

Index

a

- Abdrücke (Fossilien) 4, 45, 94,
108, 112, 147, 149, 200, 204, 206,
224, 241, 266
- Abelisaurier 174
- Acanthodier (Stachelhaie) 55, 77,
97
- Aceratherium incisivum* (hornlose
Nashörner) 210ff.
- Acritarchen 146
- Acrodus* 124, 132
- Actinopterygier (Strahlenflosser)
97ff., 124
- Adapiformes 196
- Aenigmatavis sapea* (kranichartiger
Vogel) 193
- Aerobier 36
- Aethophyllum* 110f.
- Aëtosaurier 137
- Aëtosaurus ferratus* 137
- Agassiz, Louis 235
- Agnathen (kieferlose Fische) 55,
77
- Agnotherium antiquum* 214
- Aktuo-Paläontologie 1ff.
- Alaunschiefer 50ff.
- Albedo 234, 236
- Alberti, Friedrich von 126
- Albertia* 110
- Alces latifrons* (Elch) 242
- Algen 85, 146, 267
- Algenkalk 64
- Algenmatten (*elephant skin*) 22ff.,
114
- Alicornops alfambrensis* (Nashorn)
212ff.
- Allaeocheilus crassesculptata* 191
- Allognathosuchus haupti* (Pflaster-
zahnkrokodile) 191
- Allosaurier 173
- Alpex lagopus* (Eisfuchs) 240
- Alpen 198ff., 209
- Altersbestimmungen 13
- Altispinax dunkeri* 174
- Altweltaffen 198, 215
– *Paidopithecus rhenanus* 215
- Ameisenbär 195, 212
– *Eurotamandua joresi* 194
- Aminosäuren 33f.
- Ammoniten 6, 67, 76, 118ff.,
142ff., 154ff., 169, 181ff., 267
– *Berriasella jacobi* 143
– *Cymaclymenia striata* 76
– *Dactyloceras* 6
– *Macrocephalites madagascariensis*
148
– *Phymatoceras* sp. 147
– *Psiloceras* 143
– *Spiroceras orbigny* 148
- Ammonitenpflaster 151
- Amphibien 87, 95, 124, 129, 182ff.
- Amphicyon eppelsheimensis* 214
- Amphicyoniden (Bärenhunde) 217
- Amphilemuridae 195
- Anaerobier 36
- Anancus arvernensis* (Ur-Elefant)
217
- Anchitherium* 211
- Andelrasen (*Puccinellietum mariti-
mi*) 255
- Anhydrit 108
- Anisodon grande* (früher *Chalicothe-
rium grande*, Unpaarhufer) 212f.
- Ankylosauria (Ankylosaurier, Nodosa-
saurier) 173f.
- Annalepis* 134
- Anomalocaris* 46
- Anomopteris* (Farne) 110
- Antholithus* 134
- Anthozoa (Blumentiere) 18, 24
- Anthrazit 87
- Antilopen 216
- Antrimpos undenarius* (Garnele)
160f.
- Ära, Ärathem 8, 9
- Aragonit 3f., 120, 173
- Archaea 36
- Archaeocyathen 38, 42ff.
- Archaeopteris* 79
- Archaeopteryx* 154ff.
- Architektur
– Evolution 261ff.
- Archosaurier 113
- Arcomya* 123
- Ardipithecus ramidus* 223
- Arduino, Giovanni 8
- Arduspirifer* 73
- Arietenschichten 151
- Armfüßer (Brachiopoden) 4, 41ff.,
44, 50ff., 73f., 119ff., 131, 146ff.,
157ff., 171ff., 181ff., 263
- Armleuchteralgen (Charophyten)
130
- Armorikanischer Quarzit 58
- Arnstadt 141
- Arthropitys bistrata* 97
- Arthropleura* (Tausendfüßer) 95ff.
- Arthropleura armata* (Riesenglieder-
füßer) 99
- Arthropleuriden 87
- Arthropoden (Gliederfüßer) 18,
42ff., 55f., 95, 121, 200
– *Spriggina floundersi* 20ff.
- Asaphus* 53
- Ascidiacea (Seescheiden) 172
- Asienkrokodil (*Asiatosuchus germa-
nicus*) 191
- Asselfingen 231
- Atmung 260ff.
- Atoll 77
- Atractosteus strausi* (Knochenhecht)
191
- Attendorn 75

Lebensspuren im Stein: Ausflüge in die Erdgeschichte Mitteleuropas, 1. Auflage.

Herausgegeben von Peter Rothe, Volker Storch und Claudia von See

© 2014 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Published 2014 by Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA

- Auenwald 254
 Auerochse (*Bos primigenius*) 242
 Aussterben, Aussterbeereignis 109, 166, 245, 260f.
 Austern (*Pycnodonte vesicularis*) 66, 146ff., 170
 Australopithecinen 223ff.
Australopithecus 223ff.
Avena sativa (Saathafer) 256
- b**
- Baculiten 170
 Bakevelliien 123
 Bakterien 36
Baluchitherium (heutige Bezeichnung *Paraceratherium*) 199f.
 Bankkalke 155
 Barkhausen/Wiehengebirge 162
 Bären 214ff., 241ff.
 – *Indarctos arctoides* 214
 – *Indarctos atticus* 217
 – *Ursavus depereti* 214ff.
 – *Ursus arctos* 241
 – *Ursus spelaeus* 241
 Bärenhöhle 247
 Bärenhunde (Amphicyoniden) 217
 Bärlappgewächse 55, 79, 86, 109ff.
 Barriereriff 75
 Basalt 198ff.
 Baumflechte 136
 Baumpilz 136
 Baumringe 14
 Baumwanze 192
beach-rocks 9
 Beesenlaublingen 113
 Belemniten (Donnerkeile) 54, 66f., 149, 157, 166ff., 183, 267
Beltanelloides sorichevae 24
 Benettiteen 133ff., 145
 Benthos 124
Bergisuchus dietrichbergi (Sägezahnkrokodil) 191
 Bernburg 113
 Bernstein 5
Berriasella jacobii (Ammoniten) 143
 Beutelstrahler (Cystoideen) 54
 Beuteltiere 193
 Biber (*Palaeomys castoroides*) 214ff.
 Bilche 193f.
 Biodiversitätsverlust 260ff.
 Biostratigrafie 10, 11, 125f.
 Bioturbation 173
 Biozönose 1
- Birgeria* 124
Bison priscus (Steppenbison) 240ff.
black smoker (Hydrothermalquelle) 37
 Blattkäfer 192
 Blei 101
 Blindmaus (*Prospalax*) 218
 Blumberg 155
 Blumentiere (Anthozoa) 18, 24
 Böden, fossile 7
 Bödenkorallen (Tabulata) 54, 263f.
Bohemiacanthus 97
 Boidae 192
bonebed (Knochenlage) 132
 Bonifatius-Pfennige 266
 Bornholm/Dänemark 48
Bos primigenius (Auerochse) 242
Bourgetia striata 162
 Brachiopoden (Armfüßer) 4, 41ff., 44, 50ff., 73f., 119ff., 131, 146ff., 157ff., 171ff., 181ff., 263
 Brachsenkraut (*Isoëtites*, *Isoetes*) 111, 135
Brachypotherium goldfussi 212
 Brackwassermuscheln 131
 Branchiosaurier 97f.
 Branntkalk 38
 Braunkohle 9, 87, 208f., 262ff.
 Breitblattschachtelhalm (*Schizoneura paradoxa*) 134
 Brenztraltrümmerkalk 159
 Bromacker 100
 Bronzezeit 254
 Brückenechsen 140, 146
 Bryozoen (Moostierchen) 54, 63, 85, 150, 171, 181, 263
 Bryozoenkalk 64ff.
Bubalus murrensis (Wasserbüffel) 242f.
 Buch, Leopold von 155, 157
 Buffon, Comte de (Jean-Louis Leclerc) 11
 Bundenbach 72ff.
 Buntsandstein 9f., 106ff., 110, 126
 Burgess Schiefer 46
Buxolestes piscator 193
 Byssus 121f., 146
- c**
- ¹⁴C-Methode 13, 14
 Calamiten 97ff.
Calamites gigas-Pflanzen 99
Calceola sandalina (Pantoffelkoralle) 75
Calymene blumenbachii 53
Camelina sativa (Leindotter) 255f.
Canis lupus (Wolf) 241ff.
Capitosaurus helgolandiae 114
Carcharodon carcharias (weißer Hai) 201
Carpentieria 95
Casearia 156
Catenipora (Kettenkoralle) 264
 CCD (Carbonate Compensation Depth) 2, 77
 Cephalopoden (Kopffüßer) 54, 62, 86, 121ff., 160, 169ff., 183
 Ceratiten 118ff.
Ceratites 121
Ceratodus 133
 Ceratopsia (Horndinosaurier) 173
 Cerithien (*Tympanotonus*) 202f.
Cervus elaphus (Rothirsch) 240ff.
 Chalcedon 172
 Chalicotherien 212ff.
Chalicotherium goldfussi (Unpaarhufer) 210ff.
Chalicotherium grande (heute *Anisodon grande*) 212f.
Charnia 23
Charniodiscus arboreus 20ff.
 Charophyten (Armleuchteralgen) 130
Chasmops odini 53
 Cheliceraten (Pfeilschwänze und Spinnentiere) 88, 95, 111f., 159f.
Chelonipus 113
Chelyoposuchus 132
 Chemoautotrophe 35
 Chemnitz 2, 95ff., 100ff.
 Chengjiang/Südchina 46
 chert (Hornstein) 4, 79
 Chicxulub 183
 Chilopoden 95
Chirotherium barthii (Handtier) 112f.
 Chlorophyll 262
 Chondrite 33
 Chondrostei (Ganoidfische) 132, 149
 Chordaten, erste 44
Chotecops 74
 Cirripedier (Rankenfüßer) 121
Cloudina hartmannae 22ff.

Coburger Sandstein 131, 138
 Coccolithen (Kalkalgen) 63ff., 74, 146ff., 166ff., 267
Coelodonta antiquitatis (Wollnashorn) 238ff.
Coelurosauravus (*Weigeltisaurus*) *jaekeli* (Kupferschiefer-Flugdrachen) 101ff.
Coenothyris 122, 124
Collimys 218
Colobodus 124, 132
 Conchopoma (Lungenfische) 97, 124, 133
 Conchostraken 87, 111ff., 130f.
 Conodonten 78f., 82, 118ff., 183
Cooksonia caledonica 55
 Cordaiten 97
Corophioides 113
 Cottaer Sandstein 267
 Cotylosaurier 100
 Crailsheimer Trochitenkalk 118
 Crinoiden (Seelilien und Haarsterne) 64, 73, 86, 121ff., 146ff., 181ff., 263ff.
 – *Saccocoma* (Schwebcrinoide) 159
Crocota crocuta spelaea (Hyäne) 241f.
 Crossopterygii (Quastenflosser) 70ff., 124, 132, 160
Crusafontina kormosi (Insectivoren) 214
 Crustaceen (Krebse, Krebstiere) 97, 111, 130, 150, 160, 202
Cryptolithus goldfussi 53
Cryptozoon proliferum 114
 Cuvier, Georges 10, 210, 212, 215
Cyamodus 124
 Cyanobakterien 19ff., 42, 114, 236
 Cycadeen (Palmfarne) 133ff.
 Cycadophyten 94
 Cycloidesbank 124ff.
Cycluruskehreri (Schlammfisch) 191
Cymaclymenia striata (Goniatiten) 76
Cymatosaurus 124
 Cymbospondylidae 124
Cyrtospirifer 73f.
Cystiphyllum vesiculosum (Einzelkoralle) 74f.
 Cystoideen (Beutelstrahler) 54
Czekanowskia 136

d

Dachschiefer 50, 70
Dactyloceras (Ammoniten) 6
Dadoxylon-Holztyp 97
Dalmanites 53
 Damhirsch (*Dama dama*) 242
Dapedium sp. (Ganoidschuppe) 149
 Darwin, Charles 2, 31, 75
Darwinius masillae 195f.
 Dasycladaceen (Wirtelalgen) 125
Daubentonia madagascariensis (Fingertier) 193
Dechenella 74
 Dekkan Trapp 17, 184
 Deich 248, 257
Deinotherium giganteum (Rhein-elefant) 210ff.
Deinotherium proavum 217
Democricetodon 218
 Devon 57, 62, 70ff., 179ff., 264
 Diabas (Grünstein) 74
 Diadectiden 100
 Diagenese 3
 Diatomeen (Kieselalgen) 4, 66, 168f., 183, 269
Diatryma 193
Dickinsonia costata 20ff.
 Dickinsoniamorphe 25
Dicranophyllum hallei 94
Dicroidium 135
Dicrostonyx torquatus (Lemming) 240
Dictyonema flabelliforme 52
Didymograptus murchisoni 52
 „Die großen fünf“ („the big five“) 15ff., 179ff.
Dihoplus schleiermachers 212
 Dinoflagellaten (*Peridinites*) 146, 169, 183, 204
 Dinosaurier 128ff., 162, 183f.
 Dinotherien 212ff.
Diplocynodon darwini (Hundszahnkrokodil) 191
 Diplopoden 95
 Discoceratiten 121
 Discosauriscide 98
 Diskordanz 7, 57
 DNA 32ff.
 Doberg/Bünde 200, 201, 206, 266
 Doggerbank 249ff.
 Doggersandstein 266
 Döhlen-Becken 95ff.

Dolomit 38ff., 121, 128
 Donnerkeile (Belemniten) 54, 66f., 149, 157, 166ff., 183, 267
 Donnersberg 94f., 104
 Dorn-Dürkheim 216
Dorudon (Wal) 185
 Dreilapper (Trilobiten) 38ff., 50ff., 71ff., 86, 102, 178ff., 263
Dreissena 202
 Dromaeosaurier 174
dropstones 57
Dryomys 218
 Dryopithecinen 215f.
 Dünkirchen Ib–Transgression 253
Dyconitontipus geinitzi 113
Dyoplax 137

e

Echinodermen (Stachelhäuter) 4, 44, 54f., 66, 74, 120ff., 159
Echinospaerites aurantium (Kristalläpfel) 54f.
 Echsen 192
 Echsenbeckendinosaurier 173ff.
 Edentaten (Zahnarne) 193ff.
 Ediacara-Fossilien 18ff., 22ff.
 Ediacarium 20
 Ediacarium-Kambrium-Grenze 22
 Eem 242
 Eichstätt 159f., 163, 264
 Eidechsen 184, 192
 Eifel, Eifeler Korallenmeer 73ff., 76, 119
 Einzelkorallen 54, 66, 74f., 151
 – *Cystiphyllum vesiculosum* 74f.
 Eisberg-Adaptation 170
 Eisfuchs (*Alopex lagopus*) 240
 Eisenerz 50, 70ff., 142, 144
 Eisenoxid 21, 92, 99
 Eiszeit 51, 234ff., 268
 – ordovizische 16, 50ff.
 – präkambrische 22, 28
Elatocladus 136
 Elbsandstein-Gebirge 144, 167, 267
 Elch (*Alces latifrons*) 242
 Elefanten 219, 242
 – Rheinelefant (*Deinotherium giganteum*) 210ff.
 – Ur-Elefant (*Anancus arvernensis*) 217
 – Waldelefant (*Elephas antiquus*) 238ff.

- Elegantinia* 123
elephant skin (Algenmatten) 22ff., 114
Elephantopoides barkhausenensis 0
Elephas antiquus (Waldelefant) 238ff.
 Elster-Saale-Weichsel-Kaltzeit 234f.
 Emballonuriden 194
Enchodus 170
 Endosymbiont, Endosymbionten-Theorie 30, 36
 Enspel/ Westerwald 206
Entactinia 86
 Entoliiden 121ff.
Entolium sp. (Muschel) 150
 Eobiont (Urlebewesen) 35
Eogiravus wildi 194
Eomanis waldi (Schuppentier) 194
Eomellivora wimanni (Vielfraß) 214
 Eozän 186ff.
Epimeriones 218
 Epoche 9
 Eppelsheim 210, 212ff., 219
 Equiden 211
Equisetites 110
Equisetites arenaceus (Riesenschachtelhalme) 134
Equus taubachensis (Pferdeart) 242
 Erdbahn-Parameter 14
 Erdgas 92, 262
 Erdöl 262ff., 267
Ernietta 23, 24
 Eryopiden 98
Eryops (Panzerlurch) 99
Estheriella nodosocostata 113
 Estherien 111
 Eucyten 36
 Eukaryota 36
 Eulenkopf (*Stringocephalus burtini*) 74f.
 Eulenschwalme 193
Eumyarion 218
Euprox furcatus (Hirsche) 210
Europasaurus holgeri 162
Europolemu 196
Eurotamandua joresi (Ameisenbär) 194
 Eurypteriden (Seeskorpiene) 55, 88
 Euthycarcinoiden 88
- f**
 Fächerpalme (*Sabal*) 205
 Fährten 0, 1, 87, 100, 101, 112, 113, 137, 138, 161, 162, 171, 173, 174, 241
 Färberwaid (*Isatis tinctoria*) 256
 Farn-Peak 16
 Farne
 – Marattiales 55, 79, 109, 133
 – *Anomopteris* 110
 farnlaubige Pflanzen 86
 Farnsamer (Pteridospermopsida) 103, 134f.
 Farnwald 93ff.
 Fäulnis 5
 Faultiere 195
 Faunenaustausch 243
Favosites (Koralle) 264
Favosites gothlandicus (Koralle) 55
 Fazies (Gesteinsausbildung) 85
 – Böhmisches 73
 – Hercynisches 73
 – Rheinisches 73
 Feddersen Wierde 254ff.
 Feuerstein 22, 66f., 168f., 172f.
 Fingertier (*Daubentonia madagascariensis*) 193
 Fische 97, 111, 124, 142, 169, 191, 202
 – benthopelagische 170
 – kieferlose (Agnathen) 55, 77
 – Knochenfische (Teleostier) 87, 166ff., 185
 – Knorpelfische 201
 – Kupferschieferfische 101
 – Lungenfische (Conchopoma) 97, 124, 133
 – Panzerfische (Placodermi) 77
 – primitive 71
 – Raubfische 70, 132
 – Schlammfisch (*Cyclurus kehleri*) 191
 Fischmergel 67, 175
 Fischotter (*Sivaonyx hessica*) 214
 Fischräuber
 – otter-ähnliche (*Buxolestes piscator*) 193
 Flachmeer-Kohlenkalk-Gebiet 84
 Flamingo (*Juncitarsus merkei*) 193
 Fledermäuse 185, 190ff.
 – Grabfledermaus (*Tachypteron franzeni*) 190ff.
- Fliege (*Grauvogelia arzvilleriana*) 112
 Flint 172
 Flügelschnecken (Pteropoden) 73
 Flughörnchen (*Pliopetaurista*) 218
 Flugsaurier (Pterosaurier) 140, 142, 183f.
 Flussmuscheln 130
 Flusspferd (*Hippopotamus amphibius*) 242ff.
 Flutbasalte 16, 18, 180, 182, 184
 Folge 9
 Foraminiferen 65, 121, 151, 157f., 169ff., 182, 201f., 239, 267
 – Nummuliten (Großforaminiferen) 267f.
 – *Protelphidium nonioninoides* 201
 – *Quinqueloculina* 202
 – *Tubiphytes morronensis* 157f.
 Foraminiferenkalk 262
 Formation 8f.
Formicium 192
 Fossil-Lagerstätten 1, 46
 Fossilisation 1
 Fox, Sidney 34
Fractofusus misrai („spindle“) 24f.
 Frasn-Famenne-Event, -Krise 181
 Frick/Schweiz 140f.
 Frösche 191
 Froschmäuler 193
 Fücksel, Georg Christian 9
 Fusulinen 102
- g**
 Gagat (Pechkohle) 136
 Gall, Jean-Claude 110
 Ganoidfische (Chondrostei) 132, 149
 Ganoidschuppe (*Dapedium* sp.) 149
 Garnele (*Antrimpos undenarius*) 160f.
Gastornis geiselensis (Vogel) 193
 Gastropoden (Schnecken) 4, 44, 97, 123f., 147ff., 159ff., 171ff., 202
 Gebirgsbildung 7, 11
 Geest 255f.
 Gefäßsporenpflanzen 92
 Geißelalgen 146f.
 Geißelskorpiene 95
Geiseltaliellus longicaudus (Leguan) 192
 Geißelklösterle 231

- Gemuendina* 77f.
 Gemünden 73
generatio spontanea (Urzeugung) 31
 Geradhorn (*Orthoceras*) 53f., 62
 – paläozoische Geradhörner (*Orthoceratida*) 263
 Germanische Trias 124
Germanonautilus 124
Gerrothorax 133
 Gerstetten 158, 163
 Geschiebe 235
 Gespenstschrecken 192
 Gibbon (*Hylobates*) 215
 Gigantostraken 55
 Ginkgo 94, 97, 145
 – schmalblättriger (*Sphenobaiera*) 136
 Gips 14, 93, 118ff., 128
 Gipskeuper 129
 Giraffenhalsosaurier (*Tanystropheus*) 124
 Glaukonit 155ff.
 Gleitflugechse 101
 Glendonit 152
 Gletscher, Gletschereis 57f., 68, 180, 235, 236, 239ff., 247, 249, 266
 Gliederfüßer (Arthropoden) 18, 42ff., 55f., 87, 95, 121, 200
 Gliridae (Schläfer) 194
 Globigerinen 147
Glycera (Meeresborsten-Wurm) 172
 Gneis 9ff.
 Goldalgen 146
 Goniatiten 75f., 82ff.
 Gondwana 38, 40ff., 58, 84f., 91, 180ff.
 Gönnersdorf 231
 Gotland 60ff., 261, 262f.
 Grabfledermaus
 – *Tachypteron franzeni* 190ff.
 – *Taphozous* 194
 Grabgemeinschaft 4
 Graphit 87
Graphiurops 218
 Graptolithen 16, 44, 50ff., 56, 263
 Grauvogel, Louis 110
 Grauvogel-Stamm, Léa 110
Grauvogelia arzvilleriana (Fliege) 112
 Grauwacke 10, 18, 28
Gresslyosaurus 138
 Griffelschiefer 50
 Großforaminiferen (Nummuliten) 267f.
 Grube Messel 187ff.
 Grünalgen 109, 146, 188
 – *Tympanicysta* 109
 Grundwasserleiter 142
 Grünstein (Diabas) 74
 Gruppe 8f.
Gryphaea sublobata (Muschel) 150
Gulo gulo (Vielfraß) 240f.
 Günz-Mindel-Riß-Würm-Kaltzeit 234f.
 Gürteltiere 195
 Gymnospermen 86, 95
h
 Haarsterne (Crinoiden) 86, 150
Hadimopanella oezgueli 43
 Hadrosaurier 174
 Hagen-Vorhalle 89f.
 Hahnstätten 81
 Haie 97ff., 124, 160f., 166ff., 200f.
 – Meereshai (*Hybodus*) 124, 132
 – Sandtiger-Haie 170
 – Stachelhaie (Acanthodier) 55, 77, 97
 – Süßwasserhaie 87
 – weißer 97f., 201
Hainosaurus 170
 Halbaffen 196
 Halberstadt 132, 139ff.
 Halbwertszeit 13f.
Halitherium 201
 Halligen 255ff.
 Halticosaurier 140
 Hämatit 21, 72
 Hamsterartige 218
 Handtier (*Chirotherium barthii*) 112f.
Haplocyonides ponticus 214
 Haplorhini 196
 Hartholzauze 254
 Harvey, William 31
 Harz, Harzvorland 73ff., 85, 115, 119, 239
Hassiavis laticauda 193
 Hauptrogenstein 142ff.
 Hautflügler 192
 Hautschatten 190
 Heeseberg/Jerxheim 115
 Heidenheim/Brenz 158f., 247
 Helgoland 107ff., 119, 263
Heliotes 264
Henodus 132
 Heßberg/Hildburghausen 112
 Hessischer Schuppenschwanz (*Pholidocercus hassiacus*) 195
 Heterodontosaurier 173
Heterohyus nanus (Langfinger) 193
Hexagonaria hexagona 74f.
Hippopotamus amphibius (Flusspferd) 242ff.
Hippotherium primigenium (dreihufiges Urpferd) 210f.
 Hippuritoida (Rudisten) 183, 267
 Hirschartige 213ff.
 Hirsch (*Euprox furcatus*) 210
 Hirschkäfer 192
 Hochmoor 253
 Höwenegg 210ff., 216, 219
Holophragma calceoloides (Kuhhornkorallen) 64
 Holothuroidea (Seegurken) 124, 171f.
 Holozän (Nacheiszeit) 240ff., 249ff., 269
 Holzmaden 5, 145f., 149f., 153
Homalonotus 74
 Hominini 223
 Hominoiden 198f.
Homo 222ff.
Homo antecessor 228
Homo erectus 222ff.
Homo ergaster 222ff.
Homo floresiensis 227f.
Homo habilis 225f.
Homo heidelbergensis 222ff.
Homo neanderthalensis (Neandertaler) 222ff., 241
Homo rhodsiensis 230
Homo rudolfensis 225f.
Homo sapiens 180, 222ff., 241, 260ff.
Homo sapiens idaltu 230
 Hooker; Joseph Dalton 31
 Horndinosaurier (Ceratopsia) 173
 Hornstein (*chert*) 4, 79
 Hufeisenwürmer (Phoronidea) 121
 Hühnergötter 172
 Hundszahnkrokodil (*Diplocynodon darwini*) 191
 Hunsrückschiefer 71ff.
 Hyäne 217ff., 241f.

- *Crocota crocuta spelaea* 241f.
 - Ictitherien 217
 - Hybodus* (Meereshai) 124, 132
 - Hydrobia* 202
 - Hydromeduse (*Medusina atava*) 100
 - hydrothermal vents 21
 - Hydrothermalquelle (*black smoker*) 37
 - Hylobates fontani* (fossiler Menschenaffe) 215
 - Hyolithen 44
 - Hyperthermophile 36
 - Hyperzyklen 35
 - Hypsosaurus* 175
- i**
- Iapetus-Ozean 56
 - Iberger Kalk 77
 - Ichniotherium cotta* 100f.
 - Ichthyosaurier 5, 124, 149f., 183
 - *Stenopterygius quadriscissus* 150
 - Ichthyostega* 78
 - Ictitherien (Hyäne) 217
 - Idiornis tuberculata* (kranichartige Vögel) 193
 - Igelverwandte 188ff.
 - Ignimbrit 95
 - Iguanodonten, *Iguanodon* 174
 - Ikait 152
 - Iliaenus oblongatus* 53
 - Impakt-Hypothese 183
 - Inaria* 20
 - Indarctos arctoides* (Bär) 214
 - Indarctos atticus* (Bär) 217
 - Indricotherium* (heutige Bezeichnung *Paraceratherium*) 199f.
 - Ingelfingen 127
 - Inkohlung 3
 - Inoceramen 170, 183
 - Insectivoren
 - *Crusafontina kormosi* 214
 - *Plesiosorex roosi* 214
 - Insekten 90, 94, 111, 192
 - Insektenfresser 188ff.
 - Interglazial 242f.
 - Iridium-Anomalie 183f.
 - Isastrea* 158
 - Isatis tinctoria* (Färberwaid) 256
 - Isochirotherium herculis* 113
 - Isoetes*, *Isoëtites* (Brachsenkraut) 111, 135
 - Isognomon oblongum* 203
- j**
- Juncetum gerardii* (Salzbinsengesellschaft) 255
 - Juncitarsus merkei* (Flamingo) 193
 - Jura 143ff., 154ff., 266
 - Juravenator starki* 154ff.
- k**
- Käfer 94, 136, 192
 - Kaledonisches Gebirge 57f.
 - Kalisalzlager 92ff.
 - Kalium-Argon-Methode 12
 - Kalk 21, 48, 62, 70, 262ff.
 - Kalkalgen (Coccolithen, Coccolithophoriden) 63ff., 74, 146f., 166ff., 267
 - Kalkoolith 114
 - Kalkowsky, Ernst Louis 114
 - Kalkschwämme 66, 159
 - Kalkstein 38ff., 60ff., 84, 128, 154ff., 166, 198, 208, 262ff.
 - Kaltzeit 234, 235, 240
 - Kalzit 3f., 19, 121, 173
 - Kalziumkarbonat 19, 147, 173
 - Kalziumphosphat 173
 - Kambrische Explosion 19ff., 38ff.
 - Kambrium 18f., 38ff., 56, 62, 178
 - Känozoikum 180ff., 187, 267
 - Karbon 16, 83ff., 89, 236, 265
 - Karst 76
 - Karstquelle 262
 - Kellwasser-Event, -Krise 181
 - Kellwasserkalk 77
 - Keratophyr, -tuff 73
 - Kerogen 3
 - Kettenkoralle (*Catenipora*) 264
 - Keuper 10, 126, 128ff., 265f.
 - Kiemenfüßer 111
 - Kieselalgen (Diatomeen) 4, 66, 168f., 183, 269
 - Kieseisenerze (Itabirite) 18
 - Kieselgur 269
 - Kieselhölzer 2
 - Kieselsäure 66, 79, 95, 121, 158, 173
 - Kieselschwämme 4, 66, 156
 - hexactinellide 122
- Kieselschwamm-Mikrobenriff 154ff.
 - Kimberella* (Weichtier) 20ff.
 - Kleine Eiszeit 240
 - Klimaänderungen, Klimawandel 15ff., 184, 235, 239, 246
 - Knochenfische (Teleostier) 87, 166ff., 185
 - Knochenhecht (*Atractosteus strausi*) 191
 - Knochenlage (*bonebed*) 132
 - Knollenmergel 139
 - Knorpelfische 201
 - Kohle 83ff., 128, 262ff.
 - Kohlenflöz 6
 - Kohlenkalk, -Plattform 84, 90
 - Kohlenmoor 88, 95
 - Kohlenstoffkreislauf 146
 - Kohlenwald 84
 - Koniferen (Nadelhölzer) 82, 94, 97f., 111, 136, 145, 161, 182, 204
 - Königsfarne (Osmundaceen) 103
 - Kopffüßer (Cephalopoden) 54, 62, 86, 121ff., 160, 169ff., 183
 - ursprüngliche (Nautiliden) 121, 149, 169, 181
 - Kopidodon macrognathus* (früchtefressender Kletterer) 193
 - Koprolithen 124
 - Korallen 4, 43, 55, 68, 74, 120ff., 158ff., 182f., 200, 264
 - *Catenipora* (Kettenkoralle) 264
 - Einzelkorallen 54, 66, 74f., 151
 - *Favosites* 264
 - *Favosites gothlandicus* 55
 - *Holophragma calceoloides* (Kuhhornkorallen) 64
 - Octokorallen 172
 - Pantoffelkoralle (*Calceola sandalina*) 75
 - riffbildende 263
 - rugose (Runzelkorallen) 54, 85, 102
 - Steinkorallen (Scleractinia) 63, 183
 - tabulate (Bödenkorallen) 54, 263f.
 - Weichkorallen 173
 - Korallen-Stromatoporen-Riff 181
 - Korallenrasen 154
 - Korallenriff 122, 154, 262
 - Korrelationsgesetz 212
 - Kosmische Strahlung 13, 15

- Kowalskia* 218
 Kramenzelkalk 77
 Krebse, Krebstiere (Crustaceen)
 97, 111, 124, 130, 150, 160, 202
 Kreide 60ff., 167ff., 183
 Kreide/Tertiär-Grenze, -Katastrophe
 15ff., 166ff., 179ff., 185, 267
 Kreidekalk 64ff., 262
 Kristalläpfel (*Echinospaerites auran-*
tium) 54f.
 Krokodile 136, 162, 184, 187, 191,
 200
 – Meereskrokodil 150, 161
 Kuhhornkorallen (*Holophragma cal-*
ceoloides) 64
 Kupferhering (*Palaeoniscum freiesle-*
beni) 100ff.
 Kupferschiefer 6, 92ff.
 Kupferschiefer-Flugdrachen *Coelu-*
rosauravus (*Weigeltisaurus*) *jaekeli*
 101ff.
 Kupferschieferfische 101
Kutchicetus (Wal) 185
- I**
- Laacher See 7
 Lagerungsgesetz 8
 Lägerdorf 167, 175
 Lahnmarmor 70ff., 264f.
 Landdinosaurier 146
 Landschaft
 – Evolution 261ff.
 Landschildkröten 206
 Landschnecken 95
 Landsweiler-Reden 84ff.
 Langfinger (*Heterohyus nanus*) 193
 Lapworth, Charles 51ff.
Latimeria 78
 Leben 31ff.
 Leguan (*Geiseltaliellus longicaudus*)
 192
 Lehmann, Johann Gottlob 9
 Leichenwachs 5
 Leitbank 124
 Leitfossilien 38, 50ff., 74f., 78f.,
 82, 118, 125, 142, 154, 261ff.
 Lemming 240
 – *Dicrostonyx torquatus* 240
 – *Lemmus lemmus* 240
 Leoparden 242
Lepidopteris stuttgartiensis (farnblät-
 trige Samenpflanze) 134f.
Leptaena rhomboidalis 54
- Leptictidium nasutum* 193
Lepus timidus (Schneehase) 240
 Lettenkohle 134
 Libellen 87
Liliensternus liliensterni 138ff.
 Limiden 122f.
 Limuliden 111
Limulitella bronni (Pfeilschwanz)
 112
Linguifolium 135
Lingula tenuissima 131
Linum usitatissimum (Lein) 255f.
Lissodus 97, 132
Lithacoceras ulmense 148
 Lithostratigrafie 6, 10
Lituities lituus 54
 Lobenlinie 76, 121
 Lobopodia (Stummelfüßer) 46
 Lochsteine 172
Lopha marshi (Muschel) 150
 Lorbeergewächse 192, 204, 216
 Löss 7, 268
 Löwe (*Panthera leo spelaea*) 241f.
Luhotreta? proclinis 44
 Lungenfische (Conchopoma) 97,
 124, 133
Lunulites 171
 Lycophyta 55
 Lycophytensporen 109
 Lyell, Charles 2
- m**
- Maarseen 14
 Maastricht 167, 169f., 172
Machairodus aphanistus (Säbelzahn-
 katze) 214
Macrocephalites madagascariensis
 (Ammoniten) 148
Macrocranium 188ff.
Macrocranium tenerum 195
Macrocranium tupaiodon 195
Macroplata 184
 Magnesium 262
 – Mg-Kalzit 4
 Magnetit 21
 Magnetostratigrafie 126
 Mainzer Becken 201
 Malacostraken 97
 Mammut (*Mammuthus primigenius*)
 15, 238ff.
 Marattiales (Farne) 55, 79, 109,
 133
 Marder (*Martes jaegeri*) 214
- Marderartige (Musteliden) 216
 Marschen 253ff.
Masillapodargus longipes 193
 Massenaussterben 10, 15f., 50, 77,
 109, 178ff.
 Massenkalk 4, 155f.
 Massenspektrometer 11
 Mastodonsaurier 133
Mastodonsaurus 124, 133
 Maulwurf (*Talpa gilothi*) 214
 Mausartige
 – *Parapodemus* 218
 – *Progonomys* 218
 Mausvögel 192
 Medullose (Samenpflanzen mit
 farnartigen Wedeln) 96ff.
Medusina atava (Hydromeduse)
 100
 Meerasseln 150
 Meerengel (*Pseudorhina acanthoder-*
ma) 161
 Meeresborsten-Wurm (*Glycera*)
 172
 Meereshaie (*Hybodus*) 124, 132
 Meereskrokodil 150, 161
 – *Steneosaurus bollensis* 150
 Meeresreptilien 166ff., 183
 Meeresspiegelschwankungen 90,
 180f., 248ff.
Megacricetodon 218
Megaloceros giganteus (Riesenhirsch)
 240ff.
 Megalosaurier 174
Megalosaurus teutonicus 0
Meganeura 87
 Mensch
 – Fossilgeschichte 223ff.
 Menschenaffen 214ff.
Mesolimulus walchii 159f.
 mesopelagische Räuber 170
 Mesozoikum 9ff., 167, 180
 Messel 187ff.
 Messelralle (*Messelornis cristata*)
 192
 Meteoriten 15, 33, 180ff.
 Methanhydrat 182
Microcricetus 218
Microdictyon sinicum 46
Microdromys (Siebenschläfer) 218
Microstonyx erymanthius (Schwein)
 217
 Mikrosphären (*microspheres*) 34
 Milankovitch, Milutin 14

- Milankovitch-Zyklen 14f., 108, 125, 236
 Miller, Stanley 33
Miocidaris 181
Miotragocerus (Waldantilope) 213
 Miozän 203ff., 208ff.
 Mixosauridae 124
 Moen (Møn) 60ff.
 Molasse, Meeresmolasse 9, 57, 200, 209, 214
 Mollusken (Weichtiere) 18ff., 26, 41ff., 122, 181, 200ff.
 Mondsamengewächse 192
Monograptus turriculatus 52
 Moostierchen (Bryozoen) 54, 63, 85, 150, 171, 181, 263
 Moränen 167, 235, 247, 266
Morganucodon 140
 Mosasaurier (*Mosasaurus*) 166ff., 183
 Moschusochse (*Ovibos moschatus*) 240
 Mumien 5
 Münchehagen 162, 173, 174
 Münzenberg/Wetterau 58, 204ff.
 Münzenberger Blättersandstein 204f.
 Murchison, Roderick 51ff., 71, 93
 Muschel-Crinoiden-Riff 122
 Muschelkalk 10, 110, 118ff., 265f.
 Muschelkrebse (Ostrakoden) 4, 65, 74, 87ff., 97, 130, 131, 140, 142, 150, 171ff., 181, 201
 Muscheln 4, 44, 68, 97, 121ff., 146ff., 157ff., 166ff., 183, 202f., 267
 – *Auster* (*Pycnodonte vesicularis*) 66, 146ff., 170
 – Byssus 121f., 146
 – *Entolium* sp. 150
 – *Gryphaea sublobata* 150
 – *Lopha marshi* 150
 – Rudisten, siehe Rudisten
 – Sandklaffmuschel 123
 – *Trigonia costata* 150
 Musteliden (Marderartige) 216
 Myaliniden 122
Myoglis (Siebenschläfer) 218
Myomimus 218
 Myophorien 121ff.
 Myophoriiden 123
Mystriosuchus 137
 Mytilidae 73
- n**
 Nacheiszeit (Holozän) 240ff., 249ff., 269
 Nadelhölzer (Koniferen) 82, 97ff., 111, 136, 161, 204
 – krautige 94
 – zypressenartige 145
 Nagetiere 188f., 218
Namacalathus hermanastes 22ff.
 Nannoplankter 183
 Nashörner 212ff., 242
 – *Alicornops alfambrensis* 212ff.
 – hornlose (*Aceratherium incisivum*) 210ff.
 – *Stephanorhinus hemitoechus* 242
 – *Stephanorhinus kirchbergensis* 242
 Nashornverwandter 199
 Nattheim 158
 Nautiliden (ursprüngliche Kopffüßer) 121, 149, 169, 181
Nautilus 124, 131, 149
 Neandertaler (*Homo neanderthalensis*) 222ff., 241
 Necrosauriden 192
 Nemesis-Hypothese 16
Neocalamites merianii 134
Neoceratodus 133
 Neogen 215, 268
 Neoproterozoikum 22
Neoschizodus ovatus 123
Neovenator 174
Neusticosaurus pusillus 132
Nicrosaurus kappfi 137
 Niedermoor 253
 Nodosaurier (Ankylosauria, Ankylosaurier) 173f.
 Nordsee 108, 114, 248ff.
 Nothosaurier, Nothosauria 124, 132, 174, 183
 – *Nothosaurus* 124
 – *Nothosaurus edingerae* 132
 Notostraken 130
 Nuculiden 123
 Nukleinsäuren 34
 Nummuliten (Großforaminiferen) 267f.
 Nusplingen 160, 163
- o**
 Oberbiel/Wetzlar 81
 Oberer Torf 253
 Octokorallen 172
Ogygopsis klotzi 43
 Öland 60ff., 261, 262
 Old Red, Old-Red-Kontinent/Festland 57, 72, 78
 Oligozän 180, 198ff.
 Ölschiefer 186ff.
 Onychiten 171ff.
 Oogonien 130
 Ooide 114
 Oolithe 64, 144
 Opal 4, 168
Opabinia regalis 47
 Oparin, Alexander Ivanovitsch 33f.
 Ordovizium 15f., 40, 50ff., 60ff., 179f., 236, 263f.
Oreopithecus 216
 Ornithopoda (Vogelfußdinosaurier) 173f.
Orrorin 223
Orthacanthus senckenbergianus (weißer Hai) 97f.
 Orthiden 53
Orthis calligramma 54
Orthoceras (Geradhorn) 53f., 62
 Orthoceratida (paläozoische Geradhörner) 263
 Orthoceren, -Kalk, -Schlactfelder 54, 60ff., 263
 Osmundaceen (Königsfarne) 103
 Ostrakoden (Muschelkrebse) 4, 65, 74, 87ff., 97, 130f., 140, 142, 150, 171ff., 181, 201
Ottoa prolifica 46
 Out-of-Africa-Theorie 230
Ovibos moschatus (Moschusochse) 240
 Ozokerit 5
- p**
 Paarhufer 193, 213
 Pachypleurosaurier 132
Pachypteris 135
Paidopithecus rhenanus (Altweltaffen) 215
Pakicetus (Wal) 185
Palaeobates 124, 132
Palaeochelys messeliana 192
Palaeomys castoroides (Biber) 214ff.
 Palaeonisciden (Strahlenflosser) 97ff.
Palaeoniscum freieslebeni (Kupferhering) 100ff.

- Palaeopython* 192
 Palaeoscolecida (Panzerwürmer) 43
Palaeotis weigelti (Strauß) 193
 Paläogen 215, 268
 Paläo-Magnetismus 8
 Paläozän 187, 215
 Paläozän-Eozän-Wende 187f.
 Paläozoikum 15f., 40, 61, 106, 126, 180f.
 Palmen 187ff., 200ff.
 Panafrikanische Orogenese 38ff.
 Panarthropoda 46f.
Pangolin gigantesque 212
Panicum miliaceum (Rispenhirse) 256
Pantelosaurus saxonicus 94
 Panther 219
Panthera leo spelaea (Löwe) 241f.
 Pantoffelkoralle (*Calceola sandalina*) 75
 Panzerfische (Placodermi) 77
 Panzerlurch (*Eryops*) 99
 Panzerwürmer (Palaeoscolecida) 43
Paraceratherium (alte Bezeichnungen *Baluchitherium* bzw. *Indricotherium*) 199f.
Paraglirulus (Siebenschläfer) 218
Paramachaerodus ogygius (Säbelzahnkatze) 214
 Paramoudras 172
Paranthropus 223ff.
Parapodemus (Mausartige) 218
Parasmilia excavata 66
Paraspirifer 73
 Paratethys 85
Parvancorina minchami 26
 Pasteur, Louis 31
 Pechkohle (Gagat) 9, 136
Pelourdea 110
Peltaspernum 134
 Peniswurm (Priapulida) 46
 Pentameriden 53
 Percrocutiden 217
Peridinites (Dinoflagellaten) 146, 169, 183, 204
 Periode 9
Perispinctes parandieri 155
 Perissodactyla 212
 Perm 16, 92ff., 179ff., 236
 Perm-Trias-Grenze 102, 109, 182
 Pfeilschwanz (Cheliceraten) 88
 – *Limulitella bronni* 112
 – *Mesolimulus walchii* 159f.
 Pferd 187ff., 210f., 242, 245, 254
 Pflanzen
 – Entwicklung 79
 – Eroberung des Festlands 55, 70
 – Kaltzeit 240
 – Warmzeit 242
 Pflasterzahnkrokodil (*Allognathosuchus haupti*) 191
 Pflasterzahnsaurier 124
 Phacopiden 74
Phacops schlotheimi 74
 Phalangiotarbidien 102
 Phanerozoikum 19, 175, 178ff., 261
Pholidocercus hassiacus (Hessischer Schuppenschwanz) 195
 Phoronidea (Hufeisenwürmer) 121
 Photoheterotrophe 35
 Photosynthese 21, 31ff., 260ff.
 Phycodenschiefer 54
Phycodes circinatum 54f.
Phycodes pedum (heute *Trichophycus pedum*) 27
Phyllograptus typus 52
Phyllothea 134
Phymatoceras sp. (Ammoniten) 147
 Phytoplankton 169, 181
 Phytosaurier 137
Pikaia gracilens 44
 Pilze, – Hyphen, -Sporen 136, 182
Pistosaurus 124
Pithecanthropus erectus 215
 Placodermi (Panzerfische) 77
 Placodontier, Placodontia 132, 183
Placodus 124
 Placunopsisriff 122
Plagiosternum 124
 Plankton 97, 142ff., 183
 – Meeresplankton 86
 – Phytoplankton 169, 181
 – Pseudoplankton 146
 – Zooplankton 147, 169
Planolites 113
 Plateosaurier 140
Plateosaurus 138f., 184
Plateosaurus engelhardti 138f.
 Plesiosaurier 132ff., 183f.
Plesiosorex roosi (Insectivoren) 214
Pleurodictyum problematicum 74f.
Pleuromeia sternbergii 109ff.
Pleuromya 123
Pliohylobates 215
Pliopetaurista (Flughörnchen) 218
 Pliopitheciden, *Pliopithecus* 216
Podozamites 136
Pojetaia runnegari 43
Polyacrodus 132
 Polychaeten-Röhren 159
 Pollendiagramm 250f.
 Porifera (Schwämme) 42ff., 85, 120, 151, 158, 260ff.
Porosphaera globularis 66
 Porphyroide 73
Posidonienschiefer 142ff.
 Prä-Neandertaler 229
 Prachtkäfer 192
 Prägesteinkern 3, 4
 Präkambrium 18ff., 27
 Priapswurm (Priapulida, Peniswurm) 46
 Primaten 193ff.
Procarcharodon 201f.
Procompsognathus 138
Proganochelys quenstedti (Urschildkröte) 139
Progonomys (Mausartige) 218
 Prokaryota 36
Promephitis gaudryi (Stinktief) 214
Propalaeotherium hassiacum (Urpferdchen) 194
Propalaeotherium parvulum (Urpferdchen) 194
 Prosauropoden 138
Prospalax (Blindmaus) 218
 Proteine 34f.
Protelphidium nonioninoides (Foraminifere) 201
Proterochersis robusta 139f.
 Proteutheria 193
Protoconetes striatellus 54
 Protocyten 36
Protorosaurus 101
Prototaxites 79
Psaronius-Baumfarne 96
Psephosaurus 132
Pseudorhina acanthoderma (Meerengel) 161
Psiloceras (Ammonitengattung) 143
 Psilophyten 79
Pteranodon 184
 Pteridospermen 145

- Pteridospermopsida (Farnsammer) 103, 134f.
 Pteropoden (Flügel-schnecken) 73
Pterophyllum jaegeri 135
 Pterosaurier (Flugsaurier) 140, 142, 183f.
Pterygotus 56
Ptychoceratodus 133
Puccinellietum maritimi (Andelrasen) 255
Punctospirella fragilis 124
Pycnodonte vesicularis (Austern) 66, 146ff., 170
 Pyrit 3, 6, 73
- q**
- Quaderkalk 118, 120
 Quallen 112, 147
 Quartär 239ff., 249
 – Eiszeit 234f.
 – Holozän 249ff.
 – Pleistozän 239ff.
 Quarzit 28, 58, 70ff.
 Quastenflosser (Crossopterygii) 70ff., 124, 132, 160
 Quenstedt, Friedrich August 158
Quinqueloculina (Foraminifere) 202
- r**
- Radioaktivität 11
 Radiokarbon-Methode 13, 250
 Radiolarien (Strahlentierchen) 4, 86, 147, 168f., 182f.
 Radiolarit 4
Rafinesquina alternata (Brachiopode) 54
Rangea schneiderhoehni 24f.
 Rangeomorphe 24
Rangifer tarandus (Rentier) 240ff.
 Rankenfüßer (Cirripedier) 121
 Raubdinosaurier 159f., 174
 Räuber-Beute-Beziehung 47
 Rausuchier 137
 Redfieldiiden 132
 Regression 85, 180, 253
 Rentier (*Rangifer tarandus*) 240ff.
 Reptilien 82, 95, 124, 137, 182ff.
 – Meeresreptilien 166ff., 183
 – säugetierähnliche 92
 Retrovirus 37
 Rhabdopleuriden 173
 Rheinelefanten 210ff.
- *Deinotherium giganteum* 210ff.
 – *Stegotetabelodon gigantorstris* 213ff.
 – *Tetralophodon longirostris* 213ff.
 Rheinische Fazies 73
 Rheinisches Schiefergebirge 71, 80, 84f., 101, 162, 264
Rhizocorallium 113, 123
Rhynia 79f.
 Rhyniophyta 55
 Ribozym 35
 Riesengliederfüßer (*Arthropleura ar-mata*) 99
 Riesenhirsch (*Megaloceros giganteus*) 240ff.
 Riesenlurche 133
 Riesenschachtelhalm 110
 – *Equisetites arenaceus* 134
 Riff, -kalk 45, 63, 75, 100, 181, 264
 RNA 35f.
 Rochen 169, 201
 Rodenkirchen 253, 254
 Rockenberg/Wetterau 205f.
 Rodinia 18
 Rogenstein 113f., 144
 Röhrenwürmer 146ff.
Rosamygale grauvogeli (Spinne) 112
 Rostrum 149, 157, 171
 Rothirsch (*Cervus elaphus*) 240ff.
 Rotliegend 92ff., 265
 Rotliegend-Schlammteufel (*Sclerocephalus jogischneideri*) 97f.
 Rotsedimente 72
 Rubidium-Strontium-Methode 13
 Rüdersdorf 119, 121, 127
 Rudisten (Hippuritoida), -Kalk, -Riff 180, 183, 267
 Rügen 60ff.
 Rugosa (Runzelkorallen) 54, 85, 102
 Rüsseltiere 213ff.
- s**
- Saale-Vereisung (Saale-Glazial) 239ff.
Sabal (Fächerpalme) 205
 Säbelzahnkatzen 214ff.
 – *Machairodus aphanistus* 214
 – *Paramachaerodus ogygius* 214
Saccocoma (Schwebcrinoide) 159
 Sägezahnkrokodil (*Bergisuchus dietrichbergi*) 191
 Sahara-Vereisung 180
- Sahelanthropus* 223
Saltoposuchus 137
 Salz 10, 14, 38, 40ff., 76, 92f., 100ff., 106, 108, 118, 120, 128ff., 162, 167, 182, 248ff.
 Salzbinsengesellschaft (*Juncetum gerardii*) 255
 Salzwiese 255ff.
 Salzwüste 93
 Sandrosen 205
 Sandstein 48, 61, 73, 106ff., 128, 142, 198ff., 262ff.
 Sandtiger-Haie 170
 Sassinzer Blumentöpfe 172
 Sauerstoff 35f.
 Säugetiere 128, 140, 183ff., 186f., 193, 208, 210
Saurichthys 124, 132
 Sauropoden (langhalsige Pflanzenfresser) 138, 173ff.
 – Titanosaurier 175
 Sauropterygier 124
 Scaphiten 170
 Scaphopoden 123, 150
 Schachtelhalme 86, 109ff., 133f.
 Scheffel, Viktor 9
 Schicht 8f.
 Schiffsbohrwürmer 146
 Schildkröten 113, 138f., 160ff., 184, 191, 205
 Schilfsandstein 134f.
 Schillgrundgemeinschaft 121
 Schillkalk 262
 Schimper, Karl Friedrich 235
Schizoneura 110
Schizoneura paradoxa (Breitblattschachtelhalm) 134
 Schläfer (Gliridae) 194
 Schlamm-bodengemeinschaft 123
 Schlammfisch (*Cycluruskehreri*) 191
 Schlangen 184, 192
 Schlangensterne 71ff., 124, 150
 Schleichen 192
 Schleusingen 95ff., 102ff.
 schmalblättriger Ginkgo (*Sphenobai-era*) 136
 Schnecken (Gastropoden) 4, 44, 97, 123f., 147ff., 159ff., 171ff., 202
 – Landschnecken 95
 – Meeresschnecken 121f.
 Schneeball-Erde (*snowball-earth*) 21, 40, 236

- Schneehase (*Lepus timidus*) 240
 Schneeschuh-Adaptationen 170
 Schreibkreide, -meer 60ff., 166ff., 169ff.
 Schuppenbäume 265
 Schuppentiere 193ff.
 – *Eomanis waldi* 194
 Schwäbische Alb 216, 231, 266
 Schwalmvögel 193
 Schwamm-Mumie 267
 Schwämme (Porifera) 42ff., 85, 120, 151, 158, 260ff.
 Schwammriff 122, 158
 Schwammriffkalke 262
 Schwarzatal bei Goldisthal 28, 59
 Schwebcrinoide (*Saccocoma*) 159
 Schwefelwasserstoff 15
 – *Microstonyx erymanthius* 217
 Schweizer Jura 266
 Scleractinia (Steinkorallen) 63, 183
Sclerocephalus jogischneideri (Rotliegend-Schlammteufel) 97f.
 Scolecodonten 172f.
 Sedgwick, Adam 39, 57, 71
 Seegurken (Holothuroidea) 124, 171f.
 Seeigel 122ff., 150, 162, 166ff., 181
 Seekatzen 101
 Seekühe 200f.
 Seeland 60ff.
 Seelilien (Crinoiden) 64, 73, 86, 121ff., 146ff., 181ff., 263ff.
 Seescheide (Ascidiacea) 172
 Seeskorpione (Eurypteriden) 55, 88
 Seesterne 73, 124, 150
 Seilacher, Adolf 22ff.
Seiocrinus subangularis 146
Sellosaurus gracilis 138
Semionotus bergeri 132
 Sepkoski, Joseph John 16
 Sequenz-Stratigrafie 8
 Serie 9
Seymouria sanjuanensis 100
 SHRIMP (*Sensitive High Resolution Ion Micro Probe*) 12
 Sibirischer Trapp 16
 Siebenschläfer
 – *Microdyromys* 218
 – *Myoglis* 218
 – *Paraglisulus* 218
 Sieblos/Rhön 200, 203f., 206
 Siegelbäume 265
Silesaurus opolensis 137
 Silicoflagellaten 169
 Siltsteine 48
 Silur 16, 50ff., 60ff., 263f.
Simosaurus 124
Simosaurus guilielmi 132
 Sirius-Passet-Fauna (Grönland) 46
Sivaonyx hessica (Fischotter) 214
 Skelettopal 173
 Skleractinien-Riff 75
 Skorpione 87ff., 95, 111
 Skulptursteinkern 4
small shelly fossils 38ff.
 Smith, William 9
snowball-earth (Schneeball-Erde) 21, 40, 236
 Solnhofen 154, 159ff., 264
 Solnhofener Plattenkalke 154ff.
 Sonnenflecken 240
 Sonnenradstein (Trochiten) 122, 266
Sowerbyella transversalis 54
 Spaltöffnungen 70, 79, 102
Sphenacanthus 97
Sphenobaiera (schmalblättriger Ginkgo) 136
 Sphenosuchier 137
 Spinicaudata 113
 Spinnen (Spinnentiere) 95, 111
 – *Rosamygale grauvogeli* 112
 Spiriferidae, *Spirifer* 73f.
Spiroceras orbignyi (Ammoniten) 148
Spriggina floundersi (Arthropoden) 20ff.
 Spurenfossilien 86, 113
 Stachelhaie (Acanthodier) 55, 77, 97
 Stachelhäuter (Echinodermen) 4, 44, 54f., 66, 74, 120ff., 159
 Stammeslinien 10
 Starunia 5
 Stegosaurier 173
Stegotrabelodon gigantorostri (Rheinlefant) 213ff.
Stegotrabelodon lehmanni 217
 Steinkern 3f.
 Steinkohle 6, 9, 82ff., 92, 262ff.
 Steinkorallen (Scleractinia) 63, 183
 Steinmergelkeuper 129
 Steinsalz 92ff., 118ff., 128
Steneosaurus bollensis (Meereskrokodil) 150
 Steno, Nicolaus 8
Stenopterygius quadriscissus (Ichthyosaurier) 150
Stephanoceras sp. 148
Stephanorhinus hemitoechus (Nashorn) 242
Stephanorhinus kirchbergensis (Nashorn) 242
 Steppenbison (*Bison priscus*) 240ff.
 Stevns Klint 66f., 175
 Stinktier (*Promephitis gaudryi*) 214
 Strahlenflosser (Actinopterygier) 97ff., 124
 – Palaeonisciden 97ff.
 Strahlentierchen (Radiolarien) 4, 86, 147, 168f., 182f.
 Stratigrafie 8, 124
 Strauchtundra 250
 Strauß (*Palaeotis weigelti*) 193
Stringocephalus burtini (Eulenkopf) 74f.
 Stromatolithen 18ff., 36, 113ff., 236
 Stromatoporen 63, 74, 263f.
 Strophomeniden 53
 Stubensandstein 132, 137, 139
 Stufe 9
 Stummelfüßer (Lobopodia) 46
 Sturmflut 140, 253ff.
 Styliolinen 73
 submarine, heiße Quelle 21
 Sumpfpfyzypressen 204, 216
 Supernova-Explosion 15
 System 8f.
 †
 Tabulata (Bödenkorallen) 54, 263f.
Tachypteron franzeni (Grabfledermaus) 190ff.
Taenioocrada 79
Taeniopteris 135
Talpa gilothi (Maulwurf) 214
 Tambach-Dietharz 100ff.
Tambia spiralis 100
Tanystropheus (Giraffenthalssaurier) 124
 Taphozönose 4
Taphozous (Grabfledermaus) 194
 Tapire 212ff.
 – *Tapirus priscus* 212
 Taunusquarzit 72f.

- Tausendfüßer (*Arthropleura*) 95ff.
 Teegewächse 192
 Teleostier (Knochenfische) 87, 166ff., 185
 Tentakuliten 73, 263
 Tephra 7
 Terebratelbank 9, 126
 Terebrateln (glattschalige Terebratulida) 74, 119
 Tertiär 66, 76, 186f., 198ff., 215, 268
 – Eozän 186ff.
 – Miozän 208ff.
 – Oligozän 198ff.
 Tethys 120ff., 148, 156ff., 167, 188, 266f.
Tetralophodon longirostris (Rheinelefant) 213ff.
 Thalattosaurier 124
 Thallichtenberg 104
 Thanatozönose 1ff.
the big five („die großen fünf“) 15ff., 179ff.
 Thecodontia 137
 Therapsiden 137
 Theropoda (fleischfressende Echtenbeckendinosaurier) 173ff.
Thomasia antiquus 140
 Thüringischer Chirotheriensandstein 112
 Tillit 21
 Tintenfische 66, 148
 Titanosaurier (Sauropoda) 175
 Torf 87, 252, 261f.
 Tracheidenhölzer
 – kleinlumige 97
 Trachyt 198
 Transgression 85, 120f., 180, 251
 Trapp 16, 184
 Travertin 268
 Treibholz-Gemeinschaften 146
Trematosaurus brauni (= *Tr. fuchsi*) 113
Trematosaurus thuringiensis 113
Treptichnus pedum 39
 Treuchtlinger Marmor 154ff., 266
 Trias 9ff., 106ff., 118ff., 128ff., 179ff., 265
 – Buntsandstein 106ff.
 – Keuper 128ff.
 – Muschelkalk 118ff.
Triassochelys dux (Urschildkröte) 139
Tribrachidium heraldicum 20ff.
Trichasteropsis 124
Trichophycus pedum (früher *Phycodes pedum*) 27
Trigonia costata (Muschel) 150
 Trigonotarbidien 95, 102
 Trilobiten (Dreilapper) 38ff., 50ff., 71ff., 86, 102, 178ff., 263
Triodus 97
Trionyx messelianus 191
Triops cancriformis 130f.
Triticum dicoccon (Emmer) 255f.
 Trochiten 122f., 266
 Tropfsteinhöhle 76, 262
 Trossingen 139
Tubiphytes morronensis (Foraminifere) 157f.
 Tuff 7, 27, 95
 Tupelobaumgewächse 204
Tympanicysta (Grünalge) 109
Tympanotonus (Cerithien) 202
- u**
- Umkomasia* 135
 Unionidae, *Unio* 73, 130
Unionites brevis 131
 Unpaarhufer 193, 210ff.
 – *Anisodon grande* 213
 – *Chalicotherium goldfussi* 210
 Ur-Elefant (*Anancus arvernensis*) 217
 Ur-Saurier 95
 Uran-Helium-Alter 11
 Uran/Thorium/Blei-Methode 12
 Uratmosphäre 32ff.
 Urey, Harold 33
 Urlebewesen (Eobiont) 35
 Urpferd
 – dreihufiges (*Hippotherium primum*) 210f.
 Urpferdchen 187ff.
 – *Propalaeotherium hassiacum* 194
 – *Propalaeotherium parvulum* 194
Ursavus depereti (Bär) 214ff.
 Urschildkröte
 – *Proganochelys quenstedti* 139
 – *Triassochelys dux* 139
 Ursuppe 30ff.
Ursus arctos (Bär) 241
Ursus spelaeus (Bär) 241
 Urvogel 159
 Urzeugung (*generatio spontanea*) 31
- v**
- Vallesium 217
 Variskische Gebirgsbildung 82
 Variszisches Gebirge 100
 Vendobionten 24
 Venter, Craig 32
 Versteinerter Wald 95
 Verwesung 5
 Vielfraß
 – *Eomellivora wimanni* 214
 – *Gulo gulo* 240f.
 Viren 36f.
Vitta squamulifera (Schnecke) 202f.
 Vögel 185
 – *Aenigmavis sapea* (kranichartiger Vogel) 193
 – *Gastornis geiselensis* 193
 – *Idiornis tuberculata* (kranichartiger Vogel) 193
 – Strauß (*Palaeotis weigelti*) 193
 – Urvogel 159
 – Wasservogel 193
 Vogelfußdinosaurier (Ornithopoda) 173f.
 Vogelherd-Höhle 247
Voltzia 110f., 136
Voltzia fraasi 136
Voltzia heterophylla 111
 Voltziensandstein 106ff.
 – Pflanzen- und Tierwelt 110
- w**
- Wacholder 250
 Wahnbachtal 71
 Walchien 111
 Waldantilope (*Miotragocerus*) 213
 Waldelefant (*Elephas antiquus*) 238ff.
 Wale 68, 185
 – *Dorodon* 185
 – *Kutchicetus* 185
 – *Pakicetus* 185
 Warven 14
 Wasserbüffel (*Bubalus murrensis*) 242f.
 Wedelsandstein 144
 Weesenstein 28
 Weichholzaue 254
 Weichtiere (Mollusken) 18ff., 26, 41ff., 122, 181, 200ff.
 Weiden 216, 242, 254
 Weigelt, Johannes 1

- Weißkalk 267
Wental 158
Widdringtonites 136
Windsheimer Ähren 136
Wirbeltiere 97, 125, 173, 187ff.
– Devon 77
– Eroberung des Festlands 70
Wirtelalgen (Dasycladaceen) 125
Wöhler, Friedrich 32
Wolf (*Canis lupus*) 241ff.
Wollnashorn (*Coelodonta antiquitatis*) 15, 238ff.
Wurten 248ff.
- x**
Xenacanthiden, *Xenacanthus* 97, 132
- y**
Yorgia waggoneri 23ff.
Yuccites 110
- z**
Zahnarme (Edentaten) 193ff.
Zechstein 92ff., 106, 109
Zechstein/Buntsandstein-Grenze 109
- Zehnfußkrebse 124, 150
Zeitmarken 7
Zerfallsreihen 11
Zimtbäume 216
Zink 101
Zirkon, -Alter 12f.
Zooplankton 147, 169
Zosterophyllum rhenanum 79f.
Zuckerkörniger Lochfels 158
Zyklische Meeresspiegelschwankungen 237

