

Inhalt

Vorwort von Prof. Dr. J. Rust (Steinmann Institut, Universität Bonn, Paläontologie der Wirbellosen)	7
Vorwort von Wouter Südkamp	8
Danksagung	8
1. Einführung	9
Was ist Hunsrückschiefer?	9
Paläoökologie	11
Verbreitung	12
Fossil-Lagerstätte	13
Fossildiagenese	13
Alter	14
Präparation	16
Abkürzungen	18
2. Pflanzen	20
Algen	20
Gefäßpflanzen	21
Problematische Pflanze	23
3. Schwämme	24
4. Nesseltiere	28
Quallen	28
Conularien	29
Weiterer Polyp von Schirmquallen	31
Korallen	31
5. Weichtiere	35
Schnecken	35
Muscheln	39
Kopffüßer	45
Nautiloideen	46
Ammonoideen	47
6. Tentakuliten	51
Dacryoconarida	52
Tentaculita	53
7. Brachiopoden	54
Inartikulate Brachiopoden	54
Artikulate Brachiopoden	56
8. Moostierchen	66
9. Ringelwürmer	68
10. Gliederfüßer	73
Euarthropoda	75
Kieferklauenträger	77
Krebsartige	82

Contents

Preface by Prof. Dr. J. Rust (Steinmann Institut, Universität Bonn, invertebrate palaeontologist)	7
Preface by Wouter Südkamp	8
Acknowledgements	8
1. Introduction	9
What is Hunsrück Slate?	9
Paleoecology	11
Occurrence	12
Fossil-Lagerstätte	13
Taphonomy	13
Age	14
Preparation	16
Abbreviations	18
2. Plants	20
Algae	20
Vascular plants	21
Problematic plant	23
3. Sponges	24
4. Cnidarians	28
Jellyfish	28
Conulariids	29
Further polyp from scyphozoans	31
Corals	32
5. Molluscs	35
Snails	35
Bivalves	39
Cephalopods	45
Nautiloids	46
Ammonoids	47
6. Tentaculitoids	51
Dacryoconarida	52
Tentaculita	53
7. Brachiopods	54
Inarticulate brachiopods	54
Articulate brachiopods	56
8. Bryozoans	66
9. Annelids	68
10. Arthropods	73
Euarthropoda	74
Chelicerates	77
Crustaceanomorpha	83

Höhere Krebse	83	Malacostraca	83
Blattkrabben	83	Phyllocarid crustaceans	83
Mit Eumalacostraca verwandtes Krebstier	86	Crustacean with eumalacastracan affinities	86
Euarthropoda unsicherer Zuordnung	87	Euarthropoda of uncertain affinity	87
Trilobiten	88	Trilobites	88
11. Stachelhäuter	97	11. Echinoderms	97
Flachtiere	97	Homolazoans	97
Beutelstrahler	101	Cystoids	101
Knospenstrahler	101	Blastoids	101
Seelilien	102	Crinoids	102
Sternkissentiere	119	Edrioasteroids	119
Sterntiere	120	Asterozoans	120
Seesterne	123	Asterooids	123
Stenuroiden	127	Stenuroids	127
Schlangensterne	132	Ophiuroids	132
Seeigel	144	Echinoids	144
Seegurken	146	Holothurians	146
12. Fische	149	12. Fishes	149
Kieferlose	150	Agnathans	150
Panzerfische	150	Placoderms	150
Stachelhaie	155	Acanthodians	155
Koprolithen	155	Coprolites	155
13. Spuren und Marken	157	13. Traces and marks	157
Spuren	157	Traces	157
Marken	169	Marks	169
Universitäts- und Museensammlungen	172	University and museum collections	172
Aufbewahrungsorte	172	Repositories	172
Register der Fossilien	173	Index of fossils	173
Abbildungsnachweis	175	Photo credit	175
Lebenslauf des Autors	176	Curriculum vitae of the author	176