Inhaltsverzeichnis

TU Bergakademie Bibliothek 10 Freiberg

Vorwort 3

1. Einleitung 4
2. Allgemeines 5
3. Morphologie 7
   - 3.1. Zellinhalt 7
   - 3.2. Geißeln 9
   - 3.3. Haptonema 10
   - 3.4. Zelluloseschuppen 10
   - 3.5. Coccolithen 14
4. Physiologie 22
   - 4.1. Bildung der Zelluloseschuppen und der Coccolithen 22
   - 4.2. Ernährung 24
   - 4.3. Lebenszyklus 24
5. Ökologie 27
   - 5.1. Licht 28
   - 5.2. Temperatur 28
   - 5.3. Salinität 32
6. Coccolithen aus geologischer Vorzeit 33
   - 6.1. Erhaltung 33
   - 6.2. Verbreitung 33
   - 6.3. Geologische Altersbestimmung mit Coccolithen 34
7. Untersuchungsmethoden 38
   - 7.1. Sammeln von lebendem Material 38
   - 7.2. Sammeln und Aufbereiten von fossilem Material 39
   - 7.3. Anreicherung 39
   - 7.4. Reinigung 40
   - 7.5. Anfertigung von lichtmikroskopischen Präparaten 41
   - 7.6. Herstellung elektronenmikroskopischer Präparate 41
   - 7.7. Scanning-Elektronenmikroskop (Rasterelektronenmikroskop) 42
   - 7.8. Polarisationsmikroskopische Beobachtung 42
8. Bestimmungsschlüssel 47
9. Neue taxonomische Kombinationen 89
10. Literaturverzeichnis 90
11. Abbildungsverzeichnis 93
12. Register 96