

Inhalt

Vorwort	6	Von Herrscherreptilien und ihren Zeitgenossen	46	Eine skurrile Tiergruppe: Seeigel und Schlangensterne	82
Danksagung	6	Legende und Wirklichkeit	46	Bizarre Schönheiten: Seelilien des Muschelkalks	84
Forscherpersönlichkeiten auf dem Feld der Geologie	7	Bizarre Formen	47	Lebensgemeinschaften im Riff	88
Nordhessens Landschaften	11	Coelurosauravus, ein Experiment der Natur	49	Sensibel oder genügsam: Anpassungsfähige Meerestiere	89
Erdgeschichte Nordhessens	13	Kladismus – oder: Sind Vögel mit Krokodilen verwandt?	50	Haie und kleine Fische im Muschelkalkmeer	91
Aus dem tiefsten Süden Graptolithen des Silurs	21	Noch einmal davongekommen: Landpflanzen des Buntsandsteins	51	Meeressaurier: Jäger im Muschelkalkmeer	93
Die weite Reise über den Äquator	22	Der „Buntsandsteinwurm“: Die Lebensspur Corophioides	53	Unstete Zeiten: Leben im Keuper	94
Brachiopoden und Muscheln	22	Alles Muscheln oder was?: Krebstiere im Buntsandstein	54	Wagenradgroße Tintenfische: Ammoniten des Lias	96
Kopffüßer	24	Saurierfährten am Stadtrand von Kassel	55	Des „Teufels Zehennagel“: Austern im Lias	97
Trilobiten	25	Eine überraschende Geschichte	55	Leben in den Subtropen: Schildkröten, Krokodile, Säugetiere	99
Panzerfische	26	Ein Brief und seine Folgen	56	Everglades in Nordhessen?: Die Flora von Stolzenbach	103
Schwimmende Muscheln im Unterkarbon- Meer	28	Das bekannteste Phantom der Erdgeschichte	58	Als Kassel am Meer lag: Fossilien im Meeressand	105
Posidonien	28	Die Saurierfährte von Bergshausen	58	Holz hart wie Stein: Tertiäre Kieselhölzer	110
Früher riesig, heute winzig: Pflanzen des Unterkarbons	29	Streit oder Paarung: Die Fährtenplatte von Bühle	63	Mittelmeerklima in Deutschland: Die Blattflora vom Eichelskopf	112
„Dünenfelder“ und Saurierfährten	30	Wasser in der Wüste: Schichtflächenmerkmale	65	Überlebenskünstler in der Kälte: Das Wollnashorn	114
Cornberger Sandstein	30	Die größten Amphibien in der Erdgeschichte	68	Bewohner kalter Steppen: Der Steppenbison	116
Die „Globetrotter“ vom Superkontinent Pangäa	32	Die Panzerlurche von Heimarshausen	68	Als Elefanten in Hessen lebten: Das Mammut	118
Saurier aus der Korbacher Spalte	32	Rätselhafte Spuren im Muschelkalk	70	Langsam, aber erfolgreich: Landschnecken	120
Kein Getreide	34	Für jedermann leicht zu finden: Muscheln des Muschelkalks	71	Jäger der Eiszeit: Menschen in der Altsteinzeit	122
Frankenberger Kornähren	34	Schnecken und Kahnfüßer des Muschelkalks	73	Hightech in der Nacheiszeit	124
Die große Zeit der Nadelgehölze	35	Taucher im Meer: Nautiliden des Muschelkalks	75	Anhang – Museen in Nordhessen mit geologisch-paläontologischer Abteilung	127
Pflanzenreste des Kupferschiefers	35	Zuwanderer aus dem Weltmeer: Ceratiten des Muschelkalkmeeres	76	Literatur	128
Das Moostierchen und sein Feind	37	Namensgeber für Gesteinsschichten: Brachiopoden des Muschelkalks	80	Ortsregister	136
Der „Kupferschieferhering“	38			Schlagwortregister	137
Palaeoniscum freieslebeni	38				
Ein Räuber im Kupferschiefermeer	40				
Pygopterus humboldti	40				
Klein, aber fein: Der modernste Fisch des Kupferschiefermeeres	41				
Acentrophorus	41				
Flink und wendig: „Korallenfische“	42				
Dorypterus und Platysomus	42				
Der Quastenflosser: Entfernter Verwandter der Landtiere	44				
Coelacanthus granulatus	44				