

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Wer war Dr. Ludwig SCHULTZE	7
1 Vorwort und Einführung	8
2 Arbeitsmethodik	9
2.1 Crinoidenmaterial	9
2.2 Erhaltungszustand des Crinoidenmaterials	14
2.3 Fototechnik	15
3 Arbeitsgebiet	16
3.1 Fundorte	17
4 Bezeichnung der Elemente des Crinoidenskeletts und Benutzung der Kelchschemen bei der Bestimmung der Crinoiden	17
5 Systematik	19
Camerata C. WACHSMUTH & F. SPRINGER, 1885	29
Monobathrida R.C. MOORE & L.R. LAUDON, 1943	29
Compsocrinina G. UBAGHS, 1978	29
Hexacrinitacea C. WACHSMUTH & F. SPRINGER, 1885	29
Hexacrinitidae C. WACHSMUTH & F. SPRINGER, 1885	29
<i>Hexacrinites</i> T. AUSTIN & T. AUSTIN, 1843	29
<i>Hexacrinites bacca</i> (L. SCHULTZE, 1866)	29
<i>Hexacrinites callosus</i> (L. SCHULTZE, 1866)	31
<i>Hexacrinites interscapularis</i> (J. PHILLIPS, 1841)	32
<i>Hexacrinites nodifer</i> (L. SCHULTZE, 1866)	34
<i>Hexacrinites piriformis</i> (L. SCHULTZE, 1866)	36
<i>Hexacrinites prescheri</i> n.sp.	37
<i>Hexacrinites spinosus</i> (J. MUELLER, 1856)	38
<i>Hexacrinites stellaris</i> (C.F. ROEMER, 1851)	40
<i>Hexacrinites ventricosus</i> G.A. GOLDFUSS, 1831	42
<i>Hexacrinites websteri</i> n.sp.	44
<i>Arthroacantha</i> H.S. WILLIAMS, 1883	46
<i>Arthroacantha heinorum</i> J. HAUSER, 2000	47
<i>Arthroacantha renaudae</i> J. LE MENN, 1985	48
<i>Arthroacantha wolburgi</i> J. HAUSER, 2000	49
Glyptocrinina R.C. MOORE, 1952	51
Melocrinitacea A.D. d'ORBIGNY, 1852	51
Melocrinitidae A.D.d'ORBIGNY, 1852	51
<i>Melocrinites</i> G.A. GOLDFUSS, 1831	51
<i>Melocrinites gibbosus granosus</i> (L. SCHULTZE, 1866)	51
<i>Melocrinites rotundatus</i> (L. SCHULTZE, 1866)	53
<i>Melocrinites verrucosus</i> (G.A. GOLDFUSS, 1839)	54

	Seite
Eucalyptocrinitacea C.F. ROEMER, 1855	57
Eucalyptocrinitidae C.F. ROEMER, 1855	57
<i>Eucalyptocrinites</i> G.A. GOLDFUSS, 1831	57
<i>Eucalyptocrinites rosaceus</i> G.A. GOLDFUSS, 1831	57
Diplobathrida R.C. MOORE & L. R. LAUDON, 1943	60
Eudiplobathrina G. UBAGHS, 1953	60
Rhodocrinitacea C. F. ROEMER, 1855	60
Rhodocrinitidae C.F. ROEMER, 1855	60
<i>Rhipidocrinus</i> H.E. v. BEYRICH in K.A. v. ZITTEL, 1879	60
<i>Rhipidocrinus aculeatus</i> (L. SCHULTZE, 1866)	60
<i>Rhipidocrinus crenatus</i> (G.A. GOLDFUSS, 1831)	60
<i>Rhodocrinites</i> J. S. MILLER, 1821	65
<i>Rhodocrinites quinquelobus</i> (L. SCHULTZE, 1866)	68
Flexibilia K.A. v. ZITTEL, 1895	70
Sagenocrinida F. SPRINGER, 1913	70
Lecanocrinacea F. SPRINGER, 1913	70
Lecanocrinidae F. SPRINGER, 1913	70
<i>Geroldicrinus</i> O. JAEKEL, 1918	70
<i>Geroldicrinus roemeri</i> (L. SCHULTZE, 1866)	70
Sagenocrinitacea C. F. ROEMER, 1854	73
Dactylocrinidae F. A. BATHER, 1899	73
<i>Dactylocrinus</i> F. A. QUENSTEDT, 1876	73
<i>Dactylocrinus excavatus</i> (L. SCHULTZE, 1866)	73
Taxocrinida F. SPRINGER, 1913	76
Taxocrinacea N. P. ANGELIN, 1878	76
Taxocrinidae N. P. ANGELIN, 1878	76
<i>Eutaxocrinus</i> F. SPRINGER, 1906	76
<i>Eutaxocrinus affinis</i> (J. MUELLER, 1856)	76
<i>Eutaxocrinus juglandiformis</i> (L. SCHULTZE, 1866)	79

	Seite
Inadunata C. WACHSMUTH & F. SPRINGER, 1885	81
Cladida R.C. MOORE & L.R. LAUDON, 1943	81
Cyathocrinina F.A. BATHER, 1899	81
Gasterocomacea C.F. ROEMER, 1854	81
Crotalocrinitidae R.S. BASSLER, 1938	81
<i>Achradocrinus</i> L. SCHULTZE, 1866	81
<i>Achradocrinus ventrosus</i> L. SCHULTZE, 1866	81
Gasterocomidae C.F. ROEMER, 1854	83
<i>Gasterocoma</i> G. A. GOLDFUSS, 1839	83
<i>Gasterocoma gibbosa</i> L. SCHULTZE, 1866	83
<i>Gasterocoma muelleri</i> (L. SCHULTZE, 1866)	85
<i>Gasterocoma reticularis</i> L. SCHULTZE, 1866	86
<i>Gasterocoma stellaris</i> L. SCHULTZE, 1866	87
<i>Nanocrinus</i> J. MUELLER, 1856	90
<i>Nanocrinus paradoxus</i> J. MUELLER, 1856	90
Sphaerocrinidae O. JAEKEL, 1895	92
<i>Sphaerocrinus</i> C. F. ROEMER, 1851	92
<i>Sphaerocrinus geometricus concentricus</i> (L. SCHULTZE, 1866)	93
Codiocrinacea F.A. BATHER, 1890	96
Codiocrinidae F.A. BATHER, 1890	96
<i>Codiocrinus</i> L. SCHULTZE, 1866	96
<i>Codiocrinus granulatus</i> L. SCHULTZE, 1866	96
Cyathocrinitacea R.S. BASSLER, 1938	98
Euspiricrinidae F.A. BATHER, 1890	98
<i>Vasocrinus</i> S.S. LYON, 1857	98
<i>Vasocrinus stellaris</i> (L. SCHULTZE, 1866)	98
<i>Parisocrinus</i> C. WACHSMUTH & F. SPRINGER, 1880	101
<i>Parisocrinus curtus</i> (J. MUELLER in ZEILER & WIRTGEN, 1855)	101

	Seite
Lecythocrinidae E. KIRK, 1934	104
<i>Tetrapleurocrinus</i> J. WANNER, 1942	104
<i>Terapleurocrinus eifelensis</i> J. WANNER, 1942	104
Dendrocrinina F. A. BATHER, 1899	141
Dendrocrinacea C. WACHSMUTH & F. SPRINGER, 1886	141
Dendrocrinidae C. WACHSMUTH & F. SPRINGER, 1886	141
<i>Costalocrinus</i> O. JAEKEL, 1918	141
<i>Costalocrinus dilatatus</i> (L. SCHULTZE, 1866)	141
Poteriocrinina O. JAEKEL, 1918	107
Cupressocrinitacea C.F. ROEMER, 1854	107
Cupressocrinitidae C.F. ROEMER, 1854	107
<i>Cupressocrinites</i> G. A. GOLDFUSS, 1831	107
<i>Cupressocrinites crassus</i> G.A. GOLDFUSS, 1831	107
<i>Cupressocrinites hieroglyphicus</i> (L.SCHULTZE, 1866)	110
<i>Cupressocrinites inflatus</i> (L. SCHULTZE, 1866)	112
<i>Cupressocrinites inflatus convexus</i> n. ssp.	114
<i>Cupressocrinites inflatus concentricus</i> n. ssp.	114
<i>Cupressocrinites inflatus depressus</i> n.ssp.	114
<i>Cupressocrinites scaber</i> (L. SCHULTZE, 1866)	115
<i>Cupressocrinites scaber galeatus</i> n.ssp.	116
<i>Rhopalocrinus</i> C. WACHSMUTH & F. SPRINGER, 1880	118
<i>Rhopalocrinus gracilis</i> (L. SCHULTZE, 1866)	118
Poteriocrinitacea T. AUSTIN & T. AUSTIN, 1842	121
Poteriocrinitidae T. AUSTIN & T. AUSTIN, 1842	121
<i>Poteriocrinites</i> J. S. MILLER, 1821	121
<i>Poteriocrinites angulosus</i> (L. SCHULTZE, 1866)	121
Disparida R. C. MOORE & L. R. LAUDON, 1943	124
Allagecrinacea P.H. CARPENTER & R. ETHERIDGE, 1881	124
Catillocrinidae C. WACHSMUTH & F. SPRINGER, 1886	124
<i>Mycocrinus</i> L. SCHULTZE, 1866	124
<i>Mycocrinus boletus</i> L. SCHULTZE, 1866	125
Belemnocrinacea S.A. MILLER, 1883	127
Synbathocrinidae S.A. MILLER, 1889	127
<i>Phimocrinus</i> L. SCHULTZE, 1866	127
<i>Phimocrinus laevis</i> L. SCHULTZE, 1866	127
<i>Phimocrinus quinquangularis</i> L. SCHULTZE, 1866	129

	Seite
Pygmaeocrinidae H.L. STRIMPLE, 1963	131
<i>Storthingocrinus</i> (<i>Sartenaericrinus</i>) n. subgen.	131
<i>Storthingocrinus</i> (<i>Sartenaericrinus</i>) <i>trifidus</i> n. comb.	131
<i>Stylocrinus</i> G. SANDBERGER & F. SANBERGER, 1856	134
<i>Stylocrinus tabulatus</i> (G.A. GOLDFUSS, 1839)	134
Zophocrinidae S. A. MILLER, 1892	138
<i>Tiaracrinus</i> L. SCHULTZE, 1866	138
<i>Tiaracrinus quadrifrons</i> L. SCHULTZE, 1866	138
6 Zusammenstellung derzeit in der Literatur beschriebener mitteldevonischer Eifelcrinoiden (Mitteldevonische Eifelcrinoiden Biodiversität)	145
7 Literatur	152
8 Ergebnis durchgeführter Fototermine	162
9 Definition einzelner mitteldevonischer Zonen der Eifelkalkmulden aufgrund von Crinoiden	192
10 Crinoiden-Biozonen der Eifelkalkmulden im Vergleich zu den Standard Conodonten-Zonen	195