

Lutz Koch

**Aus Devon, Karbon und Kreide:
Die fossile Welt des
nordwestlichen Sauerlandes**

v. d. Linnepe



Lutz Koch

**Aus Devon, Karbon und Kreide:
Die fossile Welt des
nordwestlichen Sauerlandes**

v. d. Linnepe Verlagsgesellschaft

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung

2. 370 Millionen Jahre Erdgeschichte
 - 2.1. Am Rande des Old-Red-Kontinentes
 - 2.2. Die Korallenriffe
 - 2.3. Die subvaristische Saumtiefe
 - 2.4. Die varistische Faltung
 - 2.5. Abtragung zum Rumpfgebirge
 - 2.6. Zerschneidung der Rumpffläche
 - 2.7. Das heutige Landschaftsbild

3. Das Leben zur Devon- und Karbonzeit

- 3.1. Die Eroberung des Festlandes
- 3.2. Die ersten Landpflanzen
- 3.3. Panzerfische und Quastenflosser
- 3.4. Leben im Riff
- 3.5. Goniatiten und Clymenien
- 3.6. Der Steinkohlenwald
- 3.7. Karbonische Insekten

4. Stufen, Schichten, Leitfossilien

- 4.1. 20 Schichtkomplexe
- 4.2. Der Begriff des Leitfossils
- 4.3. Leitfossilien und Leitzonen

5. Fossilien aus dem Mitteldevon des Hagener Raumes

- 5.1. Das Untere Mitteldevon
 - 5.1.1. Mühlenberg- und Brandenburg-Schichten im Volmetal
 - 5.1.2. Die Flora von Ambrock
 - 5.1.3. Die Fauna von Lasbeck
- 5.2. Das Obere Mitteldevon
 - 5.2.1. Die Honseler Schichten
 - 5.2.1.1. Stromatoporen und Korallen aus den Honseler Schichten
 - 5.2.1.2. Muscheln und Brachiopoden
 - 5.2.1.3. »Leitfossil« *Stringocephalus burtini*
 - 5.2.1.4. Trilobiten aus den Honseler Schichten
 - 5.2.2. Der Massenkalk bei Hagen
 - 5.2.2.1. Die Massenkalkfauna von Hohenlimburg
 - 5.2.3. Flinz und Tentaculitenschiefer

6. Fossilien aus dem Oberdevon und Kulm des nordwestlichen Sauerlandes

- 6.1. Das Untere Oberdevon
- 6.2. Fauna der Nehden- und Hemberg-Stufe bei Letmathe
- 6.3. Oberdevon-Profile im Raum Balve
- 6.4. Die Devon-Karbon-Grenze
 - 6.4.1. Goniatiten und Clymenien an der Devon-Karbon-Grenze
- 6.5. Die Kulm-Fazies des Unterkarbon
 - 6.5.1. Faunen aus dem oberen Kulm

7. Fossilien aus dem Oberkarbon zwischen Hagen und Witten

- 7.1. Das flözleere Oberkarbon
 - 7.1.1. Hagener und Vorhaller Schichten
 - 7.1.1.1. Leitfossil *Reticuloceras superbilingue*
 - 7.1.1.2. Die Fauna von Hagen-Vorhalle
 - 7.1.1.3. Terrestrische Arthropoden aus Vorhalle
 - 7.1.1.4. Vorhaller Pflanzenfossilien
 - 7.2. Das flözführende Oberkarbon
 - 7.2.1. Die Sprockhöveler Schichten bei Witten
 - 7.2.1.1. Wurzelböden, Flöze, Pflanzenhorizonte
 - 7.2.1.2. Marine und nicht-marine Faunen

8. Anhang

- 8.1. Die jüngeren Ablagerungen am Nordrand des Sauerlandes
 - 8.1.1. Das Mendener Konglomerat
 - 8.1.2. Kreidesedimente
 - 8.1.3. Tertiärrelikte

Literatur

Karten

Bildnachweis

Sachverzeichnis

Ortsverzeichnis