



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Der Petrefaktensammler

Fraas, Eberhard

Stuttgart, 1910

Tafelerklärungen.

Nutzungsbedingungen

[urn:nbn:de:hbz:466:1-55853](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-55853)

Tafelerklärungen.

Taf. 1. Pflanzen.

- Fig. 1. *Phycodes circinnatus* Richter. Untersilur Ostthüringens und des Fichtelgebirges.
— 2 u. 2 a. *Sphenopteris obtusifolia* Brngn. Karbon, Saarbrücker Schichten (nach Weiss).
— 3. *Odontopteris obtusa* Brngn. Karbon, Ottweiler Schichten und Rotliegendes (nach Weiss).
— 4 u. 4 a. *Neuropteris flexuosa* Brngn. Karbon, Saarbrücker Schichten (nach Frech).
— 5. *Dictyopteris Brongniarti* Gutb. Karbon, Saarbrücker Schichten.
— 6. *Alethopteris Serli* Brngn. Karbon, Ottweiler Schichten (nach Weiss).
— 7, 7 a, 7 b. *Pecopteris arborescens* Schl. Oberkarbon und Rotliegendes (nach Weiss). Fig. 7 a Fiederchen mit Sporangien, 7 b Fiederchen ohne Sporangien.
— 8, 8 a. *Pecopteris dentata* Brongn. (nach Frech).

Taf. 2. Pflanzen.

- Fig. 1. *Goniopteris emarginata* Göpp. Karbon, Ottweiler Schichten (nach Weiss).
— 2. *Sphenophyllum Schlotheimi* Brngn. (nach Weiss).
— 3. *Sphenophyllum tenerimum* Ettingh. Karbon, Waldenburger Schichten (nach Weiss).
— 4. *Callipteris conferta* Sternb. sp. Unt. Rotliegendes, von Lebach.
— 5. *Calamites (Stylocalamites) Suckowi* Brngn. Kulm (nach Weiss).
— 6. *Calamites (Eucalamites) ramosus* Brngn. sp. Karbon, Saarbrücker Schichten.
— 7. *Annularia sphenophylloides* Zenk. sp. Karbon, Ottweiler Schichten.
— 8. *Annularia longifolia* Brngn. Ilmenau.
— 9. *Annularia tuberculata* Sternbg. sp. (nach Weiss).
— 10. *Asterophyllites equisetiformis* Schl. Karbon, Ottweiler Schichten (nach Weiss).

Taf. 3. Pflanzen.

- Fig. 1. *Lepidodendron Veltheimianum* Sternbg. Kulm (nach Weiss).
— 2. *Lepidodendron Volkmannianum* Sternbg. Karbon, Waldenburger Schichten.
— 3. *Lepidodendron dichotomum* Sternbg. (nach Weiss).
— 4. *Sigillaria hexagona* Brngn. Karbon (mittlere produktive Steinkohle).
— 5. *Sigillaria elongata* Brngn. Karbon.
— 6. *Sigillaria Bradi* Brngn. Oberkarbon und Rotliegendes (nach Potonié).
— 7. *Stigmaria ficoides* Sternbg. Karbon (nach Weiss).
— 8. *Cordaites principalis* Germ. (nach Weiss).
— 9. *Noeggerathia foliosa* Sternbg.
— 10. *Trigonocarpus Nöggerathi* Brongn.
— 11. *Walchia piniformis* Sternb. Rotliegendes von Börschweiler.
— 12. *Ulmannia Bronni* Göpp. („Frankenberger Kornähren“). Zechstein, Frankenberg (Hessen).

Taf. 4. Korallen.

- Fig. 1. *Cyathophyllum helianthoides* Gldf. Mitteldevon, Eifel.
 — 2. *Cyathophyllum hexagonum* Gldf. Mitteldevon, Gladbach.
 — 3. *Cyathophyllum caespitosum* Gldf. Mitteldevon, Eifel (nach Goldfuss).
 — 4. *Cyathophyllum vermiculare* Gldf. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 5, 5 a, 5 b. *Calceola sandalina* Lmck. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 6. *Heliolites porosa* Gldf. sp. Mitteldevon, Kerpen (Eifel). 6 a Querschliff, vergrössert; 6 b Längsschliff, vergrössert.
 — 7. *Favosites basaltiformis* Gldf. sp. Mitteldevon, Eifel. 7 a Flächenschliff, vergrössert; 7 b Längsschliff, vergrössert.
 — 8. *Pleurodictyum problematicum* Gldf. Unterdevon, Pelm bei Gerolstein.
 — 9. *Aulopora serpens* Schl. sp. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 10. *Stromatopora concentrica* (var. *confusa*) Gldf. Mitteldevon, Gerolstein. 10 a Querschnitt, vergrössert.
 — 11. *Dictyonema bohemica* Barr. Silur, Böhmen.

Taf. 5.

- Fig. 1. *Pachypora cristata* Blumenb. Mitteldevon, Paffrath.
 — 2. *Amphipora ramosa* Phill. Mitteldevon, Paffrath.
 — 3. *Calamopora polymorpha* Gldf. Mitteldevon, Gerolstein.

Graptolithen.

- Fig. 4. *Monograptus priodon* Br. sp. Silur, Böhmen.
 — 5. *Monograptus Nilssoni* Barr. Silur (Alaunschiefer), Garnsdorf bei Saalfeld.
 — 6. *Monograptus colonus* Barr. Obersilur, Saalfeld.
 — 7. *Monograptus turriculatus* Barr. Silur, Böhmen.
 — 8. *Diplograptus palmeus* Barr. Silur, Böhmen.
 — 9. *Retiolites Geinitzianus* Barr. Obersilur, Böhmen (nach Barrande).
 — 10. *Rastrites Linnei* Barr. Silur, Böhmen.

Würmer.

- Fig. 11. *Nereites Sedgwicki* Murch. Mitteldevon (Nereitenschichten), Saalfeld.

Bryozoen.

- Fig. 12. *Fenestella retiformis* Schl. Zechstein, Altenburg bei Pössneck. Fig. 12 a ein vergrössertes Stück.
 — 13. *Acanthocladia anceps* Schl. Zechstein, Altenburg bei Pössneck. Fig. 13 a ein Stück vergrössert (nach Geinitz).

Seelilien.

- Fig. 14, 14 a, 14 b. *Haplocrinus mespiliformis* Goldf. sp. Mitteldevon, Gerolstein. (Vergr. 3 : 1.)
 — 15. *Pisocrinus angelus* de Kon. Devon, Bundenbach. ($\frac{2}{3}$ natürl. Grösse.)
 — 16, 16 a. *Triacrinus altus* Mull. Mitteldevon, Gerolstein (nach Zittel).
 — 17. *Cupressocrinus elongatus* Gldf. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 18. *Cupressocrinus abbreviatus* Gldf. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 19. *Cupressocrinus crassus* Gldf. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 20 u. 20 a. *Cupressocrinus* sp. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 21, 21 a u. b. *Gasterocoma antiqua* Gldf. Devon, Prünn (nach Zittel), doppelte natürl. Grösse.

Taf. 6. Seelilien.

- Fig. 1 a—c. *Cyathocrinus ramosus* Schl. sp. Zechstein, Altenburg bei Pössneck.
 — 2. *Poteriocrinus geometricus* Gldf. sp. Mitteldevon, Gerolstein (nach Schultze).
 — 3, 3 a, 3 b. *Platycrinus fritillus* Müller. Devon, Pelm (nach L. Schultze).

- Fig. 4. *Hexacrinus elongatus* Gldf. Devon, Pelm (nach L. Schultze).
 — 5, 5 a. *Hexacrinus spinosus* Müller. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 6. *Bactrocrinus tenuis* Jaek. (= *B. fusiformis* Steininger), Devon (nach Jaekel).
 — 7. *Rhipidocrinus crenatus* Gldf. sp. Devon, Kerpen (nach L. Schultze).
 — 7 a. *Rhipidocrinus crenatus* Gldf. sp. Kelch von unten. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 7 b—7 e. Säulenstücke von der Seite und oben.
 — 8, 8 a. *Ctenocrinus typus* Br. Devon (Spiriferensandstein), von Daun (nach Zittel).
 — 8 b. *Ctenocrinus typus* Br. Sogenannter „Schraubenstein“. Spiriferensandstein von Rübeland (Harz).
 — 9, 9 a, 9 b. *Pentremites ovalis* Gldf. Devon, Cromford bei Ratingen. (Vergr. 5 : 1.) (nach Goldfuss).

Taf. 7. Seelilien und Seesterne.

- Fig. 1. *Eucalyptocrinus rosaceus* Gldf. Mitteldevon, Gerolstein (nach L. Schultze).
 — 2, 2 a. *Pentremites Eifeliensis* F. Röm. Devon, Nollenbach (nach L. Schultze).
 — 3. *Helianthaster rhenanus* F. Röm. Unterdevon, Bundenbach.
 — 4. *Furcaster palaeozoicus* Stürtz. (Ventralseite). Unterdevon, Bundenbach (nach Stürtz). 4 a. Dorsalseite, vergrößert.
 — 5. *Aspidosoma Tischbeinianum* F. Röm. Unterdevon, Bundenbach.
 — 6. *Roemeraster asperula* F. Röm. Unterdevon. Bundenbach.
 — 7 a—d. *Lepidocentrus rhenanus* Beyr. Isolierte Platten. Mitteldevon, Gerolstein.

Taf. 8. Brachiopoden.

- Fig. 1. *Lingula Credneri* Gein. Kupferschiefer, Lichte (Thüringer Wald).
 — 2, 2 a. *Orthis striatula* Schl. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 3, 3 a, 3 b. *Orthis Eifeliensis* Verneuil. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 4. *Strophomena rhomboidalis* Wahlenb. sp. Devon, Eifel.
 — 5. *Strophomena* Sedgwicki d'Arch. et. Vern. Devon, Eifel.
 — 6. *Streptorhynchus umbraculum* Schl. Mitteldevon, Prünn.
 — 7. *Davidsonia Verneuli* Bouchard. Devon, Gerolstein. (Ergänzt nach Schnur.)
 — 8, 8 a. *Chonetes sarcinulata* Schl. Unterdevon (Spiriferensandstein), Nassau.
 — 9. *Chonetes dilatata* F. Röm. Unterdevon, Nassau. ($\frac{1}{2}$ natürl. Grösse.)
 — 10. *Chonetes Laguessiana* de Kon. Kulm von Aprath (nach E. Kayser).
 — 11, 11 a. *Strophalosia Goldfussi* Münst. Zechstein, Gera (nach Geinitz).
 — 12, 12 a. *Strophalosia excavata* Gein. Zechstein, Pössneck (nach Geinitz).
 — 13. *Productus subaculeatus* Murch. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 14. *Productus giganteus* Mart. Kohlenkalk. ($\frac{3}{7}$ natürl. Grösse).
 — 15. *Productus semireticulatus* Mart. Kohlenkalk.
 — 16. *Productus horridus* Sow. Zechstein, Gera.

Taf. 9. Brachiopoden.

- Fig. 1, 1 a. *Spirifer hystericus* Schl. Unterdevon, Unkel (nach Scupin).
 — 2. *Spirifer primaevus* Steining. Devon, von Neuhütte bei Stromberg (nach E. Kayser).
 — 3, 3 a. *Spirifer carinatus* Schnur. Unterdevon, Rheinisches Schiefergebirge.
 — 4. *Spirifer Hercyniae* Gieb. Devon (untere Coblenzschichten), Ehrenbreitstein.
 — 5. *Spirifer Maureri* Holzapfel. Oberer Mitteldevon, Finnentrop (nach Scupin).
 — 6. *Spirifer cultrijugatus* F. Röm. Mitteldevon, Prünn.
 — 7. *Spirifer speciosus* Sow. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 8. *Spirifer arduennensis* Schnur. Devon, Gerolstein.
 — 9. *Spirifer paradoxus* Schl. (= *Sp. macropterus* F. Röm.). Devon (obere Coblenzschichten), Eifel (nach C. F. Römer).
 — 10, 10 a. *Spirifer hians* v. Buch. sp. Devon (obere Stringocephalenschichte), Schwelm bei Elberfeld. (Vergr. 3 : 2.) (nach Scupin).
 — 11. *Spirifer undifer* F. Röm. Devon (Stringocephalenkalk), Eifel (nach Schnur).
 — 12. *Spirifer deflexus* A. Röm. Oberdevon, Winterberg bei Grund (Harz).

- Fig. 13. *Spirifer bifidus* A. Röm. Oberdevon, Iberg bei Grund.
 — 14. *Spirifer Verneuili* Murch. Oberdevon, Nassau (nach Sandberger).
 — 15. *Spirifer alatus* Schl. Zechstein, Gera.
 — 16, 16 a. *Cyrtina heteroclitia* Defr. Mitteldevon, Gerolstein.

Taf. 10. Brachiopoden.

- Fig. 1. *Retzia ferita* v. Buch. Mitteldevon, Gerolstein.
 — 2. *Spirigera (Athyris) concentrica* v. Buch. Mitteldevon, Eifel.
 — 3. *Uncites gryphus* Schl. Devon, Paffrath.
 — 4, 4 a, 4 b. *Atrypa reticularis* Linn. Mitteldevon, Gladbach.
 — 5, 5 a. *Pentamerus galeatus* Dalm. Oberdevon, Iberg (Harz).
 — 6, 6 a. *Camarophoria formosa* Schnur. Devon (Cuboidesschicht), Büdesheim.
 — 7, 7 a. *Camarophoria Schlotheimi* v. Buch. Zechstein, Pössneck (nach Geinitz).
 — 8, 8 a. *Rhynchonella pila* Schnur Devon (Spiriferensandstein), Daleiden (nach Schnur).
 — 9, 9 a. *Rhynchonella Orbignyana* Verneuil Devon (Cultrijugatusschichten), Eifel.
 — 10. *Rhynchonella Nympha* Barr. Unterdevon. Klosterholz (Harz) (nach E. Kayser).
 — 11, 11 a, 11 b. *Rhynchonella parallelepipedata* Br. Devon, Nassau.
 — 12. *Rhynchonella Daleidensis* F. Röm. Unterdevon (obere Coblenzschichten), Daleiden (nach Frech).
 — 13, 13 a. *Rhynchonella cuboides* Sow. Oberdevon, Winterberg bei Grund (Harz).
 — 14. *Stringocephalus Burtini* Defr. Mitteldevon, Gladbach.
 — 15. *Renssellaeria strigiceps* F. Röm. Devon, Eifel (nach Schnur).

Taf. 11. Muscheln.

- Fig. 1. *Pterinea lineata* Goldf. Unterdevon, Niederlahnstein.
 — 2. *Pterinea costata* Goldf. Unterdevon, Coblenz.
 — 3. *Avicula crenato-lamellosa* Sandbg. Untere Coblenzschichten, Eifel (nach Sandberger).
 — 4. *Pseudomonotis speluncaria* Schloth. Zechstein, Pössneck (nach Geinitz).
 — 5 u. 5 a. *Kochia capuliformis* Koch. Unterste Coblenzschichten, Singhofen bei Nassau.
 — 6. *Limoptera bifida* Sandbg. Unterste Coblenzschichten, Nassau.
 — 7. *Posidonomya Becheri* Br. Kulmschiefer von Herborn.
 — 8 u. 8 a. *Posidonomya venusta* Münt. Oberdevonschiefer, Nassau.
 — 9. *Aviculopecten papyraceum* Sow. Karbonschiefer, Westfalen.
 — 10. *Gervillia ceratophaga* Schl. Zechstein, Pössneck.
 — 11. *Pecten grandaevus* Goldf. Kulmschiefer, Herborn.
 — 12. *Modiomorpha lamellosa* Sandbg. Rheinische Grauwacke (Unterdevon) (nach Sandberger).
 — 13. *Nucula cornuta* Sandbg. Unteres Mitteldevon, Wissenbach.
 — 14. *Nucula (Ctenodonta) Maueri* Beush. Untere Coblenzschichten, Coblenz.
 — 15. *Nucula (Ctenodonta) Krotonis* A. Röm. Unteres Mitteldevon, Wissenbach (nach Beushausen).
 — 16. *Nucula solenoides* Goldf. Obere Coblenzschichten, Kahleberg im Oberharz (nach Beushausen).
 — 17. *Arca striata* Schloth. Zechstein, Pössneck.
 — 18. *Anthracosia carbonaria* Goldf. Unteres Rotliegendes, Thüringer Wald.
 — 19. *Anthracosia acuta* King. Produkt. Steinkohle von Essen a. Ruhr.

Taf. 12. Muscheln.

- Fig. 1. *Schizodus obscurus* Sow. Zechstein, Hanau.
 — 2. *Myophoria truncata* Goldf. Stringocephalenkalk, Paffrath (nach Beushausen).
 — 3. *Myophoria inflata* A. Röm. Coblenzquarzit, Oberlahnstein.
 — 4. *Pleurophorus costatus* King. Steinkern aus dem Zechstein von Gera.
 — 5. *Cypricardina lamellosa* Goldf. Stringocephalenkalk, Villmar.

- Fig. 6. *Megalodon abbreviatus* Schl. Stringocephalenkalk, Oberdevon, Bensberg.
 — 7. *Lucina* (*Paracyclas*) *rugosa* Goldf. Devon, Daleiden (nach Beushausen).
 — 8. *Lucina* (*Paracyclas*) *proavia* Goldf. Mitteldevon, Eifel.
 — 9. *Lunulicardium ventricosum* Sandbg. Rhein, Mitteldevon (nach Sandberger).
 — 10. *Conocardium clathratum* d'Orb. Oberes Mitteldevon, Eifel.
 — 11. *Conocardium alaeforme* Sow. Kohlenkalk von Ratingen (nach Frech).
 — 12. *Buchiola retrostriata* v. Buch. Unteres Oberdevon; Adorf (nach Beushausen).
 — 13. *Cardiola* (*Buchiola*) *interrupta* Sow. (= *C. cornucopiae* Goldf.) Obersilur (Okerkalk), Fichtelgebirge.
 — 14. *Cardiola concentrica* v. Buch. Oberdevon, Bicken.
 — 15. *Solenopsis pelagica* Goldf. Oberer Mitteldevon, Eifel.
 — 16. *Grammysia anomala* Goldf. Mitteldevon, Eifel.
 — 17. *Allerisma inflatum* Steininger. Obere Coblenzschichten, Daleiden (nach Beushausen).

Taf. 13. Schnecken.

- Fig. 1. *Dentalium antiquum* Goldf. Mitteldevon, Geroldstein.
 — 2 u. 2 a. *Bellerophon striatus* Goldf. Mitteldevon, Geroldstein.
 — 3. *Bellerophon macrostoma* F. Röm. Devon, Unkel i. d. Eifel (nach Frech).
 — 4 u. 4 a. *Bellerophon Urii* Flem. Kohlenkalk, Oberschlesien (nach Frech).
 — 5. *Pleurotomaria delphinoides* Schloth. Mitteldevon, Paffrath.
 — 6. *Porcellia primordialis* Schloth. Oberdevon, Iberg.
 — 7. *Murchisonia bilineata* Münst. Devon, Gladbach.
 — 8. *Murchisonia intermedia* d'Arch. u. Vern. Mitteldevon, Gladbach.
 — 9. *Straparollus Dionysii* Br. Karbon, Ratingen (nach Frech).
 — 10. *Straparollus pentagonalis* Phil. Karbon, Ratingen (nach Goldfuss).
 — 11. *Euomphalus Goldfussii* d'Arch. et Vern. Devon, Eifel.
 — 12. *Euomphalus circinalis* Goldf. Mitteldevon, Paffrath.
 — 13. *Euomphalus* (*Straparollus*) *laevis* d'Arch. et Vern. Mitteldevon, Gladbach.
 — 14. *Turbonitella subcostata* Münst. Mitteldevon, Gladbach.
 — 15. *Umbonium heliciforme* Schloth. Mitteldevon, Paffrath.
 — 16. *Capulus* (*Platyceras*) *priscus* Phil. Devon, Eifel.
 — 17. *Capulus* (*Platyceras*) *trilobatus* Phil. Karbon, Ratingen.
 — 18. *Capulus* (*Platyceras*) *naticoides* A. Röm. Devon, Harz (nach Kayser).
 — 19. *Macrocheilus arculatus* Schloth. Mitteldevon, Paffrath.
 — 20. *Loxonema Lefevrei* de Kon. Kohlenkalk, Aachen.
 — 21. *Turbonilla Altenburgensis* Geinitz. Zechstein, Pössneck.
 — 22. *Tentaculites scalaris* Schloth. Unterdevon, Geroldstein.
 — 23. *Tentaculites acuarius* Richt. Unterdevon, Ostthüringen.
 — 24. *Tentaculites laevigatus* Richt. Unterdevon, Wissenbacher Schichten, Lerbach (Harz).

Taf. 14. Nautiliden und Clymenien.

- Fig. 1. *Orthoceras planicanaliculatum* Sandb. (= lineare Münst.). Mitteldevon, Nassau (nach Sandberger).
 — 2. *Orthoceras planoseptatum* Sandbg. Mitteldevon, Geroldstein. 2 a von oben.
 — 3. *Orthoceras triangulare* d'Arch. Mitteldevon, Ballersbach (nach Sandberger). 3 a von unten.
 — 4. *Orthoceras rapiforme* Sandbg. Mitteldevon, Günterod (nach Sandberger).
 — 5. *Orthoceras nodulosum* Schloth. Mitteldevon, Geroldstein, Eifel.
 — 6. *Cyrtoceras depressum* Goldf. Mitteldevon, Geroldstein, Eifel.
 — 7. *Gomphoceras inflatum* Röm. Mitteldevon, Geroldstein.
 — 8. *Gyroceras nodosum* Gieb. Mitteldevon, Geroldstein.
 — 9. *Hercoceras subtuberculatum* Sandbg. Mitteldevon, Ballersbach (nach Sandberger).
 — 10. *Clymenia undulata* Münst. Oberdevon, Schübelhammer b. Hof. 10 a. Lobenlinie (nach Frech).
 — 11. *Clymenia laevigata* Münst. Oberdevon, Schübelhammer b. Hof.
 — 12. *Orthoceras* (*Bactrites*) *gracilis* Sandbg. Oberdevon, Budesheim (nach Sandberger).

Taf. 15. Goniatiten.

- Fig. 1. *Goniatites (Anarcestes) lateseptatus* Beyr. Oberdevon, Wildungen (nach Sandberger). 1 a Querschnitt. 1 b Lobenlinie.
- 2. *Goniatites (Anarcestes) subnautilus* Schloth. Oberdevonschiefer, Wissenbach.
 - 3. *Goniatites (Anarcestes) compressus* Goldf. Ebendaher.
 - 4. *Goniatites (Agoniatites) inconstans* Phil. (= *occultus* Barr.). Oberdevon, Schübelhammer b. Hof.
 - 5. *Goniatites (Pinacites) Jugleri* A. Röm. Unteres Mitteldevon, Wissenbach (nach Kayser).
 - 6. *Goniatites (Gephyroceras) intumescens* Beyr. Oberdevon, Grund i. Harz.
 - 7. *Goniatites (Maeneceras) terebratus* Sandbg. Oberer Mitteldevon, Martenberg b. Wetzlar (nach Holzapfel).
 - 8. *Goniatites (Tornoceras) simplex* v. Buch. Oberdevon, Büdesheim (n. Kayser).
 - 9 u. 10. *Goniatites (Gephyroceras) retrorsus* v. Buch. Oberdevon, Büdesheim.
 - 11. *Goniatites (Prolecanites) lunulicosta* Sandbg. Oberdevon, Dillenburg (nach Sandberger).
 - 12. *Goniatites (Sporadoceras) bidens* Sandbg. (= *Münsteri* Buch). Oberdevon, (Clymenienkalk) Waldeck (nach Sandberger).
 - 13. *Goniatites (Beloceras) multilobatus* Beyr. Oberdevon, Nassau (n. Sandberger).
 - 14. *Goniatites (Glyphioceras) sphaericus* Goldf. Kohlenkalk, Ruhrtal.

Taf. 16. Trilobiten.

- Fig. 1. *Conocephalites Geinitzii* Barr. Kopfschild. Untersilur, Hof (nach Barrande).
- 2. *Olenus (Bavarilla) Hofensis* Barr. Kopfschild. Untersilur, Hof (n. Barrande).
 - 3. *Olenus frequens* Barr. Kopfschild. Untersilur Hof (nach Barrande).
 - 4. *Homalonotus planus* Sandbg. Unterdevon (Dachschiefer) Caub a. Rhein (nach Koch).
 - 5. *Homalonotus crassicauda* Sandbg. (Schwanzschild). Unterdevon, Eifel.
 - 6. *Bronteus alutaceus* Goldf. (Schwanzschild). Mitteldevon, Eifel.
 - 7. *Bronteus granulatus* Goldf. (Schwanzschild). Oberdevon, Iberg i. Harz.
 - 8. *Phacops latifrons* Bronn (aufgerollt). Mitteldevon, Daleiden i. d. Eifel.
 - 9. Derselbe von vorne.
 - 10. *Phacops latifrons* Bronn (gestreckt). Mitteldevon (Schiefer) Bundenbach.
 - 11. *Phacops fecundus* Barr. Kopfschild. Unterdevon, Harz (nach Kayser).
 - 12. *Cheirurus Sternbergi* Böckh. Kopfschild. Mitteldevon, Albshausen bei Wetzlar (nach Holzapfel).
 - 13. *Acidaspis (Gryphaeus) punctatus* A. Röm. Mitteldevon, Geroldstein, Eifel.
 - 14. *Proëtus orbitatus* Barr. Kopfschild. Mitteldevon, Günterod (nach Frech).
 - 15. *Harpes socialis* Holzapfel. Kopfschild. Mitteldevon, Albshausen b. Wetzlar (nach Holzapfel).

Taf. 17. Krebstiere und Wirbeltiere.

- Fig. 1. *Dalmania tuberculata* A. Röm. Kopfschild. Unterdevon, Harz (nach Kayser).
- 2. *Dalmania tuberculata* A. Röm. Schwanzschild, Unterdevon, Harz (n. Kayser).
 - 3. *Phillipsia acuminata* Frech. Schwanzschild, Kohlenkalk, Oberschlesien (nach Frech).
 - 4 a u. 4 b. *Leperditia* sp. Mitteldevon, Sötenich, Eifel.
 - 5 a u. 5 b. *Estheria (Leaia) Baentschiana* Gein. Steinkohlengeb. Saarbrücken 5 c vergrößert.
 - 6. *Entomis (Cypridina) serrato-striata* Sandbg. Oberdevon (Cypridinenschiefer). Nassau (nach Sandberger). 6 a vergrößert.
 - 7. *Gamponyx fimbriatus* Jordan. Unt. Rotliegendes. Lebach bei Saarbrücken.
 - 8. *Coccosteus* (Armstück). Oberdevon, Bicken b. Dillenburg (nach Pander).
 - 9. *Xenacanthus (Pleuracanthus) Decheni* Goldf. (Schwanzstück). Unt. Rotliegendes. Lebach bei Saarbrücken.
 - 10. *Acanthodes Bronnii* Ag. Unt. Rotliegendes. Lebach bei Saarbrücken.

Taf. 18. Wirbeltiere.

- Fig. 1. *Palaeoniscus Freieslebeni* Ag. Kupferschiefer (Rotliegendes). Mansfeld.
 — 2. *Amplipterus macropterus* Ag. Auf Toneisensteinknollen des unt. Rotliegendes, Lebach b. Saarbrücken. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 3. *Branchiosaurus amblystomus* Credn. Mittl. Rotliegendes, Friedrichsroda.
 — 4. *Archegosaurus Decheni* Goldf. Unt. Rotliegendes, Lebach b. Saarbrücken.
 — 5. *Ischnium (Fährte) sphaerodactylum* Papst. Ober. Rotliegendes, Tambach b. Gotha.

Taf. 19. Pflanzen.

- Fig. 1. *Gyroporella annulata* Gumb. Wettersteinkalk, Karwendel.
 — 2. *Sphaerocodium Bornemanni* Rothpletz. Raiblerschichten, Kaisergebirge.
 — 3. *Chondrites Bollensis* Kurr. Oberer Lias, Boll.
 — 4. *Neuropteris remota* Presl (*Anomopteris distans* Schimper). Lettenkohle, Bibersfeld bei Hall.
 — 5. *Pecopteris (Lepidopteris) Stuttgartiensis* Jäg. Schilfsandstein, Stuttgart.
 — 6. *Pecopteris Schönbeiniana* Brongn. Lettenkohle, Bibersfeld b. Schwab. Hall.
 — 7. *Sagenopteris elongata* Göpp. Rhät, Baireuth.
 — 8. *Kirchneria rhomboidalis* Fr. Braun. Rhät, Baireuth.

Taf. 20. Pflanzen.

- Fig. 1. *Taeniopteris (Danaeopsis) marantacea* Schimp. Lettenkohle, Ludwigsburg.
 — 2. *Clathropteris platyphylla* Brongn. Schilfsandstein, Stuttgart.
 — 3. *Chiropteris digitata* Schimp. Lettenkohle, Schwab. Hall.
 — 4. *Pterozamites (Nilsonia) Münsteri* Fr. Braun. Rhät, Baireuth.
 — 5. *Pterophyllum Jaegeri* Brongn. Schilfsandstein, Stuttgart.
 — 6. *Otozamites gracilis* Kurr. Oberer Lias, Boll.
 — 7. *Otozamites brevifolius* Fr. Braun. Rhät, Baireuth.
 Sämtliche Figuren in $\frac{1}{2}$ natürl. Grösse.

Taf. 21. Pflanzen.

- Fig. 1. *Schizoneura Meriani* Brongn. Stammstück mit Blättern. Schilfsandstein, Stuttgart. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 2. *Schizoneura Meriani* Brongn. Stengel. Lettenkohle, Sulz (Württemberg). $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 3. *Equisetum arenaceum* Jaeg. Schilfsandstein, Heilbronn. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 4. *Equisetum arenaceum* Jaeg. Blattansätze. Schilfsandstein, Stuttgart. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 5. *Equisetum arenaceum* Jaeg. Internodium. Schilfsandstein, Stuttgart. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 6. *Cupressites haliostychus* Ung. Oberer Weissjura, Nusplingen (Württemberg).
 — 7. *Voltzia heterophylla* Brongn. Buntsandstein, Sulzbad, Elsass.
 — 8. *Credneria triacuminata* Hampe. Untersenon, Blankenburg (Harz). $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 9. *Credneria integerrima* Zenk. Untersenon, Blankenburg (Harz). $\frac{1}{2}$ nat. Gr.

Taf. 22. Foraminiferen.

- Fig. 1. *Nodosaria communis* d'Orb. Mittl. Lias, Reutlingen ($\times 17$).
 — 2. *Nodosaria raphanus* L. Mittl. Lias, Reutlingen ($\times 17$).
 — 3. *Nodosaria pyramidalis* Koch. Unt. Kreide (Hils), Holtenau ($\times 15$) (n. Koch).
 — 4. *Cornuspira tenuissima* Gumb. Impressaton, Alb ($\times 20$) (nach Schwager).
 — 5. *Cristellaria suprajurassica* Schwag. Impressaton, Alb ($\times 15$) (nach Schwager).
 — 6. *Frondicularia solea* Hagenow. Schreibkreide, Rügen ($\times 10$) (nach Marsson).
 — 7. *Textularia striata* Ehrenb. Schreibkreide, Rügen ($\times 10$) (nach Reuss).
 — 8. *Discorbina globosa* Hagenow. Schreibkreide, Rügen ($\times 10$) (nach Marsson).
 — 9. *Rotalia umbilicata* Reuss, Schreibkreide Rügen ($\times 10$) (nach Hagenow).
 — 10. *Haplophragmium inflatum* Beissel. Senon Aachen ($\times 5$) (nach Beissel).
 — 11. *Globigerina cretacea* d'Orb. Senon Aachen ($\times 20$) (nach Beissel).

Seeschwämme.

- Fig. 12. *Rhizocorallium Jenense* Zenk. Ob. Muschelkalk, Hall. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 13. *Cnemidiastrum* (*Cnemidium*) *rimulosum* Goldf. Mittl. Weissjura, Heuberg.
 — 14. *Cnemidiastrum* (*Cnemidium*) *Goldfussi* Qu. (= *stellatum* Goldf.). Mittl. Weissjura, Heuberg.
 — 15. *Hyalotragos* (*Tragos*) *patella* Goldf. Unt. Weissjura, Alb.
 — 16. *Hyalotragos* (*Tragos*) *rugosum* Münst. (= *fistulosum* Qu.). Mittl. Weissjura, Alb.
 — 17. *Cylindrophyma* (*Scyphia*) *milleporata* Goldf. Oberer Weissjura, Nattheim. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 18. *Chonella tenuis* A. Röm. Hils Berklingen. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 19. *Doryderma infundibuliforme* Goldf. Tourtia, Essen. $\frac{1}{2}$ nat. Gr. 19 a Oberfläche mit den wurmförmigen Nadeln in nat. Gr.
 — 20. *Siphonia ficus* Goldf. Ob. Kreide, Sudmerberg b. Goslar. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 21. *Jerea pyriformis* Lamx. Ob. Kreide (Grünsand), Kehlheim. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 22. *Ventriculites cribrosus* A. Röm. Pläner Oppeln.
 — 23. *Sporadopyle obliquum* Goldf. Unt. Weissjura, Lochen b. Balingen.

Taf. 23. Seeschwämme.

- Fig. 1. *Tremadictyon reticulatum* Goldf. Mittl. Weissjura, Streitberg, Franken.
 — 2. *Rhizopoterium cervicornis* Goldf. Ob. Kreide, Haldem. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 3. *Craticularia cylindritexta* Qu. Ob. Weissjura, Alb.
 — 4. *Guettardia trilobata* A. Röm. Ob. Kreide, Peine b. Hannover.
 — 5. *Coscinopora infundibuliformis* Goldf. Obere Kreide, Cösfeld, Westfalen. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 6. *Pachyteichisma lopas* Qu. Mittl. Weissjura, Heuberg.
 — 7. *Porospongia Lochense* Qu. Unt. Weissjura, Lochen b. Balingen.
 — 8. *Cypellia dolosa* Qu. Unt. Weissjura, Lochen b. Balingen.
 — 9. *Coeloptychium agaricoides* Goldf. Ob. Kreide, Cösfeld, Westfalen.
 — 10. *Peronella cylindrica* Goldf. Ob. Weissjura, Heidenheim a. Brenz.
 — 11. *Stellispongia semicincta* Qu. Ob. Weissjura, Sontheim a. Brenz.
 — 12. *Blastinia costata* Goldf. Ob. Weissjura, Sontheim a. Brenz.
 — 13. *Corynella astrophora* Goldf. Ob. Weissjura, Sontheim a. Brenz.
 — 14. *Elasmostoma consobrinum* Goldf. Tourtia, Essen.
 — 15. *Achilleum* (*Myrmecium*) *glomeratum* Goldf. Senon, Lüneburg.
 — 16. *Myrmecium rotula* Qu. Mittl. Weissjura, Heuberg.
 — 17. *Peronella furcata* Goldf. Tourtia, Essen.
 — 18. *Elasmostoma* (*Manon*) *peziza* Goldf. Tourtia, Essen.

Taf. 24. Korallen.

- Fig. 1. *Turbinolia* (*Trochocyathus*) *impressae* Qu. Unt. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 2. *Tiaradendron germinans* Qu. Ob. Weissjura, Nattheim (Alb).
 — 3. *Enalohelia compressa* Goldf. Ebendaher.
 — 4. *Montlivaultia helianthoides* Milasch. Ob. Weissjura, Ulm.
 — 5. *Montlivaultia obconica* Münst. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 6. *Latusastraea alveolaris* Goldf. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 7. *Isastraea crassisepta* Goldf. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 8. *Isastraea explanata* Goldf. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 9. *Latimacandra Sömmeringi* Goldf. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 10. *Lithodendron* (*Calamophyllia*) *clathratum* Emmerich. Mittl. Trias, St. Cassian.
 — 11. *Lithodendron* (*Thecosmilia*) *trichotomum* Goldf. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 12. *Thecosmilia suevica* Qu. Ob. Weissjura, Nattheim.

Taf. 25. Korallen.

- Fig. 1. *Coelosmilia centralis* Edw. u. Haine. Obere Kreide, Mucronatenkreide, Lüneburg.
 — 2. *Placosmilia complanata* Goldf. Obere Kreide, Gosau.
 — 3. *Epismilia cuneata* Becker. Oberer Weissjura, Nattheim.

- Fig. 4. *Stylosmilia* (*Placophyllia*) *dianthus* Goldf. Oberer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 5. *Stylina* *Labechii* Edw. u. Haine. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 6. *Stylina* *limbata* Goldf. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 7. *Stephanocoenia* *pentagonalis* Goldf. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 8. *Cyclolites* *undulata* Goldf. Obere Kreide, Gosau.
 — 9. *Chorisastraea* *dubia* Goldf. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 10. *Stephanophyllia* (*Trochocyathus*) *florealis* Qu. Unterer Weissjura, Lochen bei Balingen.
 — 11. *Thecocyathus* *mactra* Goldf. Unterer Dogger, Gomaringen (Württemberg).
 — 12. *Microbacia* *coronula* Goldf. Tourtia, Essen a. Ruhr.
 — 13. *Thamnastraea* *Terquemi* Edw. u. Haine. Mittlerer Dogger. Wasseralfingen.
 — 14. *Dimorphastraea* *concentrica* Becker. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 15. *Astracomorpha* *robuste-septata* Becker. Oberer Weissjura, Nattheim.

Taf. 26. Bryozoen und Würmer.

- Fig. 1. *Chaetetes* *polyporus* Qu. Oberer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 2. *Porosphaera* *globularis* Phil. Untersenon, Bültum b. Peine.
 — 3. *Defrancia* *infraolithica* Waag. Mittlerer Braunjura, Gingen a. Fils.
 — 4. *Berenicea* *compressa* Goldf. Mittlerer Braunjura, Wasseralfingen.
 — 5. *Ceriopora* *spongites* Goldf. Tourtia, Essen a. Ruhr.
 — 6. *Ceriopora* *alata* Goldf. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 7. *Ceriopora* *polymorpha* Goldf. Tourtia, Essen a. Ruhr.
 — 8. *Ceriopora* *angulosa* Goldf. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 9. *Ceriopora* *clavata* Goldf. Tourtia, Essen a. Ruhr.
 — 10. *Ceriopora* *radiciformis* Goldf. Mittlerer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 11. *Ceriopora* *gracilis* Goldf. Tourtia, Essen a. Ruhr.
 — 12. *Radiopora* *substellata* Goldf. Tourtia, Essen a. Ruhr.
 — 13. *Cellepora* *escharoides* Goldf. Tourtia, Essen a. Ruhr.
 — 14. *Cellepora* *radiata* Goldf. Oberer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 15. *Eschara* *bipunctata* Goldf. Senon, Rügen.
 — 16. *Escharites* *rhombifera* Waag. Mittlerer Braunjura, Wasseralfingen.
 — 17. *Eschara* *cepha* d'Orb. Senon, Maastricht.
 — 18. *Serpula* *grandis* Goldf. (auf *Belemnites*). Mittlerer Braunjura, schwäb. Alb.
 — 19. *Serpula* *lumbricalis* Schloth. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 20. *Serpulit* (*Serpula* *coacervata* Blum.). Purbeck, Deister.
 — 21. *Serpula* *socialis* Goldf. Mittlerer Braunjura, Eningen (Alb).
 — 22. *Serpula* *gordialis* Goldf. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 23. *Serpula* *tetragona* Sow. Oberer Braunjura, schwäb. Alb.
 — 24. *Serpula* *Philippii* Römer. Neokom, Dripsenstedt b. Hildesheim.
 — 25. *Serpula* *convoluta* Goldf. Oberer Braunjura, Eningen (Alb).
 — 26. *Serpula* *filaria* Münst. Oberer Weissjura, Solnhofen.
 — 27. *Lumbricaria* *intestinum* Goldf. Oberer Weissjura, Solnhofen.

Taf. 27. Seelilien.

- Fig. 1. *Encrinus* *liliiformis* Lam. Oberer Muschelkalk, Crailsheim. 1. Kelch, 1 a Stielglieder, 1 b Stielglied von oben.
 — 2. *Encrinus* *Kunischi* Wachsmuth u. Springer (= *E. gracilis* Buch.) Unterer Muschelkalk. 2 a Stielglied von oben. Gogolin, Schlesien.
 — 3 u. 3 a. *Pentacrinus* *tuberculatus* Mill. (Stielglieder). Unterer Lias, Württemberg.
 — 4 u. 4 a. *Pentacrinus* *basaltiformis* Mill. Mittlerer Lias, Württemberg.
 — 5 u. 5 a. *Pentacrinus* *subangularis* Mill. Mittlerer Lias, Württemberg.
 — 6 u. 6 a. *Pentacrinus* *cristagalli* Qu. Mittlerer Braunjura, Wasseralfingen.
 — 7 u. 7 a. *Pentacrinus* *subteres* Münst. Unterer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 8 u. 8 a. *Pentacrinus* *cingulatus* Münst. Mittlerer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 9 u. 9 a. *Pentacrinus* *Bronni* Hag. Senon, Rügen.
 — 10. *Eugeniocrinus* *caryophyllatus* Schloth. Unterer Weissjura, Lochen. Fig. 10 Kelch, 10 a u. 10 b Stielglieder.

- Fig. 11 u. 11 a. *Eugeniocrinus Hoferi* Münst. Unterer Weissjura, Lochen.
 — 12 u. 12 a. *Solanocrinus costatus* Goldf. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 13. *Pentacrinus Briareus* Mill. Oberer Lias, Holzmaden (stark verkleinert).
 — 14. *Millericrinus Milleri* Schloth. Oberer Weissjura, Heidenheim.
 — 15. *Millericrinus Milleri* Schloth. Stielglieder. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 16. *Millericrinus rosaceus* d'Orb. Kelch. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 17. *Millericrinus mespiliformis* Schloth. Oberer Weissjura, Nattheim. Fig. 17
 Kelch, 17 a u. 17 b Stielglieder.

Taf. 28. Seelilien und Seesterne.

- Fig. 1. *Masurpites ornatus* Mant. Senon, Lüneburg.
 — 2. *Bourguetocrinus ellipticus* Mill. Senon, Norddeutschland. (Fig. 2 a u. 2 b
 Kelch in 1 1/2 natürl. Grösse.)
 — 3. *Saccocoma pectinata* Goldf. Oberer Weissjura, Solnhofen.
 — 4, 4 a, 4 b u. 4 c. *Ophiura Egertoni* Qu. Armstücke in doppelter natürl. Grösse.
 Mittlerer Lias, Balingen.
 — 5. *Aspidura Ludeni* Hagenow. Oberseite. Unterer Muschelkalk, Jena.
 — 6. *Aspidura loricata* Goldf. Blumenb. (6 a von unten, 6 b von oben). Oberer
 Muschelkalk. Wachbach b. Mergentheim.
 — 7. *Ophiocoma ventrocarinata* Fr. Unterer Lias, Langenbrücken.
 — 8. *Asterias lumbricalis* Schloth. Unterer Lias, Hüttlingen bei Aalen.
 — 9. *Trichasteropsis cilicia* Qu., mit *Styloliten*bildung. Oberer Muschelkalk, Crailsheim.
 — 10. *Goniaster regularis* Forb. Senon (baltische Kreide).
 — 11 u. 11 a. *Asterias jurensis* Qu. (Randplatte). Weissjura, schwäb. Alb.
 — 12. *Asterias impressae* Qu. (Armstück). Unterer Weissjura, Geislingen.
 — 13. *Asterias* sp. Augentafel. Unterer Weissjura, Lochen.
 — 14. *Asterias* sp. Ambulacralbalken. Unterer Weissjura, Lochen.
 — 15 u. 16. *Oreaster primaevus* Zitt. Rückentafeln. Oberer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 17 u. 18. *Sphaerites scutatus* Goldf. Rückentafeln und Stacheln. Oberer Weiss-
 jura, schwäb. Alb.
 — 19. *Sphaerites tabulatus* Qu. Unterer Weissjura, Lochen.
 — 20 u. 20 a. *Sphaerites punctatus* Qu. Unterer Weissjura, Lochen.
 — 21. *Sphaerites pustulatus* Qu. Oberer Weissjura., Nattheim.
 — 22. *Sphaerites stelliferus* Qu. Oberer Weissjura, Nattheim.
 — 23. *Sphaerites digitatus* Qu. Oberer Weissjura, schwäb. Alb.

Taf. 29. Seeigel.

- Fig. 1. *Cidaris coronata* Goldf. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 2. *Cidaris coronata* Goldf. Genitalplatten.
 — 3 u. 4. *Cidaris coronata* Goldf. Kiefergebiss.
 — 5, 6 u. 7. *Cidaris coronata* Goldf. Stacheln.
 — 8. *Cidaris grandaevus* Qu. Oberer Muschelkalk, Crailsheim.
 — 9. *Cidaris (Pseudodiadema) arietis* Qu. Unterer Lias, Gmünd.
 — 10. *Pseudodiadema minutum* Buckmann. Unterer Lias, Göppingen.
 — 11. *Mesodiadema criniferum* Qu. Oberer Lias, Boll.
 — 12. *Cidaris florigemma* Phil. Unterer Weissjura, Alb.
 — 13. *Cidaris florigemma* Phil. Stachel. Unterer Weissjura, Alb.
 — 14. *Cidaris filograna* Ag. Unterer Weissjura, Lochen.
 — 15. *Cidaris propinqua* Münst. Unterer Weissjura, Lochen.
 — 16. *Cidaris vesicularis* Goldf. Tourtia, Essen.
 — 17. *Cidaris globiceps* Goldf. Tourtia, Essen.
 — 18. *Rhabdocidaris maxima* Qu. Mittlerer Braunjura, schwäb. Alb.
 — 19. *Rhabdocidaris maxima* (Stachel). Mittlerer Braunjura, schwäb. Alb.
 — 20. *Rhabdocidaris nobilis* Münst. Oberer Weissjura, Sontheim a. d. Brenz.
 — 21. *Rhabdocidaris nobilis* Münst. (Stachel). Oberer Weissjura, Sontheim a. d. Brenz.
 — 22. *Rhabdocidaris pustuliferus* Qu. Oberer Weissjura, Sontheim a. d. Brenz.
 — 23. *Cidaris histicoides* Qu. Oberer Weissjura, Sontheim a. d. Brenz.

- Fig. 24. *Cidaris spinosa* Ag. Oberer Weissjura, Sontheim a. d. Brenz.
 — 25. *Hemicidaris crenularis* Lam. Oberer Weissjura.
 — 26. *Pseudodiadema subangulare* Goldf. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 27. *Cyphosoma granulosa* Goldf. Senon, Rügen.
 — 28. *Clypticus sulcatus* Goldf. Oberer Weissjura, Nattheim.

Taf. 30. Seeigel.

- Fig. 1, 1a u. 1b. *Echinus nodulosus* Goldf. Unterer Weissjura. Lochen.
 — 2 u. 2a. *Stomechinus lineatus* Goldf. Oberer Weissjura, Sontheim a. d. Brenz.
 — 3. *Discoidea cylindrica* Lam. Senon, Lüneburg.
 — 4 u. 4a. *Holectypus depressus* Phil. Weissjura, schwäb. Alb (Steinkern).
 — 5 u. 5a. *Discoidea subulcus* Goldf. Tourtia Essen.
 — 6 u. 6a. *Galerites vulgaris* Lam. Senon, Rügen.
 — 7. *Echinoconus abbreviatus* Lam. Senon, Lüneburg.
 — 8. *Echinoconus albogalerus* Lam. Turon, Westfalen.
 — 9 u. 9a. *Pyrina pygmaea* Desor. Hils, Salzgitter.
 — 10 u. 10a. *Echinobrissus scutatus* Lam. Mittlerer Braunjura, Lahr i. Baden.
 — 11 u. 11a. *Pyrina Gehrdensis* Röm. Unterer Senon, Bültum.
 — 12 u. 12a. *Dysaster (Collyrites) carinatus* Leske. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 13 u. 13a. *Dysaster granulosis* Goldf. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 14 u. 14a. *Ananchytes ovata* Leske. Senon, Rügen.

Taf. 31. Seeigel.

- Fig. 1. *Holaster Hardyi* Dub. Montp. Hils, Gevensleben, Braunschweig.
 — 2. *Holaster laevis* Ag. Gault, Ahaus, Westfalen.
 — 3. *Toxaster complanatus* Ag. Neokom, Sämtis.
 — 4. *Micraster cortestudinarium* Goldf. Turon, Laengerich, Westfalen.

Brachiopoden.

- Fig. 5. *Lingula tenuissima* Bronn. Oberer Muschelkalk, Crailsheim.
 — 6. *Crania ingabergensis* Retz. Senon.
 — 7. *Crania nummulus* Lam. Senon, Schonen.
 — 8. *Thecidea digitata* Goldf. Tourtia, Essen.
 — 9. *Koninckina Leonhardi* Wissm. Obere alpine Trias, St. Cassian.
 — 10. *Retzia trigonella* Schl. Alpiner Muschelkalk, Recoaro.
 — 11. *Spiriferina Menzelii* v. Buch. Alpiner Muschelkalk, Wendelstein.
 — 12. *Spiriferina hirsuta* Alb. Unterer Muschelkalk, Freudenstadt.
 — 13 u. 13a. *Spiriferina fragilis* Schloth. Oberer Muschelkalk, Würzburg.
 — 14. *Spirigera oxycolpos* Suess. Alpines Rhät, Achensee.
 — 15. *Spiriferina Walcotti* Sow. Unterer Lias, Balingen.
 — 16, 16a u. 16b. *Spiriferina verrucosa* v. Buch. Mittlerer Lias, Balingen.
 — 17. *Spiriferina rostrata* Ziet. Mittlerer Lias, Balingen.

Taf. 32. Brachiopoden.

- Fig. 1. *Rhynchonella gryphitica* Qu. Unterer Lias, Tübingen.
 — 2. *Rhynchonella belemnica* Qu. Unterer Lias, Tübingen.
 — 3. *Rhynchonella rimosa* v. Buch. Mittlerer Lias, Balingen.
 — 4. *Rhynchonella variabilis* Ziet. Mittlerer Lias, Balingen.
 — 5. *Rhynchonella spinosa* Schloth. Mittlerer Braunjura, schwäb. Alb.
 — 6. *Rhynchonella acuticosta* Zieten. Mittlerer Braunjura, schwäb. Alb.
 — 7. *Rhynchonella varians* Schloth. Mittlerer Braunjura, schwäb. Alb.
 — 8. *Rhynchonella quadriplicata* Ziet. Mittlerer Braunjura, schwäb. Alb.
 — 9. *Rhynchonella lacunosa* Schloth. Unterer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 10. *Rhynchonella lacunosa* var. *multicostata* Qu. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 11. *Rhynchonella lacunosa* var. *sparsicosta* Qu. Weissjura, schwäb. Alb.

- Fig. 12. *Rhynchonella inconstans* Sow. Oberer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 13. *Rhynchonella trilobata* Ziet. Oberer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 14. *Rhynchonella triloboides* Qu. Mittlerer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 15. *Rhynchonella depressa* d'Orb. Hils, Salzgitter ($\frac{2}{3}$ nat. Gr.).
 — 16. *Rhynchonella difformis* Schloth. Tourtia, Essen.
 — 17. *Rhynchonella Cuvieri* d'Orb. Turon, Wessum.
 — 18. *Rhynchonella Hagenowi* Lundgr. Untersenen, Bültum ($\frac{2}{3}$ nat. Gr.).
 — 19. *Rhynchonella vespertilio* d'Orb. Untersenen, Bültum.
 — 20. *Rhynchonella plicatilis* Sow. Senon, Rügen.
 — 21. *Terebratula vulgaris* Schloth. Oberer Muschelkalk, Rottweil.
 — 22. *Terebratula vulgaris* var. *cycloides* Zenk. Oberer Muschelkalk, Taubertal.
 — 23. *Terebratula gregaria* Suess. Alpines Rhät, Wendelstein.
 — 24. *Terebratula perovalis* Sow. Mittlerer Braunjura, schwäb. Alb.
 — 25. *Terebratula omalogastyr* Ziet. Mittlerer Braunjura, schwäb. Alb.
 — 26. *Terebratula bullata* Sow. Mittlerer Braunjura, schwäb. Alb.
 — 27. *Terebratula gutta* Qu. Unterer Weissjura, Lochen.
 — 28. *Terebratula orbis* Qu. Unterer Weissjura, Lochen.
 — 29. *Terebratula humeralis* Röm. Oberer Weissjura, schwäb. Alb.

Taf. 33. Brachiopoden.

- Fig. 1. *Terebratula bisuffarcinata* Schloth. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 2. *Terebratula insignis* Ziet. Oberer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 3. *Terebratula sella* Sow. Hils, Kniestedt.
 — 4. *Terebratula Moutoniana* d'Orb. Aptien, Ahaus ($\frac{2}{3}$ nat. Gr.).
 — 5. *Terebratula Becksii* A. Röm. Turon, Wessum.
 — 6. *Terebratula semiglobosa* Sow. Turon, Salzgitter.
 — 7. *Terebratula carnea* Sow. Senon, Rügen.
 — 8 u. 9. *Terebratulina substriata* Schloth. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 10. *Terebratulina chrysalis* Schloth. Senon, Bültum (Westfalen).
 — 11. *Terebratulina gracilis* Schloth. Senon, Stade (Hannover).
 — 12. *Waldheimia angusta* Schloth. Unterer Muschelkalk, Rohrdorf (Schwarzwald).
 — 13. *Waldheimia vicinalis* Qu. Unterer Lias, Balingen.
 — 14. *Waldheimia numismalis* Lam. Mittlerer Lias, Balingen.
 — 15. *Waldheimia digona* Sow. Mittlerer Braunjura, Luc (Frankreich).
 — 16. *Waldheimia lagenalis* Schloth. Mittlerer Braunjura, Wutachtal.
 — 17. *Waldheimia pala* v. Buch. Oberer alpiner Dogger, Vils (Bayern).
 — 18. *Waldheimia antiplecta* v. Buch. Oberer alpiner Dogger, Vils (Bayern).
 — 19. *Waldheimia trigonella* Schloth. Oberer Weissjura, Heidenheim.
 — 20. *Waldheimia carinata* Lam. Oberer Braunjura, Wasseralfingen.
 — 21. *Waldheimia impressa* Bronn. Unterer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 22. *Waldheimia nucleata* Schloth. Unterer Weissjura, schwäb. Alb.
 — 23. *Waldheimia hippopus* Röm. Hils, Kniestedt.
 — 24. *Waldheimia tamarindus* Sow. Hils, Kniestedt.
 — 25. *Magas pumilus* Sow. Senon, Stade.
 — 26. *Terebratella Kurri* Opp. Unterer Weissjura, Lochen.
 — 27. *Terebratella oblonga* Sow. Hils, Gewensleben.
 — 28. *Terebratella pectunculus* Schloth. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 29. *Terebratella loricata* Schloth. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 30. *Terebratella pectunculoides* Schloth. Oberer Weissjura, Nattheim.

Taf. 34. Muscheln.

- Fig. 1. *Ostrea complicata* Goldf. Unterer Muschelkalk, Schwarzwald.
 — 2. *Ostrea sessilis* Schloth. Oberer Muschelkalk, Cannstatt.
 — 3. *Ostrea multicostata* Münst. Oberer Muschelkalk, Crailsheim.
 — 4. *Ostrea eduliformis* Schloth. Mittlerer Braunjura, schwäb. Alb.
 — 5. *Ostrea cristagalli* Schloth. = *O. Marshi* Sow. Mittl. Braunjura, schwäb. Alb.
 — 6. *Ostrea gregaria* Sow. = *hastellata* Schl. Weissjura, schwäb. Alb.

- Fig. 7. *Ostrea* (*Anomia*) *semiglobosa* Gein. Untersenen, Quedlinburg.
 — 8. *Ostrea diluviana* d'Orb. = *O. flabellata* Goldf. Untersenen, Ilsede.
 — 9. *Ostrea carinata* Lmck. Tourtia, Essen.
 — 10. *Ostrea laciniata* Goldf. Untersenen, Blankenburg.
 — 11. *Ostrea semiplana* Sow. Untersenen, Blankenburg.
 — 12. *Gryphaea arcuata* Lmck. Unterer Lias, Balingen.
 — 13. *Gryphaea cymbium* Lmck. Mittlerer Lias, Kirchheim u. Teck.

Taf. 35. Muschein.

- Fig. 1. *Gryphaea calceola* Gu. Mittlerer Braunjura, Balingen.
 — 2. *Exogyra spiralis* Qu. (= *E. Bruntrutana* Thurm.). Oberer Weissjura, Ulm.
 — 3. *Exogyra auriformis* Goldf. Unterer Weissjura, Lochen.
 — 4. *Exogyra Couloni* d'Orb. Neokom, Säntis.
 — 5. *Exogyra halitoidea* Sow. Tourtia, Essen.
 — 6. *Exogyra sigmoidea* Sow. Tourtia, Essen.
 — 7. *Exogyra subcarinata* Münst. Tourtia, Essen.
 — 8. *Exogyra columba* Sow. Obere Kreide, Regensburg.
 — 9. *Gryphaea vesicularis* Lam. Obersenen, Olpe.
 — 10. *Plicatula spinosa* Sow. Mittlerer Lias, Reutlingen.
 — 11. *Spondylus spinosus* Sow. Untersenen, Oberhausen (Westfalen).
 — 12. *Lima lineata* Desh. Unterer Muschelkalk, Freudenstadt.
 — 13. *Lima striata* Schloth. Oberer Muschelkalk, Hall.

Taf. 36. Muscheln.

- Fig. 1. *Lima* (*Plagiostoma*) *punctata* Sow. Unterer Lias, Balingen.
 — 2. *Lima pectiniformis* Schloth. (= *L. proboscidea* Sow.) Mittlerer Braunjura, schwäb. Alb ($\frac{1}{2}$ nat. Gr.).
 — 3. *Lima dupla* Qu. Unterer Lias, Göppingen.
 — 4. *Lima semisulcata* Nilss. Senon, Ahlten, Hannover.
 — 5. *Lima canalifera* Goldf. Untersenen, Blankenburg.
 — 6. *Lima* (*Plagiostoma*) *Hoperi* Mant. Emscher, Halberstadt.
 — 7. *Hinnites comptus* Gieb. Oberer Muschelkalk, Hall.
 — 8. *Pecten Albertii* Goldf. Oberer Muschelkalk, Heilbronn.
 — 9. *Pecten discites* Schloth. Oberer Muschelkalk, Marbach.
 — 10 u. 10 a. *Pecten laevigatus* Schloth. Oberer Muschelkalk, Crailsheim.
 — 11. *Pecten Valoniensis* Defr. (= *P. cloacinus* Qu.) Rhät, Nürtingen.
 — 12 u. 12 a. *Pecten glaber* Ziet. Unterer Lias, Vaihingen b. Stuttgart.
 — 13 u. 13 a. *Pecten priscus* Schloth. Mittlerer Lias, Balingen.
 — 14. *Pecten contrarius* v. Buch. Oberer Lias, Göppingen.
 — 15. *Pecten textorius* Schloth. Oberer Lias, Göppingen.
 — 16. *Pecten personatus* Ziet. Unterer Dogger (Personatensandstein), Aalen.
 — 17. *Pecten demissus* Goldf. Unterer Dogger, Aalen.

Taf. 37. Muscheln.

- Fig. 1. *Pecten lens* Sow. Mittl. Braunjura, Spaichingen.
 — 2. *P.* (*Velopecten*) *velatus* Goldf. Unt. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 3. *P. cingulatus* Phil. Unt. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 4. *P. subspinosus* Schloth. Ob. Weissjura, Nattheim,
 — 5. *P. subarmatus* Münst. Ob. Weissjura, Ulm.
 — 6. *P. Beaveri* Sow. Cenoman, Langelsheim.
 — 7. *P.* (*Vola*) *aequicostatus* Lam. Cenoman, Regensburg.
 — 8. *P.* (*Vola*) *quadricostatus* Sow. Unt. Senon, Quedlinburg.
 — 9. *P.* (*Vola*) *quincocostatus* Sow. Unt. Senon, Bültum b. Peine.
 — 10. *Pecten curvatus* Gein. (= *P. virgatus* Nilss.). Unt. Senon, Aachen.
 — 11. *P. septemplicatus* Nils. Unt. Senon, Bültum.
 — 12 u. 12 a. *Avicula contorta* Portl. Rhät, Nürtingen.

- Fig. 13. *Avicula Sinemuriensis* d'Orb. Unt. Lias, Ellwangen.
 — 14 u. 14 a. *Avicula Münsteri* Bronn. Mittl. Braunjura, schwäb. Alb.
 — 15. *Avicula Cornueliana* d'Orb. Neokom, Salzgitter.
 — 16 u. 16 a. *Pseudomonotis echinata* Sow. Mittl. Braunjura, schwäb. Alb.
 — 17. *Posidonia Bronni* Voltz. Ob. Liasschiefer, Holzmaden.
 — 18. *Pseudomonotis substriata* Münst. Ob. Lias, Göppingen.
 — 19. *Monotis salinaria* Schloth. Alpiner Keuper, Ischl.

Taf. 38. Muscheln.

- Fig. 1. *Gervillia Albertii* Credn. Unt. Muschelkalk, Nagold.
 — 2. *Gervillia subcostata* Goldf. Ob. Muschelkalk, Schwieberdingen b. Stuttgart.
 — 3, 3 a u. 3 b. *Gervillia socialis* Schloth. Ob. Muschelkalk, Schwieberdingen b. Stuttgart.
 — 4. *Gervillia pernoides* Desl. Unt. Braunjura, Boll.
 — 5 u. 5 a. *Aucella Keyserlingi* Lahnsen. Hils, Salzgitter.
 — 6. *Inoceramus dubius* Sow. (*Mytilus gryphoides* Schl.). Ob. Liasschiefer, Boll.
 — 7. *Inoceramus dubius* Sow. (*Mytilus gryphoides* Schl.). Ob. Liaskalk, Holzmaden.
 — 8. *Inoceramus laevigatus* Münst. Unt. Braunjura, Lauffen b. Balingen. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 9. *Inoceramus labiatus* Schloth. Turon, Essen. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 10. *Inoceramus Cuvieri* Lam. Cenoman, Pirna b. Dresden. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 11. *Inoceramus Brongiarti* Sow. Turon, Wullen i. Westf. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 12. *Inoceramus Cripsii* Mant. Unt. Senon, Blankenburg.

Taf. 39. Muscheln.

- Fig. 1 u. 1 a. *Perna mytiloides* Ziet. Mittl. Braunjura, Lauffen b. Balingen. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 2. *Modiola minuta* Goldf. Rhät, Nürtingen.
 — 3. *Modiola modiolata* Qu. Mittl. Braunjura, Lauffen b. Balingen.
 — 4. *Modiola plicata* Sow. Mittl. Braunjura, Lauffen b. Balingen.
 — 5. *Pinna Hartmanni* Ziet. Unt. Lias, Göppingen. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 6. *Pinna cretacea* Schloth. Emscher (Unt. Senon) Quedlinburg. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 7 u. 7 a. *Arca securis* Leym (Steinkern). Neokom, Braunschweig.
 — 8. *Cucullaea Münsteri* Ziet. Mittl. Lias, Balingen.
 — 9 u. 9 a. *Cucullaea concinna* Phill. Ob. Braunjura, Eningen.
 — 10. *Pectunculus dux* J. Böhm (Steinkern). Unt. Senon, Quedlinburg.
 — 11 u. 11 a. *Pectunculus Geinitzi* d'Orb. (= *P. lens* aut.) Unt. Senon, Aachen.
 — 12. *Nucula palmae* Sow. Mittl. Lias, Kirchheim.
 — 13. *Nucula Hammeri* Defr. Unt. Braunjura, Boll.
 — 14. *Nucula variabilis* Sow. Mittl. Braunjura, Lauffen b. Balingen.
 — 15. *Nucula variabilis* Sow. (Steinkern). Mittl. Braunjura, Lauffen b. Balingen.
 — 16. *Nucula lacrymae* Sow. Ob. Braunjura, Eningen.
 — 17. *Nucula Försteri* G. Müller. Unt. Senon, Aachen.
 — 18. *Leda complanata* Sow. Mittl. Lias, Gmünd.
 — 19. *Leda claviformis* Sow. Unt. Braunjura, Boll.

Taf. 40. Muscheln.

- Fig. 1. *Myophoria costata* Zenk. (= *M. fallax* Seeb). Buntsandstein, Jena.
 — 2. *Myophoria Goldfussi* Alb. Ob. Muschelkalk, Rottweil.
 — 3. *Myophoria laevigata* Alb. Ob. Muschelkalk, Rottweil.
 — 4 a u. 4 b. *Myophoria laevigata* (Schloss der rechten u. linken Klappe). Ob. Muschelkalk, Schwieberdingen.
 — 5 a u. 5 b. *Myophoria orbicularis* Goldf. Mittl. Muschelkalk, Freudenstadt.
 — 6 a u. 6 b. *Myophoria cardissoides* Schloth. Unt. Muschelkalk, Freudenstadt.
 — 7. *Trigonodus Sandbergeri* Alb. Ob. Muschelkalkdolomit, Rottweil.
 — 8. *Myophoria transversa* Bornemann. Lettenkohle, Langensalza.
 — 9. *Myophoria vulgaris* Schl. (Steinkern). Ob. Muschelkalk, Hall.
 — 10. *Myophoria vulgaris* Schl. (mit Schale). Ob. Muschelkalk, Hall.

- Fig. 11. *Myophoria pes anseris* Schl. Ob. Muschelkalk, Hall.
 — 12. *Myophoria postera* Qu. Rhät, Nürtingen.
 — 13. *Myophoria Kefersteini* Münster. (= *Raibliana* Boué). Ob. alpine Trias Raibl.
 — 14. *Trigonia navis* Lam. Unt. Braunjura, Boll.
 — 15. *Trigonia clavellata* Park. Ob. Braunjura, Eningen.
 — 16. *Trigonia clavellata* Park. (Schlossteile). Ebendaher.

Taf. 41. Muscheln.

- Fig. 1. *Trigonia costata* Park. Mittl. Braunjura, Lauffen b. Balingen.
 — 2. *Trigonia striata* Qu. Unt. Braunjura, Wasseralfingen.
 — 3. *Trigonia silicea* Qu. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 4. *Trigonia vaalsiensis* J. Böhm (= *T. aliformis* Park.). Unt. Senon, Aachen.
 — 5. *Anoplophora lettica* Qu. Lettenkohle, Winnenden.
 — 6. *Cardinia* (*Thalassites*) *Listeri* Sow. Unt. Lias, Vaibingen a. F.
 — 7 u. 7 a. *Cardinia* (*Thalassites*) *donacina* Sow. Unt. Lias, Göppingen.
 — 8. *Astarte opalina* Qu. Unt. Braunjura, Boll.
 — 9. *Astarte depressa* Münster. Mittl. Braunjura, Lauffen b. Balingen.
 — 10. *Astarte Voltzi* Goldf. Unt. Braunjura, Boll.
 — 11. *Astarte minima* Goldf. Ob. Weissjura, Ulm.
 — 12, 12 a u. 12 b. *Astarte similis* Münster. Unt. Senon, Aachen.
 — 13. *Eriphyla lenticularis* Goldf. Unt. Senon, Aachen.
 — 14 u. 14 a. *Opis cardissoides* Goldf. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 15. *Opis lunulata* Sow. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 16. *Cardita crenata* Münster. Alpine Trias, St. Cassian.
 — 17. *Megalodus triquetus* Wulf. Alpine Trias, Bleiberg. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 18. *Diceras arietinum* Lam. Ob. Weissjura, Kehlheim.
 — 19. *Cyrena ovalis* Defr. Wealden Bergloh (Westfalen).
 — 20 u. 20 a. *Isocardia angulata* Phil. Hils, Oker b. Hildesheim.
 — 21. *Isocardia rostrata* Sow. Weissjura, schwäb. Alb.

Taf. 42. Muscheln.

- Fig. 1. *Lucina plana* Ziet. Unt. Braunjura, Boll. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 2. *Lucina numismalis* d'Orb. Unt. Senon, Aachen.
 — 3. *Cardium productum* Sow. Unt. Senon, Aachen.
 — 4 u. 4 a. *Cardium Becksi* Müller. Unt. Senon, Aachen.
 — 5 u. 5 a. *Cytherea ovalis* Goldf. Unt. Senon, Aachen.
 — 6. *Tellina zetae* Qu. Ob. Weissjura, Ulm. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 7. *Tancredia oblita* Phil. Unt. Braunjura, Wasseralfingen. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 8. *Panopaea Albertii* Voltz. Unt. Muschelkalk, Freudenstadt.
 — 9. *Pholadomya decorata* Ziet. Mittl. Lias, Kirchheim.
 — 10. *Pholadomya fidicula* Sow. Mittl. Braunjura, Lauffen b. Balingen.
 — 11. *Pholadomya Murchisoni* Goldf. Mittl. Braunjura, Owen. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 12. *Pholadomya donacina* Goldf. Ob. Weissjura, Ulm.
 — 13. *Pholadomya Esmarki* Nilss. Senon, Haldem. $\frac{1}{3}$ nat. Gr.
 — 14. *Goniomya angulifera* Sow. (*V. scripta* Qu.). Mittlerer Braunjura, Lauffen. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 15. *Goniomya consignata* Goldf. Senon Münster. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 16. *Myacites musculoides* Schl. Ob. Muschelkalk, Hall.
 — 17. *Myacites* (*Pleuromya*) *liasinus* Ziet. Unt. Lias, Vaibingen.
 — 18. *Myacites* (*Gresslya*) *gregarius* Ziet. Mittl. Braunjura, Balingen. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 19. *Myacites* (*Gresslya*) *abductus* Phil. Mittl. Braunjura, Balingen. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 20. *Corbula gregaria* Münster. Ob. Muschelkalk, Hall.
 — 21. *Corbula Sandbergeri* Phil. Ob. Muschelkalk, Schwieberdingen.
 — 22. *Corbula Keuperina* Qu. Unt. Keuper, Heilbronn.
 — 23. *Taeniodon Ewaldi* Bornem. Rhät, Nürtingen.
 — 24 u. 24 a. *Corbula substriatula* d'Orb. Unt. Senon, Aachen.
 — 25. *Liopistha aequivalvis* Goldf. Senon, Blankenburg. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.

Taf. 43. Schnecken.

- Fig. 1. *Dentalium laeve* Schloth. Ob. Muschelkalk, Crailsheim.
 — 2. *Dentalium entalloides* Desl. (= *Parkinsoni* Qu.). Ob. Braunjura, Eningen.
 — 3. *Pleurotomaria rotellaeformis* Dunk. Unt. Lias, Nürtingen.
 — 4. *Pleurotomaria rotellaeformis* Dunk. (Steinkern). Unt. Lias, Göppingen.
 — 5. *Pleurotomaria expansa* Sow. Mittl. Lias, Eislingen.
 — 6. *Pleurotomaria anglica* Sow. Mittl. Lias, Eislingen. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 7 u. 7 a. *Pleurotomaria Palaemon* d'Orb. Mittl. Braunjura, Lauffen b. Balingen.
 — 8. *Pleurotomaria granulata* Qu. Mittl. Braunjura, Eningen.
 — 9. *Pleurotomaria clathrata* Münst. (Steinkern). Mittl. Braunjura, Geislingen.
 — 10. *Pleurotomaria speciosa* Goldf. Unt. Weissjura, Balingen.
 — 11. *Trochus imbricatus* Münst. Mittl. Lias, Kirchheim.
 — 12. *Trochus imbricatus* Münst. (Steinkern). Mittl. Lias, Kirchheim.
 — 13. *Trochus (Eucyclus) capitaneus* Münst. Ob. Lias, Wasseralfingen.
 — 14. *Trochus biarmatus* Goldf. Mittl. Braunjura, Eningen.
 — 15. *Trochus duplicatus* d'Orb. Unt. Braunjura. Schönberg b. Balingen.
 — 16. *Trochus monilitectus* Qu. Unt. Weissjura. Lauffen b. Balingen.
 — 17. *Turbo cyclostoma* Ziet. Mittl. Lias, Eislingen.
 — 18. *Turbo reticularis* Phil. Neokom, Hildesheim.
 — 19. *Paludina fluviatorum* Sow. Wealden, Herkirchen.
 — 20. *Pyrgulifera corrosa* Frech. Unt. Senon, Süderrode.
 — 21. *Natica gregaria* Schloth. Ob. Muschelkalk, Jagstfeld.
 — 22. *Natica pulla* Goldf. Ob. Muschelkalk, Rottweil.
 — 23 u. 23 a. *Protonerita spirata* Schloth. Ob. Muschelkalk, Schwieberdingen.
 — 24. *Ampullaria gigas* Stromb. Ob. Weissjura, Goslar. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 25. *Neritopsis jurensis* Qu. (Deckel). Unt. Weissjura, Lothen b. Balingen.
 — 26. *Delphinula funata* Goldf. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 27. *Delphinula tegulata* Goldf. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 28. *Margarita radiatula* Forbes. Unt. Senon, Aachen.
 — 29. *Chemnitzia (Loxonema) obsoleta* Schl. Unt. Muschelkalk, Freudenstadt.
 — 30. *Phasianella striata* d'Orb. Braunjura, Hildesheim.

Taf. 44. Schnecken.

- Fig. 1. *Glaukonina strombiformis* Sow. Wealden, Minden.
 — 2. *Turritella Zieteni* Qu. Mittl. Lias, Eislingen.
 — 3. *Turritella opalina* Qu. Unt. Braunjura, Boll.
 — 4. *Cerithium vetustum* Phil. (= *armatum* Goldf.). Unt. Braunjura, Wasseralfingen.
 — 5. *Cerithium muricatum* Sow. Mittl. Braunjura, Göppingen.
 — 6. *Promathildia turritella* Dunk. Lias α , Göppingen.
 — 7. *Nerinea suevica* Qu. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 8. *Nerinea pyramidalis* Münst. Ob. Weissjura, Hannover.
 — 9. *Nerinea bruntrutana* Thurm. Ob. Weissjura, Heidenheim.
 — 10. *Nerinea subbruntrutana* d'Orb. Ob. Weissjura, Heidenheim.
 — 11. *Nerinea succedens* Zitt. (Spindel). Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 12. *Tritonium ranellatum* Qu. Ob. Weissjura, Nattheim.
 — 13. *Alaria bicarinata* Goldf. Unt. Weissjura, schwäb. Alb.
 — 14. *Alaria subpunctata* Goldf. Unt. Braunjura, Boll.
 — 15. *Spinigera alba* Qu. Unt. Weissjura, Lauffen b. Balingen.
 — 16. *Aporrhais granulosa* G. Müll. Unt. Senon, Aachen.
 — 17. *Pterocera Oceani* Röm. Ob. Weissjura, Hannover. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 18. *Aporrhais Buchii* Münst. Senon, Haldem. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 19. *Fusus coronatus* Röm. Senon. Quedlinburg.

Taf. 45. Nautiliden und Ammoniten.

- Fig. 1. *Nautilus bidorsatus* Schloth. Unterer Muschelkalk, Freudenstadt.
 — 2. *Nautilus striatus* Sow. Lias α Vaihingen.
 — 3. *Nautilus aganiticus* Qu. (= *N. franconicus* Opp.) Weissjura γ , Burgfelden.

- Fig. 4. *Rhyncholites hirundo* Faure-Biquet (Oberkiefer v. Nautilus). Oberer Muschelkalk, Crailsheim.
 — 5. *Rhyncholites avirostris* Schloth. Oberer Muschelkalk, Crailsheim.
 — 6. *Ceratites Buchi* Alb. Unterer Muschelkalk, Jena.
 — 7. *Ceratites Buchi* Alb. Unterer Muschelkalk, Horgen.
 — 8. *Ceratites nodosus* Schl. Oberer Muschelkalk, Cannstatt.
 — 9. *Ceratites semipartitus* Montf. Oberer Muschelkalk, Fürfeld.
 — 10. *Ceratites dorsoplanus* E. Philippi. Oberer Muschelkalk, Sennfeld.

Taf. 46. Ammoniten.

- Fig. 1. *Arcestes* (*Johannites*) *cymbiformis* Wulf. Oberer Hallstätter Kalk, Röthelstein.
 — 2. *Ptychites Studeri* Hauer. Unterer Hallstätter Kalk, Schreier Alp.
 — 3. *Cladiscites tornatus* Bronn. Oberer Hallstätter Kalk, Hallstatt.
 — 4. *Trachyceras Aon* Münst. Cassianerschichten, St. Cassian.
 — 5. *Choristoceras Marschi* Hauer (= *Ch. rhaeticum* Gümb.). Rhät, St. Wolfgang.
 — 6. *Ceratites cassianus* Qu. Cassianerschichten, St. Cassian.
 — 7. *Ammonites* (*Psiloceras*) *planorbis* Sow. Lias α , Bebenhausen.
 — 7a. *Aptychus* von *Psiloceras*. Lias α , Nellingen.
 — 8. *Am.* (*Schlotheimia*) *angulatus* Schl. sp. Lias α , Hüttlingen.
 — 8a. *Am.* (*Schlotheimia*) *angulatus*. Lias α , Göppingen.
 — 9. *Am.* (*Schlotheimia*) *Charmassei* d'Orb. sp. Lias α , Vaihingen a. Fild.

Taf. 47. Ammoniten.

- Fig. 1. *Ammonites* (*Arietites*) *spiratissimus* Qu. Lias α , Tübingen.
 — 2. *Am.* (*Arietites*) *Bucklandi* Sow. Lias α , Harzburg.
 — 3. *Am.* (*Arietites*) *geometricus* Opp. Lias α , Lucklum.
 — 4. *Am.* (*Arietites*) *Turneri* Sow. Lias β , Göppingen.
 — 5. *Am.* (*Ophioceras*) *raricostatus* Ziet. Lias β , Frommern.
 — 6. *Am.* (*Aegoceras*) *planicosta* Sow. Lias β , Göppingen.
 — 7. *Am.* (*Dumortieria*) *Jamesoni* Sow. Lias γ , Kirchheim u. T.
 — 8. *Am.* (*Cycloceras*) *Valdani* d'Orb. Lias γ , Sondelfingen.
 — 9. *Am.* (*Cycloceras*) *Maugenesti* d'Orb. Lias γ , Hechingen.
 — 10. *Am.* (*Deroceras*) *Taylori* Sow. Lias γ , Balingen.
 — 11. *Am.* (*Liparoceras*) *Henleyi* Sow. Lias γ , Riederich.
 — 12. *Am.* (*Polymorphites*) *Bronni* Röm. Lias γ , Kirchheim u. T.
 — 13. *Am.* (*Deroceras*) *Davoei* Sow. Lias γ , Bargau.
 — 14. *Am.* (*Oxynoticeras*) *oxynotus* Qu. Lias β , Frommern.
 — 15. *Am.* (*Amaltheus*) *margaritatus* Montf. Lias δ , Sondelfingen.
 — 16. *Am.* (*Amaltheus*) *spinatus* Brug. Lias δ , Goslar.
 — 17. *Am.* (*Oxynoticeras*) *heteropleurus* Neum. et Uhl. Valanginien, Gronau i. Westfalen.
 — 18. *Am.* (*Oxynoticeras*) *affinis* v. Seebach. Unterer Dogger, Dörnten.

Taf. 48. Ammoniten.

- Fig. 1. *Ammonites* (*Cycloceras*) *Masseanus* d'Orb. Mittlerer Lias (γ), Kirchheim u. T. 1a u. 1b Querschnitte durch die Windung.
 — 2. *Am.* (*Hammatoceras*) *insignis* Schübl. Oberster Lias (ζ), Boll. 2a Querschnitt der Var. *trigonatus* Qu. 2b Querschnitt der Var. *ovalis* Qu.
 — 3. *Am.* (*Sonninia*) *Sowerbyi* Mill. Mittlerer Dogger (Braunjura γ), Gingen.
 — 4 u. 4a. *Am.* (*Phylloceras*) *zetes* d'Orb. = *heterophyllus* Qu. Mittlerer Lias (δ), Reutlingen.
 — 5. *Am.* (*Phylloceras*) *Nilsoni* Hauer. Oberer alpiner Lias, Kammerkaar.
 — 6. *Am.* (*Phylloceras*) *ibex* Qu. Mittlerer Lias (γ), Kirchheim u. T.
 — 7. *Am.* (*Lytoceras*) *fimbriatus* Ziet. = *cornucopiae* Young u. Bird. Schalenbruchstück im Schiefer des oberen Lias (ϵ), Holzmaden.

- Fig. 8. Am. (*Lytoceras*) *fimbriatus* Ziet. Oberer Liaskalk von Adorf am Donau-Main-Kanal.
 — 9. Am. (*Lytoceras*) *jurensis* Ziet. Oberster Lias (ζ), Reutlingen.
 — 10. Am. (*Lytoceras*) *hircinus* Schloth. Oberster Lias (ζ), Aalen.
 — 11. Am. (*Lytoceras*) *dilucidus* Opp. Unterster Dogger, Braunjura (α), Boll.
 — 12. Am. (*Lytoceras*) *torulosus* Ziet. Unterster Dogger, Braunjura (α), Boll.
 — 13. Am. (*Harpoceras*) *Aalensis* Ziet. Oberster Lias (ζ), Aalen.
 — 14. Am. (*Harpoceras*) *Algovianus* Opp. Mittlerer alpiner Lias (Algäuschiefer) Hindelang.
 — 15. Am. (*Harpoceras*) *radians* Rein. Oberster Lias (ζ), Reutlingen.
 — 16. Am. (*Harpoceras*) *quadratus* Qu. Oberster Lias (ζ), Holzmaden.
 — 17. Am. (*Harpoceras*) *Eseri* Opp. Oberster Lias (ζ), Reutlingen.
 — 18 u. 18 a. Am. (*Harpoceras*) *bifrons* Brug. Oberster Lias, Adorf.

Taf. 49. Ammoniten.

- Fig. 1. Ammonites (*Oppelia*) *bipartitus* Ziet. Ornatenton (Braunjura ζ), Lautlingen.
 — 2. Am. (*Oppelia*) *fuscus* Qu. Parkinsonschichten (Braunjura ϵ), Balingen.
 — 3 u. 3 a. Am. (*Harpoceras*) *opalinus* Rein. Opalinuston (Braunjura α), Reutlingen.
 — 4. Am. (*Harpoceras*) *concavus* Sow. Unterer Braunjura, Braunschweig.
 — 5 u. 5 a. Am. (*Harpoceras*) *Murchisonae* Sow. Eisensandsteine (Braunjura β), Wasseralfingen.
 — 6. Am. (*Harpoceras*) *Murchisonae* var. *obtusus* Qu. Eisensandstein (Braunjura β), Wasseralfingen.
 — 7. Am. (*Harpoceras*) *Lythensis* Young u. Bird mit *Aptychus*, links Amm. (*Harpoc.*) *serpentinus* Ziet. Posidonienschiefer (Lias ζ), Holzmaden.
 — 8. Am. (*Harpoceras*) *lunula* Qu. Ornatenton (Braunjura ζ), Lautlingen.
 — 9. Am. (*Harpoceras*) *hecticus* Rein. Ornatenton (Braunjura ζ), Lautlingen.
 — 10. Am. (*Harpoceras*) *arolicus* Opp. Transversariuszone (Weissjura α), Lautlingen.
 — 11. Am. (*Oppelia*) *dentatus* Rein. Unterer Weissjura (α), Lochen.
 — 12. Am. (*Oppelia*) *bidentatus* Qu. Ornatenton (Braunjura ζ), Lautlingen.
 — 13. Am. (*Oppelia*) *tenuilobatus* Opp. Mittlerer Weissjura (γ — δ), Balingen.
 — 14. Am. (*Oppelia*) *canaliculatus* Buch. Unterer Weissjura (α), Lochen.
 — 15. Am. (*Oppelia*) *lithographicus* Opp. Oberster Weissjura, Solnhofen.
 — 16. Am. (*Oppelia*) *flexuosus* Buch. Mittlerer Weissjura (β — γ), Alb.
 — 17. Am. (*Haploceras*) *lingulatus* Schloth. Unterer Weissjura (α — γ), Alb.
 — 18. Am. (*Haploceras*) *elimatus* Opp. Tithon, Stramberg.

Taf. 50. Ammoniten.

- Fig. 1. Am. (*Coeloceras*) *pettos* Qu. Mittlerer Lias (γ), Kirchheim u. T.
 — 2. Am. (*Coeloceras*) *communis* Sow. Oberer Lias (ϵ), Banz i. Bayern.
 — 3. Am. (*Coeloceras*) *annulatus* Sow. Posidonienschiefer (Lias ϵ), Holzmaden.
 — 4. Am. (*Coeloceras*) *Bollensis* Ziet. Posidonienschiefer (Lias ϵ), Holzmaden.
 — 5. Am. (*Stephanoceras*) *Humphresianus* Sow. Mittlerer Dogger, Goslar.
 — 6. Am. (*Stephanoceras*) *Blagdeni* Sow. (= *coronatus* Schl.). Mittlerer Dogger, (Braunjura δ), Geislingen.
 — 7. Am. (*Stephanoceras*) *Sauzei* d'Orb (= *contractus* Qu.). Mittlerer Dogger, (Braunjura γ), Neuffen.
 — 8. Am. (*Stephanoceras*) *Braickenridgii*, Sow. Mittlerer Dogger, Goslar.
 — 9. Am. (*Stephanoceras*) *Gervillii* Sow. Mittlerer Dogger (Braunjura γ), Eningen.
 — 10. Am. (*Stephanoceras*) *tumidus* Rein. Macrocephalenoolith (Braunjura ϵ), Lauffen.
 — 11. Am. (*Stephanoceras*) *macrocephalus* Schl. Macrocephalenoolith (Braunjura ϵ), Wutach.
 — 12. Am. (*Cardioceras*) *Lamberti* Sow. Lambertischichten (Braunjura ζ), Lautlingen.
 — 13. Am. (*Cardioceras*) *cordatus* Sow. Cordatusschichten (Braunjura ζ), Wutach.
 — 14. Am. (*Cardioceras*) *alternans* Buch. Unterer Weissjura (Weissjura α — γ), Alb.
 — 15. Am. (*Holcostephanus*) *Portlandicus* de Loriol. Oberer Weissjura (Zone des Amm. gigas) Salzgitter.

Taf. 51. Ammoniten.

- Fig. 1 u. 1 a. Am. (*Schloenbachia*) *varians* Sow (dicke Varietät). Cenoman, Unna.
 — 2. Am. (*Pachydiscus*) *peramplus* Mant. Turon, Strehlen b. Dresden.
 — 3 u. 3 a. Am. (*Parkinsonia*) *Parkinsoni* Sow. Oberer Dogger (Braunjura ϵ), Eningen.
 — 4. Am. (*Parkinsonia*) *polymorphus* d'Orb. Oberer Dogger (Braunjura ϵ), Boll.
 — 5 u. 5 a. Am. (*Reineckia*) *anceps* Rein. Oberer Braunjura (ζ), Oberlenningen.
 — 6. Am. (*Cosmoceras*) *ornatus* Schl. Oberer Dogger (Braunjura ζ), Lautlingen.
 — 7 u. 7 a. Am. (*Cosmoceras*) *Jason* Rein. Oberer Dogger (Braunjura ζ), Gammels-
 hausen.
 — 8 u. 8 a. Am. (*Cosmoceras*) *bifurcatus* Qu. Mittlerer Dogger (Braunjura δ),
 Laufen a. Ey.
 — 9. Am. (*Holcostephanus*) *stephanoides* Opp. Unterer Weissjura, Lochen
 — 10. Am. (*Sutneria*) *platynotus* Rein. Unterer Weissjura, Thieringen.
 — 11 u. 11 a. Am. (*Reineckia*) *mutabilis* Sow. Mittlerer Weissjura (δ), Oberlenningen.
 — 12. Am. (*Perisphinctes*) *funatus* Opp. Oberer Dogger (Braunjura ϵ), Gutmadingen.

Taf. 52. Ammoniten.

- Fig. 1. Ammonites (*Perisphinctes*) *convolutus* Schloth. Oberer Dogger (Braunjura ζ),
 Lautlingen.
 — 2. Am. (*Perisphinctes*) *polygyratus* Rein. Unterer Weissjura (β), Laufen.
 — 3. Am. (*Perisphinctes*) *striolaris* Qu. Mittlerer Weissjura (γ), Laufen.
 — 4. Am. (*Perisphinctes*) *colubrinus* Rein. Unterer Weissjura (β), Laufen.
 — 5. Am. (*Perisphinctes*) *polyplocus* Rein., mit Ohr. Mittlerer Weissjura (γ),
 Weissenstein.
 — 6. Am. (*Perisphinctes*) *involutus* Qu. Mittlerer Weissjura (γ), Weissenstein.
 — 7. Am. (*Perisphinctes*) *planula* Hehl. Unterer Weissjura (β), Boll.
 — 8. Am. (*Perisphinctes*) *Ulmensis* Opp. Oberer Weissjura (ζ), Ulm.
 — 9 u. 9 a. Am. (*Peltoceras*) *athleta* Phil. Oberer Dogger, Braunjura (ζ), Lautlingen.
 — 10. (*Peltoceras*) *bimammatus* Qu. Unterer Weissjura (β), Laufen.
 — 11 u. 11 a. Am. (*Peltoceras*) *annularis* Rein. Oberer Dogger (Braunjura ζ), Pfullingen.
 — 12 u. 12 a. Am. (*Peltoceras*) *caprinus* Schloth. Oberer Dogger (Braunjura ζ),
 Lautlingen.
 — 13. Am. (*Peltoceras*) *transversarius* Qu. (= A. *Toucasi* d'Orb.). Unterer Weiss-
 jura (α), Frickthal.
 — 14. Am. (*Aspidoceras*) *liparus* Opp. Mittlerer Weissjura (γ), Messstetten.
 — 15. Am. (*Aspidoceras*) *perarmatus* Sow. Mittlerer Weissjura (γ), Lochen.
 — 16. Am. (*Aspidoceras*) *longispinus* Sow. Mittlerer Weissjura (γ), Messstetten.

Taf. 53. Ammoniten.

- Fig. 1 u. 1 a. Ammonites (*Acanthoceras*) *rhotomagensis* Deifr. Cenoman, Essen. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 2 u. 2 a. Am. (*Acanthoceras*) *Mantelli* Sow. Cenoman, Langelsheim.
 — 3. Am. (*Acanthoceras*) *Cornuelianus* d'Orb. Gault, Warnmünden.
 — 4. Am. (*Acanthoceras*) *Renauxianus* d'Orb. Flammenmergel, Gault, Baddeckenstedt.
 — 5 u. 5 a. Am. (*Hoplites*) *Bodei* v. Koenen. Timmern.
 — 6 u. 6 a. Am. (*Hoplites*) *tardefurcatus* Leym. Gault, Alt-Warmbüchen, Hannover.
 — 7 u. 7 a. Am. (*Hoplites*) *Deshayesi* Leym. Aptien, Kastendamm.
 — 8. Am. (*Hoplites*) *pulcher* Stolley. Gault, Algermissen.
 — 9. *Spiroceras* (*Hamites*) *bifurcati* Qu. Oberer Dogger (Braunjura ϵ), Eningen.
 — 10 u. 10 a. *Spiroceras* (*Hamites*) *bifurcati* Qu. Oberer Dogger (Braunjura ϵ),
 Eningen.
 — 11. *Crioceras ellipticum* Mant. Cenoman, Salzgitter.
 — 12. *Ancyloceras elatum* v. Koenen. Gault, Kastendamm. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 13. *Baculites vertebralis* Lam. Obersenon, Maastricht.
 — 14. *Ancyloceras Matheronianum* d'Orb. Neokom, Hildesheim.
 — 15. *Crioceras variabile* v. Koenen. Neokom, Hildesheim. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 16. *Hamites elegans* d'Orb. Flammenmergel (Gault) Neuwallmoden. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.

Taf. 54. Ammoniten.

- Fig. 1. *Scaphites binodus* A. Röm. Untersenen, Braunschweig.
 — 2. *Scaphites Geinitzi* d'Orb. Turon, Oppeln.
 — 3. *Scaphites tenuistriatus* Kner. Untersenen, Haldem. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 4. *Turrilites saxonicus* Schlüt. Cenoman, Neuwallmoden. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 5. *Turrilites cenomaniensis* Schlüt. Cenoman, Langelheim.
 — 6. *Heteroceras polyplacum* A. Röm. Untersenen, Haldem. ca. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 7. *Heteroceras Reussianum* d'Orb. Turon, Salzgitter.
 — 8. *Aptychus Lythensis* Qu. Oberer Lias (ϵ), Holzmaden.
 — 9. *Aptychus latus* Park. (= *A. laevis* Mey). Mittlerer Weissjura, Hesselberg.
 — 10. *Aptychus latus* Park. (= *A. laevis* Mey). Oberer Weissjura, Ulm.
 — 11. *Oppelia* sp. mit *Aptychus*. Oberer Weissjura, Nusplingen.
 — 12. *Aptychus lamellosus* Park. Mittlerer Weissjura, Geislingen. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 13. *Aptychus gracilicostatus* Gieb. Tithonischer Aptychenkalk, Wendelsteingebiet.
 — 14. *Onychites amalthei* Qu. Lias δ , Waldstetten.
 — 15. *Onychites rostratus* Qu. Unterer Weissjura, Streichen.

Taf. 55. Belemniten.

- Fig. 1. *Belemnites brevis primus* Qu. (= *B. acutus* Mill.). Lias α , Hüttlingen.
 — 2. *Belemnites brevirostris* d'Orb. Oberer Lias ζ , Heiningen.
 — 3. *Belemnites gingensis* Opp. (= *breviformis* Qu.). Mittlerer Dogger (Braunjura δ), Eningen.
 — 4. *Belemnites acuarius* Schloth. Oberer Lias (ϵ), Frittlingen.
 — 5. *Belemnites acuarius macer* Qu. Oberer Lias (ζ), Heiningen.
 — 6. *Belemnites digitalis* Bl. Qu. Oberer Lias (ζ), Donau-Main-Kanal.
 — 7. *Belemnites clavatus* Blainv. Mittlerer Lias (γ), Göppingen.
 — 8. *Belemnites subclavatus* Voltz. Unterer Dogger (Braunjura α), Boll.
 — 9. *Belemnites pygmaeus* Ziet. Oberer Lias (ζ), Heiningen.
 — 10 u. 11. *Belemnites pressulus* Qu. Unterer Weissjura (Impressaton), Stuifen.
 — 12. *Belemnites paxillosus* Schloth. Mittlerer Lias (γ), Mögglingen.
 — 13. *Belemnites tripartitus* Schloth. Oberer Lias (ζ), Heiningen. 13 a Spitze von oben.
 — 14. *Belemnites spinatus* Qu. Unterer Dogger (Braunjura β), Wasseraffingen. $\frac{1}{3}$ nat. Gr.
 — 15. *Belemnites giganteus* Schloth. Mittlerer Dogger (Braunjura δ), Eningen. Verkleinert.
 — 16. *Belemnites giganteus* Schloth. Phragmokon.
 — 17. *Belemnites* sp. Einzelne Kammerausfüllung des Phragmokon, von unten.

Taf. 56. Belemniten und Sepien.

- Fig. 1. *Belemnites fusiformis* Park. Mittlerer Dogger (Braunjura δ), Baldern.
 — 2. *Belemnites hastatus* Blainv. Oberster Dogger (Braunjura ζ), Lautlingen.
 — 3. *Belemnites calloviensis* Opp. Oberster Dogger (Braunjura ζ), Lautlingen.
 — 4. *Belemnites subquadratus* A. Röm. Mittelneokom, Schaumburg-Lippe.
 — 5. *Belemnites pistilliformis* Bleinv. Hils, Salzgitter.
 — 6. *Belemnites Strombecki* G. Müller. Gault, Vöhrum.
 — 7. *Belemnites brunsvicensis* Stromb. Aptien, Thiede. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 8. *Belemnites minimus* Stromb. Gault, Braunschweig.
 — 9. *Belemnites ultimus* d'Orb. Cenoman, Längerich.
 — 10 u. 10 a. *Belemnites* (*Actinocamax*) *quadratus* Blainv. Untersenen (Quadratenkreide) Blankenburg.
 — 11. *Belemnites* (*Belemnitella*) *mucronatus* Schloth. Obersenen (Mukronatenkreide) Rügen.
 — 12. *Plesioteuthis prisca* Rüpp. (= *Sepia hastiformis* Qu.). Oberer Weissjura, Solnhofen. $\frac{1}{3}$ nat. Gr.
 — 13. *Geoteuthis bollensis* Ziet. Lias ϵ , Holzmaden. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.

Taf. 57. Krebse, Insekten und Fische.

- Fig. 1. *Estheria minuta* Gf. Mittlere Lettenkohle, Rieden b. Hall.
 — 2. *Estheria laxitexta* Sandbg. Lehrbergsschicht des mittleren Keuper, Stuttgart.
 — 3 u. 3a. *Pollicipes Bronni* A. Röm. Grünsand (Tourtia), Essen.
 — 4. *Pemphix Sueuri* Desm. Hauptmuschelkalk, Cannstatt.
 — 5. *Aeger elegans* Münst. Lithographischer Schiefer, Oberer Weissjura, Eichstätt.
 — 6. *Eryma leptodactylina* Germ. Lithographischer Schiefer, Solnhofen.
 — 7. *Mecochirus socialis* H. v. Mey. Oberster Dogger (Braunjura ζ), Dettingen.
 — 8. *Eryma Mandelslohi* Opp. Oberster Dogger (Braunjura ζ), Lautlingen.
 — 9. *Prosopon ornatum* H. v. Mey. Mittlerer Weissjura, Braunenbergr b. Wasseralfingen.
 — 10. *Prosopon Wetzleri* H. v. Mey. Oberer Weissjura, Oerlingen b. Ulm.
 — 11. *Magila (Pagurus) suprajurensis* Qu. Oberer Weissjura (Plattenkalk), Gächingen.
 — 12. *Scarabaeides deperditus* Germ. (Wasserwanze), Lithogr. Schiefer, Solnhofen. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 13. *Notidanus Münsteri* Ag. Oberer Weissjura (Oolith), Schnaitheim.
 — 14. *Hybodus longiconus* Ag. Bonebed des Hauptmuschelkalks, Crailsheim.
 — 15. *Hybodus plicatilis* Ag. Bonebed des Hauptmuschelkalks, Crailsheim.
 — 16. *Hybodus minor* Ag. Bonebed des Rhät, Degerloch b. Stuttgart.
 — 17. *Hybodus Hauffianus* E. Fraas, Flossenstachel. Oberer Lias (ε), Holzmaden. $\frac{1}{10}$ nat. Gr.
 — 18. *Hybodus (Polyacrodus) rugosus* Plien. Bonebed des Hauptmuschelkalks, Crailsheim.
 — 19. *Acrodus lateralis* Ag. Bonebed des Hauptmuschelkalks, Crailsheim.
 — 20. *Acrodus Gaillardoti* Ag. Oberer Muschelkalk, Crailsheim.
 — 21. *Strophodus reticulatus* Ag. Oberer Weissjura (Oolith), Schnaitheim.
 — 22. *Ptychodus mammillaris* Ag. Senon, Oppeln.
 — 23. *Sphenodus longidens* Ag. (= *Oxyrhina ornati* Qu.). Oberer Dogger (Braunjura ζ), Wasseralfingen.
 — 24. *Otodus appendiculatus* Ag. Senon, Oppeln.

Taf. 58. Fische.

- Fig. 1. *Ceratodus runcinatus* Plien. Obere Lettenkohle, Hoheneck bei Ludwigsburg.
 — 2. *Ceratodus Kaupii* Ag. Obere Lettenkohle, Hoheneck bei Ludwigsburg.
 — 3. *Saurichthys Mougeoti* Ag. Bonebed des Hauptmuschelkalks, Crailsheim.
 — 4. *Saurichthys acuminatus* Ag. Bonebed des Rhät, Degerloch b. Stuttgart.
 — 5—7. *Sargodon tomicus* Ag. Bonebed des Rhät, Degerloch b. Stuttgart, Schneide- und Mahlzähne.
 — 8. *Colobodus frequens* Dames. Bonebed des Hauptmuschelkalks, Crailsheim.
 — 9. *Gyrolepis Albertii* Ag. Bonebed des Hauptmuschelkalks, Crailsheim.
 — 10. *Semionotus Kapfii* O. Fraas. Mittlerer Keuper (Semionotussandstein), Heslach bei Stuttgart. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 11. *Dapedius punctatus*. Oberer Lias, Holzmaden. ca. $\frac{2}{3}$ nat. Gr.
 — 12. *Leptolepis sprattiformis* Blainv. Oberer Weissjura, Solnhofen.
 — 13. *Lepidotus elvensis* Qu. (Schuppen). Oberer Lias, Boll.
 — 14. *Lepidotus giganteus* Qu. mit Zahnwechsel. Oberer Weissjura, Bolheim.
 — 15. *Gyrodus umbilicus* Ag. Oberer Weissjura (Plattenkalk), Riedlingen.
 — 16. *Pycnodus (Mesodon) didymus* Münst. Oberer Weissjura, Lindnerberg, Hannover.
 — 17. *Sardinioides Monasterii* Ag. Obersenon, Sendenhorst (Westfalen). $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 18. Koprolith mit Spiraldrehung. Muschelkalkbonebed, Crailsheim.
 — 19. Koprolith v. *Macropoma Mantelli* Ag. Cenoman, Langelsheim.

Taf. 59. Amphibien und Reptilien.

- Fig. 1. Ichnium (Fährte eines Labyrinthodonten). Buntsandstein, Kulmbach.
 — 2. *Metopias diagnosticus* H. v. M. Kopfschild, Schilfsandstein, Stuttgart.
 — 3. Labyrinthodontenzahn. Bonebed, Crailsheim.
 — 4. *Placodus gigas* Ag. Schneidezahn, Muschelkalk, Erckerode.
 — 5. *Placodus gigas* Ag. Pflasterzahn, Muschelkalk, Marbach.
 — 6. *Nothosaurus* (Fangzahn). Muschelkalk—Bonebed, Crailsheim.
 — 7. *Nothosaurus* (Rückenwirbel). Muschelkalk—Bonebed, Crailsheim.
 — 8. *Belodon* (Zahn). Mittlerer Keuper (Stubensandstein), Stromberg.
 — 9. *Ichthyosaurus* (Rückenwirbel). Oberer Lias, Metzingen.
 — 10. *Ichthyosaurus* (Zahn). Oberer Lias, Holzmaden.
 — 11. *Dacosaurus maximus* Qu. Oberer Weissjura, Schnaitheim.
 — 12. *Teleosaurus* (*Mystriosaurus*) *Bollensis* Cuv. (Zahn). Oberer Lias, Holzmaden.
 — 13. *Teleosaurus* (*Pelagosaurus*) *typus* Br. (Hautplatte). Oberer Lias, Holzmaden.
 — 14. *Plesiosaurus Guilelmi imperatoris* Dames (Halswirbel). Oberer Lias, Ohmden.
 $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 15. Dinosaurier (Klaue) (*Sellosaurus gracilis* v. Huene). Mittlerer Keuper (Stubensandstein), Stromberg, $\frac{1}{2}$ nat. Gr.

Taf. 60. Pflanzen.

- Fig. 1. *Taxodium distichum* Heer. Miocän, Bilin. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 2. Zapfen von *Pinus* sp. Miocän, Frankfurt.
 — 3. *Chanerops helvetica* Heer. Obermiocän, Engelswies. $\frac{1}{3}$ nat. Gr.
 — 4 u. 4a. *Juglans ventricosa* Ludw. Miocäne Braunkohle, Salzhausen.
 — 5. *Salix angusta* Al. Braun. Obermiocän, Oeningen. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 6. *Cinnamomum Scheuchzeri* Heer. Obermiocän (Molassesandstein), Königseggwald. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 7. *Cinnamomum polymorphum* Al. Braun. Obermiocän, Heggbach. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 8. *Quercus Mammuthi* Heer. Diluvialer Kalktuff, Cannstatt.
 — 9. *Quercus prolongata* Probst. Obermiocän, Heggbach. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 10. *Acer trilobatum* Al. Braun. Obermiocän, Oeningen. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 11. *Acer trilobatum* Al. Braun. (Frucht), Obermiocän, Brüx.
 — 12. *Podogonium Knorri* Al. Braun. (Blattzweig), Obermiocän (Dysodil), Randecker Maar. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 13. *Podogonium Knorri* Al. Braun. (Frucht), Obermiocän, Oeningen. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 14. *Grewia* (*Celtis*) *crenata* Unger. (Steinfrüchte), Untermiocän, Eggingen, nat. Gr. und $3 \times$ vergr.
 — 15. *Betula nana* L. Arktisch.
 — 16. *Dryas octopetala* L. Arktisch.

Taf. 61. Foraminiferen bis Brachiopoden.

- Fig. 1. *Nummulites complanatus* Lam. Eocän, Kressenberg.
 — 2 u. 2a. *Nummulites perforatus* Montf. Eocän, Kressenberg.
 — 3. *Nummulites* (*Orbitoides*) *papyraceus* Boubée. Eocän, Kressenberg.
 — 4 u. 4a. *Nummulites* (*Assilina*) *exponens* Sow. Eocän, Kressenberg.
 — 5. *Balanophyllia sinuata* Reuss. Miocän, Weinheim, Mainzer Becken.
 — 6. *Cellepora polythele* Reuss. Miocän (Meeresmolasse), Ursendorf.
 — 7 u. 7a. *Conoclypus conoideus* Ag. Eocän, Kressenberg.
 — 8 u. 8a. *Echinolampas Kleinii* Goldf. Oligocän, Doberg bei Bünde. Unteransicht (Fig. 8a) verkleinert.
 — 9 u. 9a. *Spatangus* (*Hemipatagus*) *Hoffmanni* Goldf. Oligocän, Bünde. Unteransicht (Fig. 9a) verkleinert.
 — 10. *Terebratula grandis* Blumenb. Oligocän, Bünde. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.

Taf. 62. Muscheln.

- Fig. 1. *Ostrea ventilabrum* Goldf., Oligocän, Samland. Nach Noetling.
 — 2. *Ostrea flabellula* Lam. Oligocän, Samland. Nach Noetling.
 — 3. *Ostrea caudata* Münt. Miocän (Meeresmolasse), Dischingen.
 — 4. *Ostrea cyathula* Lam. Oligocän (Meeressand), Weinheim.
 — 5. *Ostrea Giengensis* Schloth. Miocän, Dischingen.
 — 6. *Pecten Münsteri* Goldf. Oligocän, Diedholzen.
 — 7. *Pecten Menkei* Goldf. Oligocän, Samland. Nach Noetling.
 — 8 u. 8 a. *Pecten burdigalensis* Lam. Miocäne Meeresmolasse, Ulm.
 — 9. *Pecten pictus* Goldf. Oligocän, Weinheim.
 — 10. *Pecten palmatus* Lam. Miocäne Meeresmolasse, Ulm a. D.
 — 11 u. 11 a. *Spondylus Buchii* Phil. Oligocän, Unseburg. Fig. 11 a Schlossrand.

Taf. 63. Muscheln.

- Fig. 1. *Perna Sandbergeri* Desh. Meeressand (Mitteloligocän), Weinheim, Mainzer Becken. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.
 — 2. *Mytilus Faujasii* Brongn. Cerithienschichten (Oberoligocän), Mainzer Becken.
 — 3. *Mytilus acutirostris* Sandb. Cyrenensand (Mitteloligocän), Weinheim.
 — 4. *Modiola micans* Braun. Meeressand (Mitteloligocän), Weinheim.
 — 5. *Mytilus socialis* Braun. Cerithienkalk (Oberoligocän), Flörsheim, Mainzer Becken.
 — 6. *Dreissensia clavaeformis* Krauss. Brackische Molasse (Mittelmiocän), Unterkirchberg a. Iller.
 — 7. *Dreissensia Brardii* Desh. Miocän, Wiesbaden. Die mittlere Figur in 3maliger Vergrößerung.
 — 8. *Arca Sandbergeri* Desh. Meeressand (Mitteloligocän), Weinheim.
 — 9. *Pectunculus angusticostatus* Lam. Meeressand (Mitteloligocän), Weinheim.
 — 10 u. 10 a. *Pectunculus obovatus* Lam. Meeressand (Mitteloligocän), Weinheim (verkleinert).
 — 11. *Pectunculus lunulatus* Nyst. Unteroligocän, Latdorf-Egeln.
 — 12. *Pectunculus (Limopsis) costulata* Goldf. Unteroligocän, Latdorf-Egeln.
 — 13, 13 a u. 13 b. *Leda Deshayesiana* Duch. Cyrenenmergel (Mitteloligocän), Offenbach a. M.

Taf. 64. Muscheln.

- Fig. 1. *Unio flabellatus* Goldf. Obermiocän, Wilhelmsdorf (Oberschwaben).
 — 2. *Cardita Dunkeri* Phil. Unteroligocän, Latdorf.
 — 3. *Cardita Jouaneti* Bast. Meeresmolasse (Mittelmiocän), Ermingen bei Ulm.
 — 4 u. 4 a. *Lucina tenuistria* Héb. Meeressand (Mitteloligocän), Weinheim.
 — 5. *Cardium tenuisulcatum* Nyst. Meeressand (Mitteloligocän), Weinheim.
 — 6. *Cardium sociale* Krauss. Brackische Molasse (Miocän), Unterkirchberg b. Ulm.
 — 7. *Cyrena semistriata* Desh. Cyrenenmergel (Mitteloligocän), Wörnstadt.
 — 8. *Tapes helvetica* C. May. Meeresmolasse (Mittelmiocän), Ermingen b. Ulm. (8 a) Schloss der linken und (8 b) der rechten Schale.
 — 9 u. 9 a. *Cytherea incrassata* Sow. Meeressand (Mitteloligocän), Weinheim. ($\frac{1}{2}$ nat. Gr.)
 — 10 u. 10 a. *Cytherea splendida* Merian. Meeressand, Weinheim.
 — 11. *Panopaea Heberti* Bosquet. Meeressand, Weinheim.

Taf. 65. Schnecken.

- Fig. 1. *Dentalium acutum* Hib. Unteroligocän, Latdorf.
 — 2. *Natica micromphalus* Sandb. (= *N. Nystii* d'Orb.). Meeressand, Weinheim.
 — 3. *Natica crassatina* Lam. Meeressand, Weinheim.
 — 4. *Natica millepunctata* Lam. Meeresmolasse (Mittelmiocän), Ermingen b. Ulm.
 — 5. *Nerita Plutonis* Bast. Meeresmolasse (Mittelmiocän), Ermingen.

- Fig. 6 u. 6 a. *Cypraea subexcisa* Al. Braun. Meeressand (Mitteloligocän), Weinheim.
 — 7. *Turritella turris* Bast. Meeressand (Mittelmioocän), Ermingen.
 — 8. *Cerithium laevisimum* Schloth. Meeressand, Weinheim.
 — 9. *Cerithium plicatum* Brongn. Meeressand, Weinheim.
 — 10. *Cerithium margaritaceum* Brocchi, Cerithienschichten (Oberoligocän), Mainzer Becken.
 — 11. *Cerithium submargaritaceum* Al. Braun. Cerithienschichten (Oberoligocän), Mainzer Becken.
 — 12. *Cerithium dentatum* DeFr. Meeressand (Mitteloligocän), Weinheim.
 — 13. *Aporrhais speciosa* Schloth. Septarienton (Mitteloligocän), Röthen i. Anh.
 — 14. *Aporrhais tridactyla* Al. Br. Cyreneumergel (Mitteloligocän), Flonheim.
 — 15. *Pleurotoma belgica* Nyst. Meeressand, Weinheim.
 — 16. *Pleurotoma Selysii* De Kon. Unteroligocän, Latdorf.
 — 17. *Pleurotoma rotata* Brocchi, Mioocän, Langenfelde b. Altona.
 — 18. *Pleurotoma cataphracta* Brocchi, Mioocän, Langenfelde b. Altona.
 — 19. *Conus Dujardini* Desh. Oberoligocän, Giessen.
 — 20. *Buccinum bullatum* Phil. Unteroligocän, Latdorf.
 — 21. *Columbella curta* Duj. Meeressand (Mittelmioocän), Winterlingen.
 — 22. *Fusus crispus* Borson. Mioocän, Langenfelde b. Altona.
 — 23. *Fusus eximius* Beyr. Mioocän, Langenfelde b. Altona.
 — 24. *Fusus lyra* Phil. Unteroligocän, Latdorf.

Taf. 66. Schnecken.

- Fig. 1. *Tritonium flandricum* De Kon. Unteroligocän, Latdorf.
 — 2. *Tritonium foveolatum* Sandb. Meeressand (Mitteloligocän), Weinheim.
 — 3. *Voluta decora* Beyr. Unteroligocän, Latdorf.
 — 4. *Voluta suturalis* Nyst. Unteroligocän, Latdorf.
 — 5. *Ficula condita* Brongn. Mioocän, Giessen.
 — 6. *Melania Escheri* Mer. (var. *grossecostata* Kl.) Untermioocän, Ulm.
 — 7. *Melanopsis Kleini* Kurr. Obermioocän, Teutschbuch b. Ehingen.
 — 8. *Melanopsis citharella* Mer. Mioocäne Meeressand, Winterlingen.
 — 9. *Melanopsis tabulata* Hoern. Mioocäne Meeressand, Winterlingen.
 — 10 u. 11. *Litorinella (Hydrobia) acuta* Drap. Litorinellenkalk (Mioocän), Weissenau. Fig. 11 in 4maliger Vergrößerung.
 — 12. *Litorinella (Gillia) utriculosa* Sandb. (= *Paludina globulus* Klein). Obermioocän, Steinheimer Becken. In der Fig. rechts 4mal vergrößert.
 — 13. *Paludina varicosa* Broun. Brackisches Mioocän, Kirchberg a. Iller.
 — 14. *Neritina crenulata* Klein. Obermioocän (Sylvanalkalk), Zwiefalten.
 — 15. *Ancylus deperditus* Desm. Obermioocän (Süßwasserkalk), Randecker Maar.
 — 16. *Glandina inflata* Reuss. Untermioocän (Rugulosakalk), Ulm.
 — 17. *Limnaeus dilatatus* Noul. Obermioocän (oberer Süßwasserkalk), Ehingen a. D.
 — 18. *Limnaeus socialis* Ziet. Obermioocän, Steinheimer Becken.
 — 19. *Limnaeus palustris* Müll. Diluvium, Cannstatt.
 — 20. *Limnaeus pereger* Müll. Diluvialer Kalktuff, Cannstatt.
 — 21. *Succinea Pfeifferi* Rossm. Diluvialer Kalktuff, Cannstatt.
 — 22. *Succinea oblonga* Drap. Diluvialer Lehm, Gaisburg b. Stuttgart.
 — 23. *Planorbis pseudammonius* Voltz. Oligocän, Lausen b. Liestal.
 — 24 u. 24 a. *Planorbis cornu* Brongn. Obermioocäne Süßwasserkalk, Ehingen a. D.
 — 25—29. Formenreihe des *Planorbis (Carinifex) multiformis* Br. Obermioocän, Steinheimer Becken. Fig. 25 u. 26: var. *discoideus*. Fig. 27: var. *intermedius*. Fig. 28: var. *trochiformis*. Fig. 29: var. *turbiformis*.
 — 30. *Bythinia tentaculata* Müll. Diluvium, Bietigheim.
 — 31. *Valvata antiqua* Drap. Recent. Bodensee.
 — 32. *Clausilia bulimoides* A. Br. Mioocän, Mainzer Becken.
 — 33. *Clausilia suturalis* Sandb. Obermioocän, Steinheimer Becken.
 — 34. *Pupa Schübleri* Klein. Obermioocän, Steinheimer Becken.
 — 35. *Pupa quadridentata* Klein. Obermioocän, Steinheimer Becken.
 — 36. *Pupa muscorum* L. Diluvialer Kalktuff, Cannstatt.

Taf. 67. Schnecken, Krebstiere und Insekten.

- Fig. 1. *Strophostoma anomphalum* Sandb. Oligocäne Spaltenausfüllung im Weissjurakalk von Arnegg b. Ulm.
- 2. *Strophostoma tricarinatum* M. Braun. Untermiocän, Hochheim b. Mainz.
 - 3. *Cyclostoma antiquum* Brongn. Oligocän, Flörsheim b. Mainz.
 - 4 u. 4a. *Cyclostoma bisulcatum* Ziet., mit Deckel. Oligocän (unterer Süßwasserkalk), Ulm. 4a Deckel.
 - 5. *Cyclostoma consobrinum* C. May. Obermiocän (oberer Süßwasserkalk), Mörsingen (Württemberg).
 - 6. *Cyclostoma conicum* Kl. Obermiocän (oberer Süßwasserkalk), Zwiefalten (Württemberg).
 - 7. *Helix (Archaeozonites) subverticilla* Sandb. Untermiocän, Flörsheim b. Mainz.
 - 8. *Helix rugulosa* Ziet. Untermiocän, Thalfingen b. Ulm a. D.
 - 9. *Helix crepidostoma* Sandb. Untermiocän, Thalfingen.
 - 10 u. 10a. *Helix Ehingensis* Klein. Untermiocän, Ulm.
 - 11. *Helix oxystoma* Thomae. Untermiocän, Hochheim b. Wiesbaden.
 - 12 u. 12a. *Helix deflexa* A. Braun. Untermiocän, Hochheim.
 - 13. *Helix osculum* Thomae. Untermiocän, Thalfingen b. Ulm.
 - 14. *Helix insignis* Schübl. Obermiocän, Steinheimer Becken.
 - 15. *Helix sylvestrina* Ziet. Obermiocän, Steinheimer Becken.
 - 16 u. 16a. *Helix sylvana* Klein. Obermiocän, Giengen a. Br.
 - 17 u. 17a. *Helix inflexa* Klein. Obermiocän, Mörsingen (Württemb.).
 - 18 u. 18a. *Helix carinulata* Klein. Obermiocän, Mörsingen.
 - 19. *Helix hortensis* Müll. Mammutlehm, Cannstatt.
 - 20. *Helix fruticum* Müll. Diluviallehm, Bietigheim.
 - 21. *Helix hispida* L. Diluviallehm, Bietigheim.
 - 22 u. 22a. *Cypris faba* Desm. Obermiocäner Cypriskalk, Nördlingen. Fig. 22 mehrfach vergrößert.
 - 23. *Balanus stellaris* Münt. Oberoligocän, Bünde b. Osnabrück.
 - 24. *Balanus pictus* Münt. Mittelmiocän (Meeresmolasse), Dischingen.
 - 25. *Balanus concavoides* Mill. Mittelmiocän (Meeresmolasse), Ulm.
 - 26. *Xanthopsis Sonthofenensis* H. v. M. Eocän, Kressenberg.
 - 27. *Telphusa speciosa* H. v. M. Obermiocän, Engelwies b. Sigmaringen.
 - 28. *Formica Flori* Mayr. Einschluss im unteroligocänen Bernstein des Samlandes.
 - 29. *Libellula Doris* Heer (Larve). Obermiocän, Randecker Maar.
 - 30. Phryganeenröhre. Miocän, Wiesbaden.

Taf. 68. Fische.

- Fig. 1. *Notidanus primigenius* Ag. Oligocän, Weinheim b. Alzey.
- 2. *Hemipristis serra* Ag. Miocän (Meeresmolasse), Baltringen (Oberschwaben).
 - 3. *Carcharodon megalodon* Ag. Miocän (Meeresmolasse), Baltringen.
 - 4. *Galeocerdo latidens* Ag. Miocän (Meeresmolasse), Baltringen.
 - 5. *Aprion stellatus* Probst. Miocän (Meeresmolasse), Baltringen.
 - 6 u. 6a. *Lamna contortidens* Ag. Miocän (Meeresmolasse), Baltringen.
 - 7. *Lamna crassidens* Ag. Miocän (Meeresmolasse), Heudorf.
 - 8. *Oxyrhina hastalis* Ag. Miocän (Meeresmolasse), Baltringen.
 - 9. *Galeus* sp., Wirbel. Miocän (Meeresmolasse), Baltringen.
 - 10 u. 10a. Lamnawirbel, von vorn und von der Seite. Miocän, Baltringen.
 - 11. *Myliobatis serratus* H. v. M., Flossenstachel. Miocän, Baltringen.
 - 12. *Myliobatis toliapicus* Ag., Pflasterzahn. Oligocän, Weinheim.
 - 13. *Aëtobatis arcuatus* Ag., Pflasterzahn. Miocän, Baltringen.
 - 14. *Chrysofrys molassicus* Qu. Miocän, Baltringen.
 - 15. Cycloidschuppen von *Meletta sardinites* Hek. Septarienton, Nierstein.
 - 16. Gehörstein eines Knochenfisches (*Otolithus varians* Kok.). Oligocän, Latdorf.
 - 17. Teleostierwirbel (*Leuciscus*). Obermiocän von Steinheim b. Heidenheim.

- Fig. 18. *Smerdis formosus* H. v. M. (Mittelmiocän), Unterkirchberg a. Iller.
 — 19. *Cottus brevis* Ag. Obermiocän, Oeningen.
 — 20. *Clupea ventricosa* H. v. M. Mittelmiocän (Brackisch), Unterkirchberg a. Iller.

Taf. 69. Wirbeltiere.

- Fig. 1. Krokodilierzahn; *Diplocynodon* sp. Miocäne Meeresmolasse von Baltringen.
 — 2. Rückenpanzerstück von *Testudo minuta* O. Fraas. Obermiocän, Steinheim.
 — 3. Rückenpanzerstück von *Trionyx* (Flussschildkröte). Mittelmiocän, Baltringen.
 — 4 u. 4a. Schlangenwirbel (*Naja suevica* O. Fraas). Obermiocän, Steinheim.
 Fig. 4 von oben; Fig. 4a von hinten.
 — 5. Vogelknochen (*Metatarsus* vom Wasserhuhn). Diluvium, Cannstatt.
 — 6. Zahn von *Hoplocetus crassidens* Gerv. (Pottwal). Meeresmolasse, Baltringen.
 — 7. Rippe von *Halitherium Schinzi* Kaup (Seekuh). Oligocän, Mainzer Becken.
 $\frac{1}{3}$ natürl. Grösse.
 — 8. Erster oberer Backzahn von *Palaeotherium medium* Cuv. Obereocän (Bohnerz), Frohnstetten.
 — 9. Erster unterer Backzahn von *Palaeotherium medium* Cuv. Obereocän (Bohnerz), Frohnstetten.
 — 10. Oberer Backzahn von *Anchitherium Aurelianense* Cuv. Obermiocän, Steinheimer Becken.
 — 11. Oberer Backzahn von *Hipparion gracile* Kaup. Obermiocän, Mainzer Becken.
 — 12. Erster oberer Backzahn von *Equus caballus* L. (Diluvialpferd). Haslach.
 — 13. Erster unterer Backzahn von *Equus caballus* L. Diluvium, Irpfelhöhle.
 — 14. Laufknochen von *Equus caballus* L. $\frac{1}{2}$ natürl. Grösse.

Taf. 70. Säugetiere.

- Fig. 1. Oberer Backzahn von *Rhinoceros (Aceratherium) Sansaniense* Filh. Obermiocän, Steinheimer Becken.
 — 2. Unterer Backzahn von *Rhinoceros (Aceratherium) Sansaniense* Filh. Obermiocän, Steinheimer Becken.
 — 3. Oberer Backzahn von *Rhinoceros antiquitatis* Blumb., = *tichorhinus* Fisch. Diluvium, Württemberg.
 — 4. Letzter oberer Backzahn von *Sus scrofa* L. Diluvium, Geislingen.
 — 5. Vorletzter oberer Backzahn von *Sus scrofa* L. Diluvium, Geislingen.
 — 6 u. 6a. Oberer Backzahn von *Cervus elaphus* L. Pfahlbau von Schussenried.
 Fig. 6a Ansicht von der Aussenseite.
 — 7. Unterer Backzahn von *Cervus elaphus* L. Pfahlbau v. Schussenried.
 — 8. Rechtes Sprungbein (*Astragalus*) von *Dicroceras furcatus* Hensel. Obermiocän, Steinheim.
 — 9. Vorderer Laufknochen (*Metacarpus*) von *Dicroceras furcatus* Hensel. Obermiocän, Steinheim.
 — 10 u. 10a. Oberer Backzahn von *Bos priscus* Boj. (Wisent). Diluvium, Cannstatt.
 Fig. 10a von aussen, beide Figuren etwas verkleinert.
 — 11. Unterer Backzahn von *Bos priscus* Boj. Diluvium, Cannstatt.

Fig. 71. Säugetiere.

- Fig. 1. *Pseudosciurus suevicus* Hens., rechter Unterkieferast von aussen. Eocän (Bohnerz), Eselsberg b. Ulm.
 — 2. *Lepus timidus* L. (gemeiner Hase), rechter Unterkiefer. Recent, etwas verkl.
 — 3. *Dinotherium giganteum* Kaup; oberer Backzahn, $\frac{1}{2}$ nat. Gr. Obermiocäner Dinotheriensand von Eppelsheim.
 — 4. *Mastodon angustidens* Cuv. Letzter unterer Backzahn, $\frac{1}{2}$ nat. Gr. Miocän, Heggbach (Oberschwaben).

- Fig. 5. *Elephas antiquus* Falc. (Urelefant). Unterer Backzahn, $\frac{1}{2}$ nat. Gr. Aelteres Diluvium, Lauffen a. N.
 — 6. *Elephas primigenius* Blumenb. (Mammut), unterer Backzahn; ca. $\frac{1}{2}$ nat. Gr. Jüngerer Diluvium, Irpfelhöhle im Brenztal.

Taf. 72. Säugetiere.

- Fig. 1. *Canis lupus* L., Wolf, rechte obere Zahnreihe. Aelterer Löss, Cannstatt.
 — 2. *Canis lupus* L., Wolf, linke untere Zahnreihe.
 — 3. *Ursus spelaeus* Rosenm., Höhlenbär, Backenzähne des Unterkiefers von der Kaufläche. Diluvialer Höhlenlehm, Charlottenhöhle (Württemberg).
 — 4. *Ursus spelaeus* Rosenm., letzter und vorletzter oberer Backenzahn von der Kaufläche gesehen. Höhlenlehm des Hohlenstein.
 — 5. *Ursus spelaeus* Rosenm., Eckzahn, etwas verkleinert. Hohlenstein.
 — 6. *Hyaena spelaea* Cuv., Höhlenhyäne, obere linke Backenzähne. Diluviallehm der Sibyllenhöhle bei Kirchheim u. T.
 — 7. *Felis catus* L., Wildkatze, rechte obere Zahnreihe.
 — 8. *Felis catus* L., Wildkatze, linke untere Zahnreihe.
 — 9. *Homo sapiens* L., Mensch, Unterkiefer.