

# 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 Schlangensterne.....	38
Dicriocrinus mit einem jungen Exemplar von Codiocrinus.....	42
Acanthocrinus.....	42
Imitocrinus und Bathericrinus.....	45
Taxocrinus.....	46
Bewegliche Bodenbewohner.....	47
Tentakuliten <i>Tentakulitida</i> .....	48
Borstwürmer <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
Asselspinnen <i>Pycnogonida</i> .....	70
Palaeoisopus.....	70
Bundenbachiellus.....	70
Seeigel <i>Echinoidea</i> .....	74
Rhenechinus.....	74
Seesterne und Schlangensterne <i>Asteroidea</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
<i>Baliactis</i> .....	84
<i>Helianthaster</i> .....	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
Gemuendina.....	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