

# Die Originale der paläontologischen Sammlung im Senckenbergischen Museum und die auf dieselben bezügliche Literatur.

Zusammengestellt von  
Professor Dr. F. Kinkelin.

Bevor die Auswanderung der geologisch-paläontologischen Sammlung aus den drei Sälen, in denen ich 1889—1902 im Auftrage der Gesellschaft unsere paläontologischen Schätze geordnet untergebracht und, soweit Raum war, zur Besichtigung aufgestellt habe, stattfindet, also mit Abschluß der zweiten Periode der Entwicklung dieser Sammlung, möchte es für die Gesellschaft von Interesse sein, die wissenschaftlich wertvollsten Objekte in derselben zusammenfassend festgestellt zu erhalten. Es sind dies vor allem die sog. Originale und Unika, dann auch die Objekte, welche die ersten Fundstücke in gewissen geologischen Horizonten und Lokalitäten sind.

Die zweite Periode der Entwicklung der paläontologischen Sammlung, die ehedem, soweit sie vorhanden und sichtbar war, was die animalen Reste angeht, zoologisch geordnet war, datiere ich von der Vereinigung aller Fossilien des Museums in den drei Räumen, die ehedem der Physikalische Verein inne hatte und nun 1888 dieser Sammlung überwiesen wurden.

Die Aufstellung geschah in drei Abteilungen und zwar nun in musterhaften, für Aufstellung und Beschauung günstigen, eisernen Schränken. Die erste Abteilung, in einem Saal aufgestellt, umfaßte die Petrefakten — tierische und pflanzliche — aus der Umgegend von Frankfurt a. M. — die Umgegend Frankfurts von Westen nach Osten von Bingen bis Aschaffenburg, von Norden nach Süden von Gießen bis Alzey und im Rheintal bis ins Oberelsaß gedacht.

Die zweite Abteilung, im größten und kleinsten Raum untergebracht, enthielt mit Ausnahme obiger Lokalsammlung alle anderen Fossilien, die natürlich zumeist aus Europa stammen. Wie die erste Abteilung, so war auch diese größere nun nach geologischem System vor allem geordnet. Die pflanzlichen Reste, im selben Sinn geordnet, wurden, von den tierischen getrennt, im kleinsten Raum untergebracht. Eine dritte Abteilung, neu begründet, umfaßt die Gesteinsstücke, welche allgemeine geologische Vorgänge zu demonstrieren geeignet sind. So gegliedert dächte ich auch in den größeren Räumen des neuen Museums die Aufstellung zu veranlassen.

In der zweiten Periode ist die Sammlung, wie es u. a. die Sektionsberichte erkennen lassen, nach allen Richtungen bedeutend gewachsen, sowohl was die organischen Reste an sich angeht, als auch rücksichtlich ihrer Verbreitung auf der Erde.

Daß der Besitz an großen Objekten in der allgemeinen geologisch-paläontologischen Sammlung in der zweiten Periode nicht in dem Maße zugenommen hat, wie in der ersten, erkennt man u. a., wenn man die von Rüppell beim 25jährigen Jubiläum 1842 in öffentlicher Rede besprochenen Fossilien übersieht. Besonders Rüppell ist es, der auf den Erwerb solcher stets Bedacht nahm. Wir können es nur immer bedauern, daß die beiden wissenschaftlich bedeutenden Männer, die am Senckenbergischen Museum in der paläontologischen Sektion tätig waren — Hermann von Meyer und Eduard Rüppell — sich so wenig verstanden, daß Hermann von Meyer, der zuvor die paläontologische Sammlung verwaltet hat, schon im Beginn der vierziger Jahre sozusagen außerhalb stand und nur die Skelette rezenter Tiere des Museums zu seinen Studien nützte. Welche Schätze hätten bei der riesigen Menge von Fossilien, die bei Hermann von Meyer zusammenströmten, auch dem Museum zugute kommen können; jedenfalls ist die riesige Arbeit, die H. von Meyer in seinem Leben zur Förderung der Wissenschaft geleistet hat, in verhältnismäßig geringem Grade dem Museum unmittelbar zugute gekommen. Nur dem vaterstädtischen Sinn des Testamentsexekutors Herrn Dr. Häberlin sen. dankt es das Museum, daß ihm doch der ganze Nachlaß an Petrefakten zugewiesen wurde; in demselben ist das bedeutsamste die persönliche Aufsammlung von Meyers in den Hydrobien-

schichten von Weisenau bei Mainz. Welche Stücke Hermann von Meyer bei Besprechung in seinen Aufsätzen im Neuen Jahrbuch über die Wirbeltiere des Mainzer Tertiärs vorgelegen haben, ließe sich z. T. vielleicht aus dem Vergleich dieser Aufsammlung mit den Abbildungen feststellen, die, von H. v. Meyers Hand, vom Testamentsexekutor der Redaktion der Palaeontographica überwiesen worden sind.

Die Ordnung der Tier- und Pflanzenreste in der folgenden Zusammenstellung glaubte ich nach zwei verschiedenen Gesichtspunkten machen zu sollen. Bei der Aufführung der Tierreste ist nämlich ihre zoologisch-systematische Stellung vorangestellt und nur innerhalb einer Ordnung oder Klasse die zeitliche Folge berücksichtigt, während die Pflanzenfossilien vor allem nach ihrem geologischen Alter und erst in zweiter Linie nach ihrer botanisch-systematischen Stellung geordnet sind.

Bezeichnung:

In **fetter Cursivschrift** sind die im Museum befindlichen Arten ausgezeichnet, auf die sich durch Beschreibung und meist auch Abbildung die erste wissenschaftliche Notiz bezieht; mehrfach sind diese Stücke auch Unika.

Durch **gesperrte Cursivschrift** sind die Typen ausgezeichnet, welchen Beschreibung und oft auch Abbildung in der Literatur gewidmet sind, welche Beschreibung aber nicht vom Autor stammt.

In **gewöhnlicher Cursivschrift** sind die Namen der Stücke gedruckt, die das erste Vorkommen an einer bestimmten Lokalität darstellen.

## Tierische Fossilien.

### Säugetiere.

#### Handflatterer.

**Kinkelin.** Beiträge zur Geologie der Umgegend von Frankfurt a. M. **Untermiocän**  
V. *Palaeonycteris reinachi* Kink.

Senckenb. Ber. 1900 p. 155—162 mit Taf. IX Fig. 2.

*Palaeonycteris (?) reinachi* Kink.

— 6 —

## Insektenfresser.

Diluvium

**Kinkelin.** Pliocänsee und ehemalige Mainläufe.  
Senckenb. Ber. 1889 p. 104.

*Sorex* sp. aus dem Mosbacher Sand.  
Zähnchen.

leg. et don. **Kinkelin.**

Ob. Mitteloligocän **Zinndorf.** Mitteilungen über die Baugrube des Offenbacher Hafens.

Ber. d. Offenb. Ver. f. Naturk. 1901 p. 134 Taf. V Fig. 7.

*Sorex kinkelini* Zinndorf.  
Unterer Incisiv.

leg. et don. **J. Zinndorf.**

## Raubtiere.

Diluvium

**Kinkelin.** Kleine Notizen aus der geologisch-paläontologischen Sektion.

1 *Hyaena spelaea* Goldf. im Löß von Sossenheim.  
Senckenb. Ber. 1898 p. 191 u. 192.

*Hyaena spelaea* Goldf.  
Oberkiefer.

Geschenk von Herrn **Kunz** in Höchst durch Dr. **Kobelt.**

**Kinkelin.** Tertiär- und Diluvialbildungen etc.

Abhandl. z. geol. Spezialkarte von Preußen IX Heft 4 p. 271  
*Canis lupus* L. im Löß von Vilbel.  
Unterkiefer.

don. Herr **Birkenstock** in Vilbel.

**Schroeder.** Revision der Mosbacher Säugetierfauna.

Jahrb. d. Nass. Ver. f. Naturk. 1898 Bd. 51 p. 225.

*Lynx* sp.  
ein Praemolar.

leg. **Kinkelin.**

Untermiocän

**Kinkelin.** Sektionsbericht.

Senckenb. Ber. 1896 p. LXXXVIII.

*Amphicyon* vom Heßler.  
don. Herren **Dyckerhoff & Söhne** in Biebrich.

**H. v. Meyer.** *Amphicyon* mit krankem Kiefer aus dem Tertiär- Oberoligocänkalk von Flörsheim.

Palaeontogr. XV p. 253 - 259, Taf. XXXIX Fig. 1—22.

*Amphicyon* sp.

Unterkiefer, die Distalenden beider Oberarme, ein Erbsenbein, ein Mittelhandknochen, ein Mittelfußknochen, das Fersenbein und das erste Zehenglied.

leg. Herr Pfarrer Wolff in Hansen; erworben aus dem Nachlaß von Herrn Pfarrer Wolff.

Anmerkung. Von Herrn Pfarrer Wolff gesammelt, sind noch eine Anzahl Skeletteile, die, von absolut gleicher Erhaltung, zweifellos demselben Tier, resp. Individuum, angehören: Scapula, Ulna prox., Radius prox., Metacarpus dist., Rückenwirbel, Rippen, Sacrum, Schwanzwirbel, Femur dist., Tibia distal und prox., Fibula prox., Astragalus, Calcaneus rechts — ein Canin (nicht vom selben Tier).

### Nager.

**Boettger.** *Spermophilus citellus* v. *superciliosa* Kaup.

Diluvium

Ein riesiger fossiler Ziesel von Bad Weilbach, nebst einer Kritik der bis jetzt in der Literatur erwähnten fossilen *Spermophilus*-Arten.

14. Offenbacher Ber. d. Ver. f. Naturk. 1872/73 p. 103, Taf. II Fig. 1—4.

**Kinkelini.** Pliocänschichten im Untermaintal.

Senckenb. Ber. 1885 p. 221.

*Spermophilus rufescens* Kays. & Blas.  
Schädel.

leg. et don. **O. Boettger.**

**Kinkelini.** Pliocänssee und Mainläufe etc.

Senckenb. Ber. 1889 p. 137 u. 138.

*Spermophilus rufescens* Kays. & Blas. und *Cricetus frumentarius* Pall.  
Schädel.

**Kinkelini.** Tertiär und Diluvialbildungen etc.

Abh. z. geol. Spezialkarte von Preußen. IX. Heft 4 p. 260, 268 u. 272.

Senckenb. Ber. 1889 p. 132.

**Schroeder.** Revision etc.

Jahrb. d. Nassauischen Ver. f. Naturk. 1898, Bd. 51, p. 225.

*Arctomys marmotta* Schreb.

aus dem Sandlöß von Mosbach und Eppelsheim.

Schädel und zahlreiche andere Skeletteile.

Mittleres  
Tertiär

**Kinkelin.** Die Schleusenkammer von Frankfurt-Niederrad und ihre Fauna.

Senckenb. Ber. 1883/84 p. 230—237.

*Titanomys risenariensis* v. Meyer.

Oberer Schneidezahn, untere und obere Molaren.

*Myoxus murinus* Pomel.

Unterkiefer, obere und untere Incisive und Molaren.

leg. et don. **F. Kinkelin.**

**Kinkelin.** Einige seltene Fossilien im Senckenbergischen Museum.

V. Das Kreuzbein eines mittelgroßen Nagers aus den Cerithienschichten des Frankfurter Hafens.

Abhandl. d. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. XX p. 42—49, Taf. VI Fig. 7—11.

Verh. d. Naturf. Versammlung 1896, p. 223.

leg. et don. **F. Kinkelin.**

**Boettger.** Über die nachweisbaren Spuren des Lebens der Tier- und Pflanzenwelt in der Vorzeit.

8. Offenb. Ber. 1866/67, p. 61 u. 62, Taf. I Fig. 1 u. 2.

Nagespuren an fossilen und lebenden Schneckengehäusen.

leg. **O. Boettger.**

### Zahnarme.

Pampas-  
formation.

**H. v. Meyer.** Der Schädel von *Glyptodon* vom Rio Matanza, südlich von Buenos-Aires.

Palaeontogr. Bd. XIV p. 1—18.

*Glyptodon clavipes* Owen.

Der vollständige Schädel. Taf. I—V.

Der vollständige Unterkiefer. Taf. VI u. VII Fig. 1—3.

Ein paar Knochen des Hautpanzers. Taf. VII Fig. 4 u. 5.

Ankauf durch Professor **Lucae.**

**Kinkelin.** Zwei südamerikanische diluviale Riesentiere.

Senckenb. Ber. 1883/84 p. 159—164.

*Scelidotherium.*

*Toxodon.*

Gipsabgüsse, bezogen von Genf.

### Rüsselträger.

**Kinkelin.** Über sehr junge Unterkiefer von *Elephas primigenius* Diluvium und *Elephas africanus*.

Senckenb. Ber. 1886 p. 145—160.

Einige seltene Fossilien des Senckenbergischen Museums.

II. Der linke Unterkieferast eines sehr jungen Mammuts aus dem diluvialen Sand von Mosbach bei Wiesbaden.  
Abhandl. d. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. XX p. 16—21 mit Textfigur und Taf. IV u. V.

*Elephas primigenius* Blumenb. juv.  
Unterkieferast.

**H. v. Meyer.** Säugetierreste bei Frankfurt a. M.

Notizbl. d. Ver. f. Erdk. in Darmstadt 1858, p. 104.

**Kinkelin.** Tertiär und Diluvialbildungen etc.

Abhandl. d. geol. Spezialkarte v. Preußen IX Heft 4 p. 265.  
Zahlreiche Zähne und Skeletteile von *Elephas primigenius* aus verschiedenen Lebensaltern, aus der Umgegend von Sachsenhausen, hauptsächlich vom Seehof.

**Kinkelin.** Ebendaselbst p. 264.

Molar von *Elephas antiquus* Falc. von Langenleg. et don. E. Wittich.

**Kinkelin.** Ebendaselbst p. 263.

Oberarm von *Elephas antiquus* Falc. von Weilbach.

**H. v. Meyer.** Die fossilen Zähne und Knochen von Georgens- Mittelmiocän gemünd.

Suppl. zum Mus. Senckenb. Bd. I. 1834 p. 35.

*Mastodon angustidens* Cuv.

Erster Backenzahn aus der rechten Unterkieferhälfte.

Taf. I Fig. 2a u. b.

### Unpaarhufer (Perissodactylen).

Mittelmiocän **H. v. Meyer.** Die fossilen Zähne und Knochen von Georgensgmünd 1834.

#### *Palaeotherium*

Suppl. z. Mus. Senckenb. Bd. I p. 80–92.

#### *Anchitherium aurelianense* Cuv.

Unterkieferäste. Taf. VII Fig. 53a u. b, Fig. 54 u. 58.

Letzter unterer Molar. Taf. VII Fig. 55.

Vierter unterer Molar. Taf. VII Fig. 59.

Vorderster unterer Prämolar. Taf. VII Fig. 53.

Linke obere Molaren. Taf. VIII Fig. 66abc.

Zweite und dritte linke obere Molaren. Taf. VIII Fig. 67.

Rechtes Sprungbein. Taf. XIII Fig. 92a—e.

Rechtes Fersenbein. Taf. XIV Fig. 97.

Rechte Zehenglieder. Taf. XIV Fig. 98 u. 99.

#### *Rhinoceros*-artige Tiere p. 62—80.

Unterer Schneidezahn. Taf. III Fig. 21 u. Taf. V Fig. 38.

IV. linker oberer Molar. Taf. V Fig. 45.

*Astragalus*. Taf. XII Fig. 87.

*Os naviculare*. Taf. XII Fig. 88.

*Os cuneiforme*, links. Taf. XII Fig. 89.

Zweite Phalanx der inneren Zehe. Taf. XIV Fig. 101.

#### Von unbestimmten Tieren:

Schwanzwirbel. Taf. XIII Fig. 91.

Schwanzwirbel (? *Anchitherium*). Taf XIV Fig. 96.

Phalanx (? *Anchitherium*). Taf. XIV Fig. 102.

Phalanx (? *Palaeomeryx*). Taf. XIV Fig. 103.

Geschenk aus dem **H. v. Meyerschen** Nachlaß.

Untermiocän **Kinkelin.** Sektionsbericht.

Senckenb.-Ber. 1896, p. LXXXVII.

#### *Tapirus helveticus* Meyer.

Obere und untere Backenzähne.

Von den Herren **Dyckerhoff & Söhne**, Biebrich, leg. Herr Aufseher **Kunz**.

## Paarhufer. (Artiodactylen.)

### Schweinsartige oder Vierhufer (Suiden).

**Cuvier.** Recherches sur les ossemens fossiles. Tome I. Troisième Edition 1825.

Diluvium

Comparaison ostéologique du grand hippopotame fossile avec le vivant. p. 315—316.

**Rüppell.** Öffentliche Rede.  
Museum Senckenb. III p. 201.

#### *Hippopotamus major* Cuv.

vom Val d'Arno.

Schädel p. 315, Taf. IV Fig. 1 u. 2.

Unterkiefer p. 315 u. 316, Taf. IV Fig. 3 u. 4.

„nebst dem größeren Teil der einen Hälfte des dazu gehörigen kolossalen Knochengerippes“.

Aus dem Kabinet zu Florenz erworben und geschenkt von Dr. Ed. Rüppell.

Nach Angabe von Herrn Theod. Erckel kam der Unterkiefer von *Hippopotamus major* Cuv. Original in Tausch gegen *Hemicardium retusum* von Florenz nach Frankfurt.

**Kinkelin.** Sektionsbericht.  
Senckenb. Ber. 1897 p. CIV.

**Schröder.** Jahrb. d. Nass. Ver. f. Naturk. 1898, Bd. 51 p. 218.

#### *Hippopotamus major* Cuv.

Unterkieferfragmente mit Zähnen.

Geschenk der Herren Dyckerhoff & Söhne in Biebrich a. Rh. leg. Herr Aufseher Kunz.

Die älteste Nachricht vom Vorhandensein von *Hippopotamus* im Mosbacher Sand kam von H. v. Meyer 1841 (N. Jahrb. p. 241) nach einem hinteren Molar (?) in Mainz.

**H. v. Meyer.** Fossile Zähne und Knochen von Georgengemünd 1834, p. 43—62. Mittelmioän

#### *Hyotherium Soemmerringi* v. Meyer.

Eckzahn. Taf. II Fig. 16 u. 17.

Untere Molaren. Taf. II Fig. 9, a, b u. c.

Prämolare. Taf. II Fig. 14 u. 15.

? *Hippopotamus* sp. p. 105.

Backenzahnfragment. Taf. II Fig. 19.

Aus dem Nachlaß von **H. v. Meyer**.

**J. G. Stehlin.** Über die Geschichte des Suiden-Gebisses.  
Abhandl. d. Schweizer. paläontolog. Ges. Vol. XXVII (1899).

*Palaeochoerus* ♂ vom Heßler.

Unterer Canin, p. 238, Taf. VII Fig. 20.

*Hyotherium Soemmerringi* ♂ von Georgengemünd.  
Unterer Canin, p. 239, Taf. VII Fig. 18.

**Oligocän** **0. Boettger.** Über das kleine *Anthracotherium* aus der Braunkohle von Rott bei Bonn.  
Palaeontogr. XXIV, p. 163—174 mit Textfig. 1—7.

*Anthracotherium breviceps* Troschel sp.

Rechter Unterkiefer und verschiedene obere und untere Molaren.  
Geschenk des Herrn **Hugo Boettger**.

**Kinkelin.** Fossilien aus tertiären Braunkohlen der Umgegend von Frankfurt a. M.  
Senckenb. Ber. 1883/84, p. 175—182 mit Taf. I und mehreren Textfiguren.

*Hyopotamus seckbachensis* Kink.

Sprungbein und Fragmente anderer Skeletteile.

leg. et don. Herr Bergingenieur **Bomnütter**.

**Kinkelin.** Sektionsbericht.

Senckenb. Ber. 1885, p. 68.

Abhandl. z. geol. Spezialkarte von Preußen, IX. Heft 4  
p. 197.

*Anthracotherium magnum* Cuv.

Eckzahn. Obere und untere Praemolaren und Molaren.

leg. et don. Herren **Bomnütter** und **Hisgen**.

### Zweihufer oder Wiederkäuer.

*Cervicornier, Geweihräger*.

**Diluvium** **Rüppell.** Öffentliche Rede 1842.

Mus. Senckenb. III. 1845 p. 202.

*Cervus enyezeros* Ald.

als *Tarandus megaceros* von Rüppell bezeichnet.  
Schädel mit Geweih.

Der Schädel ist ein Geschenk von Sir **Philip Crampton** in Dublin an Dr. **Ed. Rüppell**, welcher ihn dann dem Museum einverleibte.

Der ihm beigelegte Unterkiefer, der seinen Maßverhältnissen nach wohl zu dem Schädel gehören könnte, ist ein Geschenk (1848) von Graf **Ennis Killen**; die Färbung läßt übrigens erkennen, daß es aus einem anderen Lager stammt.

**Kinkelin.** Pliocänsee und ehemalige Mainläufe.

Senckenb. Ber. 1889 p. 136.

*Cervus euryceros* Ald. aus dem Löß.

Hinterteil des Schädels.

leg. et don. Dr. **O. Boettger**.

**Kinkelin.** Kleine Notizen aus der geologisch-paläontologischen Sektion.

Senckenb. Ber. 1898 p. 193.

*Cervus euryceros* Ald. aus dem Kies von Rödelheim.

Unterkieferrest und Rosenstock.

don. Herr **A. von Reinach**.

**Kinkelin.** Pliocänsee und ehemalige Mainläufe.

Senckenb. Ber. 1889 p. 104.

Geweihreste, als von *Alces latifrons* herrührend, hier zuerst aufgeführt, bis dahin als *Cervus megaceros* bezeichnet.

**Schröder.** Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. 1898 Bd. 51 p. 219

*Alces latifrons* Johns.

**H. v. Meyer.** Säugetierreste bei Frankfurt a. M.

N. Jahrb. f. Min. etc. 1858, I. p. 61.

Notizbl. d. Ver. f. Erdk. in Darmstadt 1858, p. 134.

**Kinkelin.** Abhandl. z. geol. Spezialkarte in Preußen, IX, Heft 4 p. 265.

Rentierartiger *Cervus*, größer als *C. Guettardi*.

**H. v. Meyer.** Fossile Zähne und Knochen von Georgensge- Mittelmiocän münd. 1834.

*Palaeomeryx*.

Suppl. z. Mus. Senckenb. Bd. I p. 92.

*Palaeomeryx bojani* H. v. Meyer.

Unterkiefer Taf. IX Fig. 75.

*Palaeomeryx* sp.

Linker Oberarm Taf. XI Fig. 84.

Linke Mittelhand Taf. XI Fig. 85a u. e.

Aus dem Nachlaß von **H. v. Meyer**.

**Untermiocän** **Kinkelin.** Einige seltene Fossilien des Senckenbergischen Museums.

III. Geweihrreste aus dem untermiocänen Hydrobienkalk vom Heßler.

Abhandl. d. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. XX p. 22—35.

Verh. d. Naturf. Vers. in Frankfurt a. M. 1896, p. 219—222.

**A. Rörig.** Die phylogenetischen Gesetze der Geweihtwicklung.

Archiv f. Entwickelungsmechanik der Organismen von **W. Roux**, X, 4, 1900, p. 529 ff.

*Dremotherium feignouxi* Geöffr.

Rechter Unterkieferast und ein Unterkieferfragment.

Molarteil eines Oberkiefers.

Geweihrreste Taf. VI Fig. 3—6.

Hintere und vordere Metapodien.

Sprungbeine.

Kleiner *Palaeomeryx* sp. = *Amphitragulus pomeli* Filh.

Unterkieferfragment.

Geweihrfragment. Taf. VI Fig. 2.

leg. **H. Lauber**.

**Kinkelin.** Kleine Notizen aus der geolog.-palaont. Sektion.

Senckenb. Ber. 1895 p. 195.

*Amphitragulus pomeli* Filh.

Ein vollkommener Unterkieferast.

don. die Herren **Dyckerhoff & Söhne** in Biebrich a. Rh.

leg. Herr Aufseher **Kunz**.

**Oberoligocän** **Kinkelin.** Einige seltene Fossilien im Senckenbergischen Museum.

Abhandl. d. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. XX p. 35.

*Palaeomeryx* sp. aus dem Landschneckenkalk bei Flörsheim.

Unterkieferast.

Schienbein.

**Cavicornier. Hohlhörner.**

**H. v. Meyer.** Über fossile Reste von Ochsen, deren Arten und Vorkommen. Diluvium

1. Schädel No. 9 der Ausmessungen.

Nova acta Vol. XVII p. 132 u. 133, Taf. XI.

**Cuvier.** Recherches des ossements fossiles. Bd. IV p. 153.

**de Faujas.** Ann. du Mus. II p. 194.

*Leptobos* sp.

bisher als *Bison priscus* ?? Boj. aus Ungarn ?? bezeichnet.  
Geschenk der Familie Salzwedel 1819.

2. Schädel No. 7 der Ausmessungen.

Nova acta Vol. XVII p. 121—128, Taf. VIII Fig. 1—4.

*Bison priscus* Bojanus sp.

bei Sandhofen in der Nähe von Mannheim 1826 aus dem Rhein gezogen. Es ist der vollständigste Schädel eines *Bison priscus* Boj. sp., der außerdem noch durch eine Knochenwunde auf der Stirn Interesse bietet.

3. Becken.

Nova acta Vol. XVII p. 129—131, Taf. IX Fig. 5—7.

*Bison priscus* Boj.

Becken.

1827 ebenfalls bei Sandhofen gewonnen.

4. Schädel No. 8 der Ausmessungen.

Nova acta Vol. XVII p. 131 u. 132, Taf. X Fig. 8 u. 9.

Brocch. Conchil. foss. appennin. I p. 193 No. 2.

*Bison priscus* Boj.

Dies Schädelfragment kommt aus dem Po bei Pavia und ist 1821 von Dr. Ed. Rüppell geschenkt worden.

5. Schädel No. 36 der Ausmessungen.

Nov. acta Vol. XVII p. 152—155, Taf. XII A.

***Bos trochoceros*** H. v. Meyer.

Ein Geschenk von Dr. Ed. Rüppell 1828, stammt von Siena.  
(Brocch. Conch. foss. subappennin. I p. 193 No. 10.)

Soldani „Saggio orithografico“ Siena. 1780 Taf. 24 Fig. 103,  
Schädel No. 36, lag früher im Museum von Florenz.)

— 16 —

6. Schädel No. 16 der Ausmessungen.

Nov. act. XVII p. 138.

(Broeckh. Conch. foss. subapp. I p. 193 No. 3).

Hornkern von Tonaro.

**H. v. Meyer.** Die Torfgebilde von Enkheim etc.

Ochs (*Bos primigenius*).

Mus. Senckenb. II p. 59.

*Bos primigenius* Boj.

Schädelfragment mit rechtem Hornkern von Seligenstadt.

Geschenk der Serviereshen Familie 1831.

**H. v. Meyer.** Säugetierreste bei Frankfurt a. M.

Notizb. d. Ver. f. Erdk. in Darmstadt 1858 p. 104.

*Bison priscus* Boj.

Schädelfragment mit Hornkern von Seehof.

**Kinkelin.** Tertiär- und Diluvialbildung.

Abhandl. z. geol. Karte v. Preußen, IX. Heft 4 p. 259.

**Schröder.** Revision der Mosbacher Säugetierfauna.

Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. 1898 Bd. 51 p. 222.

*Bison priscus* Boj. in Mosbach.

**Kinkelin.** Einige seltene Fossilien des Senckenbergischen Museums.

I. Beschreibung des natürlichen Schädel-Ausgusses eines *Bison priscus* Boj. aus den diluvialen Sanden vom Heßler bei Biebrich-Mosbach.

Abhandl. d. Senckenb. Naturf. Ges. XX. p. 1—15 Taf. I—IV.

Gehirn von *Bison priscus* Boj.

Geschenk der Herren Dyckerhoff & Söhne in Biebrich. leg. Herr Aufseher Kunz.

## Reptilien.

### Sauroptrygier.

Jura

**H. v. Meyer.** *Thaumatosaurus oolithicus*, der fossile Wundersaurus aus dem Oolith von Neuffen in Württemberg. Jahrb. f. Mineral. etc. 1841 p. 176—184.

***Thaumatosaurus oolithicus*** H. v. Meyer.

Schädelfragment mit Zähnen und Zahnalveolen.

Halswirbelfragment.

Rückenwirbel.

Rippenfragment.

Geschenk des Herrn **Berge** in Stuttgart 1847. Im N. Jahrb.  
wird Herr Dr. **Schmidt** von Neuffen als Finder genannt.

**G. A. Boulenger.** On a Nothosaurian Reptile from the **Trias**  
of Lombardy, apparently referable to *Lariosaurus*.

Transact. of the Zoologic. Soc. of London. Vol. XIV part. 1  
plate I 1896.

*Lariosaurus balsami* Curioni sp.

Ganzes Skelett.

Geschenk von Dr. E. **Rüppell**.

**H. v. Meyer.** Knochen und Zähne aus dem Muschelkalk.

Mus. Senckenb. Bd. I 1834 p. 15 u. 17. Taf. II Fig. 1—6.

**Testudinaten (Schildkröten).**

**H. v. Meyer.** Die Torfgebilde von Enkheim und Dürrheim, haupt-  
sächlich in Rücksicht auf ihre animalischen Einschlüsse.

**Alluvium**

Mus. Senckenb. Bd. II 1837.

*Emys turfa* H. v. Meyer.

Rückenpanzer Taf. V Fig. 1, 2 u. 4.

Bauchpanzer Taf. V Fig. 3.

Schulterblatt, zwei Coracoid, Hüft- und Schambein, beide  
Unterkiefer, linkes Schulterblatt, beide Acromien, Ober-  
arme, Oberschenkel, das linke Hüft- und das rechte  
Sitzbein.

Geschenk von Herrn **Friedrich Meyer** in Enkheim an **H. v.  
Meyer** 1833.

*Emys europaea* L.

Rücken- und Bauchpanzer p. 63.

Nuchalplatte gabelförmig gestaltet Taf. V Fig. 5.

Alle Reste kamen aus dem Nachlaß von **H. v. Meyer** in das  
Museum.

**Untermiocän** A. v. **Reinach.** Schildkrötenreste im Mainzer Tertiärbecken und in benachbarten, ungefähr gleichaltrigen Ablagerungen.  
Abhandl. d. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. XXVIII 1900.

***Testudo promarginata*** v. Reinach.

(Nordbassin in Frankfurt a. M. und Erbstadt.)

Taf. I Fig. 1—6, Taf. II Fig. 1—3, Taf. III Fig. 1—6,  
Taf. IV Fig. 25—32.

leg. et don. **Kinkelini** und v. **Reinach.**

***Testudo ptychogastroides*** v. Reinach.

(Erbstadt.)

Taf. V Fig. 1—3.

leg. et don. v. **Reinach.**

***Ptychogaster heeri*** Portis.

(Erbstadt.)

Taf. IV Fig. 1—18, Taf. XVII, XVIII, XIX.

leg. et don. v. **Reinach.**

***Ptychogaster erbstadtianus*** v. Reinach.

Taf. II Fig. 4—5.

leg. et don. v. **Reinach.**

***Ptychogaster francofurtanus*** v. Reinach.

(Nordbassin in Frankfurt a. M.)

Taf. XX.

leg. et don. **Kinkelini.**

***Ptychogaster roemerii*** v. Reinach.

(Mühlthal b. Wiesbaden.)

Taf. XXI.

don. v. **Reinach.**

***Ptychogaster boettgeri*** v. Reinach.

(Heßler b. Biebrich.)

Taf. XXII, XXIII, XXIV u. Taf. IV Fig. 19—20, Taf. XXVI  
Fig. 3 u. 5, Taf. XXVII Fig. 2 u. 4.

don. die Herrn **Dyckerhoff** in Biebrich a. Rh., leg. Herr Auf-  
seher **Kunz.**

***Ptychogaster kinkelini*** v. Reinach.

(Heßler b. Biebrich.)

Taf. XXVIII, Taf. XXIX, Taf. IV Fig. 21—24.

leg. **H. Lauber.**

*Promalacocelemmys bouleengeri* v. Reinach.

(Heßler b. Biebrich.)

Taf. XXX.

Geschenk der Herrn **Dyckerhoff** in Biebrich, leg. Herr Aufseher **Kunz**.

*Ocadia hessleriana* v. Reinach.

(Heßler b. Biebrich.)

Taf. XXXI Fig. 1—4.

leg. **H. Lauber**.

*Trionyx messelianus* v. Reinach.

(Messel b. Darmstadt.)

Taf. XLI u. XLII Fig. 1—8

Geschenk der Herren **A. v. Reinach** hier und Hofrat **Kehrer** in Heidelberg.

## Theromorphen.

### Theriodonten.

**H. v. Meyer.** Reptilien aus dem Kupfersandstein des West-Uralischen Gouvernements Orenburg.

Perm

Palaeontogr. XV p. 95—124 Taf. XV—XXI.

**H. Seeley.** Researches on the structure organisation and classification of the fossil Reptilia.

VIII. Further evidences of the skeleton in *Deuterosaurus* and *Rhopalodon*, from the Permian rocks of Russia.

Philosophic. Transact. of the Royal Soc. of London Vol. 185 (1894) mit Textfig. 1, 2, 9 u. 14.

**Trautschold.** Nouveaux mémoires de la Société impériale des naturalistes de Moscou. Tome XV.

*Deuterosaurus* Eichw.

Femur Taf. XIX Fig. 1—3.

Unterkiefer, Gelenkende (det. H. G. Seeley 1892 in literis) Taf. XVI Fig. 6 u. 7, Taf. XIX Fig. 4 u. 5.

Schulterbein Taf. XX Fig. 1 u. 2.

Rechte Beckenpfanne Taf. XVII Fig. 3 u. 4.

*Rhopalodon* Fischer.

Humerus, links und rechts und ein proximales Ende Taf. XV

Fig. 5 u. 7, Taf. XVI Fig. 1, 2, 3 u. 5.

Scapula, obere Endstrecke Taf. XVIII Fig. 1 u. 2.

Schultergelenkgrube Taf. XVII Fig. 1 u. 2.

Tibia Taf. XXI Fig. 9—11. Taf. XX Fig. 3—8, 9—11.

Schädelbasis mit Hinterhauptsloch Taf. XXI Fig. 2 u. 3.

Rippe Taf. XXI Fig. 4 und ein fragmentärer Wirbel.

Von einem unbestimmten Tier.

Humerus Taf. XVIII Fig. 4—8.

Von den in der v. Meyerschen Abhandlung beschriebenen und abgebildeten Stücken fehlt das Zahnfragment Taf. XXI Fig. 5 u. 8 und der Wirbel Taf. XV Fig. 1—4. Zwei Wirbelfragmente sind da.

Geschenke des Herrn Major Wangenheim von Qualen an Herrn H. v. Meyer, also wohl aus dem Nachlaß von H. v. Meyer stammend.

Crocodilier.

**Untermiocän Kinkelin.** Fossilien aus Braunkohlen der Umgegend von Frankfurt a. M.

Senckenb. Bericht 1884 p. 165 ff.

*Diplocynodon darwini* R. Ludw. sp.

*Diplocynodon eberti* R. Ludw. sp.

Hautknochen und Skeletteile

stammen aus den untermiocänen bituminösen Schiefern von Messel bei Darmstadt.

leg. et don. die Herren Caesar Straus und Dr. O. Boettger.

**Oberer Malm H. v. Meyer.** Neue fossile Reptilien aus der Ordnung der Saurier.

Nova acta Bd. XV p. 173—194, Taf. LXI u. LXII.

*Rhacheosaurus gracilis* v. Meyer

aus dem lithographischen Schiefer von Daiting bei Ingolstadt.

Gekauft und geschenkt von Dr. Rüppell, wovon H. v. Meyer nichts erwähnt. Die Präparation geschah durch H. v. Meyer.

**H. G. Bronn und J. J. Kaup.** Abhandlungen über die gavial-Oberer Lias artigen Reptilien der Liasformation, 1841, Stuttgart.

I. Untersuchung zweier Gavial-Skelette und der Gaumen zweier anderen aus den Boller Liasschiefern etc. von **H. G. Bronn** p. 23 u. 24.

*Mystriosaurus* des Senckenbergischen Museums, Bronn.

**A. Wagner.** Abhandl. der kgl. bayer. Akademie d. Wissenschaften zu München Bd. V p. 542 ff.

**d'Alton und Burmeister.** Der fossile Gavial von Boll. Halle 1854, p. 71.

*Mystriosaurus bollensis* Cuv. sp.  
(= *senckenbergianus* Br.)

**Rüppell** nennt das Exemplar in seiner öffentlichen Rede 1842 *Mystriosaurus laureillardii* Kaup und bezeichnet es als das größte und vollständigste Skelett eines *Mystriosaurus* in Deutschland, das es wohl noch ist.

Geschenkt wurde es zusammen mit einer Anzahl von *Ichthyosauern* (1 großer *I. acutirostris*, 1 großer und 3 kleine *I. quadriscissus*) von Metzingen in Württemberg von den Herren **F. A. Bernus**, **Fr. Bernus-Dufay**, **M. v. Bethmann**, **Andreas Finger**, **G. v. St. Georg**, **Jean Noë Gogel**, **A. Grunelius**, **Herm. v. Meyer**, **Baron Anselm v. Rothschild**, **Ed. Rüppell**, **M. G. Seyfferheld**.

**H. v. Meyer** hat von dem *Mystriosaurus* unseres Museums eine schöne Zeichnung gefertigt, die sich wohl im Besitz der Redaktion der *Palaeontographica* befindet, da vom Testamentsvollstreckter Herrn Dr. Häberlin sen. alle nachgelassenen Zeichnungen von Fossilien an diese abgegeben wurden.

## Lepidosaurier.

### Lacertilier (Eidechsen).

**Boettger.** Über Gliederung der Cyrenenmergelgruppe im Mainzer Becken.

Oligocän

Senckenb. Ber. 1873/74 p. 79.

**Boettger.** Über die Fauna der Corbiculaschichten im Mainzer Becken.

Palaeontogr. Bd. XXIV p. 197.

***Propseudopus moguntinus*** Boettg.

Schuppen und Skeletteile.

Ein vollständig erhaltenes Skelett von *Pseudopus moguntinus* Boettg. aus der Braunkohle von Rott bei Bonn — ein Geschenk von Herrn **Hugo Boettger** — ist noch nicht beschrieben. Schuppen auch in den Letten der Niederräder Schleusenkammer etc.

**Pythomorphen.**

**Obere Kreide** **Rüppell.** Öffentliche Rede.

Mus. Senckenb. Bd. III p. 204.

*Mosasaurus camperi* H. v. Meyer.

**Dr. E. Rüppell** hat 1830 von *Mosasaurus* in Holland große Skelettstücke — die beiden Schulterblätter, mehrere Rippen, einige Wirbel und Phalangen — zu dem im Jardin des Plantes in Paris aufgestellten Kopf des *Mosasaurus* gehörig, acquiriert und der Gesellschaft geschenkt; der größte Teil des Rumpfes desselben Tieres befindet sich nach der v. Meyerschen Etikette in Leyden.

Der Gipsabguß des *Mosasaurus*-Kopfes ist ein Geschenk **Cuviers** an **Thomas von Soemmerring** bei dessen 50jährigem Doktorjubiläum. Die **Soemmerring'schen** Erben haben ihn schließlich der Gesellschaft verehrt.

**Ophidier Schlangen.**

**Untermiocän** **Kinkelin.** Der älteste Giftzahn aus den untermiocänen Hydrobien-schichten vom Heßler bei Mosbach.

Zoolog. Anzeiger 1892 No. 386.

**D. Cope.**

Zoolog. Anzeiger 1892 No. 393.

**Kinkelin.** Einige seltene Fossilien des Senckenbergischen Museums. IV.

Abhandl. d. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. XX p. 36—40 mit Textabbildung a—c.

***Provipara boettgeri*** Kink.

Giftzahn — ein Unikum.

## Amphibien.

**Rüppell.** Beschreibung des im Senckenbergischen naturhistorischen Museum befindlichen Exemplares von *Andrias scheuchzeri*. Tertiär.  
Obermiocän

Mus. Senckenb. Bd. III, 1845, p. 203 und 215—217 Taf. XIII. Dieses Stück wurde zuzüglich eines zweiten, ziemlich vollständigen Stückes mit einer Reihenfolge von Schwanzwirbeln vom I. Direktor der Gesellschaft, Dr. Neuburg 1825 gekauft. Als **Rüppell** 1834 von Abessinien zurückkam, hat er darauf aufmerksam gemacht. **H. v. Meyer**, der bis 1840 die palaeontologische Sektion verwaltet und benutzt hat, wußte aber, wie **Rüppell** berichtet, von der Existenz dieses Stückes im Museum nichts, als er 1832 seine Palaeologica, in denen er u. a. *Andrias tschudii* von Rott bei Bonn beschrieb, publizierte. Das Stück, war 1842 der vierte bekannte *Andrias scheuchzeri* Tschudi, das in der Rede beim 25jährigen Stiftungsfest von **Rüppell** besprochen wurde.

*Andrias scheuchzeri* Tschudi.

**Wolterstorff.** Über fossile Frösche, insbesondere das Genus *Palaeobatrachus*. II. Untermiocän  
von Weisenau

Jahrb. d. Naturwissenschaftl. Ver. zu Magdeburg 1887 für 1886 mit Taf. X—XIII.

**H. v. Meyer.** Summarische Übersicht der fossilen Wirbeltiere des Mainzer Tertiär-Beckens mit besonderer Rücksicht auf Weisenau.

N. Jahrb. f. Min. etc. 1843 p. 395 und 396.

*Palaeobatrachus* cf. *gigas* v. Meyer.

Unterkiefer. Taf. XI Fig. 1—7.

Clavicula. Taf. XI Fig. 17.

Scapula. Taf. XI Fig. 13 und 14.

Antibrachium (Vorderarm). Taf. XII Fig. 1—7.

Ilium. Taf. XII Fig. 14—20.

Unterschenkel. Taf. X Fig. 8 und 9, Taf. XII Fig. 28—31.

*Palaeobatrachus* cf. *gigas* v. *carinata* Wolt.

Humerus. Taf. XI Fig. 21 und 24.

*Palaeobatrachus* cf. *gigas* v. *subcarinata* Wolt.

Humerus. Taf. XI Fig. 29.

*Palaeobatrachus intermedius* Welt.

- Unterkiefer. Taf. XI Fig. 8 und 9.  
Coracoid. Taf. XI Fig. 18—20.  
Humerus. Taf. XIII Fig. 2 und 4.  
Antibrachium. Taf. XII Fig. 8 und 9.  
Ilium. Taf. XII Fig. 21 und 23.  
Femur. Taf. XII Fig. 27.  
Unterschenkel. Taf. XII Fig. 32.

*Palaeobatrachus fallax* Wolt.

- Unterkiefer. Taf. XI Fig. 10.  
Scapula. Taf. XI Fig. 15.  
Humerus. Taf. XIII Fig. 5 und 7.  
Antibrachium. Taf. XII Fig. 12 und 13.  
Ilium. Taf. XII Fig. 26.  
Unterschenkel. Taf. XII Fig. 33 und 34.

*Palaeobatrachus calcareus* Wolt.

- Scapula. Taf. XI Fig. 16.  
Coccyx. Taf. XI Fig. 12.

*Palaeobatrachus* v. *laevis*.

- Humerus. Taf. XIII Fig. 9.

Oberoligocän **Rüppell.** Beschreibung des *Palaeobatrachus goldfussii*.  
Mus. Senckenb. Bd. III p. 220—222 Taf. XV.

**H. v. Meyer.** *Palaeobatrachus goldfussi* Tsch.  
Palaeontogr. VII p. 44 Taf. I.

**Wolterstorff.** *Palaeobatrachus grandipes* Gieb.  
Jahrb. d. Naturw. Ver. zu Magdeburg f. 1887 p. 22—28  
Taf. VII Fig. 5.

*Palaeobatrachus grandipes* Gieb  
aus dem Braunkohlenschiefer der Orsberger Grube bei Erpel a. Rh.

**Rüppell** hat das Fossil unter dem wertlosen Ausschuß der Dubletten, wie er sagt, gefunden. Von wem es stammt, ist nicht bekannt. Nach **Wolterstorff** ist das Stück die Gegenplatte des Dresdener Originals von *Pal. grandipes* Gieb.

**Wolterstorff.** Über ein Exemplar von *Rana meriani* v. Meyer  
im Senckenbergischen Museum zu Frankfurt a. M.  
Senck. Ber. 1901 p. 39—44 Taf. I. Fig. 1 und 2.

*Rana meriani* v. Meyer.  
don. Herr Hugo Boettger.

**Rüppell.** Öffentliche Rede 1842.

Trias.

Beschreibung des im Frankfurter Museum befindlichen Reliefs  
der Trittspuren aus dem Heßberger Steinbruch bei Hildburg-  
hausen.

Mus. Senckenb. Bd. III p. 205 und 217—219 Taf. XIV.

*Chirotherium* Kaup.

*Labyrinthodon* Owen.

Penny Cyclopaedia Vol. XX p. 341.

Geschenk des Herrn Meyer, des Chefs des Bibliographischen  
Instituts in Hildburghausen 1841. **Rüppell** bezieht die  
netzförmig sich kreuzenden Leisten auf vierkantige Stengel  
einer saftigen tropischen Schlingpflanze, an der Sprossen,  
Ranken und Blüten zu erkennen seien; es sind jedoch  
Abdrücke von Trockenrissen im Sandstein.

## Fische.

**Smith Woodward.** Considerações sobre algumas peixes terciarios **Tertiär.**  
dos schistos de Taubaté, Estado de S. Paulo, Brazil.

Revista do Museu Paulista Vol. III, 1898, com Estampas  
II—IV p. 63—70.

*Arius iheringi* A. S. W. (Siluride) Fig. 2.

*Percichthys antiquus* A. S. W. (Serranide) Fig. 6.

*Acara* sp. (Chromide).

Im Tausch mit Herrn Professor Dr. von **Ihering** erworben.

**Kinkelin.** Die Schleusenkammer Niederrad und ihre Fauna.  
Senckenb. Ber. 1883/84 S. 250—255 Taf. III.

Untermiocän

*Alburnus miocenicus* Kink. Fig. 3—12. Schlundzähne.

*Tinca francofurtana* Kink. Fig. 13. Schlundzahn.  
leg. et don. **F. Kinkelin.**

**Kinkelin.** Die Schleusenkammer Frankfurt-Niederrad und ihre  
Fauna — *Lepidosteus strausi*.

Senckenb. Ber. 1883/84 p. 244—250 Taf. III Fig. 1a und b.  
Schuppe.

**Andreae.** Vorläufige Mitteilungen über die Ganoiden *Lepidosteus*  
und *Amia* des Mainzer Beckens.

Verhandlungen des Naturhistor. Med. Vereins zu Heidelberg  
N. F. Bd. V Heft 1.

**Andreae.** Beiträge zur Kenntnis der fossilen Fische des Mainzer Beckens.

Abhandl. d. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. XVIII p. 359 Taf I.

***Lepidosteus strausi*** Kink.

Schnauzenfragment von der linken Seite. Fig. 1.

Fragment des Schuppenpanzers aus der Rumpfregion. Fig. 5.

Schuppe aus der Rumpfregion. Fig. 7.

Schnuppe aus der Schwanzregion. Fig. 6.

don. Herr Caesar Straus.

***Ania kehreri*** Andr.

Kopfknochen und Wirbel.

Schwanzflosse. Fig. 23. leg. Herr **Ankelein**.

Wirbel aus der Rumpfregion. Fig. 22 a und b.

Wirbel aus der Schwanzregion. Fig. 21 a, b, c.

Geschenk des Herrn Professor Dr. A. **Andreae**.

**H. v. Meyer.** Vorkommen des *Lebias meyeri* Ag., eines fossilen Fisches im Thon von Frankfurt a. M.

Museum Senckenbergianum Bd. I p. 288—292.

***Lebias meyeri*** Ag.

**Geyler.** Verzeichnis der Tertiärflora von Flörsheim.

Senckenb. Ber. 1873/74 p. 11.

Senckenb. Ber. 1882/83 p. 287.

***Amphisyle heimrichii*** Heckel.

**E. Koken.** Über Fischotolithen, insbesondere über diejenigen der norddeutschen Oligocän-Ablagerungen.

Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 1884 p. 500 Taf. IX—XII.

Neue Untersuchungen an tertiären Fischotolithen II.

Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 1891 Bd. 43, p. 77—170 Taf. I—X.  
leg. et don. DDr. **O. Boettger**, **F. Kinkel** und **O. Meyer**.

***Otolithus (Berycidarum) austriacus*** Kok. Michelsberg  
b. Hermannstadt.

***Otolithus (Berycidarum) mediterraneus*** Kok. Grusbach.

***Otolithus (Gobius) vicinalis*** Kok. Unter- n. Oberfeld (Krain).

***Otolithus (Berycidarum) rhenanus*** Kok. Nieder-Ingelheim.

***Otolithus (Sciaena) irregularis*** Kok. Weisenau.

***Otolithus (Percidarum) aequalis*** Kok. Weisenau etc.

***Otolithus (Percidarum) moguntinus*** Kok. Weisenau.

***Otolitus (Gobius) francofurtanus*** Kok. Eckenheim etc.

- Otolithus (Merluccius) emarginata* Kok. Oberoligocän  
*Otolithus (Raniceps) latisulcatus* v. γ, δ, ε Kok. Cassel.
- Otolithus (Gadi) elegans* Kok. auch N. Kaufungen.
- Otolithus (Ophidiidarum) boettgeri*** Kok.
- Otolithus (Sciaena) irregularis* Kok.
- Otolithus (Corvina) gibberulus* Kok.
- Otolithus (Trachinus) verus* Kok.
- Otolithus (Trachinus) mutabilis* Kok. = *olim biscissus* Kok.
- Otolithus (Berycidarum) parvulus* Kok.
- Otolithus (Percidarum) varians* Kok.
- Otolithus (Sparidarum) gregarius* Kok.
- Otolithus (incert. sed.) minor* Kok. und N. Kaufungen.
- Otolithus (Gobiidarum) dispar* Kok. Hainerweg in Sachsen- Ob. Mitteloligocän  
 hausen. (Cyrenen mergel).
- Otolithus (incert. sed.) hessoricus* Kok. Vilbel.
- Otolithus (Ophidiidarum) difformis* typ Kok. Hermsdorf. Mittl. Mitteloligo-  
 — — v. *joachimica* Joachimsthal. cän (Rupelthron).
- — v. *acutangula* Offenbach.
- — v. *hermsdorffensis* Hermsdorf.
- Otolithus (Ophidiidarum) cf. occultus* Kok. Offenbach.
- Otolithus (Trigla) ellipticus*** Kok. Offenbach.
- Otolithus (incert. sed.) umbonatus* Kok. Offenbach u. Hermsdorf.
- Otolithus argillaceus* Kok. Offenbach.
- Otolithus (Arius) germanicus*** Kok. Unt. Mittel-  
 oligocän (Unterer  
 Meeressand) von  
 Waldböckel-  
 heim und  
 Weinheim.
- Otolithus (Arius) ranguinis* Kok.
- Otolithus (Ranicipes) latisulcatus* typ Kok. u. var.
- Otolithus (Ranicipes) latisulcatus*** Kok. var.
- Otolithus (Gadi) elegans* Kok.
- Otolithus (? Rhombus) rhenanus* Kok.
- Otolithus (Corvina) gibberulus* Kok.
- Otolithus (Sciaenidarum) insignis* Kok.
- Otolithus (Hoplostethus) ostiolatus* Kok.
- Otolithus (Serranus) distinctus* Kok.
- Otolithus (Percidarum) varians* Kok.
- Otolithus (Percidarum) plebejus*** Kok.
- Otolithus (Sparidarum) gregarius*** Kok.
- Otolithus (Agonus) primas* Kok.
- Otolithus (incert. sed.) minor* Kok.
- Otolithus (incert. sed.) hessoricus* Kok.

Jura.  
Ob. Malm

Rüppell. Abbildungen und Beschreibungen von Versteinerungen von Solenhofen 1829.

I. Merkwürdige versteinerte Schuppenhaut eines unbestimmbaren Tieres, vermutlich aus der Klasse der Reptilien p. 11—12 Taf. IV.

Diese Bestimmung hat Rüppell später (Mus. Senckenberg. Bd. III p. 207 Ann.) korrigiert.

Agassiz. Recherches sur les poissons fossiles.

Vol. II p. 251, Taf. 30 Fig. 7, 8 und 9 und Taf. 29c Fig. 1.

*Lepidotus unguiculatus* Ag. von Dettingen.  
don. Dr. Ed. Rüppell.

Rüppell. Abbildungen und Beschreibungen etc. 1829.

II. Über eine zu den Holothurien gehörige Versteinerung p. 10—11 Taf. III Fig. 3.

Dieses Fossil hält Rüppell später, indem er sich Agassiz anschließt, für das Bruchstück des Darmkanals eines großen Fisches (Mus. Senckenb. III p. 207).

Nach dem Urteil von Herrn Dr. O. M. Reis ist es der Geschlechtsanhang von einem großen Selachier, etwa von *Notidanus eximius* (1895).

don. Dr. Ed. Rüppell.

H. v. Meyer. *Chimaera (Ganodus) arita* aus dem lithographischen Schiefer von Eichstätt.

Palaeontogr. X p. 87—95, Taf. XII.

*Chimaera (Ganodus) arita* Meyer.  
Aus dem H. v. Meyerschen Nachlaß.

Agassiz. Poissons fossiles. Vol. II p. 137, Taf. 46 Fig. links oben.

*Aspidorhynchus acutirostris* Ag.  
la tête séparée.

Aus dem Nachlaß von Hermann von Meyer.

Ein ganzer Fisch im Museum stimmt fast völlig mit der unteren Figur auf Taf. 46. ein Geschenk von Dr. Rüppell.

Trias.  
Muschelkalk.

Deecke. Über Fische aus verschiedenen Horizonten der Trias.  
Palaeontogr. Bd. 35 p. 97—138, Taf. VI und VII.

*Heptanema paradoxa* Rüppell,  
*Altolepidotus nothosomoides* Deecke,  
*Semionotus altolepis* Deecke.

Letzterer ist nach **Schellwien** kein *Semionotus*, sondern, den Kopfknochen nach zu urteilen, zu den Catopteriden gehörig. (Über *Semionotus* Ag. in den Schriften der Physikalisch-ökonomischen Gesellschaft in Königsberg i. Pr. 1901 p. 25.)

*Archaeosemionotus connctens* Deecke.

*Ophiopsis lepturus* Bell sp.

*Pholidophorus oblongus* Bell sp.

*Prohalecites porro* Bell sp.

**Otto M. Reis.** Illustrationen zur Kenntnis des Skelettes von *Acanthodes bronni* Ag.

Perm.  
Lebach.

Abhandl. d. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 19 1895, Taf. I Fig. 1—5.

**Otto M. Reis.** Das Skelett der *Pleuracanthiden* und ihre systematischen Beziehungen.

Abhandl. d. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 20 1897, Taf. I Fig. 6.

**Anton Fritsch.** Die Fauna der Gaskohle und der Kalksteine der Permformation Böhmens. II. Bd. p. 109—112 mit Textfig. 186—188.

*Orthacanthus senckenbergianus* A. Fritsch.

Ganzer Fisch. Unicum.

## Insekten.

**Carl von Heyden.** Gliedertiere aus der Braunkohle des Niederrheins, der Wetterau und der Rhön.

Tertiär  
Untermiocän

Palaeontogr. X, 1861—63.

*Lina wetterarica* Heyd. Taf. X Fig. 24.

*Nepticula fossilis* Heyd. Taf. X Fig. 2, leg. Plock.

*Phytopodus antiquus* Heyd. Taf. X Fig. 1. Galle.

*Oberea praemortua* Heyd. Taf. X Fig. 23.

*Cecidomyia? dubia* Heyd. Taf. X Fig. 24.

leg. O. Böttger, don. C. von Heyden.

**Carl von Heyden und Lucas von Heyden.** Fossile Insekten aus der Braunkohle von Salzhausen.

Palaeontogr. Bd. XIV p. 31—35, 1865, 1866.

Senckenb. Ber. 1901 p. 115—118 mit Textfig. 2 von *Peutatoma boettgeri* Heyd.

*Lebia amissa* Heyd. Taf. IX Fig. 13.

*Attagenus extinctus* Heyd. Taf. IX Fig. 14.

*Anthaxia carbonaria* Heyd. Taf. IX Fig. 15 und 16.

*Anthaxia deleta* Heyd.

*Anthaxia? primaera* Heyd.

*Sphenoptera knopi* Heyd. Taf. IX Fig. 17.

*Helops wetteraricus* Heyd. Taf. IX Fig. 18.

*Lema tumulata* Heyd. Taf. IX Fig. 19.

*Clythra carbonaria* Heyd. Taf. IX Fig. 20.

*Pentatoma boettgeri* Heyd. Taf. IX Fig. 22.

*Bibliopsis carbonum* Heyd. Taf. IX Fig. 21.

leg. et don. **O. Boettger**.

**Kinkelin.** Die Schleusenkammer Frankfurt-Niederrad und ihre Fauna.

Senckenb. Ber. 1883/84 p. 256, Taf. III Fig. 20.

Hinterleib einer *Cantharide* (Larve oder Weibchen).

**G. Breddin.** Wanzen aus den untermiocänen Braunkohlen von Salzhausen.

Senckenb. Ber. 1901 p. 111 mit 2 Textfiguren.

*Pentatoma kinkelini* Bredd.

*Pentatoma boettgeri* Heyd.

leg. et don. **O. Boettger**.

**Jura** H. A. Hagen. Über die Neuropteren aus dem lithographischen Schiefer in Bayern.

**Ob. Malm**

Palaeontogr. Bd. X p. 96—145.

*Thermes heros* Hagen. Taf. XV Fig. 1.

*Ephemera cellulosa* Hagen. Taf. XV Fig. 3.

*Ephemera? procera* Hagen. Taf. XV Fig. 2.

*Ephemera mortua* Hagen. Taf. XV Fig. 5.

*Agrion? eichstettense* Hagen. Taf. XIV Fig. 5.

*Euphea? multinervis* Hagen. Taf. XIV Fig. 2—4.

*Euphea longiventris* Hagen. Taf. XIII Fig. 7 und 8.

*Heterophila aequalis* Hagen. Taf. XIII Fig. 4—6.

*Petalia? longialata* Germ. ♀. Taf. XIII Fig. 1.

*Pentalura wittei* Giebel sp.

*Anax charpentieri* Hagen. Taf. XV Fig. 4.

*Locusta? amanda* Hagen. Taf. XV Fig. 4.

Wahrscheinlich aus dem Nachlaß von **Herm. von Meyer**.

**Deichmüller.** Über zwei *Blattinareste* aus den unteren Lebacher Schichten der Rheinprovinz. Perm

Senckenb. Ber. 1887 p. 89—94.

***Etooblattina ornatissima*** Deichm. Taf. III Fig. 1.

***Etooblattina rollei*** Deichm. Taf. III Fig. 2.

Beide von Grügelborn bei St. Wendel. leg. et don Dr. F. Rolle.

## Krebse.

### Decapoden.

**H. v. Meyer.** Tertiäre Dekapoden aus den Alpen, von Oningen und dem Taunus. Tertiär  
Mitteloligocän

Palaeontogr. Bd. X p. 174—178.

***Grapsus? taunicus*** Meyer Taf. XIX Fig. 9,

***Portunites? breckenheimensis*** Meyer Taf. X,  
beide *Coeloma taunicum* Meyer sp.

leg. et don. **O. Boettger.**

**K. v. Fritsch.** Über einige neuere Funde in den ältesten marinischen Tertiärschichten der Frankfurter Gegend.

Senckenb. Ber. 1870/71 p. 39 und 40.

Über einige fossile Crustaceen aus dem Septarienthon des Mainzer Beckens.

Zeitschrift d. deutsch. geol. Ges. 1871.

*Coeloma taunicum* Meyer sp.

p. 679—691, Taf. XVI und XVII Fig. 1 und 2.

leg. et don. Dr. **O. Boettger.**

***Callianassa michelottii*** A. Milne Edwards

p. 691—697, Taf. XVII Fig. 3—17.

leg. et don. Dr. **K. von Fritsch.**

**H. v. Meyer.** Beiträge zu *Eryon* etc.

Jura.

Nov. acta Bd. XVIII p. 271, Taf. XII Fig. 3 und 6.

***Eryon schuberti*** H. v. Meyer.

Aus dem Nachlaß von **H. v. Meyer.**

**H. v. Meyer.** *Palpipes priscus* aus dem lithographischen Schiefer in Bayern.

Palaeontogr. Bd. X p. 393.

*Palpipes minutus* Mst. sp.

Taf. I Fig. 3.

Aus dem Nachlaß von **H. v. Meyer.**



## Ostracoden.

Lienenklaus ex litteris, publiziert im Senckenb. Ber. 1903 oder 1904.

- Ob. Untermiocän    *Cyclocypris similis* Lkls. Hessler.  
                       *Cypria currata* Lkls. Hessler.  
                       *Cypris acuta* Lkls. Hessler.  
                       *Cypris parva* Lkls. — Hydrobienkalk.  
Unt. Untermiocän    *Cypris agglutinans* Lkls. Schlensenk. und Curve.  
                       *Cypris angusta* Lkls. Schleusenk. Niederrad.  
                       *Candona recta* Lkls. Ziegelei Friedberger Warte.  
                       *Ilyocypris gibba* Ramdohr. Ziegelei Friedberger Warte.  
Ob. Mitteloligoän    *Cytheridëis mülleri* v. Mstr. Wasserleitung Offenbach,  
                            Druckluftleitung Offenbach, Kleinkarben.  
                       *Cytheridea helvetica* Lkls. Druckluftleitung und Hochheim.  
                       *Cytheridea cf. torosa*.  
                       *Cytherëis macropora* Bosq. Offenbach.  
                       *Cythere cf. cunaliculata* Rss. Offenbach.  
                       *Loxoconcha tenuimargo* Rss. Offenbach.  
                       *Cytherëis jurinei* v. Mst. Druckluftleitung und Lehen bei  
                            Offenbach.  
Unt. Mitteloligoän    *Cytheridea cf. cuneata* Lkls. Weinheim, Hochheim.  
*Bairdia subdeltoidea* v. Mst. Weinheim.  
*Cytherëis scrobiculata* v. Mst. Weinheim.  
       "                *striato-punctata* Röm. Weinheim.  
       "                *cf. punctata* v. Mst. Weinheim.  
       "                *scabra* v. Mst. Weinheim.  
       "                *cf. plicatula* Rss. Weinheim.  
*Loxoconcha suborata* v. Mst. Weinheim.  
leg. et don. **Boettger** und **Kinkelini**.

## Mollusken.

### Europäische Mollusken.

- Plistocän    **Boettger.** Eine Fauna im alten Alluvium der Stadt Frankfurt a. M.  
Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. 1889 p. 187—195.  
Unter 54 Conchylienarten sind folgende hier nicht mehr lebend:  
*Hyalinia contracta* Westerl.  
*Patula ruderata* Studer.  
*Clausilia pumila* C. Pfr.  
leg. et don. **Kinkelini**.

**Kinkelin.** Die Fauna des Sandlöß von Vilbel.

Abhandl. z. geol. Spezialkarte v. Preußen. Bd. IX, Heft 4 p. 270,  
enthält unter den 25 Arten.

*Vallonia tenuilabris* Braun.

*Clausilia pumila* Zieg.

*Vertigo alpestris* Ald.

*Vertigo arctica* Wall.

*Planorbis rotundatus* Poiret.

*Pisidium fontinale* Pfeif.

leg. et don. **Kinkelin.**

**Kinkelin.** Diluvialfauna von Delkenheim und Wicker.

Abhandl. z. geol. Spezialkarte v. Preußen. IX. Heft 4 p. 261 u. 262.  
don. **Kinkelin.**

**Kobelt.** Verzeichnis der von mir bei Tarent gesammelten fossilen Conchylien.

Tertiär.  
Oberpliocän

Jahrb. f. Malakozoologie Bd. I p. 65—77. 260 See-Conchylien  
und 21 Binnen-Conchylien, darunter:

*Bulla amaliae* Kob. Taf. III Fig. 1.

*Natica (mamilla L.)?* Taf. III Fig. 2 und 3.

*Natica tarentina* Kob.

**Kinkelin.** Geologische Studienreise durch Östreich-Ungarn.

Unterpliocän

Senckenb. Ber. 1890 p. 92.

*Lithoglyphus pannonicus* Kink.

= *kinkelini* Brus.

*Lithoglyphus euconus* Kink.

**Spir. Brusina** stellt in Matériaux pour la fauna malacozoologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie 1897 beide Arten zu *Lithogl. decipiens* Neum.

**Kinkelin.** Neogenbildungen westlich von St. Barthelmae in Unterkrain.

Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanstalt 1891 Bd. 41, Heft 2 p. 402—407.

Eine große Zahl von da noch nicht publizierter Arten der II. Mittelmeanstufe.

leg. **Kinkelin.**

**Kinkelin.** Der äußere Mundsaum von *Pereiraia*.

Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanstalt 1891 Bd. 41, Heft 2 p. 407—414.  
Taf. V und VI.

*Pereiraia gervaisi* Vez. von Ivandol.

don. Frau Julie Rudež auf Schloß Feistenberg bei St. Barthelmae.

**Untermiocän** **Boettger.** Neue Conchylien des Mainzer Tertiär-Beckens.

Palaeontogr. XIX p. 45.

Corbiculaschichten von Frankfurt.

*Limneus pachygaster* Th. v. *eurygaster* Boettg. Taf. IX

Fig. 18 a—c.

don. **Boettger.**

**Boettger.** Über die Fauna der Corbiculaschichten im Mainzer Becken.

Palaeontogr. Bd. 24 N. F. IV, Taf. 29.

Im Nordwesten der Stadt Frankfurt.

*Gundlachia francofurtana* Boettg. Fig. 1—3.

, *Limneus dupuyanus* Noulet.

*Helix (Fruticicola) crebripunctata* Sandb. v. *minor* Boettg. Fig. 4.

*Helix (Coryda) girondica* Noul. v. *carinata* Boettg. Fig. 16 und 17.

*Pupa (Leucochila) nouletiana* Dupuy. Fig. 5.

*Pupa (Leucochila) obstructa* Al. Br. v. *francofurtana* Boettg. Fig. 6.

Im Norden und Osten der Stadt Frankfurt.

*Ancylus senckenbergianus* Boettg. Fig. 7.

Vom Röderberg.

*Cyrena donacina* Al. Br. v. *intermedia* Boettg. Fig. 8 u. 9.

*Cyrena donacina* Al. Br. v. *distorta* Boettg.

*Limneus subbulletatus* Sandb. Fig. 10 und 11.

*Helix (Coryda) girondica* Noul. typ. Fig. 13.

*Helix (Coryda) girondica* Noul. var. *conica* Boettg. Fig. 12.

*Helix (Coryda) girondica* Noul. var. *callosa* Boettg.

*Stenomphalus cancellatus* Tho. v. *cristata* Boettg. Fig. 14 und 15.

leg. et don. **O. Boettger.**

**Boettger.** Neue Helixformen aus dem Mainzer Tertiär.

*Helix (Gonostoma) jungi* Boettg.

von Budenheim bei Mainz und vom Heßler bei Wiesbaden.

leg. et don. Herr **Karl Jung.**

**Kinkelin.** Tertiärletten im Frankfurter Hafen. Anmerkung.

Senckenb. Ber. 1884/85 p. 188 mit Textfigur.

*Stenothyra jungi* Boettg.

don. **Boettger.**

**Boettger.** Fossile Binnenschnecken aus den untermiocänen Corbiculathonen Niederrads bei Frankfurt mit 4 Tafeln.  
Senckenb. Ber. 1883/84 p. 258—279.

**Kinkelini.** Die Schleusenkammer von Frankfurt-Niederrad und ihre Fauna.

Senckenb. Ber. 1883/84 p. 230 und 231.

**Arion (Letourneuxia) indifferens** Boettg. Taf. IV Fig. 1.

**Strobilus uniplicatus** Al. Br. sp. v. *sesquiplicata* Boettg.

**Helix (Vallonia) lepida** Reuss.

**Helix (Trichia) crebripunctata** Sandb. typ.

**Helix (Trichia) crebripunctata** Sandb. v. *minor* Boettg.

**Helix (Coryda) kinkelini** Boettg. Taf. IV Fig. 2—4.

**Helix (Coryda) kinkelini** v. *accedens* Boettg. Taf. IV Fig. 17.

**Helix (Coryda) grammoraphe** Boettg. Taf. IV Fig. 5.

**Pupilla retusa** Al. Br. sp. Taf. IV Fig. 6.

**Pupilla quadrigranata** Al. Br. sp. v. *eumeces* Boettg.

**Isthmia cryptodus** Al. Br. Taf. IV Fig. 7.

**Vertigo (Ptychochilus) blumi** Boettg. Taf. IV Fig. 8.

**Vertigo (Alaea) callosa** Rss. v. *alloeodus* Sandb.

**Vertigo (Alaea) oratula** Sandb. v. *miliiformis* Boettg. Taf. IV Fig. 9.

**Vertigo (Alaea) angulifera** Boettg. Taf. IV Fig. 10.

**Leucochilus nouletianum** (Dup.) typ. Taf. IV Fig. 11.

**Leucochilus nouletianum** v. *gracilidens* Sandb. Taf. IV Fig. 12 und 13.

**Leucochilus obstructum** Al. Br.

**Carychium minutissimum** Al. Br. v. *laevis* Boettg. Taf. IV Fig. 14.

**Planorbis cornu** Brongn. v. *solida* Tho.

**Ammicola rueppellii** Boettg. Taf. IV Fig. 15 und 16.

**Ammicola mülleri** Boettg., Hochheim.

**Ammicola moguntina** Boettg., Appenheim.

leg. J. Blum, Kinkelini und A. Müller.

**O. Boettger.** Die Entwicklung der *Pupa*arten des Mittelrhein- Unter miocän gebietes in Zeit und Raum.

Jahrb. d. Nass. Ver. f. Naturk. Bd. 42.

**Pupilla quadrigranata** Al. Br. mut. *suprema* Boettg.

Taf. VI Fig. 4.

*Pupilla eumeces* Boettg. Taf. VI Fig. 5.

*Pupilla cupella* Boettg. mut. *lauberi* Boettg. Taf. VI Fig. 6.

*Vertigo flexidens* Rss. sp. Taf. VII Fig. 1.

*Vertigo callosa* Rss. mut. *convergens* Boettg. Taf. VII Fig. 4.

*Vertigo ovatula* (Sandb.) mut. *hydrobiarum* Boettg. Taf. VII Fig. 7.

*Vertigo ovatula* (Sandb.) mut. *mosbachiensis* Boettg. Taf. VII Fig. 8.

don. **Boettger.**

**Boettger.** Neue Paludinen aus dem Mainzer Becken.

Notizbl. d. Ver. f. Erdk. in Darmstadt 1886, N. Folge, Heft 7 p. 7—9.

*Paludina gerhardti* Boettg.

*Paludina gerhardti* Boettg. mut. *minor* Boettg.

*Paludina gerhardti* Boettg. var. *marcida* Boettg.

*Paludina phasianella* Boettg.

*Paludina phasianella* Boettg. var. *sordida* Boettg.

don. **Boettger.**

**Boettger.** Abbildungen seltener oder wenig bekannter Limneen des Mainzer Beckens.

Ber. d. Offenb. Ver. f. Naturk. 1878.

*Limneus minor* Tho. Taf. II Fig. 6.

*Limneus dupuyanus* Noul. Taf. II Fig. 7 u. 8.

don. **Boettger.**

**O. Boettger.** Neue Funde tertiärer Landschnecken bei Offenbach a. M.

Nachrichtsbl. d. deutsch. Malak. Ges. 1896 p. 16—19.

*Buliminus turgidulus* Sandb.

*Spiraxis? bickhardti* Boettg.

don. **Boettger.**

**O. Boettger.** Neue Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens.

Palaeontogr. XIX p. 44.

Cerithienmergel von Vilbel.

*Litorina tumida* Boettg. Taf. IX Fig. 17a u. b.

Landschneckenkalk von Hochheim.

*Helix diptyx* Boettg. Taf. VIII Fig. 5a—c.

don. **Boettger.**

**Fr. Sandberger.** Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens 1863.

Nachträge.

*Paludina pachystoma* Sandb. p. 394. leg. **Boettger** und **Gerlach**  
(= *phasianella* Boettg.).

**Carychium costulatum** Sandb. Landschneckenk. Taf. 35  
Fig. 19. leg. **Gerlach**.

**Pupa impressa** Sandb. Landschneckenk. Taf. 35 Fig. 16.  
leg. **Boettger**.

**Clausilia articulata** Sandb. Landschneckenk. Taf. 35 Fig. 15.  
leg. **Boettg.** und **Gerlach**.

**Helix densipapillata** Sandb. Landschneckenk. Taf. 35  
Fig. 4, 4a. leg. **Boettger**.

**Hyalina impressa** Sandb. Landschneckenk. Taf. 35 Fig. 20  
leg. **Boettg.** und **Gerlach**.

**Patula euglypha** Reuss. Landschneckenk. Taf. 35 Fig. 18.  
leg. **Boettg.** und **Gerlach**.

**Acicula filifera** Sandb. Landschneckenk. Taf. 35 Fig. 17.  
leg. **Boettger**. (?) = *limbata* Reuss.).

**Zonites algiroides** Rss. v. *haidingeri* Landschneckenk. leg.  
**Boettger.** = *Archaeozonites haidingeri* Rss. sp.

**Buccinum (Nassa) laticosta** Sandb. Cerithiensand. leg.  
**Boettg.**

**O. Boettger.** Clausiliens aus dem tertiären Landschneckenkalk.

Palaeontogr. X p. 309—318. 1861—63.

*Clausilia articulata* Sandb. Taf. LI Fig. 1—5.

*Clausilia protracta* Boettg. Taf. LI Fig. 6—8.

*Clausilia rhombostoma* Boettg. Taf. LI Fig. 9—15.

*Clausilia didymodus* Boettg. Taf. LI Fig. 16—18.

*Clausilia abnormis* Boettg. Taf. LI Fig. 19—21.

**O. Boettger.** Neue Helixformen aus dem Mainzer Tertiär.

Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. 1897 p. 16.

Aus dem Landschneckenkalk bei Flörsheim:

**Helix (Hemistenotrema) quadriscissus** Boettg. leg. et  
don. **Kinkelin**.

**Helix (Hemistenotrema) heydeni** Boettg.

**Helix hochheimensis** Boettg. leg. et don. **Boettger**.

**O. Boettger.** Notiz über zwei Clausiliinae des Mainzer Beckens.  
Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. 1885, p. 116—117.

***Triptychia recticosta*** Boettg. Landschneckenkalk.

***Clausilia (Eualopia) kinkelini*** Boettg. Cerithienkalk.

**O. Boettger.** Die Arten der Gattung ***Stenomphalus*** Sandb. im Mainzer Becken.

Ber. d. Offenb. Ver. f. Naturk. 1883 p. 219 mit 1 Tafel.

Die Fauna der Corbiculakalke des Röderberges bei Frankfurt a. M.

Palaeontogr. Bd. XXIV p. 203.

***Stenomphalus cancellatus*** Tho. sp. v. ***cristata*** Boettg.  
Taf. 1 Fig. 4. 1877.

***Stenomphalus umbilicatus*** Boettg. Taf. 1 Fig. 5. 1882.

**O. Boettger.** Neue ***Stenomphalus***-form (Rapaninae) aus dem Mainzer Becken.

Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. 1885, p. 145.

***Stenomphalus heusleri*** Boettg.

**O. Boettger.** Die Entwicklung der Pupaarten des Mittelrhein-gebietes in Zeit und Raum.

Jahrb. d. Nassauischen Ver. f. Naturk. Bd. 42.

***Lauria minax*** Boettg. Taf. VI Fig. 1. Landschneckenkalk.

***Lauria minax*** Boettg. var. ***microdoma*** Boettg. Taf. VI Fig. 2.

***Negulus lineolatus*** (Al. Br.) v. ***sublineolata*** Boettg. Taf. VI Fig. 8.

***Isthmia splendidula*** (Sandb.): Taf. VI Fig. 9.

***Vertigo callosa*** Rss. mut. ***maxima*** Boettg. Taf. VII Fig. 3.

***Vertigo protracta*** Sandb. sp. Taf. VII Fig. 5.

***Vertigo oratula*** Sandb. sp. Taf. VII Fig. 6.

***Vertigo kochi*** Boettg. Taf. VII Fig. 9.

don. **Boettger.**

**Boettger.** Abbildungen seltener oder wenig bekannter Limneen des Mainzer Beckens.

Ber. d. Offenb. Ver. f. Naturk. 1878.

***Limneus cretaceus*** Thom. Taf. II Fig. 1 u. 2.

don. **Boettger.**

**J. Zinndorf.** Mitteilungen über die Baugrube des Offenbacher Ob. Mitteloligocän Hafens etc.

Versteinerungen der Süßwasserschicht des mittleren Cyrenenmergels p. 135.

Ber. d. Offenbacher Ver. f. Naturkunde 1901 p. 110—113 und 135—138.

*Helix wrasidloii* Zinndorf. Taf. V Fig. 13a—d.

*Patula multicostata* Thom. var. *semicostata* Boettg.

*Strobilus diptyx* Boettg. sp.

*Planorbis (Segmentina) cyrenarum* Zinndorf.

*Ancylus (Vellezia) boettgeri* Zinndorf. Taf. V Fig. 10.

*Unio* aff. *flabellatus* Goldf. Taf. III Fig. 6—10 u. Taf. IV Fig. 1.

*Unio* aff. *flabellatus* Jugendformen. Taf. V Fig. 2.

*Bythinella cyclothyra* Boettg. sp.

*Planorbis cordatus* Sandb.

*Planorbis cornu* Brongn.

*Limnæus subpulustris* Tho. } Taf. V Fig. 3—5.

don. Herr **J. Zinndorf**.

**Kinkelini.** Mitteilungen aus dem Mainzer Tertiärbecken. II.

Senckenb. Ber. 1882/83 p. 280—281.

*Melania escheri* Mer.

*Paludina* cf. *pachystoma* Sandb.

leg. et don. **Kinkelini**.

**O. Boettger.** Beitrag zur palaeontologischen und geologischen Kenntnis der Tertiärformation in Hessen 1869, mit einer Tafel.

**Boettger.** Neue Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. Cyrenenmergel von Vilbel.

Palaeontogr. XIX p. 42—44.

*Paludinella cyclothyra* Boettg. Taf. VIII Fig. 6a—c.

*Litorinella helicella* Al. Br. v. *micromphala* Boettg. Taf. IX Fig. 15.

**Fr. Sandberger.** Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. 1863. Nachträge.

*Planorbis cordatus* Sandb. Taf. 35 Fig. 21 u. 21a p. 394. leg. **Gerlach**.

*Neritina alloedodus* Sandb. p. 396. leg. **Boettg.** u. **Gerlach**.

**O. Boettger.** Die Entwicklung der Pupaarten des Mittelrhein-gebietes in Zeit und Raum.

Jahrb. d. Nassauischen Ver. f. Naturk. Bd. 42.

*Vertigo elsheimensis* Boettg.

don. **Boettger.**

**O. Boettger.** Abbildungen seltener und wenig bekannter Limneen des Mainzer Beckens.

Ber. d. Offenb. Ver. f. Naturk. 1878.

*Limneus fabula* Al. Brongn. Taf. II Fig. 3, 4 u. 5.

don. **Boettger.**

**Boettger.** Über die Gliederung der Cyrenenmergelgruppe im Mainzer Becken.

Senckenb. Ber. 1873/74 p. 62—88.

*Patula multicostata* Thom. var. *semicostata* Boettg.

*Cionella macrostoma* Boettg.

*Omphaloptyx* Boettg. nov. gen.

*Omphaloptyx supracostata* Boettg.

*Clausilia neniaeformis* Boettg.

*Clausilia flexidens* Boettg.

*Succinea* nov. sp. Boettg.

*Alexia mucronata* Boettg.

*Auricula glandina* Boettg.

*Capulus altus* Boettg.

*Sphenia neuera* Boettg.

*Sphenia elongata* Boettg.

*Cultellus sarras* Boettg.

*Tellimya siliqua* Boettg.

*Scintilla fragilis* Boettg.

leg. et don. **Boettger.**

**Kinkelin.** Fauna aus dem Ober-Meeressand.

Abhandl. z. geol. Karte v. Preußen Bd. IX, Heft 4 p. 195—196.

leg. et don. **Kinkelin.**

Fauna aus dem Cyrenenmergel in Sachsenhausen.

Abhandl. z. geol. Karte v. Preußen Bd. IX, Heft 4 p. 197—199.

leg. et don. **Kinkelin.**

**H. v. Meyer.** Tertiäre Dekapoden. Aus dem Sphaerosiderit am Taunus (Breckenheim). Mittleres  
Mitteloligocän

Palaeontogr. Bd. X p. 175.

*Nucula chastei* Nyst.

*Isocardia* sp.

*Lucina* sp.

*Chenopus speciosus* Sandb. sp.

*Natica nysti* d'Orb.

*Tornatella globosa* Beyr.

leg. **O. Boettger.**

**O. Boettger.** Neue Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. Thon von Offenbach.

Palaeontogr. XIX, 2.

*Pleurodon microodus* Boettg. Taf. VIII Fig. 3 a u. b.

leg. et don. **Boettger.**

**O. Meyer.** Beitrag zur Kenntnis des märkischen Rupeltones. Anmerkung von **Boettger.**

Senckenb. Ber. 1882/83 p. 264, Taf. I Fig. 6.

*Pholadomya puschi* Goldf. von Breckenheim.

leg. et don. **Boettger.**

### Boettger.

Malakozool. Bl. N. F. Bd. XI p. 92 u. 93.

*Yoldia beyrichi* Boettg. von Offenbach.

leg. et don. **Boettger.**

**O. Boettger.** Beitrag zur paläontologischen und geologischen Kenntnis der Tertiärformation in Hessen. Unteres  
Mitteloligooän  
von Weinheim  
und Wald-  
böckelheim.  
a. Meerassände.  
Inaugural-Dissertation 1869 mit einer Tafel.  
2 Sand von Waldböckelheim, p. 4—12.

**O. Boettger.** Neue Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens.

Palaeontogr. XIX, 2 mit Tafel VIII und IX.

*Cyrena semilamellata* Boettg. Taf. VIII, 2 a u. b.

*Litorinella acuta* Drap. sp.

*Melania semidecussata* Lam.

*Cerithium elegans* Desh.

- Cerithium acuticosta* Boettg. Taf. VIII Fig. 4 a—c.  
*Cerithium henckeli* Nyst.  
*Caecum tenuistriatum* Boettg. Taf. VIII Fig. 1 a—d.  
*Rissoa succincta* Nyst. v. *tenuisculpta* Boettg.  
*Crepidula decussata* Sandb. Taf. VIII Fig. 7 a—d.  
*Calyptrea conica* Speyer.  
*Capulus inornatus* Sandb. Taf. VIII Fig. 8 a—c.  
*Eulima obtusangula* Boettg. Taf. IX Fig. 9 a—c.  
*Odontostoma acutiusculum* Al. Br. sp.  
*Odontostoma lineolatum* Sandb.  
*Turbanilla subulata* Mer. sp.  
*Turbanilla compressicosta* Sandb.  
*Eulima obtusa* Boettg. Taf. IX, Fig. 9 a—b.  
*Patella moguntina* Al. Br. sp.  
*Patella papyracea* Sandb.  
*Chiton virgifer* Sandb. Taf. IX Fig. 11 a—g.  
*Chiton tenuissimus* Sandb. Taf. IX Fig. 12 a u. b.  
*Chiton fimbriatus* Boettg. Taf. IX Fig. 13 a—g.  
*Chiton corrugis* Boettg. Taf. IX Fig. 14 a—c.  
*Corbula subaequivalvis* Boettg. Taf. IX Fig. 16 a—d.  
*Corbula nysti* Desh.  
*Limopsis iniquidens* Sandb.

b. Rupeltone und Meereskalk.

Als Steinkerne und Hohlräume im festen Kalk.

- Dentalium* sp.  
*Turbo* sp.  
*Natica nysti* d'Orb.  
*Pleurotoma duchasteli* Nyst.  
*Pleurotoma* sp. aff. *selysi* de Kon.  
*Pleurotoma* sp. aff. *scabra* Phil.  
*Tornatella globosa* Beyr.  
*Corbula subpisum* d'Orb.  
*Cytherea crenata* Sandb.  
*Cardita omaliana* Nyst.  
*Cardium* sp.  
*Arca decussata*.  
*Leda deshayesiana* Duch. sp.  
*Septifer denticulatus* Lam. sp.

*Pecten* 2 spp.

*Cardium* aff. *tenuisulcatum* Nyst.

Von den Hohlabdrücken sind von **Boettger** mit Guttapercha.

Abdrücke gemacht und ebenfalls als Geschenk den Originalen beigegeben.

leg. et don. **Boettger**.

**O. Boettger.** Die Arten der Gattung *Cypraea* im Mainzer Becken.  
Ber. d. Offenb. Ver. f. Naturk. 1880.

*Cypraea (Aricia) meyeri* Boettg. Taf. I Fig. 7 1882.

**Otto Meyer.** Palaeontologische Notizen aus dem Mainzer Tertiär.  
Senckenb. Ber. 1888 p. 311—321.

*Alexia boettgeri* O. Meyer. Taf. VI Fig. 1—3 fehlt den hiesigen Sammlungen.

*Lucina excisa* O. Meyer. Taf. VI Fig. 4—7.

*Lucina albitestra* O. Meyer. Taf. VI Fig. 8—10.

*Bicorium irregulare* n. gen. et n. sp. O. Meyer. Taf. VI  
Fig. 11—17.

leg. et don. **O. Meyer.**

**P. Oppenheim.** Die oligocäne Fauna von Polschiza in Krain. **Unteroligocän**  
Senckenb. Ber. 1896 p. 259—283.

**Kinkelini.** Eine geologische Studienreise durch Österreich-Ungarn.

Senckenb. Ber. 1890 p. 51 ff.

*Ostrea supranummulitica* Zitt.

*Pecten biarritzensis* d'Arch.

*Cyrena semistriata* Desh.

*Cytherea incrassata* Sow.

*Cytherea subarata* Sandb.

*Venus aglaurae* Brongn.

*Psammobia holowaysii* Sow.

*Panopaea angusta* Nyst.

*Trochus multicingulatus* Sandb.

*Turbo cf. fittoni* Bast.

*Turbo parkinsoni* Bast.

*Ampullina angustata* Grat.

*Megatylotus crassatinus* Lam. sp.

*Melania lactea* Lam.

leg. Dr. **Kinkelini.**

## Aussereuropäische Mollusken.

- Miocän  
O. Boettger. Die Conchylien der oberen Tertiärschichten Sumatras.  
B. Die Conchylien der Mittelmiocän-Schichten Süd-Sumatras.  
1. Die fossile Molluskenfauna der Eburnamergel.  
Palaeontogr. Suppl. III, Heft 8—10, II. Teil S. 34—80 mit  
Taf. I part. — Taf. V part.  
*Ranella crumena* Lam. var. *paucinodosa* Boettg.  
*Tritonium (Cabestana) verbeekii* Boettg.  
*Tritonium (Epidromus) impressum* Boettg.  
*Eburna canaliculata* Schum. var. *valentiana* Swains.  
*Hindsia affinis* Boettg.  
*Ringicula arctataeformis* K. Martin.  
*Columbella (Strombina) simplex* K. Mart. sp.  
*Columbella (Anachis) fritschi* Boettg.  
*Pleurotoma (Surcula) plagiptyx* Boettg.  
*Natica radians* Boettg.  
*Odontostoma ptychochilum* Boettg.  
*Eulima (Liostraca)* sp.  
*Triforis* sp.  
*Vermetus* sp.  
*Trochus (Enida)* sp.  
*Scutum (Parmophorus)* sp.  
*Patella (Nacella) autochroa* Boettg.  
*Dentalium (Antalis)* sp.  
*Chiton (Lophyrus) comptus* Gould.  
*Cylichna* sp.  
*Martesia striata* (L.) var. *laevior* Boettg.  
*Mactra (Trigonella) plana* K. Mart.  
*Solen* sp.  
*Siliqua acutalis* Boettg.  
*Scrobicularia (Loxocapsa) angulata* (L.) v. *aequistrata* Boettg.  
*Tellina (Tellinides) euxesta* Boettg.  
*Dosinia hemilia* Boettg.  
*Sunetta subexcavata* Boettg.  
*Venus idiomorpha* Boettg.  
*Venerupis martini* Boettg.  
*Venerupis barbatiaeformis* Boettg.

*Lucina* sp.

*Leda praeradiata* Boettg.

*Arca (Anomalocardia) verbeekii* Woodw.

*Arca (Anomalocardia) suboblonga* Boettg.

*Arca (Scapharca) eusphaera* Boettg.

*Arca (Barbatia) axinaea* Boettg.

*Arca (Barbatia) gibba* K. Martin.

*Arca (Barbatia)* sp.

*Arca (Acar) trapeziformis* K. Mart.

*Modiola (Brachydontes) toechophora* Boettg.

*Ostrea* sp.

*Ostrea (Lopha) hyotis* L. var.

leg. et don. Dr. R. D. M. Verbeek.

2 Die fossilen Mollusken der Mergel von Kroë in Benkulen (Süd-Sumatra).

Palaeontogr. Suppl. III, Heft 8—10, II., p. 80 mit Taf. V part. — Taf. VII part.

*Ranella crumena* Lam.

*Terebra herlkotsi* K. Martin.

*Dolium costatum* Mke. var. *martini* Boettg.

*Pleurotoma (Gemmula) coronifera* K. Mart. var.

*Oliva (Olivancillaria) subulata* Lam.

*Mitra (Chrysame) aff. cucumerina* Lam.

*Marinula* sp.

*Tellina (Tellinella) sumatrana* Boettg.

*Cytherea (Tivela) imitatrix* Boettg.

*Venus kroënsis* Boettg.

*Cyrena latonaeformis* Boettg.

*Lucina limopsis* Boettg.

*Cardita (Venericardia) rasta* Boettg.

*Arca (Anomalocardia) obliquidens* Boettg.

*Arca (Anomalocardia) kroënsis* Boettg.

leg. et don. Dr. R. D. M. Verbeek.

0. Boettger. C. Die Conchylien der Mittelmiocänschichten auf der Insel Nias. Mittelmiocän

Palaeontogr. Suppl. III, Heft 8—10, II., p. 102—125 mit Taf. VIII part. — Taf. XI part.

*Strombus (Gallinula) sumatranaus* H. Woodw.

- Cassis (Semicassis) lagenaeformis* Boettg.  
*Conus (Hermes)* sp.  
*Cypraea (Luponia) onyx* L. v. *adusta* Chemn.  
*Naticina verbeekii* Boettg.  
*Turritella (Haustator)* sp.  
*Xenophora subconica* Boettg.  
*Turbo martinianus* H. Woodw.  
*Delphinula fossilis* K. Mart.  
*Dentalium (Antalis)* sp.  
*Bulla (Haminea) crebristriata* H. Woodw.  
*Tellina (Mesis) niasensis* Boettg.  
*Dosinia cretacea* (Rve.).  
*Cytherea (Caryatis) woodwardi* Boettg.  
*Cardium (Laevicardium) loxotenes* Boettg.  
*Cardium (Trachycardium) niasense* Boettg.  
*Pectunculus* sp.  
*Arca (Anomalocardia) verbeekii* H. Woodw.  
leg. et don. Dr. R. D. M. Verheek.

Oligocän

D. Anhang.

Die Mollusken der oligocänen Schichten vom Bawangflusse,  
Res. Djokdjakarta, Java.

Palaeontogr. Suppl. III, Heft 8—10, II, p. 125—146 mit  
Taf. XI part. — Taf. XII.

- Rimella tylodacra* Boettg.  
*Murex (Muricidea)* sp.  
*Terebra bawangana* Boettg.  
*Ancillaria paeteli* Boettg.  
*Purpura (Polytropa)* sp.  
*Pleurotomia (Surcula) bawangana* Boettg.  
*Voluta (Volutilithes) ptychochitius* Boettg.  
*Mitra* sp.  
*Natica (Ampullina)* sp.  
*Natica (Ampullina)* sp.  
*Cerithium woodwardi* Boettg.  
*Cerithium fritschi* Boettg.  
*Cerithium (Bittium) geyleri* Boettg.  
*Turritella (Haustator)* sp.  
*Solarium (Architeconica) microdiscus* Boettg.

*Dentalium heptagonum* Boettg.

*Dentalium junghuhni* K. Mart.

*Corbula semitorta* Boettg.

*Venus (Anaitis) sulcifera* Boettg.

*Cardium (Laericardium) subfragile* Boettg.

*Pectunculus dunkeri* Boettg.

*Ostrea lingua* Sow.

leg. et don. Dr. R. D. M. Verbeek.

A. Orbitoidenkalk von Sumatras Westküste (Etage IV, oberste Schicht der indischen Eocänformation). Obereocän

2. Die fossilen Mollusken von Suliki im Padangschen Hochland.

Palaeontogr. Suppl. III, Heft 8—10, II, p. 23—31 mit Taf. I part.

*Trochus padagensis* Boettg.

*Conus cf. gracilispira* Boettg.

*Cardium (Trachycardium) biarmatum* Boettg.

*Lithophagus affinis* K. Mart.

*Pecten (Chlamys) multiramus* Boettg.

*Pecten (Pecten) cf. bouei* d'Arch.

*Pecten (Pecten) palliolum* Boettg.

**Boettger.** B. Die Conchylien des sumatraniischen Krebsmergels (Mitteleocän)  
(Etage III).

Die Mergelschichten vom Dorf Auer am Flusse Linamar in West-Sumatra und ihre fossilen Mollusken.

Palaeontogr. Suppl. III, 8. bis 10. Heft, I, p. 54—64 mit Taf. IV part. und Taf. V part.

*Pleurotoma retifera* Boettg.

*Corbula* sp.

*Tellina (Tellinides) planitesta* Boettg.

*Tellina (Arcopagia) ovatula* Boettg.

*Tellina* sp.

*Tellina* sp.

*Tellina* sp.

*Psammobia convexa* Boettg.

*Ceronia antiqua* Boettg.

*Cytherea cordiformis* Boettg.

*Venus (Chione) martini* Boettg.

*Cyrena callista* Boettg.

*Isocardia* sp. juv.

*Cardilia* sp.

*Cardita (Venericardia)* sp.

- Untereocän** **O. Boettger.** A. Die Conchylien der Untereocänschichten von West-Sumatra, Etage I.  
II. Die fossilen Mollusken der Plattenkalke von Loerah Tambang bei Boekit Bessi.  
Palaeontogr. Suppl. III, 8—10. Heft, I, p. 39—51 mit Taf. II,  
III und IV part.

*Rostellaria* sp.

*Pholas (Zirfaea) mirabilis* Boettg.

*Pholadomya verbeekii* Boettg.

*Panopaea lutrariaeformis* Boettg.

*Cardium* 2 sp.

*Hemicardium myophoria* Boettg.

*Chama* sp.

*Cardita globiformis* Boettg.

*Trigonia dubia* Boettg.

*Pinna blanfordi* Boettg.

*Avicula* sp.

*Pecten verbeekii* Boettg.

*Pecten microglyptus* Boettg.

*Spondylus* sp.

leg. et don. Dr. R. D. M. Verbeek.

- Boettger.** I. Die fossilen Mollusken der schwarzen Plattenkalke von Boekit Kandeng.

Palaeontogr. Suppl. III 8—10, Heft I p. 31—39 mit Taf. I.

*Dentalium* sp.

*Teredo* sp.

? *Pholas (Zirfaea) mirabilis* Boettg.

*Sphenia tellina* Boettg.

*Psammobia* sp.

? *Mactra* sp.

*Cardium martini* Boettg.

*Hemicardium myophoria* Boettg.

*Lucina (Loripes) sphaeroides* Boettg.

*Cardita globiformis* Boettg.

*Nucula fritschi* Boettg.

leg. et don. Dr. R. D. M. Verbeek.

**O. Boettger.** Die fossilen Mollusken der Eocänformation auf der Insel Borneo.

Palaeontogr. Suppl. III. Heft 1, p. 9, Taf. I—X.

*Cerithium filocinctum* Boettg.

*Turbo borneensis* Boettg.

*Turbo paucicingulatus* Boettg.

*Natica patulaeformis* Boettg.

*Natica sigaretina* Lam. sp.

*Natica flemingi* d'Arch.

*Natica spirata* Lam. sp.

*Rimella iniquicostata* Boettg.

? *Buccinum pengaronense* Boettg.

*Terebra bifilifera* Boettg.

*Conus gracilispira* Boettg.

*Voluta (Volutilithes) barrandei* Desh.

*Voluta* sp. indet.

*Mitra aequistiplicata* Boettg.

*Cypraea anggygra* Boettg.

*Cypraca paniculus* Boettg.

*Teredo striolatus* Boettg.

*Teredina annulata* Boettg.

*Psammosolen truncatus* Boettg.

*Siliqua annulifera* Boettg.

*Panopaea filifera* Boettg.

*Corbula tamareki* Desh.

*Anatina annulifera* Boettg.

*Tellina rotundata* Boettg.

*Tellina donacialis* Lam.

*Tellina biornata* Boettg.

*Cytherea heberti* Desh.

*Cytherea? suessoniiensis* Desh.

*Sunetta sinuosa* Boettg.

*Venus sulcifera* Boettg.

*Cyrena (Corbicula) pengaronensis* Boettg.

*Cyrena (Batissa) horneensis* Verbeek sp.

*Cypriocardia (Modiolarca) tenuis* Boettg.

*Cypriocardia sulcosa* Boettg.

*Cardium eduliforme* Boettg.

*Cardium deplanatum* Boettg.

- Cardium subfragile* Boettg.  
*Cardium anomalum* Math.  
*Cardium limaeforme* d'Arch.  
*Corbis minor* Boettg.  
*Lucina borneensis* Boettg.  
*Lucina corbulaeformis* Boettg.  
*Cardita (Venericardia) borneensis* Boettg.  
*Cardita arcaeformis* Boettg.  
*Nucula studeri* d'Arch.  
*Arca hybrida* J. de C. Sow.  
*Arca lucinaeformis* Boettg.  
*Aricula peregrina* Boettg.  
*Pecten favrei* d'Arch.  
*Pecten rete* Boettg.  
*Pecten* sp.  
*Pecten hopkinsi* d'Arch.  
*Pecten subarcuatus* Boettg.  
*Pecten bouei* d'Arch.  
*Spondylus rarispina* Desh.  
*Ostrea archiaci* Bell.  
*Ostrea? varilamella* Desh.  
*Terebratula pengaronensis* Boettg.  
leg. et don. Dr. R. D. M. Verbeek.

Jura  
Oberer Malm

Herm. von Meyer. *Leptotenthis gigas*.

Mus. Senckenb. Bd. I p. 286—287, 1834.

*Leptoteuthis gigas* v. Meyer.  
don. Dr. Ed. Rüppell.

Ed. Rüppell. Abbildungen einiger neuen und wenig bekannten  
Versteinerungen der Kalkschieferformation von Solenhofen.  
1829.

*Sepia hastiformis* Rüpp. Taf. III Fig. 2.  
= *Trachyteuthis hastiformis* Rüpp. sp.  
Zittel Handbuch I, 2 p. 517.  
*Loligo priscus* Rüpp. Taf. III Fig. 1 p. 8 u. 9.  
= *Plesioteuthis prisca* Rüpp. sp.  
Zittel Handbuch I, 2 p. 519.

*Tellinites solenoides* Schloth. Taf. I p. 1—6.  
zu *Planites plicatilis*, einem *Pseudammonites*  
Rüpp. zugehörig.

*Aptychusgruppe* der *Imbricati*.

*Tellinites problematicus* Schloth. Taf. II p. 6—8.  
*Aptychusgruppe* der *Cellulosi*.

**Herm. v. Meyers** Abhandlung: Das Genus *Aptychus*, in Nova Acta 1831, Bd. XV p. 125—170 mit 2 Tafeln, kommt im Hinweis auf die **Rüppellsche** Abhandlung (p. 152—157) zu einem ganz anderen Resultat als **Rüppell**, dessen Erklärung mit der heutigen Vorstellung von der Bedeutung der Aptychen übereinstimmt.

**Ed. Moericke.** Versteinerungen des Lias und Unteroolith von Chile.

Dogger

Neues Jahrb. f. Mineralogie etc. 1894, Beilageband IX.

*Sphaeroeras zirkeli* Steinm.

*Modiola imbricata* Sow.

*Astarte gracilis* Moer.

*Astarte puelmae* Steinm.

*Pholadomya plagemanni* Moer. Taf. VI Fig. 2.

*Arcomya senckenbergi* Moer. Taf. VI Fig. 1.

*Rhynchonella caracoleensis* Gottsche.

*Isastraea chilensis* Moer.

Diese von Herrn Professor **F. Richters** dem Museum zugewiesenen Fossilien stammen von Iquique.

**Kinkelin.** Sektionsbericht 1897 und 1898.

Lias

Senckenb. Ber. 1897 p. CVI u. 1898 p. XCIII.

*Amaltheus margaritatus* Montf.

*ibex* Quenst.

*Aegoceras capricornius* Schloth.

*bechëi* Sow.

*daroei* Sow.

*Lytoeras fimbriatum* Sow.

*Inoceramus substriatus* Goldf.

*Pecten aequivalvis* Sow.

Aus dem mittleren Lias der Sohle der Weser bei Rinteln.

leg. et don. Herr Lehrer **H. Becker** von hier, damals in Rinteln.

- Trias** A. **Bittner.** Lamellibranchiaten der alpinen Trias.  
Abhandl. der geologischen Reichsanstalt Bd. XVIII, 1895 p. 126,  
Taf. XIV Fig. 2.  
*Arcoptera* (nov. gen.) *elegantula* Bittn.  
E. **Kittl.** Die Gastropoden der Schicht von St. Cassau der südlichen Trias.  
Annalen d. naturhistor. Hofmuseums Bd. VI Heft 2. 1891.  
*Naticopsis kinkelini* Kittl. (Taf. X) Taf. VII Fig. 25.

## Brachiopoden.

- A. **Bittner.** Brachiopoden der alpinen Trias. Nachtrag I.  
Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanstalt Bd. XVII, 1892.  
*Spiriferina megantherydiformis* Bittn. Taf. I Fig. 20.

## Echinodermen.

- Th. Ebert.** Die Echiniden des Nord- u. Mitteldeutschen Oligocäns.  
Abhandl. z. geolog. Spezialkarte von Preußen Bd. IX Heft 1,  
1889, p. 50.  
Ebert schreibt betr. des **Boettgerschen** Stückes, zu schlecht erhalten,  
um ihn mit Sicherheit zu *Sch. acuminatus* zu stellen.  
*Schizaster acuminatus* Goldf. sp.  
leg. et don. Dr. **O. Boettger**.

## Coelenteraten.

- Mitteldevon** F. **Kinkelin.** *Brooksella rhenana* Kinkelin, die erste aus dem  
Orthoceras-schiefer.  
rheinischen Devon bekannte Meduse.  
Senckenb. Ber. 1903, II. Teil, p. 89 mit einer Tafel.  
*Brooksella rhenana* Kink.  
leg. et don. Herr Lehrer **Ludwig Petry** in Wasenbach.  
Fundort Rupbach bei Balduinstein a. d. Lahn.  
**Unteroligoän** P. **Oppenheim.** Die oligocäne Fauna von Polschitza in Krain.  
Senckenb. Ber. 1896 p. 259—283.

**Kinkelin.** Eine geologische Studienreise durch Österreich-Ungarn.

Senckenb. Ber. 1890 p. 51 ff.

*Porites micracantha* Reuss.

*Porites minuta* Reuss.

*Litharaea lobata* Reuss.

*Dendracis haidingeri* Reuss.

*Aloeopora rufa* Reuss.

*Calamophyllum pseudoflabellum* Catullo sp.

*Rhabdophyllum tenuis* Reuss.

*Heterastraea eminens* Reuss.

*Mycetoceris hypocrateiformis* Michelotti.

*Stylocoenia taurinensis* Michelin.

*Styloporella annulata* Reuss.

*Hydrophyllia longicollis* Reuss.

*Mycetophyllum multisellata* Reuss.

*Dimorphophyllum oxylopha* Reuss.

*Cyathomorpha rochettina* Michelin.

leg. **Kinkelin.**

Mittelmiocän

## Foraminiferen.

**F. Schrotte.** Die Foraminiferenfauna des Molassesandsteines von

Michelsberg unweit Hermannstadt (Siebenbürgen).

Senckenb. Ber. 1893 p. 155—160.

**Kinkelin.** Eine geologische Studienreise durch Österreich-Ungarn.

Senckenb. Ber. 1890 p. 105—107.

*Biloculina bulloides* d'Orb.

*Biloculina depressa* d'Orb.

*Spirocolculina limbata* d'Orb.

*Spirocolculina cf. arenaria* Brady.

*Miliolina seminulum* L. sp.

*Miliolina haidingeri* d'Orb. sp.

*Miliolina venusta* Karr. sp.

*Miliolina auberiana* d'Orb. sp.

*Miliolina trigonula* Lam. sp.

*Miliolina circularis* Born sp.

*Miliolina aff. labiosa* d'Orb. sp.

*Miliolina bicornis* Walk. n. Jac. sp.

*Miliolina linnaeana* d'Orb. sp.

- Miliolina cf. ferussaci* d'Orb. sp.  
*Miliolina reticulata* d'Orb. sp.  
*Hauerina compressa* d'Orb.  
*Hauerina ornatissima* Karr. sp.  
*Planispirina contraria* d'Orb. sp.  
*Cornuspira involvens* Reuss.  
*Peneroplis pertusus* Forskål sp.  
*Orbiculina rotella* d'Orb.  
*Alveolina melo* d'Orb.  
*Alveolina haueri* d'Orb.  
*Textilaria carinata* d'Orb.  
*Textilaria sagittula* Defr.  
*Textilaria gramen* d'Orb.  
*Textilaria cf. agglutinans* d'Orb.  
*Textilaria conica* d'Orb. var.  
? *Gandryina subrotunda* Schwag.  
? *Clarulina communis* d'Orb.  
*Chilostomella ovoidea* Rss.  
*Allomorphina microstoma* Karr.  
*Glandulina laevigata* d'Orb.  
*Cristellaria cultrata* Montf. sp.  
*Polymorphina gibba* d'Orb.  
*Polymorphina ovata* d'Orb.  
*Polymorphina problema* d'Orb.  
*Polymorphina tuberculata* d'Orb. sp.  
*Uvigerina pygmaea* d'Orb.  
*Globigerina bulloides* d'Orb.  
*Discorbina orbicularis* Terq. sp.  
*Discorbina platyomphala* Rss.  
*Truncatulina haidingeri* d'Orb. sp.  
*Truncatulina dittemplei* d'Orb. sp.  
*Truncatulina lobatula* Walk. n. Jac. sp.  
*Pulvinulina boueana* d'Orb. sp.  
*Pulvinulina partschiana* d'Orb. sp.  
*Gypsina vesicularis* Park. u. Jon. sp.  
*Rotalia soldanii* d'Orb.  
*Rotalia beccarii* L. sp.  
*Nonionina umbiculatula* Montf. sp.  
*Polystomella crispa* L. sp.

*Polystomella macella* Ficht. u. Moll. sp.

*Polystomella subnodosa* Münst. sp.

*Polystomella* cf. *aculeata* d'Orb.

leg. **Kinkelin.**

**O. Boettger.** Über die Fauna der Corbiculaschichten im Mainzer Untermeiocän  
Becken.

Palaeontogr. Bd. XXIV p. 198.

**F. Sandberger.** Conchylien des Mainzer Beckens p. 447.

*Miliola (Quinqueloculina) amygdalum* Sandb.

**Reuss.** Beiträge zur Kenntnis der tertiären Foraminiferenfauna Mitteloligocän  
III. Die Foraminiferen des Septarientones von Offenbach.

IV. Die Foraminiferen des Septarientones von Kreuznach.

Sitzungsber. d. Wiener Akademie Bd. 48, II. Abt., 1863, p. 36—70  
mit Taf. I bis Taf. VIII.

Denkschriften d. Wiener Akademie Bd. 25 p. 140—146 Taf. IV  
Fig. 1—2.

*Haplophragmium latidorsatum* Bornum. O.

*Cornuspira angigyra* Rss. O.

*Cornuspira polygyra* Rss. O.

*Cornuspira bornemanni* Rss. O.

*Gaudryina siphonella* Rss. K.

*Biloculina lobata* Rss. O. u. K.

*Biloculina globulus* Born. O.

*Triloculina valvularis* Rss. O.

*Triloculina enoplastoma* Rss. O. u. K.

*Triloculina circularis* Rss. O.

*Triloculina turgida* Rss. O. u. K.

*Quinqueloculina ermani* Bornem. O. u. K.

*Quinqueloculina impressa* Rss. O. u. K.

*Quinqueloculina lamellidens* Rss. O.

*Quinqueloculina confusa* Rss. O.

*Quinqueloculina opaca* Rss. O.

*Quinqueloculina cognota* Born. K.

*Spiroloculina limbata* Born. K.

*Nodosaria ewaldi* Rss. O.

*Nodosaria rudis* d'Orb. O.

*Nodosaria conspurcata* Rss. O.

<i>Nodosaria adspersa</i> Rss.	O.
<i>Dentalina soluta</i> Rss.	O. u. K.
<i>Dentalina dispar</i> Rss.	O.
<i>Dentalina benningseni</i> Rss.	O.
<i>Dentalina indifferens</i> Rss.	O.
<i>Dentalina boettgeri</i> Rss.	O.
<i>Dentalina inornata</i> d'Orb.	O.
<i>Dentalina consobrina</i> d'Orb.	O.
<i>Dentalina aenticauda</i> Rss.	O.
<i>Dentalina emaciata</i> Rss.	O.
<i>Dentalina obliquata</i> Rss.	O.
<i>Dentalina obliquestriata</i> Rss.	O.
<i>Dentalina spinescens</i> Rss.	O.
<i>Dentalina retrorsa</i> Rss.	O.
<i>Glandulina inflata</i> Born.	O.
<i>Glandulina elliptica</i> Rss.	O.
<i>Glandulina aequalis</i> Rss.	O.
<i>Glandulina obtusissima</i> Rss.	K.
<i>Glandulina globulus</i> Rss.	K.
<i>Glandulina laevigata</i> d'Orb.	K.
<i>Marginulina tumida</i> Rss.	O.
<i>Marginulina tenuis</i> Born.	O.
<i>Marginulina infarcta</i> Rss.	O.
<i>Cristellaria boettgeri</i> Rss.	O.
<i>Cristellaria brachyspira</i> Rss.	O.
<i>Cristellaria pygmaea</i> Rss.	O.
<i>Cristellaria conferta</i> Rss.	O.
<i>Cristellaria increscens</i> Rss.	O.
<i>Cristellaria vaginatis</i> Rss.	O.
<i>Cristellaria lituiformis</i> Rss.	O.
<i>Cristellaria simplicissima</i> Rss.	O.
<i>Cristellaria gerlachi</i> Rss.	O. u. K.
<i>Cristellaria eximia</i> Rss.	O.
<i>Robulina oligotoma</i> Rss.	K.
<i>Robulina</i> " <i>v. callifera</i> Rss.	K.
<i>Robulina radiata</i> Born.	O.
<i>Robulina dimorpha</i> Rss.	K.
<i>Robulina nitida</i> Rss.	O.
<i>Robulina incompta</i> Rss.	K. u. O.

<i>Robulina lata</i> Rss.	O.
<i>Robulina concinna</i> Rss.	O.
<i>Robulina nitidissima</i> Rss.	O.
<i>Robulina deformis</i> Rss.	O.
<i>Robulina articulata</i> Rss.	O.
<i>Robulina inornata</i> d'Orb.	O.
<i>Robulina subangulata</i> Rss.	O.
<i>Bulimina declivis</i> Rss.	O.
<i>Bulimina socialis</i> Born.	O. u. K.
<i>Globulina gibba</i> d'Orb.	O. u. K.
<i>Globulina acuta</i> Roem.	O.
<i>Globulina inflata</i> Rss.	O. u. K.
<i>Globulina amplexens</i> Rss.	O. u. K.
<i>Globulina minima</i> Born.	O. u. K.
<i>Globulina amygdalooides</i> Rss.	O.
<i>Globulina guttula</i> Rss.	O. u. K.
<i>Guttulina rotundata</i> Born.	O.
<i>Guttulina problema</i> d'Orb.	O.
<i>Guttulina sororia</i> Rss.	O. u. K.
<i>Guttulina obtusa</i> Born.	O.
<i>Guttulina semiplana</i> Rss.	O. u. K.
<i>Guttulina cylindrica</i> Born.	O.
<i>Guttulina lanceolata</i> Rss.	O. u. K.
<i>Sphaeroidina variabilis</i> Rss.	O. u. K.
<i>Textilaria lacera</i> Rss.	O. u. K.
<i>Textilaria attenuata</i> Rss.	O.
<i>Textilaria cognata</i> Rss.	K.
<i>Bolivina beyrichii</i> Rss.	K.
<i>Bolivina antiqua</i> d'Orb.	O.
<i>Rotalia girardiana</i> Rss.	O. u. K.
<i>Rotalia partschiana</i> d'Orb.	O.
<i>Rotalia umbonata</i> Rss.	O.
<i>Rotalia ungeriana</i> d'Orb.	O.
<i>Rotalia granosa</i> Rss.	O.
<i>Rosalina weinkauffi</i> Rss.	K.
<i>Rosalina</i> sp. indet.	O.
<i>Nonionina bulloides</i> d'Orb.	O.
<i>Neonina quinqueloba</i> Rss.	O. u. K.
O bedeutet Offenbach a. M. und K Kreuznach a. N.	

Gesammelt wurden die Offenbacher Foraminiferen von **Boettger** und **Gerlach**, die Kreuznacher von **Weinkauff**, dem Museum zum Geschenk gemacht von Dr. **O. Boettger**.

**Unteroligocän** **P. Oppenheim.** Die oligocäne Fauna von Polschitzza in Krain. Senckenb. Ber. 1896 p. 260 u. 261.  
*Nummulites fichteli* Michelotti.  
*Nummulites boucheri* de la Harpe.  
leg. **Kinkelini.**

## Pflanzliche Fossilien.

### Tertiärfloren.

**Pliocän** **Geyler** und **Kinkelini.** Oberpliocänflora aus den Baugruben des Klärbeckens bei Niederrad und der Schleuse bei Höchta M. 4 Tafeln. Abhandl. d. Senckenb. Naturf. Gesellschaft Bd. 15 Heft 1, 1887.

**Kinkelini.** Über Fossilien aus Braunkohlen der Umgebung von Frankfurt a. M.-Seligenstadt.  
Senckenb. Ber. 1883/84, S. 171—174.

**Kinkelini.** Der Pliocänsee des Rhein- und Maintales und die ehemaligen Mainläufe. Senckenb. Ber. 1889, S. 70—79.  
Tertiär- und Diluvialbildungen.  
Abhandl. z. geol. Karte von Preußen etc. p. 227 ff.

**Kinkelini.** Oberpliocänflora von Nieder-Ursel und im Untermaintal.  
Senckenberg. Bericht 1900.

*Frenelites europaeus* Ludw. sp.

*Taxodium distichum* Heer *pliocaenicum* Geyl. u. Kink.

**Pinus montana** Mill. *fossilis*.

— *askenasyi* Geyl. u. Kink.

— *cortesi* Ad. Brongn.

— *ludwigi* Schimp.

— aff. *laricio* Poiret *fossilis*.

— *strobos* L. *fossilis*.

*Larix europaea* L. *fossilis*.

**Abies loehri** Geyl. u. Kink.

— *pectinata* D. C. *fossilis*.

*Picea vulgaris* Link *fossilis*.

- Picea latisquamosa* Ludw.  
***Potamogeton miqueli*** Geyl. u. Kink.  
*Scirpus spletii* Geyl. u. Kink. sp.  
***Rhizomites moenanus*** Geyl. u. Kink.  
***Pseudonyssa palmiformis*** Kink.  
*Betula alba* L. *fossilis*.  
*Carpinus* sp.  
*Quercus* sp.  
***Fagus pliocaenica*** Geyl. u. Kink.  
— v. *latilobata* und v. *angustilobata*.  
*Corylus avellana* L. *fossilis*.  
***Liquidambar pliocaenicum*** Geyl. u. Kink.  
*Nyssites ornithobromus* Ung. sp.  
*Aesculus?* *hippocastanum* L. *fossilis*.  
*Juglans cinerea* L. *fossilis* typ.  
— v. *mucronata*, v. *goepperti*, v. *parva*.  
*Juglans globosa* Ludw.  
*Carya illinoensis* Wangh. sp. *fossilis*.  
— *ovata* Mill. sp. *fossilis*.  
— ? *alba* Mill. *fossilis*.  
*Draba venosa* Ludw. sp.  
***Peucedanites lommeli*** Kink.

**Geyler.** Über *Carpinus grandis* Ung. in der Tertiärformation  
Japans. Abhandl. der Senckenb. Naturf. Ges. XII p. 214—15.  
Taf. II Fig. 7.

- Carpinus grandis* Ung.  
Botanischer Jahresber. 1881, I, p. 253.  
Von **J. Rein** gesammelt und von **Geyler** bestimmt.  
Von Tsuki-yoshi, Mino.  
*Quercus stuxbergi* Nath.  
*Ostrya virginiana* W.  
*Castanea vulgaris* Lam. *foss.*  
cf. *Diospyros nordquisti* Nath.  
*Styrax obessia* Sieb. u. Zucc.  
Von Nakamura kamagori.  
? *Betula*.  
*Acanthopanax acerifolium* Nath.  
*Vitis labrusca* L. *foss.*

Von Yokohama.

*Fagus ferruginea* Ait. *foss.*

— *silratica* *foss.*

*Styrax obessia* S. u. Z.

*Sorbus lesquereuxi* Nath.?

**Unterpliocän** **Herm. Engelhardt.** Flora aus den unteren Paludinenschichten des Csapljagrabens bei Podvin in der Nähe von Brood (Slavonien). Abhandl. d. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 18, 1894, p. 169—207 mit 9 Tafeln.

**Kinkelini.** Geologische Studienreise durch Österreich-Ungarn.

Senckenb. Ber. 1890 p. 95 u. 96.

Die Flora im Csapljagraben wurde von **Kinkelini** entdeckt, zumeist von Herrn Oberingenieur **C. Brandenburg** in Szeged gesammelt und von **H. Engelhardt** bearbeitet.

*Phyllerium brandenburgi* Enghdt.

*Sphaeria kinkelini* Enghdt.

*Adiantides staronicus* Enghdt.

*Taxodium distichum miocenum* Heer.

*Betula parrula* Goepp.

*Betula* sp.

*Alnus kefersteini* Goepp. sp.

*Quercus deuterogona* Ung.

— *gigas* Goepp.

— *crenatifolia* Enghdt.

*Castanea kubinyi* Kóv.

*Fagus pyrrhae* Ung.

— *macrophylla* Ung.

*Ulmus plurinervia* Ung.

*Planera ungeri* Kóv. sp.

*Celtis trachytica* Ett.

*Ficus tiliaefolia* Al. Braun.

*Platanus aceroides* Goepp.

*Populus leucophylla* Ung.

*Salix varians* Goepp.

— *macrophylla* Heer.

*Liquidambar europaeum* Al. Br.

*Laurus princeps* Heer.

- Cinnamomum schenckzери* Heer.  
*Oreodaphne heeri* Gaud.  
*Persoonia laurina* Heer.  
*Vitis teutonica* Al. Br.  
*Viburnum trilobatum* Heer.  
*Porana ungeri* Heer.  
*Sterculia tenuinervis* Heer.  
*Acer bruckmanni* Al. Br.  
— *sismondae* Gaud.  
*Sapindus haszlinskyi* Ett.  
*Evonymus szantoiinus* Ung.  
*Rhamnus eridani* Ung.  
*Zizyphus tiliaefolius* Ung.  
*Zizyphus plurinervis* Heer.  
*Berchemia multinervis* Al. Br.  
*Rhus meriana* Heer.  
*Juglans acuminata* Al. Br.  
— *bilinica* Ung.  
*Pterocarya denticulata* Web. sp.  
— *mussulungi* Gaud.  
*Prunus acuminata* Al. Br.  
*Robinia regeli* Heer.  
*Palaeolobium oeningeuse* Heer.  
*Cassia hyperborea* Ung.  
— *berenices* Ung.  
— *phascolites* Ung.  
*Podogonium knorri* Heer.  
***Phyllites sterculaeformis*** Enghdt.  
— *celastrinoides* Enghdt.

H. Th. Geyler. Über fossile Pflanzen aus den obertertiären Ablagerungen Siciliens aus der Umgegend von Girgenti. Palaeontogr. Bd. 23, 1876, p. 317—328. 2 Tafeln.

Miocän  
Obermiocän

Schwefelführende Schichten:

- ? *Algacites*.  
*Pinus* sp.  
*Potamogeton geniculatus* Al. Br. v. *gracilis*.  
***Palmacites stoehrianus*** Geyl.  
*Poacites laevis* Al. Br.

- Alnus nocitonis* Geyl. fehlt, auch ? *Diospyros brachysepala*  
Al. Br. und *Celastrus ? pedinos* Mass.  
*Quercus chlorophylla* Ung.  
*Cinnamomum polymorphum* Al. Br.  
? *Laurineenfrucht.*  
*Berchemia multinervis* Al. Br.  
*Juglans vetusta* Heer.  
? *Robinia regeli* Ung.  
? *Caesalpinia townshendi* Heer.  
? *Acacia parschlugiana* Ung.

Aus Trubi inferiori:

- Furcellaria* sp.

Aus Tripoli, wohl nicht diesem Horizont angehörig (Kink.):

- Xylomites* ? sp. auf Blatt von *Myrica salicina* Ung.

- Algacites* sp.

- Phragmites oeningensis* Al. Br.

- Myrica salicina* Ung.

leg. et don. Herr Bergdirektor **E. Stoehr.**

Mittelmiocän Aus einem Schacht bei Bilin. Senckenb. Ber. 1890 p. 53:

- Rhytisma feroniae.*

- Salvinia cordata* Ett.

- Blechnum goepperti* Ett.

- *brauni* Ett.

- Lomariopsis bilinica* Ett.

- Glyptostrobus europaeus* Heer.

- Najadopsis* n. sp.

- Sparganium neptuni* Ett.

- Juncus retractus* Heer.

- Poacites caespitosus* Heer.

- Arundo goepperti* Heer.

- Betula bringniarti* Ett.

- *grandifolia* Ett.

- *prisca* Ett.

- Carpinus heeri* Ett.

- Fagus feroniae* Ung.

- Ficus multinervis* Heer.

- Artocarpidium bilinicium* Ett.

- Salix haidingeri* Ett.

*Dryandrodes laevigata* Heer.

*Cissus nimrodi* Ung. (?)

*Bombax oblongifolium* Ett. (?)

*Rhamnus decheni* Heer.

*Juglans acuminata* Al. Br.

— *bilinica* Al. Br.

*Eucalyptus grandifolia* Ett.

— *oceanica* Ung.

*Leguminosites rotundatus* Heer, für Nordböhmen neu.

leg. F. Kinkelin, det. H. Engelhardt.

**R. Ludwig.** Fossile Pflanzen aus der mittleren Etage der **Untermiocän**  
Wetterau-Rheinischen Tertiär-Formation. **Frankfurter**  
**Winter-Hafen**

Palaeontogr. V p. 137.

**Boettger.** Fossile Binnenschnecken aus den untermiocänen  
*Corbicula*-Tonen von Niederrad bei Frankfurt a. M.

Senckenb. Ber. 1884 p. 278.

*Juglans senckenbergana* R. Ludwig. Taf. XXIX Fig. 7.

— *hessenbergana* R. Ludwig. Taf. XXIX Fig. 6.

Aus dem Frankfurter Hafen befinden sich nach Bestimmungen  
von **Geyler** (G) und **H. Engelhardt** (E) in dem Sencken-  
bergischen Museum:

*Pinites pumilio* Göpp. u. Berendt (E).

*Myrica longifolia* Ung. (E).

*Ficus lanceolata* Heer (E).

*Salix tenera* Al. Br. (E).

— *varians* Göpp. (G).

*Cinnamomum rossmaessleri* Heer (E).

— *scheuchzeri* Heer (E).

— *spectabile* Heer (G).

*Banksia longifolia* Ung. sp. (E).

*Apocynophyllena* cf. *reussi* Ett. (E).

*Myrsine doryphora* Ung.

*Andromeda vaccinifolia* Ung. (E).

*Berchemia multinervis* Al. Br. (E).

*Engelhardtia bronniarti* Sap. (E).

*Eucalyptus oceanica* Ung. (E).

*Cassia francofurtensis* Geyl. (G).

Aus dem Mergel der Friedberger Warte:

*Najudopsis dichotoma* Heer (E).

Aus den bituminösen Schiefern von Messel bei Darmstadt, bestimmt von **H. Engelhardt**, leg. et don. **A. von Reinach**:

*Glyptostrobus europaeus* Heer.

*Phoenicites spectabilis* Ung.

*Sterculia labrusca* Ung.

*Acer trilobatum* Stbg. sp.

*Berchemia multinervis* Al. Br. sp.

*Eugenia haeringiana* Ung.

Salzhausen **R. Ludwig**. Fossile Pflanzen aus der ältesten Abteilung der Rheinisch-Wetterauer Tertiär-Formation.

Palaeontogr. VIII, 1889—91.

**C. von Ettingshausen**. Die fossile Flora der älteren Braunkohlenformation der Wetterau.

Sitzungsbericht der Wiener Akademie. Math.-naturw. Klasse, Bd. LVII 1 Abt.

**Geyler**. Notiz über *Imbricaria ziegleri* nov. sp., eine Flechte aus der Braunkohle von Salzhausen.

Senckenb. Ber. 1873/74 S. 112—114.

Gesammelt wurde die Salzhausener Flora von **O. Boettger**, bestimmt von **Geyler** (G) und zumeist von **H. Engelhardt** (E). Nach obigen Publikationen sind neu für Salzhausen folgende Pflanzeureste in unserer Sammlung:

*Imbricaria ziegleri* Geyl.

*Sphaeria ulmi* Geyl.

*Xylomites varians* Heer.

*Sclerotium acericola* Heer.

*Pteris parschburgiana* Ung.

*Widdringtonia ungeri* Endl.

*Juncus retractus* Heer.

*Poacites caespitosus* Heer.

*Myrica banksiaeefolia* Ung.

— *liguatum* Ung.

— *longifolium* Ung.

— *studerii* Heer.

*Quercus hamadryadum* Ung.

— *neriifolia* Al. Br.

*Corylus inflata* Ludw.

*Fagus dentata.*

*Ficus dubia.*

— *elegans* Web.

— *fritschii* Geyl. (G).

*Platanus aceroides* Goepp.

*Salix integra* Goepp.

— *macrophylla* Heer.

— *tenera* Al. Br.

*Laurus lalages* Ung.

— *oceaefolia* Ett. (?)

*Banksia haeringiana* Ett.

*Apocynophyllum helveticum* Heer.

*Sapotacites minor* Ung. sp.

*Bumelia plejadum* Ung.

*Cissus radobojensis* Ung.

*Nyssa nertumni* Ung.

— *ornithobroma* Ung. Frucht.

*Magnolia attenuata* Web.

*Sterculia tenuinervis* Heer.

*Acer decipiens* Al. Br.

— *integrilobum* Web.

*Sapindus falcifolius* Ung. (?)

*Celastrus murchisoni* Heer.

*Rhamnus rectinervis* Heer.

*Juglans acuminata latiloba.*

*Pterocarya denticulata* Web. sp.

*Paliurus ovoideus* Göpp.

*Rhus deleta* Heer.

*Amygdalus persicifolia* Ung.

*Pirus* (?) *ovatifolia* Ludw.

*Physolobium kennediaefolium* Ung.

*Sophora europaea* Ung.

*Acacia sotzkiana* Ung.

**Kinkelin.** Altes und Neues aus der Geologie unserer Landschaft. von Bommers-

heim und  
Gonzenheim (G)

Senckenb. Bericht 1892 S. 29—37.

**Kinkelini.** Die Tertiär- und Diluvial-Bildungen des Untermaintales, der Wetterau und des Südabhanges des Taunus. Abhandl. z. geolog. Spezialkarte von Preußen Band IX Heft 4 S. 215.

Dem Museum wurde die in folgender Liste aufgeführte Sammlung von Herrn **Bansa** geschenkt; sie wurde zumeist bestimmt von **H. Engelhardt**:

*Hysterium opegraphoides* Goepp. sp.

*Glyptostrobus europaeus* Heer.

*Pinus pinastroides* Ung. (G).

*Cupressinoxylon* Göpp. Samen. (G).

*Stratiotites websteri* Brongn. sp. = *kaltennordheimensis* Zenk. (auch G.).

*Betula*. Kätzchen und Rindenstücke.

*Alnus kefersteini* Göpp. sp. Zapfen.

*Carpinus heeri* Ett.

*Quercus gmelini* Al. Br.

*Ficus daphnes* Ett.

— *tiliaeefolia* Al. Br. sp.

— *wetterarica* Ett.

*Artocarpidium wetteraricum* Ett.

*Salix elongata* Weber.

— *media* Al. Br.

— *tenera* Al. Br. (?)

*Cinnamomum lanceolatum* Heer.

— *schenchieri* Heer.

*Pareta borealis*. Blüte, Blütenstand und Frucht.

*Gardenia wetzleri* Heer. Frucht und Samen (auch G.)

*Myrsine doryphora* Ung.

*Bumelia plejadum* Ung.

*Diospyros brachysepala* Al. Br.

— *lotooides* Ett.

— *parthenon* Ung.

*Vaccinium acheronticum* Ung.

*Vitis teutonica* Al. Br.

*Nyssa europaea* Ung.

*Anona lignitum* Ung. (?) Frucht.

*Acer trilobatum* Stbg. sp. (auch Frucht).

— — — v. *producta*.

- Sapindus lignitum* Ung. Frucht.  
*Celastrus dubius* Ung.  
— *oxyphyllus* Ung.  
*Juglans acuminata* Heer (auch Frucht).  
— *vetusta* Heer.  
*Carya ventricosa* Brongn. Frucht (auch G).  
— *costata* Ung. Frucht.  
*Pistacia mettenii* Ung. Früchte (auch G).  
*Eucalyptus oceanica* Ung. (?)  
*Eugenia haeringiana* Ung.  
*Machaerium* sp. (?)  
*Cassia berenices* Ung.  
— *fischeri* Heer.  
— *lignitum* Ung. (auch Frucht).  
— *phaseolites* Ung.  
*Carpolithes seifhennersdorfensis* Enghdt.

Nach Bestimmung von **H. Engelhardt** besitzt das Museum Fossil-  
reste von folgenden Pflanzen:

Von der Zeche  
Einigkeit bei  
Bischofsheim  
in der Rhön

- Enteromorpha stagnalis* Heer.  
*Sequoia langsdorfi* Ad. Brongn. sp.  
*Glyptostrobus europaeus* Heer.  
*Cyperites* sp.  
*Najadopsis dichotoma* Heer.  
*Stratiotites websteri* Brongn. sp.  
*Poacites caespitosus* Heer.  
— *laevis* Al. Br.  
*Phragmites oeningensis* Heer.  
*Myrica vindobonensis* Ett.  
— *salicina* Ung.  
*Betula prisca* Ett.  
— *dryadum* Ett.  
— Flügelsamen.  
*Alnus kefersteini* Goepp. v. *gracilis*.  
*Carpinus grandis* Ung.  
*Ulmus bronni* Ung.  
*Planera ungeri* Kóv. sp.  
*Ficus tiliaefolia* Al. Br. sp.  
*Laurus primigenia* Ung.

*Cinnamomum scheuchzeri* Heer.  
*Gardenia wetzleri* Heer, Frucht.  
*Apocynophyllum helveticum* Heer.  
*Myrsine clathrifolium* Heer.  
*Vaccinium acheronticum* Ung.  
*Vitis teutonica* Al. Br.  
*Nymphaea* sp. Samen.  
*Acer trilobatum* Stbg. sp.  
— — v. *producta*.  
— sp. (? *decipiens*).  
*Rhamnus decheni* Web.  
*Xanthylon integrifolium* Heer.  
*Leguminosites* sp.  
*Cuesalpinia townshendi* Heer.

Aus den Tertiärletten der Schleuse bei Niederrad.

**Kinkelin.** Die Schleusenkammer bei Niederrad und ihre Fauna.

Senckenb. Ber. 1884 S. 256 Taf. III.

*Geocarpus miocaenicus* Kink.

Vom  
Himmelsberg  
bei Fulda.

**H. Engelhardt.** Über Tertiärpflanzen vom Himmelsberg bei Fulda.

Senckenb. Abh. Bd. XX Heft III mit 15 Tafeln.

Die von **Hassenkamp** gesammelte Flora besteht aus folgenden Pflanzen:

*Phyllerium ulmi* Englhd.  
*Sphaeria aegeritoides* Englhd.  
*Sphaeria couttsiae* Heer.  
*Sphaeria dalbergiae* Heer.  
— *persistens* Heer.  
*Sphaeria rhamni* Ett.  
*Rhytisma induratum* Heer.  
*Xylomites pterocaryae* Englhd.  
— *betulae* Englhd.  
*Goniopteris stiriaca* Ung.  
*Aspidium majeri* Ung.  
*Logodium* sp.  
*Salvinia mildeana* Göpp.  
*Physagenia parlatorii* Heer.  
*Podocarpus eocenica* Ung.

- Glyptostrobus europaens* Brongn. sp.  
*Sequoia langsdorfi* Brongn. mit Samen.  
*Sequoia coultsiae*.  
*Libocedrus salicnioides* Endl. sp.  
*Callitris brongniarti* Endl. sp.  
*Pinus hepios* Ung. sp.  
*Juncus retractus* Heer.  
*Smilax* sp.  
*Poacites laevis* Al. Br.  
*Arundo* ?  
*Myrica acuminata* Ung.  
— *banksiaeefolia* Ung.  
— *hakeaeefolia* Ung.  
*Myrica laevigata* Heer.  
*Myrica lignitum* Ung. sp.  
*Betula brongniarti* Ett.  
— *dryadum* Brongn.  
— *prisca* Ett.  
*Alnus kefersteini* Goepf. sp.  
*Quercus drymeja* Ung.  
— *elaena* Ung.  
— *gmelini* Al. Br.  
— *hagenbachii* Heer.  
— *lonchitis* Ung.  
— *pseudoalnus* Ett.  
— *tenerrima* Web.  
*Carpinus grandis* Ung. mit Frucht.  
*Fagus decalasionis* Ung.  
*Fagus feroniae* Ung.  
*Ulmus brauni* Heer.  
— *bronni* Ung.  
*Planera ungeri* Kóv. sp.  
***Ficus kinkelini*** Englhd.  
*Ficus tiliaefolia* Ung. sp.  
*Platanus aceroides* Göpp.  
*Liquidambar europaeum* Al. Br.  
*Salix media* Al. Br. (?)  
*Salix varians* Göpp.  
*Populus latior* Al. Br.

- Populus mutabilis* Heer v. *ovalis*.  
*Pisonia eocenica* Ett.  
*Laurus primigenia* Ung.  
*Benzoin antiquum* Heer.  
*Cinnamomum polymorphum* Al. Br. sp.  
*Embothrium salicinum* Heer.  
*Banksia deikeana* Heer.  
cfr. *Banksia helvetica* Heer (G).  
*Banksia longifolia* Ung. sp.  
*Hakea myrsinoides* Ett.  
*Dryandrodes ludwigi* Ett. (G).  
cfr. *Fraxinus denticulata* Heer.  
*Myrsine clathrifolia* Sap.  
*Myrsine doryphora* Ung. Kätzchen.  
*Sapotacites minor* Ett.  
*Diospyros brachysepala* Al. Br.  
— *lotooides* Ung.  
*Vaccinium acheronticum* Ung.  
*Andromeda vaccinifolia* Ung.  
*Araliophyllum hederoides* Ett.  
*Vitis teutonica* Al. Br.  
*Nelumbium?*  
*Palaeolobium haeringianum* Ung.  
*Grewia crenata* Ung. sp.  
*Acer decipiens* Heer.  
*Acer integrilobum* Web.  
— *trilobatum* Stbg. sp.  
— — v. *tricuspidata*.  
*Sapindus falcifolius* Al. Br.  
*Cupania juglandina* Schimp.  
*Celastrus protogaeus* Ett.  
*Celastrus claeus* Ung.  
*Erythronium wetterarica* Ett.  
cfr. *Elaeodendron degener* Ett.  
*Prinos radobojana* Ung.  
*Ilex stenophylla* Ung.  
*Rhamnus deleta* Heer.  
— *eridani* Ung.  
— *gaudini* Heer.

- Rhamnus rossmaessleri* Ung.  
*Ceanothus ebulooides* Web.  
*Juglans acuminata* Al. Br.  
— *bilinica* Ung.  
— *vetusta* Heer.  
*Carya costata* Stbg. sp.  
— *subcordata* Ett.  
— *ventricosa* Stbg. sp. v. *pusilla*.  
*Pterocarya denticulata* Heer.  
*Xanthoxylon serratum* Heer.  
*Rhus noeggerathi* Web.  
— *pyrrhae* Web.  
*Parrotia pristina* Ett. sp.  
*Amygdalus persicifolia* Web.  
*Aronia prisca* Ett.  
*Prunus acuminata* Al. Br.  
cfr. *Prunus olympica* Ett.  
cfr. *Pirus phytali* Ung.  
*Crataegus longepetiolata* Heer (?)  
*Rosa lignitum* Heer (?)  
*Rosa* sp.  
*Dalbergia bella* Heer.  
*Cassia ambigua* Ung.  
— *berenices* Ung.  
— *cordifolia* Heer.  
— *hyperborea* Ung.  
— *phaseolites* Ung.  
*Cassia* cfr. *tenella* Heer, Legumen.  
*Leguminosites rectinervis* Heer.  
*Acacia sotzkiana* Ung.  
*Caesalpinia escheri* Heer (?)  
— sp. (*townshendi*?)  
***Phyllites fraxinoides*** Englhd.  
*Carpolithes carcinus* Heer.  
***Carpolithes crenatus*** Englhd.  
*Carpolithes ellipticus* Englhd.  
***Carpolithes gardenoides*** Englhd.  
***Carpolithes polyspermum*** Englhd.

Aus Waltsch **H. Engelhardt.** Über tertiäre Pflanzenreste von Waltsch.  
in Nordböhmen.

Leopoldina XX, 1884. S. 129 ff. und 145 ff.

Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. 1879 p. 113

Geschenk von Herrn Professor **H. Engelhardt.**

*Lastraea pulchella* Heer.

**Gymnogramme tertaria** Englhd.

*Pinus saturni* Ung.

*Libocedrus dallicarnioides* Ung. sp.

*Alnus kefersteini* Goepp. sp.

*Corylus grossedentata* Heer.

*Carpinus grandis* Ung.

*Quercus gmelini* Al. Br.

*Planera ungeri* Kóv. sp.

*Ficus tiliaefolia* Al. Br. sp.

*Populus latior* Al. Br.

*Laurus lalages* Ung.

*Cinnamomum scheuchzeri* Ung.

*Andromeda protogaea* Ung.

*Zizyphus tiliaefolia* Ung. sp.

*Rhamnus gandini* Heer.

— *grueffi* Heer.

— *inequalis* Heer.

— *orbifera* Heer.

*Juglans bilinica* Ung.

— *acuminata* Al. Br.

*Rhus meriani* Heer.

— *pyrrhae* Ung.

*Eucalyptus oceanica* Ung.

*Cassia phaseolites* Ung.

Oligocän **Geyler.** Die Tertiärfloren des Zsilytales in Siebenbürgen.

Zsilytal. Senckenb. Ber. 1878/79 S. 170.

Geschenk von Herrn Professor Dr. **F. Sandberger.**

*Taxodium distichum* Heer.

*Subal* sp. det. H. Engelhardt.

*Rubus fruticosus* L. det. Heer.

*Corylus australis* Heer det. H. Engelhardt.

leg. et don. Dr. **K. v. Fritsch.**

Sehr wahrscheinlich aus der Umgegend von Girgenti auf Sicilien.  
(*Seaforni?* und *Palaetorno?*) Geschenk von Frau Dr. **Geyler**  
und Dr. **Kinkelini**. Gesammelt von Herrn Direktor **Emil**  
**Stoehr**. Die Bestimmung geschah durch Herrn Professor  
**H. Engelhardt**.

? Sicilien  
(Girgenti)

*Algites* sp.

*Delessertites pinnatus* Ung.

*Enteromorpha stagnalis* Heer.

*Sphaerococeus crispiformis* Stbg. sp.

*Sphaeria* auf *Quercus*.

*Pteris urophylla* Ung.

*Torreites intermedia* Mass.

*Taxodium distichum miocenum* Heer.

*Glyptostrobus europaeus* Heer.

— *ungeri* Heer.

*Sequoia laevis* Brongn. sp.

— *sternbergii* Goepp.

*Libocedrus salicinioides* Endl. sp.

*Cypresses aequimontanus* Ung.

*Widdringtonia helvetica* Heer.

*Pinus freyeri* Ung.

— *hepios* Ung.

— *neptuni* Ung.

— *pseudostrobus* Endl.

— *rigidus* Ung.

— *taedaeformis* Ung.

— Flügelsamen.

*Najadopsis major* Heer.

— *dichotoma* Heer.

*Potamogeton* nov. sp.

— *reticulatus* Heer.

— *geniculatus* Al. Br.

*Sparganium neptuni* Ett.

*Juncus retractus* Heer.

*Majanthemophyllum petiolatum* Web.

*Smilax grandifolia* Heer.

*Musa bilinica* Ett.

*Cyperus chavannesii* Heer (?)

*Cyperites decalionis* Heer.

*Carex tertiaria* Heer.

*Poacites acuminatus* Ett.

— *aequalis* Ett.

— *caespitosus* Heer.

— *cenchroides* Ett.

— *chusqueoides* Ett.

— *geniculatus* Heer.

— *laevis* Heer.

— *rigidus* Heer.

— Blüte.

*Phragmites oenningensis* Heer.

*Arthostilidium bilinicum* Ett.

*Myrica* sp. Kätzchen.

— *hakeaeifolia* Ung. sp.

*Betula dryadum* Brongn.

— *prisea* Ett. mit Kätzchen und Zäpfchen.

*Alnus gracilis* Ung. (?)

— *kefersteini* Goepp. sp.

— *nostratum* Ung. mit Zäpfchen.

*Quercus alamoides* Ett. (?)

— *buchi* Web.

— *cardani* Mass.

— *colonnae* Mass.

— *deuterogona* Ung.

— *drymeja* Ung.

— *etymodrys* Ung.

— *gmelini* Al. Br.

— *haueri* Ett.

— *hoernesi* Ett.

— *lonchitis* Ung.

— *lucumonum* Gaudin (?)

— *pseudo-alnus* Ett.

— *pseudo-castanea* Goepp.

— *pseudo-laurus* Ett.

— *pseudo-robur* Kóv.

— *roburoides* Gaudin.

— *valdensis* Heer.

— Becher, Frucht und Gallen.

*Carpinus grandis* Ung.

*Castanea ataria* Ung.

— *kubinyi* Kóv. sp.

*Fagus feroniae* Ung.

*Ulmus bronni* Heer mit Frucht.

— *longifolia* Ung.

— *minuta* Göpp. (?)

— *plurinervia* Ung.

*Planera ungeri* Kóv. sp.

*Ficus gaudini* Ett.

— *lanceolata* Heer.

— *lobkowitzii* Ett.

— *tiliaeefolia* Ett. sp.

— *trachelodes* Heer.

*Platanus aceroides* Goepp., Blütenstand.

*Liquidambar europaeum* Al. Br. mit Frucht und Blütenstand.

*Salix andromedae* Ett.

— *angusta* Al. Br.

— *breviceps* Goepp.

— *cinerea* L.

— *denticulata* Heer.

— *haidingeri* Ett. mit Frucht.

— *larateri* Ett.

— *nymphaearum* Gaut.

*Populus balsamoides* Goepp. sp.

— *heliadum* Heer.

— *latior* Al. Br.

— *mutabilis* Al. Br.

*Laureus dermatophyllum* Ett.

— *lulages* Ung.

— *neetandroides* Ett.

— *primigenia* Ung.

— *reussii* Ett.

*Benzoin antiquum* Heer.

*Cinnamomum polymorphum* Al. Br. sp.

— *retusum* Heer.

— *rossmaessleri* Heer.

— *scheuchzeri* Heer und Blüte.

— *spectabile* Heer.

*Sassafras* sp.

.

- Persea* (?)  
*Santalum salicinum* Ett.  
*Daphne apollinis* Ung.  
— *protogaea* Ett.  
*Persoonia* sp.  
*Cinchonidium bilinicum* Ett.  
*Fraxinus palaeo-excelsior* Ett.  
*Apocynophyllum ausonia* Ung.  
— *pachyphyllum* Ett.  
*Nerium bilinicum* Ett.  
*Rauwolfia plumeriaeifolia* Ett. sp.  
*Heliotropites reussi* Ett. (?)  
*Porana oeningensis* Heer.  
*Myrsine caronis* Ung.  
— *celastroides* Ett.  
— *clathrifolia* Sap.  
— *doryphora* Ung.  
— *pygmaea* Ung.  
— *radobojana* Ung.  
*Ardisia harpyarum* Ett.  
*Sapotacites bilinicus* Ett.  
— *daphnes* Ung. sp.  
— *minor* Ung. sp.  
*Bumelia oreadum* Ung.  
*Sideroxylon pterlikii* Ung.  
*Diospyros wodani* Ung. (?)  
*Macreightia microcalyx* Ett.  
*Vaccinium acheronticum* Ett. (?)  
— *empetrites* Ung.  
*Andromeda acherontis* Ett. (?)  
— *protogaea* Ung.  
— *tristis* Ung.  
*Azalea protogaea* Ett.  
*Ledum limnophilum* Ung.  
*Rhododendron?*  
*Omalanthus tremula* Ett.  
*Cissus heeri* Ett.  
— *monrodi* Ett.  
*Cornus studeri* Heer.

*Vitis lobkowitzii* Ett.

? *Loranthus*.

*Weinmannia paradisiaca* Ett.

— *sotzkiana* Ett. (?)

*Cunonia europaea* Ung.

*Ceratopetalum haerdingianum* Ett.

*Nymphaea* sp. Stengel.

*Palaeolobium sotzkianum* Ung.

*Bombax oblongifolium* Ett.

*Grewia crenata* Ung. sp.

*Elaeocarpus europaeus* Ett.

*Acer bilineatum* Ett.

— *brachyphyllum* Heer.

— *dasycupsoides* Heer.

— *sismondae* Gaud.

— *trilobatum* Stbg. sp. mit Frucht.

*Tetrapteris* sp. (*minuta* Ett. ?)

*Malpighiastrum coriaceum* Ung.

cf. *Hiraea hermis* Ung.

*Sapindus bilineatus* Ett.

— *cupanoides* Ett.

— *dubius* Ung.

— *falcifolius* Al. Br.

— *hasrlynskyi* Ett.

— *undulatus* Heer.

*Sapindophyllum dubium* Ett.

*Dodonaea antiqua* Ett.

*Pittosporum . . . folium* Ung.

*Nemopanthes angustifolius* Ung.

*Hippocratea bilineata* Ett.

*Celastrus andromedae* Ung.

— *bruckmanni* Al. Br.

— *europaeus* Ung.

— *hippolyti* Ett.

— *oxyphyllus* Ung.

— *protogaeus* Ett.

— *pseudo-ilex* Ett.

*Maytenus europaea* Ett.

*Econymus papacearum* Ett.

- Pterocelastrus oreonis* Ett.  
*Elaeodendron persei* Ung. sp.  
— *degener* Ung.  
*Rhamnus brevifolia* Al. Br.  
— *gaudini* Heer.  
— *reussi* Ett. (?)  
— *rossmaessleri* Ung.  
*Zizyphus ovatus* Web.  
— *protoilotus* Ung.  
— *tiliaefolius* Ung. sp.  
*Berchemia multinervis* Al. Br. sp.  
*Palinurus favoni* Ung.  
*Ilex ambigua* Ung.  
— *berberidifolia* Heer.  
— *cyclophylla* Ung.  
— *neogena* Ung. (?)  
— *sphenophylla* Ung.  
— *stenophylla* Ung.  
cfr. *Ilex theaefolia* Gaud.  
*Juglans acuminata* Al. Br., Kätzchen.  
— *heeri* Ett.  
— *parschlugiana* Ung.  
*Engelkurdia bronniarti* Sap., Flügelfrucht.  
*Rhus pyrrhae* Ung.  
*Xanthoxylon*, Stengelstücke.  
*Myrtus miocenica* Ung.  
*Eucalyptus grandifolia* Ett.  
— *oceanica* Ung.  
*Melastomites druidum* Ung.  
*Callistemophyllum bilinicum* Ett.  
*Amygdalus pereger* Ung.  
*Prunus olympica* Ett.  
*Pirus pygmaeorum* Ung.  
*Cotoneaster andromedae* Ung.  
— *pussillus* Ung.  
*Spiraea oeningensis* Heer.  
*Sorbus palaeoavia* Ett.  
*Kennedya phaseolites* Ett.  
*Sophora europaea* Ung.

*Dalbergia cnpetrates* Ett. (?)

— *bella* Heer.

*Machaerium palaeogaeum* Ett.

*Cassia berenices* Ung.

— *feroniae* Ung.

— *hyperborea* Ung.

— *phaseolites* Ung.

— *stenophylla* Heer (?)

— *zephyri* Ett. (?)

*Leguminosites argutus* Heer.

— *proserpinæ* Ung.

— *sclerophyllum* Heer.

*Gleditschia* ?

*Podogonium* ?

*Phaseolus microphyllus* Ett.

*Omonis retusa* Ett.

*Cytisus oeningensis* Heer.

*Mimosites adenathera* Ung.

*Caesalpinia deleta* Ung.

— *micromera* Heer.

— *townshendi* Heer.

*Swartzia borealis* Ett.

Die Sammlung von pflanzlichen Fossilien von Münzenberg in der Oberoligocän.  
Wetterau stammt zum Teil aus den Aufsammlungen und Aus dem  
Geschenken der Herren: Ankelein, O. Boettger, Kinkelin, Sandstein von  
v. Reinach, Richters, Ziegler, zum Teil aus Ankäufen. Münzenberg u.  
Die Bestimmung geschah zum Teil von Geyler u. a., zumeist Rockenberg(R).

Für neu von Münzenberg haben sich nach den Bestimmungen  
von H. Engelhardt folgende Pflanzen ergeben:

*Phyllerium friesi* Al. Br.

*Salvinia* sp.

*Pteris oeningensis* Ung.

*Pinus oviformis* Endl. sp. ?

— *problematica* . . .

— *resinosa* Ludw.

*Potamogeton geniculatus* Al. Br.

- Smilar* cf. *lingulata* Heer.  
*Myrica acutiloba* Stbg. sp.  
— *hakeaeifolia* Ung. sp.  
— *meyeri* Heer.  
*Abius kefersteini* Goepp. M.\*)  
— *gracilis* Ung. M.  
*Quercus furcinaervis* Rossm. sp. M.  
— *gmelini* Al. Br. M.  
— *heeri* Al. Br. (?)  
*Carpinus pyramidalis* Gaud.  
*Ulmus brauni* Heer. M. •  
*Salix abbreviata* Goepp. (?)  
— *angusta* Al. Br.  
— *elongata* Al. Br.  
— *tenuera* Al. Br.  
*Populus mutabilis* Heer. M.  
*Pisonia lancifolia* Heer (?) M.  
— *orata* Ludw. M.  
*Cinnamomum transversum* Heer.  
*Daphnogene ludwigi* Ett. M.  
*Dryandrodes laevigata* Heer.  
*Sapotacites minor* Heer.  
*Diospyros brachysepala* Al. Br. M.  
— *lotoides* Ung. M.  
*Weinmannia zelkovaefolia* Ett.  
*Magnolia ludwigi* Ett. Frucht. M.  
*Symplocos casparyi* Ludw. Nüßchen. M.  
*Acer integrilobum* Web.  
*Sapindus bilinicus* Ett.  
*Cupania neptuni* Ung.  
*Juglans corrugata* Ludw.  
*Carya ventrosa* Brongn.  
*Prunus angusto serrata* Ludw.  
*Carpolithes pruniformis* Heer.  
*Cassia lignitum* Ung. (?)

\*<sup>o</sup>) Anmerkung: M. bezeichnet die Pflanzen die nur für Münzenberg neu sind,  
während sie aus der Wetterau schon bekannt sind.

- J. Zinndorf.** Mitteilungen über die Baugrube des Offenbacher Hafens. Oberes Mitteloligocän  
Ber. d. Offenb. Ver. f. Naturk. 1901 p. 113. Süsswasserschichten des mittleren Cyrenenmergels
- Chara* sp. Sporenfrüchte.
- Stratiotes websteri* Brongn. sp. Früchte.
- Phragmites oenningensis* Heer.
- Myrica* sp. Früchte.
- Ulmus plurinervia* Ung.
- Rhamnus rossmaessleri* Ung.
- leg. et don. Herr **J. Zinndorf**, det. **H. Engelhardt**.
- Geyler.** Über die Tertiärflora von Stadecken — Elsheim in Schleischsandsteine des Untermaintales (Seckbach). Rheinhessens (Stadecken und Selzen) und des Rheingaues (Nieder-Walluf)
- Kinkelini.** Sande und Sandsteine des Mainzer Tertiärbeckens. Senckenb. Ber. 1884 p. 195—217.
- \* *Isoëtes* sp.
- Pinus* sp.
- Arundo goepperti* Heer.
- Betula* sp.
- Alnus kefersteini* Göpp.
- Quercus drymeja* Ung.
- \* — *clavina* Ung.
- *furcinervis* Rossm. sp.
- \* — *lyelli* Ung.
- \* — *pseudo-laurus* Ett.
- Carpinus grandis* Ung.
- Castanea atavia* Göpp.
- Fagus attenuata*.
- Ulmus plurinervia* Ung.
- Planera ungeri* Kóv. sp.
- Ficus lanceolata* Ung.
- Salix angusta* Al. Br.
- *longa* Al. Br.
- *media* Heer.
- Populus mutabilis* Al. Br.
- Pisonia acuminata* Ludw.
- \* *Laurus octaeefolia* Ett.
- *primigenia* Ung.

*Cinnamomum buchi* Heer.

- *lanceolatum* Ung. sp.
- *polymorphum* Al. Br.
- \* — *rossmaessleri* Heer.
- *scheuchzeri* Heer.
- *spectabile* Heer.

\* *Banksia longifolia* Ett.

*Apocynophyllum lanceolatum* Web.

\* cf. — *penninervium* Ung.

*Echitonium sophiae* Web.

\* *Bumelia minor* Ung.

\* *Andromeda protogaea* Ung.

*Magnolia attenuata* Web.

*Dombeyopsis decheni* Web.

\* *Grewia crenata* Heer.

\* *Acer integrilobum* (?) Web.

\* *Celastrus europaeus* Ung.

\* *Rhamnus gaudini* Heer.

*Juglans acuminata* Al. Br.

— *laevigata* Brongn.

— *rostrata* Göpp.

leg. et don. die Herrn **Kinkelini**, **Kolb**, **Lauterbach** und **Philipp**. Die Bestimmungen geschahen durch **Geyler** und **H. Engelhardt**. Die von **Engelhardt** für diesen Horizont neu erkannten Species sind mit \* ausgezeichnet.

**K. v. Fritsch.** Über einige neuere Funde in den ältesten marinischen Tertiärschichten der Frankfurter Gegend.

Senckenb. Ber. 1870/71 p. 40—42.

**Geyler.** Verzeichnis der Tertiärflora von Flörsheim am Main. Senckenb. Ber. 1883 p. 285—287.

**Kinkelini.** Tertiär- und Diluvialbildungen im Untermaintal etc. zwischen Spessart und Taunus.

Abhandl. z. geol. Spezialkarte von Preußen IX, 4, S. 190.

*Delessertites sphaerococcoides* Ett.

\* *Sphaerococcus crispiformis* Stbg. sp.

\* *Sphaerococcites tertiarius* Ung.

*Himanthalia amphistylarum* Schimp. (?)

Mittleres  
Mitteloligoän  
Aus dem mittel-  
oligocänen  
Rupelton von  
Flörsheim

- \* *Fucus* sp.
- Xylomites sp. (auf Blatt von *Cinnamomum lanceolatum*).
- \* *Sphaeria* sp.
- \* *Zonarites multifidus* Stbg. (?)
- Podocarpus cocaenica* Ung.
- Sequoia sternbergii* Corda sp.
- \* — *couttsiae* Heer. Samen.
- Libocedrus salicinioides* Endl.
- Chamaecyparis hardti* Endl.
- \* *Glyptostrobus europaeus* Heer. Zäpfchen.
- Pinus* sp.
- \* — *hepios* Ung.
- *palaeostrobus* Ett.
- Ephedrites sotzkianus* Ung.
- Bumbusium sepultum* Ung.
- \* *Phragmites oeningensis* Heer.
- \* *Arundo goepperti* Heer.
- \* *Poacites* sp.
- Casuarina haidingeri* Ett.
- Myrica acuminata* Ung. sp.
- \* — *angustata* Schimp.
- \* — *hakeaeifolia* Ung. sp.
- \* — *salicina* Ung. sp.
- \* *Quercus myrtilloides* Ung.
- *lonchitis* Ung.
- \* — *elaena* Ung.
- Carpinus producta* Ung.
- \* *Fagus* sp. Frucht.
- \* *Ficus aglajaee* Ung.
- \* — *lanceolata* Ung.
- \* — *tiliaefolia* Al. Br.
- sp.
- Artocarpidium olmediaefolium* Ung.
- \* — *ephialtae* Ett.
- \* *Salix angusta* Al. Br.
- \* — *varians* Goepp.
- Populus heliadum* Ung.
- \* — *leucophylla* Ung.
- Laurus latipes* Ung.

*Laurus primigenia* Ung.

\* — *princeps* Heer.

\* *Benzoin attenuatum* Heer.

\* *Cinnamomum buchi* Heer.

*Cinnamomum lanceolatum* Ung.

— *polymorphum* Al. Br.

— *rossmaessleri* Heer.

— *scheuchzeri* Ung.

\* — *spectabile* Heer.

\* *Actinodaphne germari* Heer sp.

\* *Litsaea* ?

\* *Lomatia firma* Heer.

*Banksia longifolia* Heer.

— *ungeri* Ett.

*Hakea plurinervia* Ett.

— sp.

*Dryandra brongniarti* Ett.

— *schranki* Heer.

*Dryandroides hakeaeifolia* Ett.

— *angustifolia* Ung.

*Embothrites leptospermoides* Ett.

\* *Grevillea haeringiana* Ett.

\* — *nervosa* Heer.

*Persoonia daphnes* Ett. Frucht.

\* *Apocynophyllum helveticum* Heer.

\* *Cetonia macroptera* Ung.

\* *Myrsine salicina* Heer.

\* *Sapotacites reticulatus* Heer.

\* *Chrysophyllum reticulatum* Rossm. sp.

*Diospyros brachysepala* Al. Br.

*Vaccinium acheronticum* Ung. (?)

*Andromeda protogaea* Ung.

— sp.

*Weinmannia microphylla* Ett.

\* *Cunonia formosa* Friedr.

\* *Ceratophyllum muricinum* Sch.

*Nymphaea* sp.

— *caspianum* Heer.

*Sterculia labrusca* Ung.

- Dombejopsis grandifolia* Ung.  
\* *Elaeocarpus albrechti* Heer.  
*Tetrapteris harpyiarum* Ung.  
*Banisteria haeringiana* Ett.  
\* *Malpighiastrum byrsonymaefolium* Ung.  
\* *Sapindus falcifolius* Al. Br.  
\* — *cassiooides* Ett.  
\* *Elaeodendron degener* Ung. sp.  
\* *Rhamnus rossmaessleri* Ung.  
*Ceanothus zizyphoides* Ung.  
— *lanceolatus* Ung.  
\* *Zizyphus protolotus* Ung.  
\* *Juglans acuminata* Ung.  
\* — *bilinica* Ung.  
\* — *ungeri* Heer.  
\* *Rhus nocggerathi* Web. (?)  
\* *Terminalia radobajensis* Ung.  
— *fenzliana* Ung. Frucht.  
\* cf. *Myrtus amissa* Heer.  
\* *Eugenia haeringiana* Ung.  
*Eucalyptus haeringiana* Ett.  
— *oceanica* Ung.  
\* *Amygdalus persicifolia* Web.  
*Pirus euphemes* Ung.  
\* — *theobroma* Ung. (?)  
— *troglodytarum* Ung.  
*Phaseolites eriosemaefolium* Ung.  
*Cassia hyperborea* Ung.  
— *phascolithes* Ung.  
\* — *zephyri* Ett.  
*Acacia sotzkiana* Ung. Frucht.  
\* Leguminosenhülse.  
*Phyllites* sp.  
*Carpolithes* sp.  
Die Aufsammlungen von Pflanzenresten im Ruppelton von Flörsheim geschahen besonders von **K. von Fritsch**, dann von **R. Dyckerhoff** und **Kinkelin**. Während die älteren Aufsammlungen von **Geyler** determiniert wurden, hat die neueren **H. Engelhardt** bestimmt. Da die den Bestimmungen

zugrunde liegenden Objekte von Flörsheim fast ausschließlich im Senckenbergischen Museum liegen, so führe ich hier die ganze bisher bekannte Flora auf und zeichne nur die von Engelhardt für Flörsheim neu erkannten Arten durch ein Sternchen aus.

**Eocän.** **H. Th. Geyler.** Über fossile Pflanzen von Borneo.  
Von Pengaron  
auf Borneo. Palaeontogr. Suppl. Bd. 3 Heft 1, S. 61—84, mit 2 Tafeln, 1875.

**Geyler.** Über einige paläontologische Fragen etc.

Senckenb. Ber. 1877/78, S. 64.

Jaarboek van het Mijnweezen in Nederlandsch Indië 1879, II.

**Nathorst.** Tertiärflora von Japan.

Botan. Jahresber. 1881, II, p. 253.

*Ficus pengaronensis* Geyl.

*Artocarpidium verbeekianum* Geyl.

*Litsaea boettgeri* Geyl.

*Grumilea mephitidioides* Geyl.

*Tabernaemontana* sp.

*Loranthus (Dendrophthoe) deliquescens* Geyl.

*Pterospermum gracile* Geyl.

*Dipterocarpus pengaronensis* Geyl.

*Nephelium verbeekianum* Geyl.

Anm.: Von den eocänen Borneopflanzen fehlen im Museum:

*Hopea praecursor* Geyl.

*Entoneuron melastomaceum* Geyl.

*Sterculia?* sp.

*Leguminosites (Albizzia?)* sp.

Die Pflanzenreste wurden gesammelt und geschenkt von Herrn  
**Dr. R. D. M. Verbeek,** Bergingenieur.

## Doggerflora.

Aus dem Totorigawatal, H. Th. Geyler. Über fossile Pflanzen aus der Juraformation  
Prov. Kaga auf Japans.  
der Hauptinsel Honshiu. Palaeontogr. XXIV mit 5 Tafeln.

**H. Th. Geyler.** Über einige paläontologische Fragen etc.

Senckenb. Ber. 1877/78.

*Thyrsopteris elongata* Geyl.

*Asplenium argutulum* Heer.

*Adiantites amurensis* Heer.

*Pecopteris exiliformis* Geyl.

*Zamites parvifolius* Geyl.

*Podozamites ensiformis* Heer.

— *lanceolatus* L. H. v. *genuina* Heer.

— — — — v. *intermedia* Heer.

*Podozamites reinii* Geyl.

— — — v. *angustifolia* Geyl.

*Ginkgo sibirica* Heer.

Anm.: Von den Doggerpflanzen aus dem Tetorigawatal fehlen im Museum:

? *Goniopteris*.

*Adiantites* sp.

*Pecopteris saportana* Heer.

*Podozamites tenuistriatus* Geyl.

*Cycadospermum japonicum* Geyl.

Die Suite von Pflanzenabdrücken aus dem Dogger von Japan wurden von Herrn Prof. Dr. J. J. Rein gesammelt und dem Museum geschenkt.

## Glossopterisflora.

**Kinkelini.** Neue Bereicherungen der paläontologischen Sammlung.

Senckenb. Ber. 1896, Protokoll-Auszüge p. CXI.

*Glossopteris*.

*Tacniopteris*.

*Vertebraria*.

Aus den Kerosene-Schiefern der Blue mountains in Süd-Ost-Australien.

Geschenke der Herren Dr. Leybold und Ingenieur Schiele.

Silur.

R. Ludwig. Fossile Pflanzenreste aus der paläolithischen Formation der Umgegend von Dillenburg etc.

Palaeontogr. XVII p. 110—114.

*Palaeophycus falcatus* Ludw., Sinn. Taf. XVIII Fig. 5.

*Palaeophycus kochi* Ludw. von Sinn. Taf. XVIII Fig. 2.

*Bythotrephis radiata* Ludw. von Sinn. Taf. XIX Fig. 1a.

*Nozygerathia bifurca* Ludw., Sinn. Taf. XXV Fig. 1.