

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	I
Inhaltsverzeichnis.....	III
1 Einleitung.....	1
2 Geologie und Stratigraphie.....	3
3 Korallenmorphologie.....	7
3.1 Skelettelemente und Organisation.....	7
3.2 Septen.....	10
3.3 Columella.....	16
3.4 Endothek.....	17
3.5 Wand, Epithel, Coenosteum.....	17
3.6 Knospung.....	18
4 Methoden.....	21
4.1 Gelände.....	21
4.2 Labor.....	23
4.3 Schreibtisch.....	26
5 Taxonomie.....	31
5.1 Nomenklaturregeln.....	31
5.2 Evolution und Klassifikation.....	32
5.3 Systematik.....	33
5.4 Artkonzept und Bestimmung.....	34
5.5 Systematischer Teil.....	35
Überfamilie und Familie.....	37
Gattung.....	37
Arten.....	38
Ordnung Scleractinia BOURNE, 1900.....	37
Überfamilie Actinastreaeidea ALLOTEAU, 1952.....	39
Familie Actinastreaeidae ALLOTEAU, 1952.....	39
<i>Actinastrea</i> ORBIGNY, 1849.....	39
<i>Columactinastrea</i> ALLOTEAU, 1952.....	51
<i>Stelidioseria</i> TOMES, 1893.....	57
Überfamilie Caryophylloidea DANA, 1846.....	60
Familie Caryophylloidae DANA, 1846.....	60
<i>Parasmilia</i> MILNE EDWARDS & HAIME, 1848.....	60
Überfamilie Cladocoroidea MILNE EDWARDS, 1857.....	61
Familie Cladocoridae MILNE EDWARDS, 1857.....	62
<i>Procladocora</i> ALLOTEAU, 1952.....	62
Familie Columastreaeidae ALLOTEAU, 1952.....	65
<i>Brachyphyllia</i> REUSS, 1854.....	65
<i>Columastrea</i> ORBIGNY, 1849.....	72

<i>Neocoenia</i> HACKEMESSER, 1936 .....	76
<i>Propletsiastraea</i> OPPENHEIM, 1930.....	78
Überfamilie Cyclolitoidea MILNE EDWARDS & HAIME, 1849.....	80
Familie Cyclolitidae MILNE EDWARDS & HAIME, 1849.....	81
<i>Cyclolites</i> LAMARCK, 1801 .....	81
Gruppe der Gattung <i>Gosaviaraea</i> .....	86
<i>Gosaviaraea</i> OPPENHEIM, 1930 .....	86
Familie Negoporitidae ELIÁŠOVÁ, 1995.....	90
<i>Paractinacis</i> LÖSER & HEINRICH, 2018.....	90
Familie Synastraoidae ALLOITEAU, 1952.....	93
<i>Brachycoenia</i> BEAUVAIS, 1982 .....	93
<i>Brachyseris</i> ALLOITEAU, 1946.....	102
<i>Felixastraea</i> OPPENHEIM, 1930 .....	107
<i>Geroastrea</i> LÖSER & HEINRICH, 2018 .....	109
<i>Gyroseris</i> REUSS, 1854.....	112
<i>Hydnophorastraea</i> BEAUVAIS, 1982.....	113
<i>Hydnoseris</i> BEAUVAIS, 1982.....	114
<i>Koilomorpha</i> ALLOITEAU, 1952.....	117
<i>Leptophyllastraea</i> OPPENHEIM, 1930 .....	123
? <i>Leptophyllastraea</i> OPPENHEIM, 1930.....	128
<i>Leptophyllia</i> REUSS, 1854.....	131
<i>Loboseris</i> BEAUVAIS, 1982 .....	137
<i>Siderocoenia</i> BEAUVAIS, 1982.....	138
<i>Synastrea</i> MILNE EDWARDS & HAIME, 1848.....	142
<i>Synhydnophora</i> LÖSER & HEINRICH, 2018.....	151
<i>Valliculastraea</i> ALLOITEAU, 1957 .....	154
Überfamilie Eugyroidea ACHIARDI, 1875.....	156
Familie Eugyridae ACHIARDI, 1875 .....	157
<i>Hydnophoraraea</i> OPPENHEIM, 1930.....	157
Überfamilie Felixaraoidea BEAUVAIS, 1982.....	163
Familie Felixaracidae BEAUVAIS, 1982 .....	163
<i>Felixaraea</i> BEAUVAIS, 1982 .....	163
<i>Litharaeopsis</i> BEAUVAIS, 1982.....	166
<i>Pseudofavia</i> OPPENHEIM, 1930.....	169
Überfamilie Haimesastraecidae VAUGHAN & WELLS, 1943.....	172
Familie Haimesastraecidae VAUGHAN & WELLS, 1943.....	172
<i>Diplotheocora</i> REIG ORIOL, 1992 .....	172
Überfamilie Haplaraeoidea VAUGHAN & WELLS, 1943 .....	173
Familie Astraracidae BEAUVAIS, 1982 .....	173
<i>Astraraea</i> FELIX, 1900.....	173
? <i>Astraraea</i> FELIX, 1900.....	180
<i>Astraraeatrochus</i> LÖSER & HEINRICH, 2018.....	182

<i>Elephantaria</i> OPPENHEIM, 1930.....	184
<i>Astraraeidae</i> <i>indet.</i> .....	187
Überfamilie Heterocoenioidea OPPENHEIM, 1930 .....	188
Familie Agatheliidae BEAUVAIS & BEAUVAIS, 1975 .....	188
<i>Agathelia</i> REUSS, 1854 .....	188
? <i>Agathelia</i> REUSS, 1854 .....	192
? <i>Carantophyllum</i> ALLOITEAU, 1957.....	193
Familie Carolastraeidae ELIASOVA, 1976.....	194
<i>Crinopora</i> ORBIGNY, 1849 .....	195
Familie Heterocoeniidae OPPENHEIM, 1930 .....	198
<i>Heterocoenia</i> MILNE EDWARDS & HAIME, 1848.....	198
<i>Pachyheterocoenia</i> LÖSER & HEINRICH, 2018.....	202
<i>Somalites</i> PAMOUKTCHIEV, 1983.....	208
Überfamilie Madreporoidea DANA, 1846.....	209
Familie Madreporidae DANA, 1846 .....	209
<i>Haimesiphyllia</i> ALLOITEAU, 1957 .....	209
<i>Madreporidae</i> <i>indet.</i> .....	211
<i>Ogilviastraea</i> OPPENHEIM, 1930.....	211
<i>Palaeobelia</i> ALLOITEAU, 1958.....	213
Überfamilie Misistelloidea ELIÁŠOVÁ, 1976.....	214
Gruppe der Gattung <i>Plesiosmilia</i> .....	214
<i>Montlivaltoides</i> HE & XIAO, 1990 .....	214
<i>Plesiosmilia</i> MILASCHEWITSCH, 1876.....	216
<i>Trochophyllia</i> ALLOITEAU, 1952.....	218
Überfamilie Montastraeoidea YABE & SUGIYAMA, 1941 .....	221
Familie Placocoeniidae ALLOITEAU, 1952 .....	222
<i>Phyllocoeniopsis</i> CHEVALIER, 1954 .....	222
Überfamilie Montlivaltioidea FELIX, 1900.....	224
Familie Lasmogyridae VAUGHAN & WELLS, 1943.....	224
<i>Astrogyra</i> FELIX, 1900 .....	224
<i>Glyphephyllia</i> FROMENTEL, 1870.....	226
<i>Lasmogyra</i> ORBIGNY, 1849 .....	226
? <i>Lasmogyra</i> ORBIGNY, 1849 .....	231
<i>Placosmilia</i> MILNE EDWARDS & HAIME, 1848.....	232
? <i>Placosmilia</i> ORBIGNY, 1849 .....	236
Überfamilie Phyllosmilioidea FELIX, 1903 .....	237
Familie Phyllosmilidae FELIX, 1903.....	237
<i>Aulosmilia</i> ALLOITEAU, 1952.....	237
<i>Barysmilia</i> MILNE EDWARDS & HAIME, 1848.....	242
<i>Cycloria</i> REUSS, 1854.....	245
<i>Dasmiopsis</i> OPPENHEIM, 1930 .....	250
<i>Diploctenium</i> GOLDFUSS, 1826.....	251

<i>Elasmophyllia</i> FROMENTEL, 1873 .....	254
<i>Flabellismilia</i> OPPENHEIM, 1930 .....	256
<i>Hydnophoropsis</i> SÖHLE, 1899 .....	257
<i>Nefocoenia</i> OPPENHEIM, 1930 .....	262
<i>Nefophyllia</i> WELLS, 1937 .....	266
<i>Orbigygyra</i> ALLOITEAU, 1952 .....	269
<i>Pachygyra</i> MILNE EDWARDS & HAIME, 1848 .....	272
<i>Pachyphyllia</i> ALLOITEAU, 1957 .....	279
<i>Pachyphylliopsis</i> LÖSER & HEINRICH, 2018 .....	284
<i>Phragmosgyra</i> REIG ORIOL, 1994 .....	286
<i>Phyllosmilia</i> FROMENTEL, 1862 .....	288
<i>Pleurocora</i> MILNE EDWARDS & HAIME, 1848 .....	293
<i>Psilogyra</i> FELIX, 1903 .....	296
<i>Reussicoenia</i> BEAUVAIS, 1982 .....	297
<i>Strotogyra</i> WELLS, 1937 .....	298
Überfamilie Poritoidea GRAY, 1842 .....	300
Familie Actinacididae VAUGHAN & WELLS, 1943 .....	300
<i>Actinacis</i> ORBIGNY, 1849 .....	300
Überfamilie Thamnasterioidea REUSS, 1864 .....	306
Familie Siderastracidae VAUGHAN & WELLS, 1943 .....	306
<i>Eosiderastrea</i> LÖSER, 2016 .....	307
<i>Palaeosiderofungia</i> LÖSER, 2016 .....	309
Familie Thamnasteriidae REUSS, 1864 .....	311
<i>Ahrdorffia</i> TRAUTH, 1911 .....	311
Ordnung Helioporacea BOCK, 1938 .....	316
Familie Aulopsammiidae REUSS, 1854 .....	316
<i>Epiphaxum</i> LONSDALE, 1850 .....	316
Familie Helioporidae MOSELEY, 1876 .....	320
<i>Heliopora</i> BLAINVILLE, 1830 .....	320
<i>Pseudopolytremacis</i> MORYCOWA, 1971 .....	327
6 Bewertung der Korallenvorkommen .....	329
6.1 Häufigkeit .....	329
6.2 Faunenzusammensetzung .....	332
6.3 Evolution .....	335
6.4 Beziehungen zu anderen Faunen .....	337
7 Nachwort .....	339
8 Anhang .....	340
I Abkürzungen .....	341
II Stratigraphische Tabelle .....	341
III Arten und Typen .....	342
IV Zitierte Literatur .....	359
V Index .....	363