

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einleitung	4
1.1	Methodik	4
1.1.1	Geländearbeit/Profilaufnahmen	4
1.1.2	Präparations- und Labortätigkeit	6
1.1.3	Verzeichnis der Fundpunkte in der Dollendorfer Mulde	6
2	Stratigraphie und Fazies des oberen Eifelium der Dollendorfer Mulde	8
2.1	Junkerberg-Formation	9
2.1.1	„Basis Mergel“	11
2.1.2	„Rostige Kalke“	11
2.1.3	„Junkerberg Sandstein“	12
2.1.4	„Obere Mergel“	12
2.1.5	„Bunte Kalke“	13
2.1.6	„Maihecke-Riff“	14
2.1.7	„Rohr-Member“	15
2.1.8	„Giesdorf-Member“	16
2.2	Freilingen-Formation	18
2.2.1	Eilenberg-Member	18
2.2.1.1	Ripsdorfer Eisenhorizont	18
2.2.1.2	Eilenberg-Mergel	21
2.2.2	Bohnert-Member	25
2.3	Ahbach-Formation	29
3	Die Tabulaten-Fauna der Dollendorfer Mulde	30
3.1	Stratigraphische Verbreitung	30
3.2	Paläoökologie	30
3.3	Skeletterhaltung und Mikrostrukturen der Tabulata	31
3.3.1	Primäre Skelettmikrostruktur bei Tabulaten	31
3.3.2	Sekundäre Mikrostrukturen	32
3.4	Systematische Zuordnung und Untergliederung der Tabulata	34
3.5	Systematische Beschreibung	35
	Klasse Anthozoa EHRENBERG 1834	
	Unterklasse Tabulata MILNE-EDWARDS & HAIME 1850	
	Ordnung Heliolitida FRECH 1897	35

Familie Heliolitidae LINDSTRÖM 1873	
Gattung <i>Heliolites</i> DANA 1846	35
<i>Heliolites intermedius</i> LE MAÎTRE 1947	35
<i>Heliolites porosus</i> (GOLDFUSS 1826)	37
<i>Heliolites porosus bergeri</i> IVEN 1980	37
Ordnung Favositida WEDEKIND 1937	37
Familie Favositidae DANA 1846	37
Unterfamilie Favositinae DANA 1846	37
Gattung <i>Favosites</i> LAMARCK 1816	37
Untergattung <i>Favosites (Favosites)</i> LAMARCK 1816	37
<i>Favosites (Favosites) eifelsensis</i> (NICHOLSON 1879)	38
Gattung <i>Pachyfavosites</i> SOKOLOV 1952	39
<i>Pachyfavosites oekentorpi</i> n. sp.	40
Unterfamilie Pachyporinae GERTH 1921	42
Gattung <i>Thamnopora</i> STEININGER 1831	42
<i>Thamnopora nicholsoni</i> (FRECH 1885)	42
<i>Thamnopora reticulata</i> (DE BLAINVILLE 1830)	43
<i>Thamnopora schouppéi</i> n. sp.	44
Familie Caliaporidae MIRONOVA 1974	45
Gattung <i>Caliapora</i> SCHLÜTER 1889	45
Untergattung <i>Caliapora (Mariusilites)</i> MIRONOVA 1974	46
<i>Caliapora (Mariusilites) germanicus</i> BIRENHEIDE 1985	46
Familie Alveolitidae DUNCAN 1872	47
Unterfamilie Alveolitinae DUNCAN 1872	
Gattung <i>Alveolites</i> LAMARCK 1801	47
<i>Alveolites edwardsi</i> LECOMPTE 1939	47
<i>Alveolites intermixtus</i> LECOMPTE 1939	48
<i>Alveolites intermixtus intermixtus</i> LECOMPTE 1939	48
<i>Alveolites praetenuissimus</i> (IVEN 1980)	49
Gattung <i>Squamealveolites</i> MIRONOVA 1969	50
<i>Squamealveolites fornicatus</i> SCHLÜTER 1889	50
<i>Squamealveolites robustus</i> (PRADACOVA 1938)	51
Unterfamilie Coenitinae SARDESON 1896	52
Gattung <i>Platyaxum</i> DAVIS 1887	52
Untergattung <i>Platyaxum (Platyaxum)</i> DAVIS 1887	52
<i>Platyaxum (Platyaxum) escharoides</i> (STEININGER 1849)	52
Untergattung <i>Platyaxum (Roseoporella)</i> SPRIESTERSBACH 1935	53
<i>Platyaxum (Roseoporella) taenioforme</i> (SCHLÜ-	

TER 1889)	53
<i>Platyaxum</i> (<i>Roseoporella</i>) <i>gradatum</i> (LE-	
COMTE 1939)	54
Unterfamilie Natalophyllinae SOKOLOV 1950	55
Gattung <i>Scoliopora</i> LANG, SMITH & THOMAS 1940	55
<i>Scoliopora crassa</i> (SCHLÜTER 1885)	55
Ordnung Auloporida SOKOLOV 1947	55
Familie Auloporidae MILNE-EDWARDS &	
HAIME 1851	55
Gattung <i>Aulopora</i> GOLDFUSS 1829	55
Unter-Gattung <i>Aulopora</i> (<i>Mastopora</i>) SOKO-	
LOV 1952	56
<i>Aulopora</i> (<i>Mastopora</i>) <i>compacta</i> CERNYSEV 1941	56
Familie Aulocystidae SOKOLOV 1950	57
Gattung <i>Remesia</i> KETTNER 1934	57
<i>Remesia crista</i> (SCHLÜTER 1885)	57
Familie Syringoporidae FROMENTEL 1861	59
Gattung <i>Syringopora</i> GOLDFUSS 1826	59
<i>Syringopora ripsdorfense</i> n.sp.	60
4. Zusammenfassung	60
Dank	62
Literaturverzeichnis	62
Tafeln	70