

1. Record Nr.	UNINA9910794395103321
Autore	Mutterlose Jorg
Titolo	Einführung in die Palaobiologie . Teil 1 Allgemeine Palaontologie // Jorg Mutterlose ; begrundet von Bernhard Ziegler
Pubbl/distr/stampa	Stuttgart, Germany : , : Schweizerbart Science Publishers, , [2018] ©2018
ISBN	3-510-65508-7
Edizione	[Sechste, neu bearbeitete und erganzte Auage.]
Descrizione fisica	1 online resource (329 pages)
Disciplina	575
Soggetti	Evolution (Biology) Invertebrates, Fossil Paleontology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Intro -- Allgemeine Palaontologie -- Vorwort -- Inhalt -- 1. Einführung -- 1.1.Von der Fossilienkunde zur Palaontologie -- 1.2. Arbeitsgebiete der Palaontologie -- 2.Gliederung des Organismenreiches -- 2.1.Domane Bacteria (gr. "Stabchen") -- 2.2. Domane Archaea (gr. "uralt", "ursprunglich") -- 2.3.Domane Eukaryota (gr. "echt", "Kern") -- Ubergruppe Excavata (lat. "aus", "gehohlt") -- Ubergruppe SAR (Stramenopila, Alveolata und Rhizaria) -- Stramenopila (gr. "Stroh", "Haar") -- Diatomea (gr. "halbiert", Kieselalgen) -- Silicoflagellata (lat. "hartes Gestein", "Geißel", Kieselgeißler) -- Alveolata (lat. "Mulde") -- Acritarcha (gr. "unsicher", "Herkunft") -- Dinoflagellata (Panzergeißler -- gr. "wirbeln", "Geißel") -- Calpionellida (gr. "Wasserkrug") -- Rhizaria (gr. "Wurzel") -- Foraminifera (Lochschalentrager) -- Radiolaria (lat. "kleiner Strahl", Strahlentierchen) -- Haptophyta (gr. "greifen, fassen", "Pflanzen") -- Coccolithophyceae (gr. "Beere, Frucht", lat. "Stein") -- Ubergruppe Archaeplastida (gr. "alt", "gestaltet") -- Rhodophyta (gr. "rot", "Pflanzen") -- Chloroplastida (grune Pflanzen) -- Chlorophyta (Grunalgen) -- Streptophyta (gr. "gedreht", "Pflanzen") -- Charophyceae (Armlauchteralgen) -- Embryophyta (Hohere Landpflanzen) -- Ubergruppe Amoebozoa (Wechseltierchen) -- Ubergruppe Opisthokonta (gr. "Hinterpolige") -- Fungi (Pilze) -- Metazoa (vielzellige Tiere) -- 3.Entwicklung des

Lebens -- 3.1. Entstehung des Lebens -- 3.2. Frühes Leben (3,7-2,5 Mrd. Jahre) -- 3.3. Die Sauerstoffrevolution (2,5-2,0 Mrd. Jahre) -- 3.4. Einzelliges eukaryotes Leben -- 3.5. Vielzelliges eukaryotes Leben -- 3.6. Die Lebewelt des Phanerozoikums -- Die kambrische Radiation (541-485 Mio. Jahre) -- Das Ordovizium (485-445 Mio. Jahre) -- Marine Mikroorganismen -- Marine Invertebraten -- Chorda- und Wirbeltiere -- Das Silur - Perm (445-250 Mio. Jahre).
Marine Invertebraten -- Organismen des Festlandes -- Marine Wirbeltiere -- Das Mesozoikum (252-66 Mio. Jahre) -- Marine Mikroorganismen -- Marine Invertebraten -- Landpflanzen -- Reptilien -- Sauger -- Das Känozoikum (66 Mio. Jahre-heute) -- Marine Mikroorganismen -- Marine Invertebraten -- Sauger -- 4. Taxonomie und Klassifikationsschemata -- 4.1. Nomenklatur und Kategorien -- Taxonomische Kategorien -- 4.2. Der Artbegriff -- Variationsbreite und Biometrie -- Typuskonzepte -- Artabgrenzung in Entwicklungsreihen -- 4.3. Klassifikationsschemata -- Phylogenetische Systematik -- Evolutionäre Klassifikation -- Numerische Klassifikation -- 5. Evolution und der Baum des Lebens -- 5.1. Evolutionstheorie -- 5.2. Vielfalt und Vererbung -- Träger der Erbanlagen -- Mendelsche Regeln -- Mutation -- Selektion -- 5.3. Evolutionsabläufe -- Entstehung von Arten -- Mikroevolution und Artbildungsraten -- Makroevolution -- Zeitlichkeit und Ablauf makroevolutionärer Prozesse -- Formen der Evolution -- Ontogenie und Evolution -- Alte DNA -- Die molekulare Uhr -- 6. Fossilisation (Taphonomie) -- 6.1. Der Sterbeprozess (nekrotische Vorgänge) -- 6.2. Einbettung (Biostratonomie) -- Die organische Substanz -- Die Hartteile -- Zerfall der Hartteile -- Autochthone Einbettung -- Allochthone Einbettung -- 6.3. Fossildiagenese -- Substanz-Erhaltung -- Lösung -- Molekulare Umsetzung -- Impragnation -- Inkrustation -- Steinkern -- Konkretionen -- Deformation -- Korrosion -- Lucken der Überlieferung -- 6.4. Grabgemeinschaften (Taphozonosen) -- 6.5. Fossilagerstätten -- Anreicherungsagerstätten (Konzentrat- und Kondensatagerstätten) -- Konzentratagerstätten -- Kondensatagerstätten -- Erhaltungsagerstätten (Konservatagerstätten) -- 7. Lebensweise -- 7.1. Ernährung -- Autotrophie -- Heterotrophie -- Herbivorie -- Carnivorie -- Mikrophagie -- Omnivorie und Saprophagie. Parasitismus -- 7.2. Atmung -- 7.3. Fortpflanzung -- K- und r-Strategen -- Ungeschlechtliche Fortpflanzung -- Vegetative Fortpflanzung -- Geschlechtliche Fortpflanzung -- Jungfernzeugung -- Verbreitung der Fortpflanzungskörper -- 7.4. Taxilogie -- 7.5. Aquatischer Lebensbereich -- Plankton -- Nekton -- Benthos -- 7.6. Terrestrischer Lebensbereich -- 8. Autökologie -- 8.1. Land- Meerverteilung, Oberflächengestaltung -- 8.2. Licht -- 8.3. Temperatur -- 8.4. Ozeanströmungen -- 8.5. Gezeiten -- 8.6. Sauerstoff -- 8.7. Salzgehalt (Salinität) -- 8.8. Substrat -- 8.9. Wassertiefe (Bathymetrie) -- 8.10. Niederschlag -- 8.11. Kombination autökologischer Faktoren -- 9. Synökologie -- 9.1. Zusammenleben von Arten (Synökie) -- 9.2. Nahrung, Nahrungsketten -- 9.3. Lebensgemeinschaften (Biozönosen) -- 9.4. Lebensgemeinschaften des Meeres -- Pelagische Gemeinschaften -- Neritische Gemeinschaften -- 9.5. Lebensgemeinschaften des Festlandes -- 10. Palaobiogeographie -- 10.1. Das Areal -- 10.2. Diversitätsmuster -- 10.3. Ausbreitung -- Isolierung -- Wanderungen -- 10.4. Biogeographische Regionen -- Das Festland -- Der Ozean -- 10.5. Geosphärensteuerung -- Plattentektonik -- Meeresspiegelschwankungen -- 10.6. Palaobiogeographische Fallstudien -- Driftende Kontinente -- Der große amerikanische Faunenaustausch -- 11. Palaoumweltrekonstruktionen -- 11.1. Fossilien als Umweltindikatoren

-- Arten -- Fossilvergesellschaftungen -- Artenvielfalt und Häufigkeit
-- Gilden -- Fossilvergesellschaftungen in der Erdgeschichte -- 11.2.
Geochemie von Hartteilen als Umweltindikator -- Biomineralisation und
Schalenmineralogie -- Haupt- und Spurenelemente -- Stabile Isotope
-- Sauerstoffisotopie -- Kohlenstoffisotopie -- Strontium-
Isotopenverhältnisse -- 11.3.Klima und Umwelt -- Eishauswelten,
Treibhauswelten -- Fallbeispiele -- Das Kreide-Hothouse -- Das PETM
Ereignis.
Kalzit- und Aragonitozeane -- 11.4.Fallbeispiele -- Die Chengjiang-
Fauna -- Burgess Shale -- Holzmaden -- Solnhofen -- Messel -- 12.
Massenaussterben (MA) -- 12.1.Aussterbemuster -- 12.2.Ursachen
für Massenaussterben -- 12.3.Die fünf großen Aussterbeereignisse --
Muster von Massenaussterben -- Ordovizium -- Devon -- Perm/Trias
-- Trias/Jura -- Kreide/Palaogen -- 12.4.Erholungsphasen -- 13.
Spurenfossilien -- 13.1.Benennung und Erhaltung -- 13.2.Typen von
Spurenfossilien -- Ruhespuren -- Bewegungsspuren -- Weidespuren
-- Kultivierungsspuren -- Fressspuren -- Wohnspuren -- Fluchtspuren
-- Weitere Spurenfossilien -- 13.3.Palaoumweltrekonstruktionen --
13.4.Ichnofazies -- 14.Zeitmessung und Fossilien -- 14.1.
Chronostratigraphie -- Biostratigraphie -- Leitfossilien --
Biostratigraphische Einheiten -- Okostratigraphie -- Multistratigraphie
-- Faunenschnitte und Schichtlücken -- 14.2.Geochronologie --
Literatur -- Internetquellen (Zugriffe 2015, 2016) -- Sachregister --
Namensregister.
