUP) 217
- Stress-Gradient 205
- Stress-Gradienten-Hypothese 183
- Stressfaktor
- Mensch 207
- Stressor 208
- Salzgradient 204
- Sulawesi
- Maliliseen 81
- Sulfatatmung 53
- anaerobe 54
- Swertia bimaculata* 65
- Symbiose 52, 95
- Synechococcus* 49
- t**
- Tagfalter-Monitoring Deutschland (TMD) 15f.
- Tausendgüldenkraut (*Centaurium*) 63
- Hybridisierung 63
- rosablütiges 61
- Veränderung der Chromosomenzahl 63
- Teesdalia nudicaulis* 163
- Telmatherina* 83ff.
- *Telmatherina antoniae* „large“ 86
- *Telmatherina antoniae* „small“ 86
- *Telmatherina sarasinorum* 86
- Temperatur als Zeigerwert (*Species Temperature Index*) 17
- Teredo navalis* 199
- The Economics of Ecosystems and Biodiversity* (TEEB) 229f.
- Tiefsee 49ff., 89ff.
- Expedition 29
- Pfeilwürmer 26
- polare Lebensräume 151f.
- Tiefsee-Langzeit-Observatorium 158
- Tillandsia landbeckii* 70
- Tillandsioideae 75
- Transekt 104
- Trockenrasen 177
- Tropen 69ff.
- Biodiversität 69ff.
- Sonnenstrahlfische 89ff.
- u**
- Überfischung 151
- Überflutung 141
- Umweltveränderung
- wiederkehrende 112
- Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) 217
- UN-Konvention 229
- UN-Umweltabkommen 228
- UNCCD 229
- UNFCCC 228
- v**
- Vanellus vanellus* 163
- Vanessa cardui* 16
- Verglasung (Austrocknungsschutz) 141
- Versicherungshypothese 114
- Vibrio*-Arten 50
- Vielborster (Polychaeta) 95
- Voyria* 61
- w**
- Wachtel (*Coturnix coturnix*) 163
- Waldrente 233
- Waldschutz
- Klimaschutz 231
- Warmwasserkoralle 91
- zooxanthellate 91
- Waschbär (*Procyon lotor*) 200
- Wasserkraft 125f.
- Wattenmeer 53ff.



240 | Index

Wattwurm 55f.
Weltbiodiversitätsrat (IPBES) 230
Weltklimarat (IPCC) 228
Wiederbefeuchtung 141
Wiese
– artenreiche 177

Wiesenpieper (*Anthus pratensis*)
163
Wirbellose 32f., 207
– Atlantischer Ozean 32f.

Y
Yellowstone-Nationalpark 112

Z
Zeigerwert bei einer bestimmten
Temperatur (*Species Temperature*
Index) 17
Zeltnera 63
Zygomycota 45

