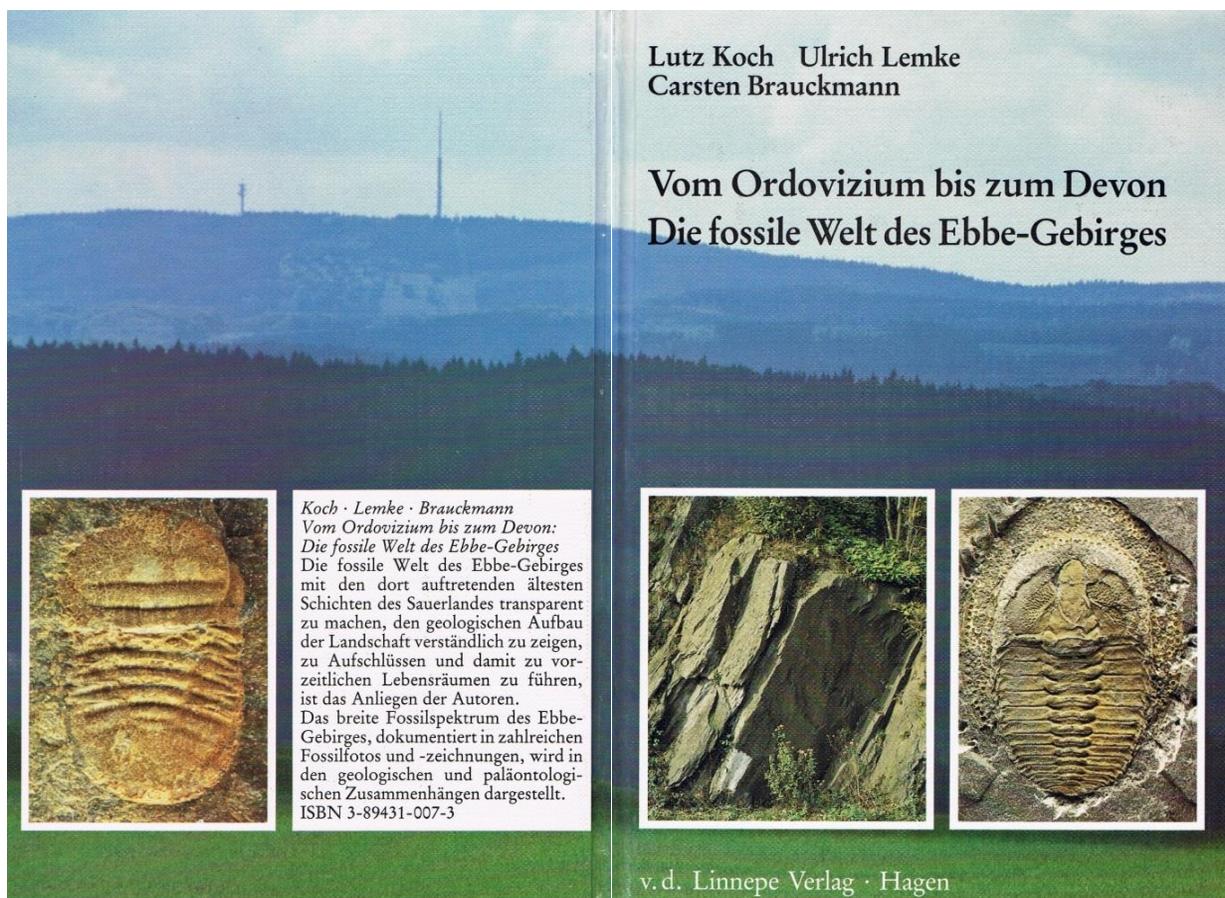


Lutz Koch Ulrich Lemke Carsten Brauckmann

Vom Ordovizium bis zum Devon: Die fossile Welt des Ebbe-Gebirges

v.d. Linnepe Verlag Hagen



Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	6
1. Vorwort	8
Farb-Tafeln	12
2. Geologischer Überblick	20
2.1. Vor 500 Millionen Jahren	20
2.2. Die kaledonische Gebirgsbildung	21
2.3. Am Südrand des Old-Red-Kontinents	21
2.4. Keratophyr-Eruptionen	23
2.5. Die varistische Faltung	24
2.6. Das Rumpfgebirge	24
2.7. Die heutige Oberflächengestalt	25
3. Paläogeographie	27
3.1. Kontinentalverschiebung und Plattentektonik	27
3.2. Die paläogeographische Entwicklung des Ebbe-Raumes	28
3.3. Faunenprovinzen	33
4. Vorzeitliche Lebensräume	35
4.1. Hochmarine Bereiche und Schelfmeere	36
4.2. Ästuarien und terrestrische Gebiete	37
5. Die Entwicklung des Lebens vom Ordovizium bis zum Mittel-Devon	38
5.1. Blütezeit der Graptolithen	38
5.2. Vielgestaltige Trilobiten	41
5.3. Große Artenvielfalt: Brachiopoden	45
5.4. Muscheln als Faziesanzeiger	48
5.5. Pteraspiden, Arthrodiren und andere Fische	50
5.6. Mikrofossilien	53
5.6.1. Conodonten	54
5.6.2. Ostracoden	56

5.6.3. Tentaculiten	56
5.6.4. Chitinozoa und Acritarcha	58
5.7. Von der Algen- und Tangflora zu den Vorläufern der Samenpflanzen	58
6. Die Schichtfolge	61
6.1. Schichtglieder und Schichtlücken	61
6.2. Leitfossilien und Leitzonen	64
7. Aufschlüsse und Fossilführung	68
Ordovizium	68
7.1. Plettenberger Bänderschiefer	68
7.1.1. Typlokalität Ziegelei Loos	69
7.2. Unterer Tonschiefer-Horizont	71
7.2.1. Eine Kotpillenschnur mit Leitwert	71
7.2.2. Graptolithen-Zonen 6 und 7	72
7.2.3. Trilobiten-Faunen	74
7.3. Grauwackenschiefer-Horizont	77
7.3.1. Klassische Fundstelle Rahlenberg	77
7.4. Oberer Tonschiefer-Horizont	78
Ober-Silur	79
7.5. Die Köbbinghausen-Schichten	79
7.5.1. Leitfossil <i>Dayia „navicula“</i>	80
7.5.2. Die Aufschlüsse am Bahnhof Hüinghausen	82
7.6. Die Ockrigen Kalke und die Silur/Devon-Grenze	83
Unter-Devon	85
7.7. Hüinghausen- und Bredeneck-Schichten	86
7.7.1. Die Aufschlüsse zwischen Hüinghausen und Köbbinghausen	87
7.7.2. Das Profil am Südhang des Bauckhahn	87
7.7.3. Reiche marine Fauna	88
7.7.4. Zonengliederung nach Trilobiten	89

7.8. Der Ebbe-Komplex	91
7.8.1. Bunte-Ebbe-Schichten	92
7.8.1.1. Pflanzen- und Fischreste aus der Siltstein-Serie	93
7.8.2. Pasel- und Siesel-Schichten	95
7.8.2.1. Der Keratophyr 3-Komplex bei Siesel	96
7.8.2.2. Panzerfisch <i>Tiaraspis</i>	97
7.8.2.3. Das Nordhelle-Konglomerat	99
7.9. Die Remscheid-Schichten	100
7.9.1. Muscheln aus lagunären Ablagerungen	100
7.10. Die <i>cultrijugatus</i> -Schichten und die Grenze Unter-/Mittel-Devon	101
7.10.1. Der Meinerzhagener Korallenkalk	102
Unteres Mittel-Devon	103
7.11. Hobräck- und Mühlenberg-Schichten	104
7.11.1. Kleine Korallen-Stromatoporen-Riffe	104
7.11.2. Abdrücke von Seelilien-Stielgliedern	106
7.11.3. Die Straßenprofile von Lichtringhausen	108
7.12. Die Selscheid-Schichten	109
7.12.1. Fossilreicher Ohler Schiefer	110
7.12.1.1. <i>Calceola sandalina</i> , eine gedeckelte Koralle	110
7.12.1.2. Fundpunkte und Fossilien	112
7.12.1.3. Die Ohle-Fauna von Ebberg	113
7.12.2. Der Selscheider Schiefer am „locus typicus“	115
7.13. Grenze Unteres/Oberes Mittel-Devon	116
Fachwortverzeichnis	117
Literatur, Karten	121
Fossil-Listen	129
Fossil-Tafeln 1–26	134
Sachverzeichnis	186
Ortsverzeichnis	195
Die Autoren	198