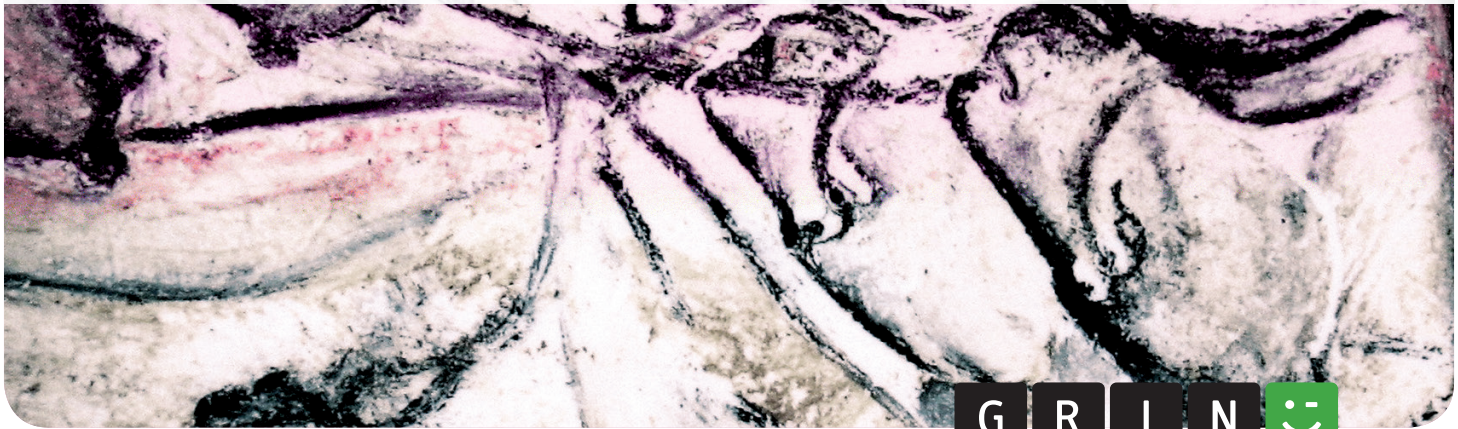
Paläontologie

Ernst Probst

Rekorde der Urzeit

Landschaften, Pflanzen und Tiere

Fachbuch



GRIN

BEI GRIN MACHT SICH IHR
WISSEN BEZAHLT

- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit,
  Bachelor- und Masterarbeit

- Ihr eigenes eBook und Buch -
  weltweit in allen wichtigen Shops

- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren

GRIN

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.d-nb.de/ abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlages. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Impressum:

Copyright © 1992 GRIN Verlag
ISBN: 9783638050777

Dieses Buch bei GRIN:

https://www.grin.com/document/92279

Ernst Probst

Rekorde der Urzeit

Landschaften, Pflanzen und Tiere

GRIN Verlag

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

http://www.grin.com/

http://www.facebook.com/grincom

http://www.twitter.com/grin_com

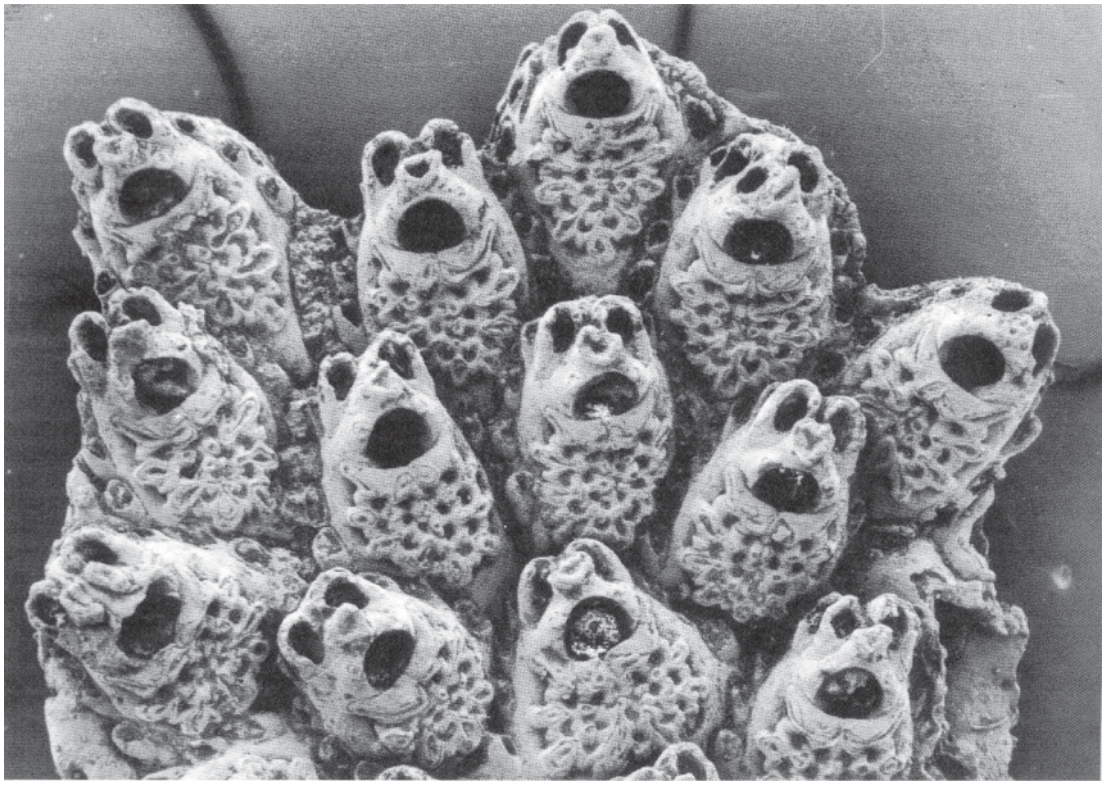
Ernst Probst

REKORDE DER URZEIT

Ernst Probst

REKORDE DER URZEIT

Landschaften,
Pflanzen
und Tiere



Eines der lustigsten Fotos von Fossilien zeigt den sogenannten „Hamburger Bryozoen-Kammerchor“. Dabei handelt es sich um eine Kolonie von etwa einen Millimeter langen Moostierchen der Art Murinopsia francqua aus der oberkreidezeitlichen Schreibkreide von Basbeck bei Hemmoor in Niedersachsen. Der Fund wird im Geologisch-Paläontologischen Institut der Universität Hamburg aufbewahrt.

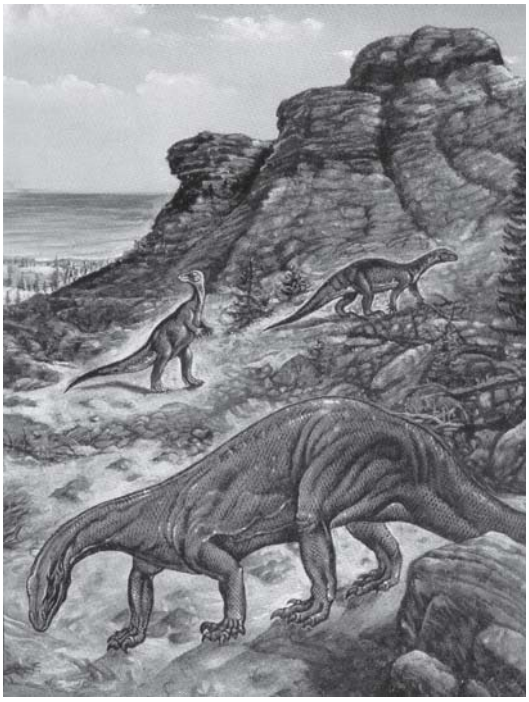
Meinem Enkel Max
und meiner Enkelin Paula
gewidmet

Inhalt

Vorwort / Seite 9

1. Die Zeit / Seite 11
Präkambrium – Erdaltertum – Erdmittelalter – Erdneuzeit – Menschheitsgeschichte

2. Weltall, Erde, Mond
und Meteoriten / Seite 15
Die ersten Sterne – Die Anfänge der Erde und des Mondes – Meteorkrater



3. Das Klima / Seite 19
Die höchsten Temperaturen auf der Erde – Die ersten Eiszeiten – Wüstenklima – Trocken- und Regenzeiten – Gletschervorstöße

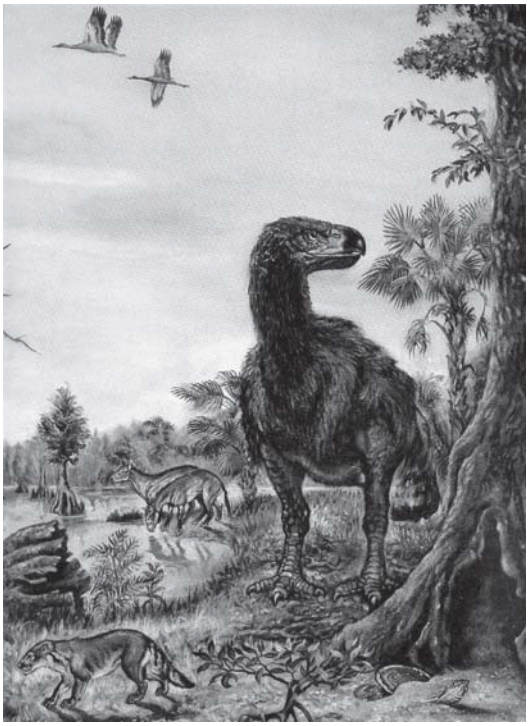
4. Das Land / Seite 23
Das älteste feste Land – Die größte Landmasse – Die letzte Verbindung zwischen Nordamerika und Europa

5. Gebirge und Täler / Seite 27
Die höchsten Berge und Gebirge – Die ersten Gebirgsbildungen – Die Mittelgebirge Deutschlands – Die Alpidische Gebirgsbildung – Die ersten Täler – Das größte Urstromtal Deutschlands im Eiszeitalter – Das bekannteste Trockental Deutschlands

6. Meere und Inseln / Seite 33
Das erste Meer – Die größte Meeresüberflutung Deutschlands – Die mächtigsten Meeresablagerungen in Deutschland – Der größte Ozean im Erdaltertum – Die wärmsten Meere Deutschlands – Der früheste Vorläufer der Ostsee – Die ersten Inseln – Die älteste Insel Deutschlands im Erdaltertum – Die größte Insel aller Zeiten

7. Die Vulkane / Seite 39
Der älteste Vulkanismus in Deutschland – Die mächtigsten vulkanischen Schichten Deutschlands aus dem Devon – Die imposantesten Zeugnisse von Vulkanismus in Mittel- und Südeuropa – Der stärkste Vulkanismus während des Erdmittelalters und der Erdneuzeit – Die letzte Vulkankatastrophe Deutschlands im Eiszeitalter – Der jüngste Vulkan Deutschlands

8. Die Flüsse / Seite 43
Die ersten Flüsse – Die ältesten Flüsse Europas – Die ältesten versiegenden Flüsse – Die ersten Anfänge des Rheins und der Donau – Die erste Verbindung von Rhein und Main – Das größte Delta der letzten Eiszeit



9. Seen und Sümpfe / Seite 49
Die ersten Seen – Der Urwaldsee von Messel – Durch Meteoriten geschaffene Seen – Seen, die nach dem Rückzug der Gletscher im Alpenvorland entstanden – Der größte Kratersee der Erde – Die ersten Sümpfe ohne Pflanzen – Das größte Sumpfgebiet Europas im Erdaltertum – Das tückischste Sumpfgebiet des Eiszeitalters

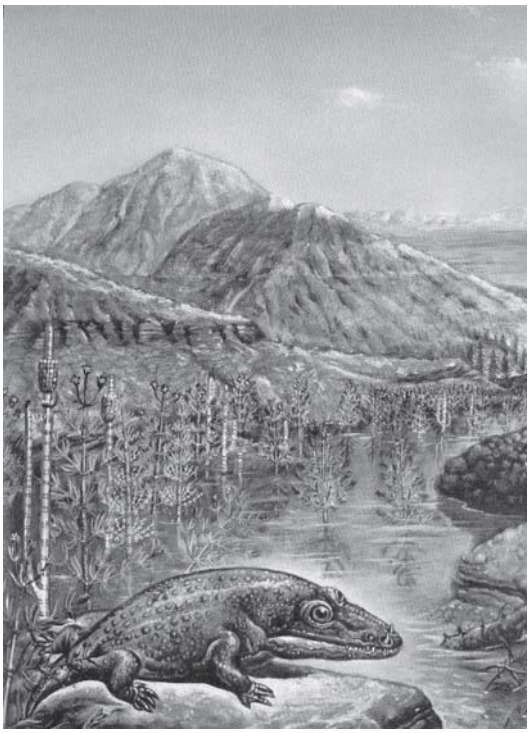
10. Bodenschätze / Seite 55
Die ältesten Eisenvorkommen – Die in größter Tiefe entstandenen Mineralien – Die ältesten Erdölvorkommen – Die größten Kohlevorkommen – Die größten Salzlager – Die tiefsten Goldvorkommen – Die größten Braunkohlenlager

11. Die Entwicklung des Lebens / Seite 59
Älteste Lebensspuren auf der Erde – Die ersten Pflanzen – Die ersten Meerestiere – Die ältesten Lebensspuren in Deutschland – Die ersten fischähnlichen Wirbeltiere – Die ersten Landpflanzen – Die ersten Insekten – Die frühesten Säugetiere – Die ersten Vögel – Die ersten Vormenschen

12. Das Aussterben von Arten / Seite 63
Die meisten globalen Massenaussterben – Das Aussterben der Dinosaurier, Meeresreptilien und zahntragenden Vögel – Das rätselhafte Verschwinden der Neandertaler

13. Die Pflanzen / Seite 67
Die ersten Bäume – Die größten Bärlappgewächse – Die ersten Nadelbäume – Die ältesten Spuren von Waldbränden in Deutschland – Die ersten Ginkgo-Bäume – Die ersten Blumen – Die ersten Laubbäume – Die frühesten Palmen – Die größten Seerosenblätter – Die letzten Palmen Deutschlands – Die ersten Pfingstrosen Deutschlands – Die kleinsten Birken und Weiden

14. Die Tiere / Seite 75
Die ersten Quallen, Ringelwürmer und Seefedern – Die ersten Trilobiten – Die ersten Armfüßer, Kopffüßer und Stachelhäuter – Die frühesten an Land lebenden Skorpione, Spinnen und Tausendfüßer – Die ersten Graptolithen und Korallen –



Die ersten Ammoniten, Belemniten und Notostraken – Die größte Spinne – Die ersten geflügelten Insekten – Das größte Fluginsekt – Der älteste Käfer – Die ältesten Ahnen der Schmetterlinge – Die älteste Ameise – Die ersten Fische mit Kiefern – Der größte Hai Deutschlands – Das älteste Amphibium – Die größten Urlurche – Das älteste Reptil – Die ersten Echsen und Eidechsen – Die ältesten Gleitflugechsen – Die ersten Warane – Die ersten Brückenechsen – Die ersten Pflasterzahnsaurier – Die ersten Fischsaurier – Die ersten Flossenechsen – Die ersten Dinosaurier – Der größte und der kleinste Dinosaurier – Der größte Raubdinosaurier – Der größte Dinosaurier Deutschlands – Das kleinste Hirn der Dinosaurier – Die ältesten Flugsaurier – Der größte Flugsaurier – Die ersten Krokodile – Die ersten Schildkröten – Die ersten Schlangen – Die ältesten Urvögel – Die ältesten Halbaffen Deutschlands – Die ältesten Pferde – Das größte Landsäugetier – Die ersten Affen – Die ältesten Rüsseltiere – Die ersten Menschenaffen – Das größte Kamel – Die größten Löwen Deutschlands – Das größte Faultier