

Vorwort	6
Danksagung	6
Forscherpersönlichkeiten auf dem Feld der Geologie	7
Nordhessens Landschaften	11
Erdgeschichte Nordhessens	13
Aus dem tiefsten Süden	
Graptolithen des Silurs	21
Die weite Reise über den Äquator	22
Brachiopoden und Muscheln	22
Kopffüßer	24
Trilobiten	25
Panzerfische	26
Schwimmende Muscheln im Unterkarbon-Meer	28
Posidonien	28
Früher riesig, heute winzig: Pflanzen des Unterkarbons	29
„Dünenfelder“ und Saurierfährten	
Cornberger Sandstein	30
Die „Globetrotter“ vom Superkontinent Pangäa	32
Saurier aus der Korbacher Spalte	32
Kein Getreide	34
Frankenberger Kornähren	34
Die große Zeit der Nadelgehölze	35
Pflanzenreste des Kupferschiefers	35
Das Moostierchen und sein Feind	37
Der „Kupferschieferhering“	38
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

Von Herrscherreptilien und ihren Zeitgenossen	46
Legende und Wirklichkeit	46
Bizarre Formen	47
Coelurosauravus, ein Experiment der Natur	49
Kladismus – oder: Sind Vögel mit Krokodilen verwandt?	50
Noch einmal davongekommen: Landpflanzen des Buntsand- steins	51
Der „Buntsandsteinwurm“: Die Lebensspur Corophioides	53
Alles Muscheln oder was?: Krebstiere im Buntsandstein	54
Saurierfährten am Stadtrand von Kassel	55
Eine überraschende Geschichte	55
Ein Brief und seine Folgen	56
Das bekannteste Phantom der Erdgeschichte	58
Die Saurierfährte von Bergshausen	58
Streit oder Paarung: Die Fährtenplatte von Bühle	63
Wasser in der Wüste: Schichtflächenmerkmale	65
Die größten Amphibien in der Erdgeschichte	68
Die Panzerlurche von Heimarshausen	68
Rätselhafte Spuren im Muschelkalk	70
Für jedermann leicht zu finden: Muscheln des Muschelkalks	71
Schnecken und Kahnfüßer des Muschelkalks	73
Taucher im Meer: Nautiliden des Muschelkalks	75
Zuwanderer aus dem Weltmeer: Ceratiten des Muschelkalk- meeres	76
Namensgeber für Gesteins- schichten: Brachiopoden des Muschelkalks	80

Eine skurrile Tiergruppe:	
Seeigel und Schlangensterne	82
Bizarre Schönheiten:	
Seelilien des Muschelkalks	84
Lebensgemeinschaften im Riff	88
Sensibel oder genügsam: Anpassungsfähige Meerestiere	89
Haie und kleine Fische im Muschelkalkmeer	91
Meeressäurier: Jäger im Muschelkalkmeer	93
Unstete Zeiten: Leben im Keuper	94
Wagenradgroße Tintenfische: Ammoniten des Lias	96
Des „Teufels Zehennagel“: Austern im Lias	97
Leben in den Subtropen: Schildkröten, Krokodile, Säugetiere	99
Everglades in Nordhessen?: Die Flora von Stolzenbach	103
Als Kassel am Meer lag: Fossilien im Meeressand	105
Holz hart wie Stein: Tertiäre Kieselhölzer	110
Mittelmeerklima in Deutschland: Die Blattflora vom Eichelskopf	112
Überlebenskünstler in der Kälte: Das Wollnashorn	114
Bewohner kalter Steppen: Der Steppenbison	116
Als Elefanten in Hessen lebten: Das Mammut	118
Langsam, aber erfolgreich: Landschnecken	120
Jäger der Eiszeit: Menschen in der Altsteinzeit	122
Hightech in der Nacheiszeit	124
Anhang – Museen in Nordhessen mit geologisch-paläontologischer Abteilung	127
Literatur	128
Ortsregister	136
Schlagwortregister	137