

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Danksagung	7
Alter, Vorkommen und Entdeckung der Fossilien	8
Entstehung des Schiefers	9
Fossilisierung und Erhaltung der Organismen	9
Bedeutung als paläontologische Fundstelle	10
Fundsituation und Präparation	11
Widersprüchliche wissenschaftliche Interpretationen	12
Eine Ausgrabung im Tagebau Eschenbach-Bocksberg bei Bundenbach im Hunsrück	13
Die Bewohner des Hunsrückmeers	15
Festsitzende Bodenbewohner	16
Schwämme <i>Porifera</i>	17
„Protospongia“	17
Schwämme auf Mimetaster	21
Korallen <i>Anthozoa</i>	22
Armfüßer und Muscheln <i>Brachiopoda</i> und <i>Bivalvia</i>	26
Beutelstrahler und Flachtiere <i>Cystoidea</i> und <i>Homalozoa</i>	29
Knospenstrahler <i>Blastoidea</i>	31
Sternkissen-Tiere <i>Edrioasteroidea</i>	33
Seelilien <i>Crinoidea</i>	35
Gastrocrinus	38
Hapalocrinus	38
Große Seeliliengruppe mit zwei Schlangensternen	38
Dicirrocrinus mit einem jungen Exemplar von Codiacrinus	42
Acanthocrinus	42
Imitatocrinus und Bathericrinus	45
Taxocrinus	46
Bewegliche Bodenbewohner	47
Tentakuliten <i>Tentakulitida</i>	48
Borstenwürmer <i>Polychaeta</i>	53
Gliederfüßer <i>Arthropoda</i>	55
<i>Marrellomorpha</i>	55
<i>Trilobita</i>	61
Chotecops	62
Sechs Exemplare des Trilobiten Chotecops	62
Parahomalonotus	66
Cornuproetus	66
Rhenops	66
Odontochile	69
Asselsspinnen <i>Pycnogonida</i>	70
Palaeoisopus	70
Bundenbachielius	70
Seeigel <i>Echinoidea</i>	74
Rhenechinus	74
Seesterne und Schlangensterne <i>Astroidea</i> und <i>Ophiuroidea</i>	77
Schlangensterne <i>Ophiuroidea</i>	77

Bundenbachia.....	77
Loriolaster.....	77
Furcaster.....	79
Euzonosoma.....	79
Seesterne <i>Asteroida</i>	83
Urasterella.....	84
Baliactis.....	84
Helianthaster.....	86
Palaeostella.....	87
Hystrigaster.....	87
Protasteracanthion.....	89
Freie Schwimmer	90
Ammoniten <i>Ammonoidea</i>	91
Gliederfüßer <i>Arthropoda</i>	92
Schinderhannes	92
Krebse <i>Crustacea</i>	94
Nahecaris.....	94
Fische <i>Pisces</i>	98
Gemündina	98
Drepanaspis.....	98
Stachelhaie <i>Acanthodii</i>	101
Mikroskopische Wunderwelten.....	104
Pflanzenzellen	105
Sporen	106
Acritarchen.....	106
Geschichten im Schiefer.....	107
Auf der Flucht	108
Tragische Minuten	108
Fressen und gefressen werden	110
Eine „fossile Toilette“?.....	113
Spuren im Schlick	115
Bewegte Zeiten, stille Wasser	115
Kurzbiographien der Autoren	117
Kurzbiographien der Fotografen	117
Allgemeine Literatur	118
Weiterführende Literatur	118
Abbildungsverzeichnis.....	119
Index	120