

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>V</b>
<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>III</b>
<b>1 Einleitung</b> .....	<b>7</b>
1.1 Forschungsgeschichte.....	7
1.2 Weshalb Forschung an fossilen Korallen?.....	9
<b>2 Morphologie</b> .....	<b>11</b>
2.1 Skelettelemente.....	12
2.2 Organisation des Skeletts .....	13
2.2.1 Einzelkoralle.....	13
2.2.2 Stockkoralle .....	15
2.3 Septen.....	17
2.3.1 Mikrostruktur und Divergenz .....	17
2.3.2 Rippen und Konfluenz.....	19
2.3.3 Verbindung im Kelchzentrum .....	19
2.3.4 Perforation.....	19
2.3.5 Ornamentationen.....	21
2.3.6 Pali.....	24
2.3.7 Form, Länge und Dicke .....	24
2.3.8 Symmetrie und Generationen .....	26
2.3.9 Lonsdaloide Septen.....	29
2.4 Synaptikeln.....	30
2.4 Synaptikeln.....	30
2.5 Columella.....	30
2.6 Endothek .....	31
2.7 Wand.....	33
2.8 Coenosteum.....	35
2.9 Knospung.....	35
<b>3 Paläoökologie, Diagenese, Verbreitung in Raum und Zeit</b> .....	<b>37</b>
3.1 Paläoökologie .....	37
3.2 Taphonomie und Diagenese .....	40
3.3 Faunenzusammensetzung und Häufigkeit.....	41
3.4 Evolution und Vielfalt durch die Zeit.....	45
3.5 Paläobiogeographie .....	51
<b>4 Von der Probenentnahme zur Publikation</b> .....	<b>54</b>
4.1 Aufsammlung .....	54
4.2 Präparation .....	56
4.3 Untersuchungsmethoden .....	56
4.3.1 Anschliffe und Schnitte .....	57
4.3.2 Lackfilme .....	58

4.3.3 Dünnschliffe .....	59
4.4 Digitale Bearbeitung.....	60
4.5 Morphometrische Daten und Statistik .....	63
4.6 Unterscheidung von Arten in einer Fauna.....	66
4.7 Abbilden.....	66
4.8 Dokumentation .....	68
4.9 Aufbewahrung.....	70
<b>5 Systematischer Teil.....</b>	<b>71</b>
5.1 Die taxonomischen Einheiten.....	71
5.2 Nomenklaturregeln .....	72
5.3 Klassifikation und Systematik .....	74
5.4 Bestimmung.....	77
5.5 Verzeichnis der Gattungen.....	80
Ordnung Scleractinia .....	82
Überfamilie Actinastreaeidea.....	82
Überfamilie Agaricioidea.....	85
Überfamilie Amphiastraeoidea .....	86
Überfamilie Caryophylloidea .....	89
Überfamilie Cladocoroidea .....	92
Überfamilie Cyclolitoidea.....	96
Überfamilie Eugyroidea .....	114
Überfamilie Felixaraeoidea.....	122
Überfamilie Fungioidea.....	123
Überfamilie Haplaraeoidea .....	124
Überfamilie Heterocoenoidea.....	126
Holocoenia-Gruppe .....	131
Überfamilie Madreporoidea.....	132
Überfamilie Meandrophyllioidea .....	133
Überfamilie Micrabacioidea .....	134
Überfamilie Misistelloidea.....	135
Überfamilie Montastraeoidea.....	137
Überfamilie Montlivaltioidea .....	139
Überfamilie Phyllosmilioidea .....	144
Überfamilie Poritoidea .....	151
Überfamilie Styliinoidea .....	151
Überfamilie Stylophoroidea .....	160
Überfamilie Thamnasterioidea .....	161
Position unsicher .....	163
Ordnung Alcyonacea.....	165
Ordnung Helioporacea.....	166
5. 6. Bestimmung der Art .....	167

---

<b>6 Korallenlokalitäten</b> .....	<b>169</b>
6.1 Deutschland.....	170
6.1.1 Jura.....	171
6.1.2 Kreide.....	172
6.1.3 Norddeutsche Geschiebe.....	173
6.2 Belgien und Niederlande.....	173
6.3 England.....	173
6.4 Frankreich.....	174
6.5 Italien.....	175
6.6 Griechenland.....	175
6.7 Österreich.....	176
6.8 Polen.....	177
6.9 Portugal.....	177
6. 10. Schweiz.....	177
6.11 Skandinavien.....	178
6.12 Spanien.....	178
6.12.1 Kantabrien und das Baskenland.....	179
6.12.2 Katalonien.....	179
6.12.3 Maestratbecken.....	179
6.12.4 Präbetikum.....	179
6.13 Tschechische Republik.....	179
6.14 Südosteuropa.....	180
6.15 Außereuropäische Gebiete.....	181
<b>7 Nachwort</b> .....	<b>183</b>
<b>Anhänge</b> .....	<b>184</b>
I Literaturbeschaffung.....	184
II Zitierte Literatur.....	185
III Adressen.....	194
IV Stratigraphische Tabelle.....	195
V Begriffserklärung.....	195
VI Index.....	197
VII Abbildungsnachweis.....	203