

PETER KÜRSTEINER  
CHRISTIAN KLUG

# FOSSILIEN IM ALPSTEIN

Kreide und Eozän der Nordostschweiz

**Mit Beiträgen von:**

Rosemarie C. Baron-Szabo  
Thomas Bolliger  
Toni Bürgin  
Heinz Furrer  
Elke J. Goldbeck  
Urszula Hara  
Hans Hess  
Bernhard Hostettler  
Manfred Jäger  
Romain Jaffiot  
René Kindlimann  
Christian Klug

Heinz A. Kollmann  
Peter Kürsteiner  
Jens Lehmann  
Ursula Menkveld-Gfeller  
Antoine Pictet  
Michael W. Rasser  
Torsten M. Scheyer  
Michael Soom  
Iwan Stössel  
Heinz Sulser  
Amane Tajika  
Karl Tschanz

**Appenzeller Verlag**

# INHALT

- 7 Einführung Peter Kürsteiner, Christian Klug
  
- 13 Geologie des Alpsteins Michael Soom, Peter Kürsteiner, Ursula Menkveld-Gfeller
  
- 33 Fossilien – Zeugen von früherem Leben Peter Kürsteiner
  
- 45 Erforschung der Fossilien des Alpsteins Peter Kürsteiner
  
- 61 Paläoökologie und Paläogeographie Karl Tschanz
  
- 71 Stammesgeschichte und Systematik Christian Klug
  
- 75 Verzeichnis der Fossilien des Alpsteins
  - 76 Fossile Mikrobenmatten (Stromatolithe) – Thomas Bolliger
  - 80 Kalkrotalgen (Rhodolithe) – Michael W. Rasser
  - 86 Höhere Pflanzen (Plantae) – Thomas Bolliger
  - 89 Foraminiferen (Foraminifera) – Elke J. Goldbeck
  - 98 Schwämme (Porifera) – Heinz Furrer
  - 113 Korallen (Anthozoa) – Rosemarie C. Baron-Szabo, Heinz Furrer
  - 144 Moostierchen (Bryozoa) – Urszula Hara, Heinz Furrer
  - 151 Röhrenwürmer (Sabelliden und Serpuliden) – Manfred Jäger
  - 160 Schnecken (Gastropoda) – Heinz A. Kollmann
  - 204 Kahnfüsser (Scaphopoda) – Heinz A. Kollmann
  - 207 Muscheln (Bivalvia) – Iwan Stössel
  - 230 Perlboote (Nautiloidea) – Amane Tajika, Antoine Pictet, Christian Klug
  - 238 Ammoniten (Ammonoidea) – Amane Tajika, Peter Kürsteiner, Antoine Pictet, Romain Jattiot, Jens Lehmann, Christian Klug
  - 285 Belemniten (Belemnitida) – Christian Klug, Amane Tajika
  - 292 Armfüsser (Brachiopoda) – Heinz Sulser, Peter Kürsteiner
  - 303 Zehnfüssige Krebse (Decapoda) – Heinz Furrer
  - 308 Seelilien (Crinoidea) – Hans Hess, Bernhard Hostettler, Ursula Menkveld-Gfeller
  - 312 Seeigel (Echinoidea) – Ursula Menkveld-Gfeller, Bernhard Hostettler
  - 325 Knorpelfische (Chondrichthyes) – René Kindlimann
  - 343 Knochenfische (Osteichthyes) – Toni Bürgin
  - 349 Kriechtiere (Reptilia) – Torsten M. Scheyer
  - 353 Spurenfossilien – Heinz Furrer
  
- 361 Anhang
  - 362 Verzeichnis der Sammlungen
  - 363 Abbildungsnachweis
  - 363 Illustrationen
  - 364 Autorinnen und Autoren
  - 366 Index