

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	6
1.1 Stand der Forschung	6
1.2 Zielsetzung und Methodik	6
1.3 Erforschungsgeschichte	7
2. Zur Geologie der Fundpunkte	10
2.1 Die karbonatische Schieferbrekzie von Königsberg	10
2.2 Die Grauwacken-(Brekzien-)Schollen von Eckelshausen	18
2.3 Die Kalkgeröllbank von Elsoff	20
2.4 Die Brachiopodenbank von Elsoff	22
2.5 Die Brachiopoden-Kalkbank von Dodenau (Battenberg)	23
2.6 Die Kohlenkalk-Schollen von Schreufa (Frankenberg)	24
2.7 Die Kohlenkalk-Scholle(n) von Waldeck (Edersee)	27
2.8 Die Kalkgeröllbänke des Eder-Gebietes	28
2.9 Weitere bemerkenswerte Vorkommen/Horizonte	31
3. Die Kohlenkalkfaunen am Ostrand des Rheinischen Schiefergebirges	31
3.1 Übersicht und Zusammensetzung	31
3.2 Zur Fauna der kohlenkalkartigen Vorkommen	32
3.2.1 Brachiopoda	32
3.2.2 Bryozoa	33
3.2.3 Gastropoda	34
3.2.4 Monoplacophora	34
3.2.5 Bivalvia	35
3.2.6 Rostroconchia	36
3.2.7 Cephalopoda	36
3.2.8 Trilobita	37
3.2.9 Echinodermata	37
3.2.10 Coelenterata	37
3.2.11 Porifera (+ Tabulata)	38
3.2.12 Mikrofauna und -flora	38
3.3 Vergleich mit europäischen Faunen des Viseums	43
4. Zur Paläogeographie und Paläökologie	45
4.1 Paläogeographische Grundlagen	45
4.1.1 Der Gegensatz Kulm – Kohlenkalk	45
4.1.2 Sedimentationsabläufe und Bildungsbedingungen der Vorkommen	48
4.2 Paläökologische Grundlagen	50
4.2.1 Zur Methodik der Paläökologie	50
4.2.2 Hinweise aus den Organismengruppen	52
4.2.2.1 Bivalvia	52
4.2.2.2 Rostroconchia	54
4.2.2.3 Monoplacophora	55
4.2.2.4 Gastropoda	55
4.2.2.5 Trilobita	57
4.2.2.6 Brachiopoda	57
4.2.2.7 Bryozoa	59
4.2.2.8 Echinodermata	59
4.2.2.9 Coelenterata	60
4.2.2.10 Porifera (+ Tabulata)	60
4.3 Paläökologische Synthese – Rekonstruktion und vorläufiges Modell des Herkunftsgebietes	60

5. Systematischer Teil	67
5.1 Vorbemerkungen zur Methodik und Terminologie	67
5.2 Beschreibung der Fauna	70
5.2.1 Monoplacophora KNIGHT, 1952	70
5.2.2 Gastropoda CUVIER, 1797	80
5.2.3 Bivalvia LINNE, 1758	131
5.2.4 Rostroconchia POJETA & RUNNEGAR & MORRIS & NEWELL, 1972	238
5.2.5 Brachiopoda DUMERIL, 1806	243
5.2.6 Trilobita WALCH, 1771	278
5.2.7 Echinodermata KLEIN, 1734	283
5.2.8 ?Porifera GRANT, 1872	285
6. Zusammenfassung – Summary	287
7. Schriftenverzeichnis	290