Inhalt

Vorwort Willi Ziegler & Stephan Schaal
"Lebenslauf" der Grube Messel Stephan Schaal
Europa im Eozän — Messel in Zeit und Raum Jens Lorenz Franzen
Die Entstehungsgeschichte der Messeler Tonsteine Stephan Schaal
Der Wald, fossile Pflanzen als Zeugen eines warmen Klimas Friedemann Schaarschmidt
Riesenameisen und andere Raritäten — die Insektenfauna Herbert Lutz
Urtümliche Panzerträger und moderne Kannibalen Norbert Micklich 69
Amphibien am Messelsee — Salamander und Frösche Michael Wuttke
Schildkröten — zu Lande und im Wasser Thomas Keller & Stephan Schaal
Krokodile — urtümliche Großechsen Thomas Keller & Stephan Schaal
Schuppenechsen — Reptilien auf Erfolgskurs Thomas Keller & Stephan Schaal
Die Messel-Vögel — eine Landvogelfauna Dieter Stefan Peters
Messeler Beuteltiere — unauffällige Beutelratten Wighart von Koenigswald & Gerhard Storch
Ursprüngliche "Insektenfresser", extravagante Igel und Langfinger Wighart von Koenigswald, Gerhard Storch & Gotthard Richter
Fledermäuse – bereits hochspezialisierte Insektenjäger Jörg Habersetzer, Gotthard Richter & Gerhard Storch
Unsere nächsten Verwandten — die Primaten Jens Lorenz Franzen & Wighart von Koenigswald

Schuppentiere — vor 50 Mio Jahren kaum anders als heute Gerhard Storch & Gotthard Richter
Der Ameisenbär Eurotamandua — ein "Südamerikaner" in Europa Gerhard Storch & Gotthard Richter
Nagetiere — am Beginn einer großen Karriere Wighart von Koenigswald, Gerhard Storch & Gotthard Richter
Raubtiere — gewandte Kletterer und Beutegreifer Rainer Springhorn
Kopidodon, ein Verwandter der Urhuftiere, der auf Bäumen lebte Wighart von Koenigswald
Messeler Paradepferde und andere Unpaarhufer Jens Lorenz Franzen
Die urtümlichen Paarhufer — Einzelgänger im Unterholz Jens Lorenz Franzen & Gotthard Richter
Tod und Einbettung der Messeler Wirbeltiere Michael Wuttke
Erhaltung — Lösung — Umbau Zum Verhalten biogener Stoffe bei der Fossilisation Michael Wuttke
Von der Ausgrabung bis zum Ausstellungsstück Michael Ackermann, Jörg Habersetzer & Friedemann Schaarschmidt
Versteinerte Magen/Darm-Inhalte, ihre Analyse und Deutung Gotthard Richter
Fauna und Flora von Messel — ein biogeographisches Puzzle Gerhard Storch & Friedemann Schaarschmidt
Abbildungsnachweis
Die Autoren des Buches
Schriftenverzeichnis 305