

511.02
5fcVS
511 .55

Ernst Probst

REKORDE DER URZEIT

C. Bertelsmann

Inhalt

Vorwort	13	ersten Gebirgsbildungen - Die Mittelgebirge Deutschlands - Die Alpidische Gebirgsbildung - Die ersten Täler - Das größte Urstromtal Deutschlands im Eiszeitalter - Das bekannteste Trockental Deutschlands
1. Die Zeit	15	
Präkambrium - Erdaltertum - Erdmittelalter - Erdneuzeit - Menschheitsgeschichte		
2. Weltall, Erde, Mond und Meteoriten	23	
Die ersten Sterne - Die Anfänge der Erde und des Mondes - Meteorokrater		
3. Das Klima	29	
Die höchsten Temperaturen auf der Erde - Die ersten Eiszeiten - Wüstenklima - Trocken- und Regenzeiten - Gletschervorstöße		
4. Das Land	35	
Das älteste feste Land - Die größte Landmasse - Die letzte Verbindung zwischen Nordamerika und Europa		
Gebirge und Täler	39	
höchsten Berge und Gebirge - Die		
6. Meere und Inseln	47	
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	57	
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 - Noch heute sichtbare Vulkane aus der Erdneuzeit in Deutschland - Die letzte Vulkankatastrophe Deutschlands im Eiszeitalter - Der jüngste Vulkan Deutschlands		

8. Die Flüsse	63	12. Das Aussterben von Arten	85
<p>Die ersten Flüsse - Die ältesten Flüsse Europas - Die ältesten versiegenden Flüsse - Die ersten Anfänge des Rheins und der Donau - Die größte Länge der Donau - Die erste Verbindung von Rhein und Main - Das größte Delta der letzten Eiszeit</p>		<p>Die meisten globalen Massenaussterben - Das Aussterben der Dinosaurier, Meeresreptilien und zahntragenden Vögel - Das rätselhafte Verschwinden der Neandertaler</p>	
9. Seen und Sümpfe	69	13. Die Pflanzen	89
<p>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 Sumpfgbiet Europas im Erdaltertum - Das tückischste Sumpfgbiet des Eiszeitalters</p>		<p>Die ersten Bäume - Die größten Bärlappgewächse - Die ersten Nadelbäume - Die ältesten Spuren von Waldbränden in Deutschland - Die ersten Ginkgobäume - 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</p>	
10. Bodenschätze	77	14. Die Tiere	101
<p>Die ältesten Eisenvorkommen - Die in größter Tiefe entstandenen Mineralien - Die ältesten Erdölvorkommen - Die größten Kohlevorkommen - Die größten Salzlager - Die tiefsten Goldvorkommen - Die größten Braunkohlenlager</p>		<p>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 -</p>	
11. Die Entwicklung des Lebens	81		
<p>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 Vorenschen</p>			

Die ersten Fischesaurier - 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

15. Die Menschen 115

Die ersten Menschenartigen - Die ältesten Vormenschen - Die ältesten Fußspuren - Die ersten Frühmenschen - Der älteste Frühmensch in Europa - Die ersten frühen Neandertaler - Der berühmteste Neandertaler-Fund - Die ersten anatomisch modernen Menschen - Der am besten erhaltene Fund eines Steinzeitmenschen

16. Größe, Krankheiten und Verletzungen von Menschen 169

Die größten Vormenschen - Der größte Frühmensch - Die größten Neandertaler - Der größte Jetzmensch aus dem Eiszeitalter - Der größte Kelte und der größte Germane - Der früheste gutartige Tumor - Die älteste nachgewiesene Knochenmarkeiterung - Der früheste Fall von Bandscheibenschäden - Die meisten Krebsfälle in der Jungsteinzeit - Die **ältesten** Biß- und Hiebverletzungen -

Der älteste Armbruch - Die frühesten Operationen - Die meisten gelungenen Schädeloperationen der Jungsteinzeit - Die ältesten künstlichen Zähne

17. Wohnstätten, Siedlungen und Befestigungen 181

Höhlen - Hütten - Zelte - Die ersten Häuser - Die ersten Häuser an Seeufern - Die älteste Siedlung - Die ältesten Befestigungen - Die ersten Paläste

18. Feuer und Wasser 205

Das älteste Feuer - Die ältesten Feuer Spuren in Europa und Deutschland - Der älteste hölzerne Brunnen - Die frühesten Bewässerungsanlagen - Der erste Staudamm - Die ersten Kanäle - Die frühesten Wasserklosetts - Die ältesten Bäder

19. Die Kleidung 209

Die ersten Kleidungsstücke - Die älteste Darstellung eines Lendenschurzes - Die ältesten Schuhe - Die ältesten Hüte - Die ältesten Mantelreste - Die ersten Kleidungsstücke aus Schafwolle oder Lein - Die am besten erhaltenen Kleidungsstücke aus der Urgeschichte - Die ersten Schirme

20. Nahrung 215

Die ersten Nahrungsmittel - Das erste Wildbret - Die ersten Braten - Die frühesten Fischmahlzeiten - Die ersten Suppen - Das erste Salz - Die ersten

Milchspeisen - Das erste Bier - Der erste Wein - Die ältesten Brotfunde - Die ältesten »Konserven« - Der älteste Kuchen

21. Jäger und Sammler 219

Die ersten Sammler - Die ältesten Hinweise auf das Sammeln pflanzlicher Nahrung in Deutschland - Die ältesten Hinweise auf die Jagd - Die ältesten Jagdbeutereste - Die ältesten Reste von Holzlanzen - Die ersten Holzkeulen und Wurfstöcke - Die frühesten Pfeilspitzen - Die ersten Harpunen - Verletzungen von Jagdtieren - Die älteste Darstellung eines Fanggeheges - Die älteste Darstellung eines Jagdunfalles - Die ersten Fischer - Die ältesten Fischdarstellungen - Die ältesten Fischfanggeräte - Die ältesten Fischfangreste in Deutschland

22. Werkzeuge und Waffen 239

Die ältesten Steinwerkzeuge - Die ersten Faustkeile - Die ersten Nähnadeln mit Ohr - Die ersten Kupferäxte und -beile - Die ersten Drehbänke - Die ältesten Bronzeäxte - Die ersten eisernen Werkzeuge Europas

23. Ackerbauern und Viehzüchter 245

Die ältesten Hinweise auf Ackerbau - Die ältesten Getreidereste - Die ersten Ackerbauern Europas und Deutschlands - Die ältesten Erntesicheln in Deutschland, Österreich und der Tschechoslowakei - Die frühesten Pflugspuren Europas - Der erste Anbau von Getreide - Erste Erbsen, Linsen, Hirse, Bohnen, Kartoffeln, Pfeffer, Mais, Kür-

bisse, Bananen, Zitrusfrüchte und Kokosnüsse - Die ersten Haustiere - Erste Hunde, Hausziegen, -schafe, -Schweine, -rinder und -pferde - Die frühesten Hausgänse und -katzen

24. Gefäße und Möbel 251

Die ältesten Trinkgefäße - Die ersten »Kochgefäße« - Die ersten Tongefäße - Die ältesten Holzgefäße - Die ersten Goldgefäße - Die ältesten Sitz- und Schlafgelegenheiten - Die frühesten Throne - Die ältesten Klappstühle Europas

25. Metalle und Glas 257

Die ältesten Kupferfunde - Die ältesten Kupferfunde Deutschlands, Österreichs und der Schweiz - Das erste Gold - Die ältesten Goldfunde Österreichs - Die ersten Goldmünzen - Die ältesten Silberfunde - Die älteste Metallegierung - Die Erfindung des Lötens - Die ältesten Kulturen der Bronzezeit in Mitteleuropa - Die ältesten Gegenstände aus Eisen - Die Anfänge des Schweißens - Die ersten Eisenprodukte Mitteleuropas - Das erste Gußeisen - Die ältesten Eisengegenstände Norddeutschlands - Das früheste Glas - Die ältesten Flaschen, Töpfe und Kelche aus Glas

26. Transport und Verkehr 269

Die ersten Wasserfahrzeuge - Die frühesten Brücken, Wege und Straßen - Die ersten Wagen mit hölzernen Scheibenrädern - Die ältesten Darstellungen von Wagen und Zugtieren - Die ersten

Kampfwagen - Die älteste Schlittenkufe
- Die ersten Reitpferde

Die frühesten Tauschgeschäfte mit Kupfer und Gold

27. Körperpflege 281

Die ältesten Reste von Schminkestiften - Die ersten Darstellungen von Frisuren - Die früheste Darstellung eines bärtigen Männergesichtes - Die ersten Käämme - Die ersten Seifen - Die frühesten Spiegel - Die ersten Rasiermesser aus Metall

31. Die Kunst 303

Die ältesten Kunstwerke - Die schönsten und meisten Höhlenmalereien - Die ersten Musiker - Die ersten Knochenflöten und Trommeln - Die ältesten bronzenen Luren - Die ältesten Tanzspuren

28. Sport 287

Die älteste Darstellung von Schwimmemern - Die ersten Denkspiele - Die früheste Darstellung von Schneeschuhläufern - Die ersten Ballspiele - Die frühesten Hockeyspiele - Die ersten Kegelspiele - Die erste Abbildung von Boxhandschuhen - Die ersten Wagenrennen - Die frühesten Fußballspiele

32. Die Religion 313

Das älteste Zeugnis von Kannibalismus - Die frühesten überlegt durchgeführten Bestattungen - Die ersten Großsteingräber - Die ersten Pyramiden - Die früheste Darstellung einer Gottheit - Die älteste Bestattung einer Priesterin - Die meisten Höhlenheiligtümer mit Wandmalereien - Der älteste Tempel - Die größten Alleen von Menhiren - Die prächtigsten metallenen Kultobjekte der Bronzezeit

29. Der Schmuck 291

Die ältesten Schmuckstücke - Die ältesten Halsketten - Die reichsten Schmuckfunde aus der Zeit vor mehr als 21 000 Jahren - Die ersten Fingerringe - Die ersten Schmuckstücke aus Kupfer - Der früheste Haarschmuck - Die ältesten goldenen Schmuckstücke - Die ersten Glasperlen - Die ältesten bronzenen, silbernen und eisernen Schmuckstücke

33. Die Schrift 331

Die älteste kalenderartige Aufzeichnung - Die früheste Vorform der Schrift - Die erste Schrift in Mesopotamien, Ägypten und Europa - Die erste Tinte - Die ersten Kalender

30. Tauschgeschäfte 299

Die ersten Tauschgeschäfte mit seltenen
Schmuckschnecken -

Dank 337

Literaturverzeichnis 339

Bildnachweis 341

Register 345