

Inhalt

- 7 **Grußwort**
Isabell Pfeiffer-Poensgen, Thomas Kufen,
Jürgen Wilhelm, Ulrike Lubek
- 8 **Vorwort**
Heinrich Theodor Grütter
- 10 **Erdgeschichten. Die Sammlung des Ruhr Museums zur Geologie**
Ulrike Stottrop und Udo Scheer
- 30 **Erdfrühzeit – Archaikum und Proterozoikum**
- 34 Konglomerate aus Südafrika und Namibia
- 36 Shungit aus Russland
- 38 Stromatolithe aus Namibia
- 40 **Erdaltertum – Paläozoikum**
- 44 Trilobiten aus Jince in Tschechien
- 46 Riesentrilobiten aus Marokko
- 48 Graptolithen aus dem Hohen Venn/Eifel
- 50 Spurenfossilien aus Spanien
- 52 Bischofsstäbe aus Öland in Schweden
- 54 Auffällige Trilobiten aus Russland und Kanada
- 56 Fossilreiche Kukersit-Ölschiefer aus Estland
- 58 Kettenkorallen und andere Fossilien aus Gotland in Schweden
- 62 Graptolithen aus Thüringen
- 64 Die Fossilagerstätte Midland Valley in Schottland
- 66 Der Brachiopode *Acrospirifer primaevus* aus dem Westerwald
- 68 Meeresfossilien aus dem Hunsrückschiefer in Rheinland-Pfalz
- 70 Die Koralle *Pleurodictyum* aus der Gerolsteiner Mulde in der Eifel
- 72 Algen aus Waxweiler in der Eifel
- 74 Der Baum *Calamophyton* aus Lindlar im Oberbergischen Land
- 76 Fischfossilien aus den Orkadischen Seen in Schottland
- 78 Schwämme und Korallen aus dem Rheinischen Schiefergebirge
- 80 Seelilien aus Finnentrop im Sauerland
- 82 Der Seeigel *Lepidocentrus eifelianus* aus Finnentrop im Sauerland
- 84 Eine Riesenkoralle aus Gummersbach im Bergischen Land
- 86 Ein fossiler Bärlapp-Stamm aus Spitzbergen in Norwegen
- 88 Kopffüßer aus Brilon-Nehden und Menden-Asbeck im Sauerland
- 90 Der Schlangensterne *Ophiaulax* aus dem Niederbergischen Land
- 92 Faltenstrukturen und die Kräfte der Erde
- 94 Kohlenkalk- und Kulm-Fossilien aus dem Bergischen Land
- 96 Das Moostierchen *Archimedes wortheni* aus Illinois in den USA
- 98 Die Seelilie *Platycrinites saffordi* aus Indiana in den USA
- 100 Mikrofossilien aus Velbert-Röbbeck im Niederbergischen Land
- 102 Der Knorpelfisch *Falcatus* aus Bear Gulch in Montana in den USA
- 104 Die ältesten Fluginsekten aus Hagen-Vorhalle im Ruhrgebiet
- 106 Eine Toneisensteingeode aus Bochum-Wattenscheid im Ruhrgebiet
- 108 Der Schachtelhalm *Calamites* aus Essen-Kupferdreh im Ruhrgebiet

- 110 Ein Torfdolomit aus Bochum-Langendreer im Ruhrgebiet
- 112 Ein historisches Kohleblockprofil aus Hamm-Pelkum im Ruhrgebiet
- 114 Kaolin-Kohlentonsteine als wichtige Zeitmarken im Ruhrkarbon
- 116 Der Borstenwurm *Esconites* von Mazon Creek in Illinois in den USA
- 118 Eiszeitablagerungen aus Namibia
- 120 Der Einstachelhai *Lebachacanthus* aus dem Saar-Nahe-Becken
- 122 Branchiosaurier aus dem Saar-Nahe-Becken
- 124 Fährtenabdrücke *Ichniotherium* aus dem Thüringer Wald
- 126 Der Zungenfarn *Glossopteris* aus New South Wales in Australien
- 128 Der Hai *Janassa bituminosa* aus dem Tecklenburger Land
- 130 Steinsalzbohrkerne aus dem westlichen Münsterland

132 **Erdmittelalter – Mesozoikum**

- 136 Sedimentstrukturen aus Rheinland-Pfalz und Hessen
- 138 Mastodontosaurier aus dem Buntsandstein im Schwarzwald
- 140 Reptilienfunde aus dem Muschelkalk von Gogolin in Oberschlesien
- 142 Ceratiten aus Bayern und Österreich
- 144 Die Seelilie *Traumatocrinus* aus China
- 146 Fossile Flora aus dem Iran
- 148 Ammoniten aus dem Lias in Deutschland
- 150 Eine Sepia mit Tintenbeutel aus England
- 152 Eine Septarie aus England
- 154 Fossilien aus Holzmaden in der Schwäbischen Alb
- 158 Ein Fisch aus Dotternhausen in der Schwäbischen Alb
- 160 Erdöl aus der norwegischen Nordsee
- 162 Riesen-Belemniten aus dem Osnabrücker Bergland
- 164 Die Dreiecksmuschel *Trigonia costata* aus Bielefeld in Ostwestfalen
- 166 Seeigel mit Stacheln aus der Normandie in Frankreich
- 168 Die Kalkkrotalge *Solenopora* aus den Argonnen in Frankreich
- 170 Fossilien aus dem Solnhofener Plattenkalk in Mittelfranken
- 174 Fossilien aus dem Obernkirchener Sandstein im Weserbergland
- 176 Der Langschwanzkrebs *Meyeria* aus Sachsenhagen in Niedersachsen
- 178 Dinosaurier aus Brilon-Nehden im Sauerland
- 180 *Douvilleiceras*-Ammoniten aus der Champagne in Frankreich
- 182 Meeresfossilien aus Bochum-Wiemelhausen im Ruhrgebiet
- 184 Grüne Schwämme aus Essen-Frohnhausen im Ruhrgebiet
- 186 Fischfossilien aus dem Schwarzschiefer in Hannover-Misburg
- 188 Fossilien vom Kassenberg aus Mülheim im Ruhrgebiet
- 190 Röhrenmuscheln aus Dortmund im Ruhrgebiet
- 192 Meeresfossilien aus Ahaus-Wüllen im Münsterland
- 194 Korkenzieher-Ammoniten aus Halle/Westf. im Münsterland
- 196 Der Emscher-Mergel im Ruhrgebiet
- 198 Pflanzenfossilien aus der Heidelberg-Formation im Harzvorland
- 200 Haifischzähne aus Ochtrup im Münsterland
- 202 Moostierchen aus den Dülmener Schichten im Münsterland
- 204 Maulwurfkrebse aus Dülmen im Münsterland
- 206 Umgelagerte Ammoniten aus dem Bottroper Mergel im Ruhrgebiet
- 208 Ein Schwamm aus dem Münsterland

- 210 Fischfossilien aus dem Baumberger Sandstein im Münsterland
- 212 Ammoniten mit Perlmutterhaltung aus den USA
- 216 Kammuschel mit Farberhaltung aus Maastricht in den Niederlanden

218 **Erdneuzeit – Känozoikum**

- 222 Schildkröten aus Marokko und China
- 224 Fossilien von berühmten Fundstellen in Frankreich
- 226 Die Fossilagerstätte Grube Messel in Hessen
- 228 Krabben aus Ägypten
- 230 Donnertiere aus Nordamerika
- 232 Meeresfossilien aus dem Wasserwerk Meerbusch am Niederrhein
- 234 Meeresfossilien aus dem Steinkohleschacht Rheinberg am Niederrhein
- 236 Meeresfossilien aus dem Formsand bei Düsseldorf
- 238 Ein Kegelquarzit aus dem Tagebau Garzweiler am Niederrhein
- 240 Eine fossile Libelle aus dem Randecker Maar in Baden-Württemberg
- 242 Tropische Meeresschnecken aus der Steiermark in Österreich
- 244 Eine Fächerpalme aus der Niederrheinischen Braunkohle
- 246 Die fossile Flora aus Kreuzau bei Düren am Eifelrand
- 248 Die Fossilagerstätte Öhningen in Baden-Württemberg
- 250 Fossile Nadelgewächse aus der Niederrheinischen Braunkohle
- 252 Haie und Wale aus der Ur-Nordsee am Niederrhein
- 254 Angebohrter Baumstamm aus dem Tagebau Hambach am Niederrhein
- 256 Die Otzenrath-Flora aus dem Tagebau Garzweiler am Niederrhein
- 258 Die Fossilagerstätte Willershäuser im Harzvorland
- 260 Das Rheinische Lössarchiv
- 262 Findlinge als Zeugen der Eiszeit
- 264 Eiszeitliche Säugetiere und Gehirnausgüsse
- 266 Lackprofile als geologische Dokumente
- 268 Mammut und Wollnashorn aus der Eiszeit
- 270 Riesenhirsch und Elch aus der Eiszeit
- 272 Moa-Strauße, Riesenvögel aus Neuseeland
- 274 Fossilien mit Kriegsschäden
- 276 Eine botanische Sammlung zum Vergleich mit Braunkohlepflanzen
- 278 Technogene Substrate aus dem Ruhrgebiet
- 280 Rekonstruktionen von Rieseninsekten aus dem Karbon
- 282 Mimoplastiken – didaktische Urtier-Modelle

285 **Dank**

286 **Literatur**

302 **Impressum**

304 **Stratigraphie**