

9 1171651  
Gerhard Lichter

# Versteinerungen

Herausgegeben von Gunter Steinbach  
Fotografiert vom Autor  
Illustriert von Andreas Dauenhauer  
und Fritz Wendler



**Mosaik**

56.07

# Inhalt

Seite

- 4 Zum Buch
- 6 **Einführung:**
  - 6 Was sind Versteinerungen?
  - 6 Auf dem Weg zum Fossiliensammler
  - 7 Paläontologie, die Lehre von den Lebewesen vergangener Erdperioden
  - 8 Wann können Fossilien entstehen?
  - 8 Verteilung der Fossilien
  - 9 Wie Fossilien entstehen
  - 9 Fossilisation von Weichteilen
  - 10 Fossilhaltung am Beispiel eines Muschelgehäuses
  - 12 Fossilisation von Hartteilen
  - 12 Die Fossilisation in Sand
  - 14 Die Fossilisation in Tonablagerungen
  - 14 Die Fossilisation in Kalkablagerungen
  - 16 Lebensspuren

- 18 Einzeller
- 20 Schwämme

## 22 Nesseltiere

- 22 Korallen

## 32 Weichtiere

- 32 Grabfüßer
- 34 Muscheln
- 46 Schnecken
- 58 Kopffüßer:
  - 60 *Nautiliden*
  - 64 *Ammoniten*
  - 88 *Tintenfische*
  - 88 *Belemniten*
- 92 Tentakuliten
- 92 Hyolithen

## 94 Gliedertiere

- 94 Ringelwürmer
- 94 Gliederfüßer:
  - 96 *Trilobiten*
- 102 Fühlerlose:
  - 102 *Schwertschwänze*
  - 104 *Breitflosser*
  - 104 *Skorpione/Spinnen*
- 106 Kieferträger:
  - 106 *Krebse*
  - 114 Röhrenatmer:
    - 114 *Tausendfüßer*
    - 114 *Insekten*

118 Moostierchen

120 Armfüßer

130 Graptolithen

---

## 132 Stachelhäuter

---

132 Seelilienartige:

134 *Knospenstrahler*

134 *Beutelstrahler*

136 *Seelilien*

144 Seesternartige:

144 *Seesterne*

144 *Schlangensterne*

146 Seeigelartige:

146 *Seeigel*

## 156 Wirbeltiere

---

156 Fische:

156 *Kieferlose Fische*

158 *Panzerfische*

158 *Knorpelfische*

162 »*Stachelhaie*«

162 *Knochenfische*

166 Vierfüßer:

166 *Lurche*

168 *Kriechtiere*

170 *Vögel*

170 *Säugetiere*

## 174 Pflanzen

---

174 *Nackt-Pflanzen*

174 *Bärlapp-Pflanzen*

176 *Schachtelhalm-Pflanzen*

176 *Farn-Pflanzen*

178 *Samenpflanzen:*

178 *Koniferen-Pflanzen*

178 *Cycadeen-Pflanzen*

180 *Blütenpflanzen*

## 182 Register

190 *Literatur und Urheber*

191 *Nachweis der Versteinerungen*

192 *Verzeichnis der Bände*

Anhang Ausfalttafel:

**Die Entwicklung**

**des Lebens**

**auf der Erde**

(Evolution)



*Barsch Amphiperca (16 cm), Tertiär, Wyoming, USA.*