



INHALT

1	Einleitung	7
1.1	Forschungsfelder der Paläontologie	8
1.2	Die Bedeutung der Mikropaläontologie	11
1.3	Mikroskopische Untersuchungsmethoden in der Paläontologie	16
2	Coccolithophoriden	21
2.1	Allgemeine Bemerkungen	22
2.2	Biologie und Biostratigrafie der Coccolithophoriden	23
2.3	Präparation von Coccolithen für die Mikroskopie	28
2.4	Mikroskopie von Coccolithen	31
2.5	Beispiele weit verbreiteter Coccolithen	34
3	Conodonten	37
3.1	Allgemeine Bemerkungen	38
3.2	Systematik und Biostratigrafie der Conodonten	39
3.3	Wachstum der Conodonten und Biologie des Conodonten-Tieres	43
3.4	Präparation und Mikroskopie von Conodonten	45
3.5	Beschreibung ausgewählter Conodonten-Arten	47
4	Ostrakoden	51
4.1	Allgemeine Bemerkungen	52
4.2	Systematik und Biostratigrafie der Ostrakoden	53
4.3	Biologie und Ökologie der Ostrakoden	57



4.4 Präparation und Mikroskopie fossiler Ostrakodenschalen	63
4.5 Beispiele fossiler Ostrakoden	64
5 Foraminiferen	67
5.1 Allgemeine Bemerkungen	68
5.2 Biologie und Ökologie der Foraminiferen	69
5.3 Paläontologische Bedeutung der Foraminiferen	73
5.4 Präparation und Mikroskopie von Foraminiferen	74
5.5 Beispiele fossiler Foraminiferen	76
6 Radiolarien	81
6.1 Allgemeine Bemerkungen	82
6.2 Biologie und Ökologie der Radiolarien	83
6.3 Bedeutung der Radiolarien für die Paläontologie	86
6.4 Präparation und Mikroskopie von Radiolarien-Skeletten	91
6.5 Beispiele weit verbreiteter planktonischer Radiolarien	92
7 Diatomeen	95
7.1 Allgemeine Bemerkungen	96
7.2 Biologie und Ökologie der Diatomeen	97
7.3 Paläontologie der Diatomeen	102
7.4 Präparation und Mikroskopie von Diatomeen	104
7.5 Ausgewählte fossile Diatomeen	106
Schlussbemerkungen	111
Literatur	117