

# Fossilien Catalogus

b: Animalia.

Editor: v.  
C. Dianer.

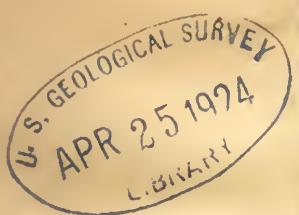
Part. 19.

C. Dianer

Lsmellibranchiata triadica.



W. Junk  
Berlin W. 15  
10. XII. 1923.



Fisher Inv Ge

# Fossilium Catalogus I: Animalia.

Editus a

C. Diener.

---

Pars 19:

C. Diener

Lamellibranchiata triadica.



W. Junk  
Berlin W. 15  
1923



# Lamellibranchiata Triadica.

Auct.: C. Diener.

Die Lamellibranchiaten der Triasperiode fügen sich in die systematische Anordnung, die von Broili in der letzten Auflage von K. v. Zittel's „Grundzügen der Palaeozoologie“ (1915) befolgt worden ist, so gut ein, daß ich nur in sehr wenigen Punkten von der letzteren abgewichen bin, z. B. in der Fassung der *Trigoniidae*.

Die Aufteilung der Arten mußte bei einzelnen weit gefaßten Gattungen (*Pecten*) in vielen Fällen unterbleiben, da für die meisten Gattungen die Zuweisung zu einer bestimmten Untergattung oder Gruppe sich als undurchführbar erwies. Wiederholt habe ich zu dem Auskunftsmittel greifen müssen, daß die Zuweisung zu einer bestimmten Untergattung wohl für jene Arten vorgenommen wurde, die dem betreffenden Subgenus mit Bestimmtheit zufallen, daß dagegen die zweifelhaften Spezies bei der Hauptgattung belassen wurden, so u. a. bei *Pseudomonotis*. Dieses Verfahren hat zur Folge, daß wohl die Subgenera *Eumicrotis*, *Eumorphotis* und *Claraia* einheitlich gefaßt sind, daß hingegen bei *Pseudomonotis s. s.* nicht nur die typischen Vertreter der Gruppe der *Ps. ochotica*, sondern auch alle zweifelhaften Elemente eingereiht sind, deren Zuteilung zu einer bestimmten Untergattung nicht erfolgen konnte.

Die artenreichste unter den Lamellibranchiatenfaunen der Triasperiode ist unzweifelhaft jene der rhaetischen Stufe. Da eine Neubearbeitung der alpinen Formen seit A. v. Dittmar (1864) und Martin (1865) leider nicht mehr stattgefunden hat, so sind die richtigen Genusnamen für viele Arten nicht mit Sicherheit festzustellen. So ist es z. B. zweifelhaft, ob irgend eine der früher als *Arca* beschriebenen Formen bei dieser Gattung in ihrem gegenwärtigen Umfang verbleiben kann. Ich selbst war nicht in der Lage eine solche Revision vorzunehmen, habe daher den rhaetischen Spezies der ostalpinen Trias die ihnen von den beiden oben genannten Autoren zugewiesene generische Stellung belassen müssen, soweit nicht eine Änderung auf Grund späterer Arbeiten über exotische Faunen (Hale) durchgeführt werden konnte.

Die von Sandberger in seinem Verzeichnis der Triasversteinerungen von Unterfranken neu aufgestellten Bivalvenspezies sind als *Nomina nuda* zu betrachten und haben demzufolge in diesem Katalog keine Aufnahme gefunden.

Dagegen konnte ich die bei De-Stefani (Verhandl. Geol. R. A. Wien, 1882, p. 96—106) als neu eingeführten Arten nicht wohl in gleicher Weise behandeln, da sie zwar nicht abgebildet aber gut beschrieben worden sind.

In eine ähnliche Verlegenheit kommt man bezüglich einer nicht geringen Anzahl von Arten in A. v. Dittmars „Contortazone“, die nach den Angaben von Schafhärtl und C. v. Guebel aufgezählt aber niemals illustriert worden sind. Ich habe sie in den Katalog aufgenommen, obwohl sie ohne Zweifel minderwertige Spezies sind, diese Tatsache übrigens stets durch die Bemerkung: *Deest imago!* hervorgehoben. Wenn der Name einer solchen Spezies mit einem anderen in Konkurrenz trat, der sich auf eine abgebildete Art bezog, so habe ich — unbekümmert um eine allfällige Priorität — dem letzteren den Vorzug gegeben, z. B. *Gervilleia ornata* Moore (1861) vor *G. Faberi* Winkler (1859).

In Capellini's „Infralias von Spezia“ habe ich nur die abgebildeten Spezies berücksichtigt. Die von Stoppiani im dritten Teile seiner Paléontologie Lombarde (Couches à *Avicula contorta*) als *sp. ind.* bezeichneten Formen sind in der Regel selbst dann außer Berücksichtigung geblieben, wenn sie abgebildet worden sind, da ihre Wiedererkennung unmöglich und selbst die generische Bestimmung in vielen Fällen unsicher ist.

Im allgemeinen habe ich im Katalog nur Originalabbildungen verzeichnet, nicht aber Kopien, wie z. B. im 2. und 4. Teil des ersten Bandes der *Lethaea mesozoica*.

Die Trias schließe ich nach oben mit der Zone der *Avicula contorta* ab. Ich habe daher unter den von Stoppiani, D'Amortier und Capellini aus dem Infralias angeführten Arten nur diejenigen in den Katalog aufgenommen, die nach de Stefani und Martini dieser Zone angehören, da bei den genannten Autoren der Infralias auch die tiefsten Liassschichten nach der deutschen Nomenklatur mitumfaßt.

In der Synonymenliste ist für jede einzelne Art der ursprüngliche Name der Spezies bzw. Gattung oder Untergattung ersichtlich gemacht worden, unter dem sie von dem betreffenden Autor zitiert wird.

Kursivschrift bedeutet Namen, die nach dem heutigen Stand unserer Kenntnis nicht mehr gebräuchlich sind.

Jede einzelne Spezies ist, um ihre Auffindung zu erleichtern, unter dem Namen jeder Gattung zitiert worden, unter dem sie ein Autor jemals angeführt hat.

Über die Bedeutung der im Katalog zur Anwendung gebrachten Abkürzungen gibt das Literaturverzeichnis Aufschluß.

## Literatur.

- J. Ahlburg: Die Trias im südlichen Oberschlesien. Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 50. Berlin, 1906.
- C. Airaghi: I molluschi dei schisti bituminosi di Besano in Lombardia. Atti Soc. Ital. scienze nat. Milano, LI. 1912, p. 5—30.
- F. v. Alberti: Beiträge zu einer Monographie des bunten Sandsteins, Muschelkalkes und Keupers und die Verbindung dieser Gebilde zu einer Formation (Trias). Stuttgart, 1834.
- Überblick über die Trias. Stuttgart, 1864.
- G. v. Arthaber: Die alpine Trias des Mediterrangebietes. *Lethaea mesozoica*, I/3, 1906.
- Die Trias von Bithynien. Beiträge zur Palaeontol. Österr.-Ungarns etc. XXVII. 1915, p. 191.
- Die Fossilführung der anisischen Stufe in der Umgebung von Trient. Jahrbuch G. R. A. LXV. 1915, p. 239—260.
- R. Assmann: Die Brachiopoden und Lamellibranchiaten der oberschlesischen Trias. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1915, XXXVI/I, Heft 3.
- J. Au erba eh: Gora Bogdo. St. Petersburg, 1871 (Russ.).
- F. Bassani: Fossili nella dolomia triasica dei dintorni di Mercato S. Severino in provincia di Salerno. Atti Acad. sei. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 1—14.
- Gisela B ender: Die Homomyen und Plesiomeryen des Muschelkalkes der Heidelberger Gegend. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXXIII. 1921, p. 34—112.
- E. W. Benecke: Über Trias und Jura in den Südalpen. Geognost. Palaeontol. Beiträge von Benecke etc. I. 1865, p. 1—204.
- Über einige Muschelkalkablagerungen der Alpen. Ibidem, II. 1868, p. 1—67.
- Über die Umgebung von Esino in der Lombardei. Ibidem, II. 1876, p. 311.
- Über die Trias in Elsaß-Lothringen und Luxemburg. Abhandl. z. Geol. Spezialkarte v. Elsaß-Lothringen I/4, 1877 (Fossilisten).
- Myophoria inflata im Schwäbischen Rhaet. Neues Jahrb. f. Min. etc. 1900, I. p. 218.
- Über *Mytilus edulisformis* Schloth. Zentralblatt f. Min. etc. 1905, p. 705—714.
- H. Berger: Die Keuperformation mit ihren Conchylien in der Gegend von Coburg. Neues Jahrb. f. Min. etc. 1854, p. 408—417.
- Die Versteinerungen im Roeth von Hildburghausen. Ibidem, 1859, p. 168—171.

- H. Berger: Die Versteinerungen des Schaumkalkes am Thüringerwald. Ibidem, 1860, p. 196—206.
- E. Beyrich: Zwei aus dem deutschen Muschelkalk noch nicht bekannte, Avicula-artige Muscheln, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XIV. 1862, Prot. p. 9.
- A. Bittner: Zwei neue Fundorte von Monotis in Niederösterreich. Verhandl. G. R. A. 1891, p. 272.
- Triasprefakten von Balia in Kleinasien. Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 97.
  - Neue Arten aus der Trias von Balia in Kleinasien. Ibidem, XLII. 1892, p. 77.
  - Zur Kenntnis der Nueuliden und Arciden der Fauna von St. Cassian. Verhandl. G. R. A. 1894, p. 186.
  - Neue Brachiopoden und eine neue Halobia der Trias von Balia in Kleinasien. Jahrb. G. R. A. XLV. 1895, p. 249.
  - Lamellibranchiaten der alpinen Trias. I. Revision der Lamellibranchiaten von St. Cassian. Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895.
  - Beiträge zur Palaeontologie, insbesondere der triadischen Ablagerungen zentralasiatischer Hochgebirge. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 681.
  - Trias Brachiopoda and Lamellibranchiata. Pal. Ind. ser. XV. Himalayan Fossils, Vol. III. Pt. 2. 1899.
  - Versteinerungen aus den Triasablagerungen des Süd-Ussuri-Gebietes, in der ostsibirischen Küstenprovinz. Mém. Com. géol. Vol. VII. No. 4, St. Pétersbourg, 1899.
  - Über ein von Herrn Berghauptmann J. Grimmer in Sarajevo untersuchtes Kohlevorkommen nächst Trebinje. Verhandl. G. R. A. 1900, p. 145—148.
  - Über nachtriadische Verwandte der Gattung Mysidoptera, Ibidem, p. 207.
  - Über die triadische Lamellibranchiatengattung Mysidoptera. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 59.
  - Über Pseudomonotis Telleri und verwandte Arten der unteren Trias, Ibidem, 1900, p. 559—593.
  - Lamellibranchiaten aus der Trias von Hudiklanee nächst Loitseh in Krain. Ibidem, 1901, LI. p. 225—235.
  - Lamellibranchiaten aus der Trias des Bakonyerwaldes. Resultate d. wissenschaftl. Erforschg. d. Balatonsees. I/1, Palaeontol. Anhang, Budapest, 1901.
  - Brachiopoden und Lamellibranchiaten aus der Trias von Bosnien, Dalmatien und Venetien. Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 534—636.
- M. Blanckenhorn: Die Trias am Nordrande der Eifel. Abhandl. Geol. Spezialkarte v. Preußen etc. VI/2, Berlin 1888.
- G. Böhm: Über die Beziehungen von *Pachyerisma*, *Megalodon*, *Dieeras* und *Caprina*. Zeitschr. Deutsch. Geol. XXXIV. 1882, p. 602.
- J. Böhm: Über die obertriadische Fauna der Bäreninsel. K. Svenska Vetensk. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903.
- Über *Cassianella Ecki nov. sp.* Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 95.
  - Über Triasversteinerungen vom Bellsunde auf Spitzbergen. Arkiv f. Zoologi, K. Svenska Vetensk. Akad. Stockholm, VIII. No. 2, 1912.
- O. Böttger: Die Tertiärformation von Sumatra und ihre Tierreste. III. Die Conchylien der unteren Tertiärschichten. Palaeontograph. Suppl. III. 1880, Liefg. 8, 9.
- A. Borissjak: Pseudomonotis ochotica der Krym-kaukasischen Trias. Bull. Com. géol. St. Pétersbourg, XXVIII. No. 156, 1909, p. 87—107.
- J. Bornemann: Versteinerungen im spanischen Muschelkalk. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. VIII. 1856, p. 165.
- Über organische Reste der Lettenkohlengruppe Thüringens. Ein Beitrag zur Fauna und Flora dieser Formation. Leipzig, 1856.

- J. Bornemann: Beiträge zur Kenntnis des Muschelkalkes, insbesondere der Schichtfolge und der Gesteine in Thüringen. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1885, p. 267—322.
- A. Boué: Aperçu sur la constitution géologique des provinces Illyriennes. Mémoires Soc. géol. de France, II/1, 1835, p. 43—90.
- C. Braun: Die Tiere in den Pflanzenschiefern der Gegend von Baircuth. Baireuth, 1860.
- F. Broili: Die Fauna der Pachycardientuffe der Seiser Alp. Palaeontograph. L. 1904, p. 164—227.
- H. Brönn: Über die Muschelversteinerungen des süddeutschen Steinsalzgebirges, welche bisher unter dem Namen Pectinites salinarius zusammengegriffen wurden. Leonhard und Brönn's Jahrb. f. Mineral. etc. I. 1830, p. 282.
- Lethaea geognostica. 2. Aufl. 1837, 3. Aufl. III. Teil, 1856.
- C. Brunner v. Wattenwyl: Aperçu géologique des environs du Lac de Lugano. Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer. Naturforsch. Ges. XII. 1852, p. 1.
- L. v. Buch: Sur l'existence du Muschelkalk dans les Alpes de la Lombardie. Bull. Soc. géol. France, sér. 2, T. II. 1845, p. 348.
- C. Burekhardt: La faune marine du Trias supérieur de Zacatecas. Boletino Inst. geol. de Mexico, No. 21, 1905.
- G. Cappellini: Fossili infraliasici dei dintorni del Golfo della Spezia. Mem. Acad. sci. Bologna, ser. 2, Vol. V. 1866.
- F. Catullo: Memoria geognostica paleozoica sulle Alpi Venete (1845). Memoria Soc. Ital. Modena, XXIV. 1848, p. 187—339.
- G. Checchia-Rispoli: Nuove osservazioni sulla fauna triasica della Punta delle Pietre Nere. Boll. Soc. geol. Ital. XX. 1901, p. 128.
- G. Comptecr: Der mittlere Keuper in der Umgebung von Apolda. Zeitschr. f. d. ges. Naturwissenschaften, Leipzig, LXXVII, 1904, p. 81—117.
- M. Coissmann: Sur l'évolution des Trigoniens. Annales de Paléontol. T. VII/2, Paris, 1912, p. 58—84.
- O. G. Costa: Nota ad una comunicazione di G. Napoli. Annali Acad. aspiranti natur. Napoli, ser. 3, Vol. IV. 1864.
- Note paleontologiche e geologiche sui Monti Picentini nel Principato eiteriore. Atti Istituto incorrag. Napoli, ser. 2, T. I. 1864, p. 25.
- H. Credner: Über die Gervillien der Triasformation in Thüringen. Neues Jahrb. f. Mineral. 1851, p. 641—657.
- G. Curioni: Sulla successione normale dei diversi membri del terreno triasico nella Lombardia. Giornale Ist. Lombardo, Milano, VII. 1855, p. 204—236.
- D. del Campana: Fossili della dolomia principale della valle di Brenta. Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 465—477.
- K. Deninger: Die mesozoischen Formationen auf Sardinien. Neues Jahrb. f. Mineral. Beil. Bd. XXIII. 1907, p. 437—448.
- C. Diener: Über den Typus der Gattung *Pseudomonotis* Beyr. Zentralblatt f. Mineral. 1902, p. 342.
- Noch ein Wort über den Typus der Gattung *Pseudomonotis*. Ibidem, 1903, p. 17.
- Himalayan Fossils. Pal. Ind. ser. XV. Vol. V. Pt. 1. The fauna of the Tropites limestone of Byans. 1906. — Vol. V. Pt. 2. The fauna of the Himalayan Muschelkalk, 1907. — Vol. V. Pt. 3. Ladinic, carnic and noric faunae of Spiti, 1908. — Vol. I. Pt. 1. Upper triassic and liassic faunae of the exotic blocks of Malla Johar. 1908. — Vol. VI. No. 2. The fauna of the Traumatocrinus limestone. 1909.
- Notes on an upper triassic fauna from the Pishin district, Baluchistan. Records Geol. Surv. India, XXXVI/3, 1908, p. 12—21.
- Notes on some fossils from the sedimentary rocks of Oman. Ibidem, XXXVI/3, 1908, p. 156—163.
- Meditarrane Faunenelemente in den Otoceras beds des Hima laya. Zentralblatt f. Mineral. 1912, p. 58.

- C. Dicner: Triassic faunae of Kaschmir. Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913.  
 — Japanische Triasfaunen. Denksehr. kais. Akad. Wiss. Wien, XCII. 1915, p. 26.  
 — Die marinen Reiche der Triasperiode. Ibidem, p. 404—549.  
 — Zur systematischen Stellung der Pelecypodengattung Pomarangina. Zentralblatt f. Mineral. 1915, p. 129.
- A. v. Dittmar: Die Contortazone. München, 1864.
- H. Dumortier: Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. I. Infralias. Paris, 1864.
- W. Dunker: Über die im Kasseler Muschelkalk bis jetzt gefundenen Mollusken. Programm d. höheren Gewerbeschule in Kassel, 1848/49.  
 — Über die im Muschelkalk Oberschlesiens bis jetzt gefundenen Mollusken. Palaeontograph. I. 1851, p. 283.
- Th. Ebert: Notiz über die Auffindung von Conchylien im mittleren Muschelkalke bei Rüdersdorf. Zeitschr. Deutsh. Geol. Ges. XVIII. 1866, p. 659.  
 — Über die Art des Vorkommens und die Verbreitung von Gervilleia Murehisoni Gein. im mittleren Buntsandstein. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1888, p. 237—243.
- H. Eck: Der Opatowitzter Kalkstein des oberschlesischen Muschelkalkes. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XIV. 1862, p. 288.  
 — Versteinerungen aus Keuper und Buntsandstein. Ibidem, XVII. 1865, p. 254, Prot.  
 — Über die Formationen des bunten Sandsteins und des Muschelkalkes in Oberschlesien. Berlin 1865.  
 — Rüdersdorf und Umgegend. Abhandl. z. Geol. Spez. Karte v. Preußen I/1, 1872.  
 — Zweite Bemerkung zur Lethaea geognostiae, betreffend die deutsche Trias. Zentralblatt f. Mineral. 1904, p. 503—506.
- E. v. Eichwald: Naturhistorische Bemerkungen als Beitrag zur vergleichenden Geognosie auf einer Reise durch die Eifel, Tirol, Italien, Sizilien und Algier, 1851. II. Geognostischer Ausflug nach Tirol. Nouv. Mémoires Soc. imp. des Naturalistes Moscou, IX. 1851.
- H. Emmerich: Geognostische Beobachtungen in den östlichen bayerischen Alpen und den angrenzenden östlichen Alpen. Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 326.
- Th. Engel: Geognostischer Wegweiser durch Württemberg. 2. Aufl. 1896.
- O. Fiedler: Über Versteinerungen aus den Arlbergsehichten bei Bludenz. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVI. 1904, p. 8—13 (Briefl. Mitt.).
- v. Fischer-Oester: Die rhaetische Stufe der Umgebung von Thun. Mitteil. Naturwissenschaftl. Ges. Bern, 1869, p. 687.
- E. Fraas: Der Petrefaktensammler. Stuttgart 1910.
- O. Fraas: Über Semionotus und einige Keuperconchylien. Württembergische Naturwissenschaftl. Jahreshefte, XVII. 1861, p. 81.
- W. Frantzen: Über Gervilleia Goldfussi. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. 1886, p. 307—315.
- F. Freih: Über Meeyndon und Myophoria. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLI. 1889, p. 127—138.  
 — Die devonischen Avieuliden Deutschlands. Abhandl. z. Geol. Spez. Karte v. Preußen, 1891.  
 — Über Diceras-ähnliche Zweischaler aus der mittleren Alpentrias. Neues Jahrb. f. Mineral. 1902, II. p. 127.  
 — Über Gervilleia. Zentralblatt f. Mineral. 1902, p. 609—620.  
 — Neue Zweischaler und Brachiopoden aus der Bakonyer Trias. Resultate d. wissenschaftl. Erforschg. d. Balatonsees, Palaeontol. Anhang z. I. Teil d. I. Bandes, 1904.  
 — Nachträge zu den Brachiopoden und Zweischalern der Bakonyer Trias (Werfener und Cassianer Estherienschichten). Ibidem, 1905.

- F. Fre e h: Die Leitfossilien der Werfener Schichten und Nachträge zur Fauna des Muschelkalkes, der Cassianer und Raibler Schichten, sowie des Rhaet und des Dachsteinkalkes (Haupt dolomit). *Ibidem*, 1907.
- Über Aviculiden von palaeozoischem Habitus aus der Trias von Zacatecas. *Compte-rendu Congrès Géol. internat. Mexico*, 1907, p. 327—335.
- Cirkumpazifische Trias. *Lethaea mesozoica*, I/4, 1908.
- W. G a b b: Description of the triassic fossils of California etc. *Geol. Surv. of California. Palaeontology*, I. 1864.
- A. G a l d i e r i: La malacofauna triasica di Giffoni nel Salernitano. *Atti Acad. sei. fis. e mat. Napoli*, Vol. XII. ser. 2, No. 17, 1905.
- Sul Trias dei dintorni di Giffoni. *Atti Acad. Pontaniana*, Napoli, XXXVIII. 1908.
- H. B. G e i n i t z: Über einige Petrefakten des Zechsteins und Muschelkalks. *Neues Jahrb. f. Mineral.* 1842, p. 576.
- G. G e m m e l l a r o: Sul Trias della regione occidentale della Sicilia. *Memorie Aead. dei Lincei, Roma*, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 451—473.
- G. B. G i a t t i n i: Fossili del Lovcen nel Montenegro. *Rivista Ital. di Paleontol.* VIII. Bologna, 1902, p. 62—66.
- L. G i e b e l: Kritisches über die Myophorien des Muschelkalkes. *Zeitschr. f. d. ges. Naturwissenschaften*. Halle, V. 1855, p. 34.
- Die Versteinerungen im Muschelkalk von Lieskau bei Halle. *Ibidem*, VII. 1856. Sep. Berlin, 1856.
- Palaeontologische Untersuchungen. *Ibidem*, X. 1857, p. 301.
- Über die Gattung Neoschizodus im Lieskauer Muschelkalk. *Ibid. XXXI.* 1868, p. 127.
- W. G o e t e l: Die rhaetische Stufe und der unterste Lias der subtropischen Zone in der Tatra. *Bull. Acad. sciencées de Craevovie*, sér. A. Nov.-Dec. 1916, p. 201.
- A. G o l d f u s s: Petrefacta Germaniae. II. Leipzig, 1838.
- M. G o r t a n i: Nuovi fossili Raibliani della Carnia. *Rivista Ital. di Paleontol.* Bologna, VIII. 1902, p. 76—94.
- v. G r u e n e w a l t: Versteinerungen des schlesischen Zechsteingebirges. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* III. 1851, p. 241.
- O. G r u p e: Der untere Keuper im südlichen Hannover. *A. v. Koenen - Festschrift*, 1907, p. 65—134.
- C. v. G u e m b e l: Geognostische Beschreibung des Bayerischen Alpengebirges. I. 1861.
- Die Dachsteinbivalve und ihre alpinen Verwandten. *Sitzber. Akad. Wiss. Wien*, XLV. 1862, p. 325.
- Über das Vorkommen von unteren Triassschichten in Hochasien (nach den von den Brüdern Sehlagintweit gesammelten Fundstücken beurteilt). *Sitzber. bayer. Akad. Wiss. München*, 1865 (II), p. 348—366.
- F. v. H a u e r: Über die von Herrn Bergrat W. Fue h s in den Venetianer Alpen gesammelten Fossilien. *Denkschr. Akad. Wiss. Wien*, II. 1850, p. 109.
- Über einige Fossilien aus dem Dolomit des Monte San Salvatore bei Lugano. *Sitzber. Akad. Wiss. Wien*, XV. 1855, p. 407.
- Palaeontologische Notizen. *Ibidem*, XXIV. 1857, p. 145.
- Ein Beitrag zur Kenntnis der Fauna der Raibler Schichten. *Ibidem*, XXV. 1857, p. 253.
- M. H e a l e y: The fauna of the Napeng beds of upper Burma. *Palaeontologia Indiae*, new ser. Vol. II. Pt. 4, 1908.
- E. H é b e r t: Recherches sur l'age des grès à combustibles d'Helsingborg et d'Höganäs, suivies de quelques aperçus sur les grès de Höör. *Annales sciences géol.* Paris, 1869, p. 1.
- M. H o e r n e s: Über die Gastropoden und Acephalen der Hallstätter Schichten. *Denkschr. Akad. Wiss. Wien*, IX, 1855, p. 49—54.
- R. H o e r n e s: Ein Beitrag zur Kenntnis der Megalodonten. *Verhandl. Geol. R. A.* 1876, p. 46.
- Materialien zu einer Monographie der Gattung Megalodon. *Denkschr. Akad. Wiss. Wien*, XLII. 1880, p. 91.

- R. Hoernes: Über Analogien des Schloßapparates von Megaloden, Diceras und Caprina. Verhandl. Geol. R. A. 1882, p. 179.
- Beiträge zur Kenntnis der Megalodonten aus der oberen Trias des Bakony. Földt. Közlöny, 1899, p. 323—331, 351—360 Auszug in French: Neue Zweischaler und Brachiopoden aus der Bakonyer Trias. I. e. 1904.
- K. Hofmann: Beiträge zur Kenntnis der Fauna des Hauptdolomits und der älteren Tertiärgebilde des Ofen-Kovacsier-Gebirges. Mitteil. aus d. Jahrb. d. Ungar. Geol. Anstalt II. 1873. p. 181—206.
- V. Hohenstein: Beiträge zur Kenntnis des mittleren Muschelkalkes und des unteren Trochitenkalkes am östlichen Schwarzwaldrand. Geol. u. Palaeontol. Abhandl. v. Pompeekj u. v. Huenne, N. F. XII/2, 1913.
- A. Hyatt: Jura and Trias of Taylorville, California. Bull. Geol. Soc. America. III. 1892.
- E. Jaworski: Die Fauna der obertriadischen Nueula-Mergel von Misol. Palaeontol. v. Timor, 2. Liefg. Abt. V. Stuttgart, 1915.
- Graf Keyserling: Fossile Mollusken, in A. v. Middendorffs „Reise in den äußersten Norden und Osten Sibiriens“. I/1, 1848.
- E. Kittl: Geologie der Umgebung von Sarajevo. Jahrb. Geol. R. A. LIII. 1903, p. 707—719, 732—738.
- Die Triasfossilien vom Heurekasund. Report of the see. Norwegian Arctic expedition in the Fram 1898—1902. No. 7, Kristiania, 1907.
- Beiträge zur Kenntnis der Triasbildungen der südöstlichen Dobrudscha. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 477—532.
- Materialien zu einer Monographie der Halobiidae und Montidae der Trias. Resultate d. wissenschaftl. Erforschg. d. Balatonsees, I. Bd. I. Teil, Palaeontol. Anhang, 1912.
- A. v. Klipstein: Beiträge zur geologischen Kenntnis der östlichen Alpen. Gießen, 1843.
- K. Klöden: Die Versteinerungen der Mark Brandenburg. 1834.
- A. v. Koenen: Über die Gattung Anoplophora S d b g. (Unionina Pohl.). Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXXIII. 1881, p. 680.
- Über Anoplophora. Ibidem, XXXV. 1883, p. 624.
- E. Koken: Über triassische Versteinerungen aus Chinä. Neues Jahrb. f. Mineral. 1900, I. p. 186—215.
- Beiträge zur Kenntnis der Schichten von Heiligenkreuz. Abhandl. Geol. R. A. XVI/4, 1913.
- K. Kolesch: Über Versteinerungen aus dem mittleren Buntsandstein von Ostthüringen. Zentralblatt f. Mineral. 1903, p. 660.
- L. Krumbbeck: Obere Trias von Sumatra. Die Padang Schichten von Westsumatra. Beitr. z. Geol. v. Niederländ. Indien II/3, Palaeontograph. Suppl. IV, 1914, p. 197—266.
- Obere Trias von Buru und Misol. Ibidem, II/1, 1914.
- Zur systematischen Stellung der PelecypodenGattung Pomarrangina. Zentralblatt f. Mineral. 1915, p. 419.
- A. Langenhahn: Versteinerungen der deutschen Trias. 2. Aufl. Friedriehroda (Jahreszahl fehlt).
- G. Laubé: Bemerkungen über die Münster'schen Arten von St. Cassian in der Münchener Palaeontologischen Sammlung. Jahrb. Geol. R. A. XIV. 1864, p. 402—412.
- Die Fauna der Schichten von St. Cassian. II. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 32—76.
- R. Lepsius: Das westliche Südtirol. Berlin, 1878.
- Levallois: Les couches de jonction du Trias et du Lias dans la Lorraine et dans la Suabe. Bull. Soc. géol. France, sér. 2. T. XXI. 1864, p. 374.
- A. Leymerie: Mémoire sur la partie inférieure du système secondaire du département du Rhône. Mémoires Soc. géol. France. III, 1838, p. 313.

- G. Lindström: Om Trias-och Juraförsteningar från Spetsbergen. K. Svenska Vet. Akad. Handl. VI. No. 6, Stockholm, 1865.
- O. v. Linstow: Die organischen Reste der Trias von Lüneburg. Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, XXIV. 1907, p. 129—165.
- L. v. Loey: Palaeontologische und stratigraphische Ergebnisse, in „Wissenschaftliche Ergebnisse der Reise des Grafen Bela Széchenyi in Ostasien“ III. Wien, 1899, p. 140—157.
- G. de Lorenzo: Sul Trias dei dintorni di Lagonegro in Basilicata. Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, ser. 2, Vol. V. No. 8, 1892, p. 1.  
— Fossili del Trias medio di Lagonegro. Paleontogr. Ital. II. 1896, p. 129—144.
- B. Lundgren: Studier öfver faunan i den stenkolsförande formationen i Skane. Kgl. fysiogr. sällskapets mianeskrift, Lund, 1878.  
— Undersökningar öfver molluskenfaunan i Sveriges äldre mesozoiska bilningar. Lunds Univers. Avsskrift, T. XVII. 1881, p. 1—57.  
— Bemerkungen über die von der schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1862 gesammelten Jura- und Triasfossilien. Bilang K. Svenska Vetensk. Akad. Handl. VIII/12, Stockholm, 1883, p. 1—21.
- R. Lydekker: Geology of the Kashmir and Chamba territories. Mem. Geol. Surv. of India, XXII. 1883, p. 164.
- H. Mansuy: Contribution à la carte géologique de l'Indochine. Paléontologie. Service des Mines, Hanoi-Haiphong, 1908, p. 62-73.  
— Etude géologique du Yunnan oriental. Paléontologie. Ibidem, Vol. I. fasc. 2, Hanoi-Haiphong, 1912.  
— Mission Zeil dans le Laos septentrional. Résultats paléontologiques. Ibidem, Vol. I. fasc. 4/1. Hanoi-Haiphong, 1912.  
— Contribution à la géologie du Tonkin. Paléontologie. Mém. Service géol. de l'Indochine. Vol. I. fasc. 4/2, Hanoi-Haiphong, 1912.  
— Paléontologie dell'Annam et du Tonkin. Ibidem, Vol. II. fasc. 3, Hanoi-Haiphong, 1913.  
— Contribution à l'étude des faunes paléozoïques et trasiques du Tonkin. Ibidem, Vol. II. fasc. 5/1, Hanoi-Haiphong, 1913.  
— Sur la présence du genre Pomarangina Dieu de l'Himalaya dans le Trias du Tonkin. Ibidem, Vol. II. fasc. 5, Hanoi-Haiphong, 1913.  
— Faunes triatiques et liasiques de Naeham (Tonkin). Ibidem Vol. VI/1, Hanoi 1919, p. 1—19.  
— Fossiles des terrains mésozoïques de la région de Sam Nena, Laos nord-oriental. Ibidem, VII/2, p. 28—45.
- E. Mariani: Note paleontologiche sul Trias superiore della Carnia occidentale. Annali Istituto teen. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 13.  
— Appuati di Paleontologia lombarda. Atti Soe. Ital. sci. nat. Milano. XXXVI. 1896, p. 1.  
— Appunti geologici e paleontologici sui dintorni di Schilpario e sul gruppo della Presolana. Rendiconti Ist. Lombardo sci. e lett. Milano, XXXII. 1889.  
— Su alcuni fossili del Trias medio dei dintorni di Portovaltravaglia e sulla fauna della dolomia del Monte San Salvatore presso Lugano. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XL. 1901, p. 39—63.  
— Su alcuni fossili del Monte Antelao nel Cadore. Rendiconti Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, ser. 2, Vol. XXXVIII. 1905, p. 563—573.  
— Caratteri triassici della fauna retica lombarda. Ibidem, p. 854—858.  
— Contributo allo studio delle bivalvi del calcare di Esino in Lombardia. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, Vol. XLVI. 1907, p. 235—256.
- A. Martelli: Il livello di Wengen nel Montenegro meridionale. Boll. Soe. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 323—360.

- J. Martin: Paléontologie stratigraphique de l'Infracambrien du dép. de la Côte d'Or. Mémoires Soc. géol. France, sér. 2. T. VII. 1863.  
 — Zone à Avicula contorta ou étage Rhiétien. Mémoires Académ. sei. de Dijon, XIII. 1865, p. 1—270 (Sep. Paris, 1865).
- F. Meek: Remark on the family Pteriidae, with descriptions of some new genera. Amer. Journ. of science, XXXVII. 1864, p. 212—220.
- G. Merciai: Fossili dei ealeari grigio-scuri di Monte Malbe presso Perugia. Atti Soc. Toseana sei. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 218—246.
- G. v. Merhardt: Neue Funde aus der Trias der Bukowina. Mitteil. Geolog. Ges. Wien, III. 1910, p. 523—532.
- P. Merian: in Escher v. d. Linth: Geologische Bemerkungen über das nördliche Vorarlberg und die angrenzenden Gebiete. Nouv. Mém. Soc. Helvét. sci. nat. XIII. Zürich, 1853.
- E. v. Mojsisovics: Über einige Triasversteinerungen aus den Südalpen. Jahrb. Geol. R. A. XXIII. 1873, p. 435.  
 — Über die triadischen PelecypodenGattungen Daonella und Halobia. Abhandl. Geol. R. A. VII)2, 1874.  
 — Über einige japanische Triassfossilien. Beitr. z. Palaeontol. Österr.-Ungarns etc. VII. 1888, p. 174.
- Ch. Moore: On the zone of the Lower Lias and the Avicula contorta-zone (Rhaetian beds and fossils). Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 483.
- Graf zu Münnster: Beiträge zur Geognosie und Petrefaktenkunde des südöstlichen Tirols. IV. 1841.
- B. Nelli: Il Raiblano del Monte Judica nella provincia di Catania. Rendiconti Acad. dei Lincei Roma, ser. 5, Vol. VIII. 1899, p. 91.  
 — Il Raibl dei dintorni di Monte Judica. Boll. Soc. geol. Ital. Roma, XVIII./2, 1899.
- M. Neumann: Beiträge zu einer morphologischen Einteilung der Bivalven. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 701.
- R. Newton: On marlins triassic Lamellibranchiata discovered in the Malay Peninsula. Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 130.
- F. Noetling: Die Entwicklung der Trias in Niederschlesien. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXXII. 1880, p. 321.  
 — Beiträge zur Morphologie der Pelecypoden. Das Torsionsgesetz der Sehale. Neues Jahrb. f. Miner. Beil. Bd. XV. 1902, p. 394.
- P. Öberg: Om Trias-och Juraförsteningar från Spetsbergen. K. Svenska Vetensk. Akad. Handl. XIV. No. 14, Stockholm, 1877.
- G.omboni: Dei fossili triascici del Veneto che furono deseritti e figurati dal Prof. P. A. Catullo. Atti R. Ist. Veneto sei. lett. ed arti, Vol. VIII. ser. 5, Venezia 1882, p. 1—32.
- A. Oppel: Weitere Nachweise der Kössener Schichten in Schwaben und in Luxemburg. Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 7.  
 — et E. Suess: Über die mutmaßlichen Äquivalente der Kössener Schichten in Schwaben. Ibidem XXI. 1858, p. 535.
- C. Parona: Contributo allo studio dei Megalodonti. Atti Soc. Ital. sei. nat. Milano, XXX. 1888, p. 1.  
 — Studio monografico della fauna Raibiana della Lombardia. Pavia, 1889.
- S. Passarge: Das Roeth im östlichen Thüringen. Inaug. Diss. Jena, 1891.
- W. Paulcke: Geologische Beobachtungen im helvetischen und lepontinischen Gebiet. II. Die helvetische Trias. Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 211—216.
- K. Penck: Aus der Trias von Kärnten. I. Musehelvorkommen von Feistritz a. d. Drau. II. Fauna der Toter Schichten des Hochobir. Verhandl. Geol. R. A. 1884, p. 382.
- L. Pfückery Rico: Das Rhaet der Umgegend von Göttingen. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XX. 1868, p. 397—432.
- H. Philipp: Palaeontologisch-Geologische Untersuchungen aus dem Gebiet von Predazzo. Zeitsehr. Deutsch. Geol. Ges. LVI. 1904, p. 1—98.

- E. P h i l i p p i: Beitrag zur Kenntnis des Aufbaues und der Schichtfolge im Grignagebirge. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLVII. 1895, p. 724.  
 — Vorkommen von *Myophoria cardissoides* S e h l. im oberen Muschelkalk des Eyachtals. Neues Jahrb. f. Miner. 1896, II. p. 195.  
 — Geologie der Umgegend von Lecco und des Resegone Massivs in der Lombardei. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLIX. 1897, p. 317.  
 — Die Fauna des unteren Trigonodusdolomits vom Hühnerfeld bei Schwieberdingen und des sogenannten Cannstatter Kreidemergels. Jahreshefte Ver. f. vaterl. Naturkunde Württemberg, 1898, p. 145—224.  
 — Beiträge zur Morphologie und Phylogenie der Lamellibranchier. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. L. 1898, p. 597—622, LIII. 1900, p. 64—118, 619—640.  
 — Über zwei neue Zweischalarten von palaezoischem Habitus aus dem deutschen Muschelkalk. Ibidem, LI. 1899, Verhandl. p. 62.  
 — Über ein interessantes Vorkommen von *Plaeunopsis ostracina*. Ibidem, LI. 1899, Verhandl. p. 67.  
 — Die kontinentale Trias. *Lethaea mesozoica*, I/1, 1903.
- E. P i c a r d: Über den Keuper bei Schlotheim in Thüringen und seine Versteinerungen. Zeitschr. f. d. ges. Naturwissenschaft. Halle, XI. 1858, No. 5.  
 — Die Gattung *Pinna* in der Trias. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1903, XXIV/3, p. 333—336.
- A. P i c h l o r: Zur Geognosie der Tiroler Alpen. Neues Jahrb. f. Miner. 1857, p. 689.
- M. P i r o u t e t: Note sommaire sur la Trias de la Nouvelle Calédonie. Bull. Soc. géol. France, 4. sér. T. VIII. 1908, p. 324—329.
- H. P o h l i g: Über maritime Unionen. Palaeontograph. XXVII. 1880, p. 109.
- S. P o l i f k a: Beitrag zur Kenntnis der Fauna des Schlerndolomits. Jahrb. Geol. R. A. XXXVI. 1886, p. 595—606.
- J. P o r t l o c k: Report on the geology of the county of Londonderry. Dublin, 1843.
- S. P r i n c i p i: Studio geologico del Monte Malbe e del Monte Tezio. Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 188—202.  
 — Fossili retici del gruppo montuoso d'Amelia. Rivista Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 13—36.
- H. P r o e s c h o l d t: Beitrag zur näheren Kenntnis des unteren Muschelkalkes in Franken und Thüringen. Programm der Realschule in Meiningen, 1879, p. 1—27.
- F. Q u e n s t e d t: Handbuch der Petrefaktenkunde. 1. Aufl. Tübingen, 1852, 3. Aufl. 1882/85.  
 — Der Jura. Tübingen, 1857.
- H. R a s s m u s s: Zur Kenntnis der Werfener Schichten bei Berchtesgaden. Monatsber. Deutsch. Geol. Ges. LXIII. 1911, p. 553.  
 — Beiträge zur Stratigraphie und Tektonik der südöstlichen Alta Brianza. Geol. u. Paleontol. Abhandl. (K o k e n), N. F. X/5, 1912, p. 18 (356) — 28 (366).
- C. R e n z: Über neue Vorkommen von Trias in Griechenland und Lias in Albanien. Zentralblatt f. Miner. 1904, p. 257—264.  
 — Nachtrag zu den Muschelkalk-Zweischalern. In F r e c h: „Neue Zweischaler etc. aus der Bakonyer Trias“, I. c. 1904.  
 — Über Halobien und Daonellen aus Griechenland, nebst asiatischen Vergleichsstücken. Neues Jahrb. f. Minor. 1906 I. p. 27—40.  
 — Über die mesozoische Formationsgruppe der südwestlichen Balkanhalbinsel. Ibidem, Beil. Bd. XXI. 1906, p. 221.  
 — Die Trias von Timor und Rotti im ostindischen Archipel. Zentralblatt f. Miner. 1909, p. 355—361.  
 — Stratigraphische Untersuchungen im griechischen Mesozoikum und Palaeozoikum. Jahrb. Geol. R. A. LX. 1910, p. 554.

- S. Reynolds et H. Vaughan: The Rhaetic beds of the South-Wales direct line. Quart. Journ. Geol. Soc. London LX. 1904, p. 194—208.
- E. Richter: Myophorien des ostthüringischen Wellenkalks. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXI. 1869, p. 44.
- F. Roemer: Neue Versteinerungen aus dem Muschelkalk von Willebadessen. Palaeontograph. I. 1851.  
— Geologie von Oberschlesien. Breslau 1870.
- H. Rolle: Über einige an der Grenze des Keuper und Lias in Schwaben auftretende Versteinerungen. Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XXVI. 1857, p. 13.
- J. Roth: Über Ammonites nodosus und Myophoria pes anseris bei Lüneburg. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XI. 1859, p. 4 (Protokolle).
- A. Rothpletz: Die Perm, Trias und Juraformation auf Timor und Roti im indischen Archipel. Palaeontograph. XXXIX. 1892, p. 84.
- E. Rübenstrunk: Beitrag zur Kenntnis der deutschen Trias-Myophorien. Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 87—248.
- W. Salomon: Geologische und palaeontologische Studien über die Marmolata. Palaeontograph. XLII. 1895, p. 1—210.  
— Über Pseudomonotis und Pleuronectites. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LII. 1900, p. 348—359.  
— Die Familienzugehörigkeit der Pleuronectiten. Zentralbl. f. Miner. 1902, p. 19—23.
- F. v. Sandberger: Beobachtungen in der Würzburger Trias-Würzburger Naturwiss. Zeitschr. V. 1864.  
— Die Gliederung der Würzburger Trias und ihrer Äquivalente. Ibidem, VI. 1866/67, p. 196.  
— Übersicht der Versteinerungen der Triasformation Unterfrankens. Verhandl. Med. phys. Ges. Würzburg, N. F. XXIII. 1890.
- S. Scalia: La fauna del Trias superiore del gruppo montuoso di Judica. Boll. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Maggio 1908.  
— Il gruppo di Monte Judica. Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 293—301.  
— La fauna del Trias superiore del Monte Judica. Pte. 2. Mem. Acad. Gioenia di Catania, ser. 5, Vol. III. 1910.
- K. Schafhäutl: Geologische Bemerkungen über den Krammenberg bei Garmisch. Neues Jahrb. f. Miner. 1852.  
— Beiträge zur näheren Kenntnis der bayerischen Voralpen. Ibidem, 1854, p. 513.  
— Südbayerns Lethaea geognostica. 1863.  
— Der weiße Jura im Wettersteingebirgsstock und der Lias im Hochfenn der bayerischen Alpen. Neues Jahrb. f. Miner. 1865, p. 789—802.
- K. v. Schaurath: Übersicht der geognostischen Verhältnisse der Gegend von Recoaro im Vicentinischen. Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 481.  
— Die Schaltierreste der Lettenkohlenformation des Herzogtums Coburg. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. IX. 1857, p. 85.  
— Kritisches Verzeichnis der Versteinerungen der Trias im Vicentinischen. Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 283.
- U. Schloenbach: Beitrag zur genauen Niveaubestimmung des auf der Grenze zwischen Keuper und Lias im Hannoverschen und Braunschweig auftretenden Sandsteines. Neues Jahrb. f. Miner. 1862, p. 146.
- v. Schlottheim: Petrefaktenkunde. Gotha, 1820.  
— Nachträge zur Petrefaktenkunde. Gotha, 1822.
- K. Schmidt: Über den unteren Keuper des östlichen Thüringens. Abhandl. z. Geol. Spezialkarte v. Preußen, I/2, 1874.  
— Das ostthüringische Röth. Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 92—157.

- K. Schmid et Schleiden: Die geognostischen Verhältnisse des Saaltales bei Jena. 1846.
- M. Schmidt: Das Wellengebirge der Gegend von Freudenstadt. Mitt. d. Geol. Abt. d. Kgl. Statistischen Landesamtes, Stuttgart, No. 3, 1907.
- E. Schütze: Die Gattung *Pinna* im schwäbischen Muschelkalk. Zentralblatt f. Miner. 1906, p. 114.
- K. v. Seebach: Die Conchylienfauna der Weimarischen Trias. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XIII. 1861, p. 551—669.  
— Triassfossilien. Ibidem, XVIII. 1866, Prot. p. 7.  
— Zur Kritik der Gattung *Myophoria* und ihrer triassischen Arten. Nachrichten kgl. Ges. d. Wissensch. Göttingen, 1867.  
— Balaniden auf *Lima lineata*. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXIII. 1871, p. 781 (Prot.).
- J. Simionescu: Studii geol. sin paleontol. din Dobrogea. III. Fauna triassica dela Desli Caira. Acad. Romana, Boucarest, Publ. Ad amachini, No. XXVI. 1910.— IV. Fauna triassica din insula Popina. Ibidem, No. XXVII. 1910.— V. Fauna triassica inferiora. Ibidem, No. XXIX. 1911.
- V. Simonelli: Fossili retici della Montagna di Cetona. Mem. R. Acad. sci. Bologna, ser. 5, T. II. 1891.
- C. T. Simpson: Description of four triassic *Unios* from the Staked plains of Texas. Proceed. U. S. Nat. Museum, Washington, XVIII. 1896, p. 381—385.
- T. h. Skuphos: Die stratigraphische Stellung der Partnach- und der sogenannten unteren Carditaschichten in den Nordtiroler und bayerischen Alpen. Geognost. Jahreshefte, IV. Kassel, 1892, p. 133.  
— Über die Entwicklung und Verbreitung der Partnachschichten in Vorarlberg und im Fürstentum Liechtenstein. Jahrb. Geol. R. A. XLIII. 1893, p. 145—179.
- J. P. Smith: Über Pelecypodenzonen in der Trias Nordamerikas. Zentralbl. f. Miner. 1902, p. 689—695.
- G. Stabile: Fossiles des environs du Lac de Lugano. Atti Soc. Elvet. sci. nat. riun. in Lugano. 1861 (Estratto).
- C. de Stefanii: Vorläufige Mitteilung über die rhactischen Fossilien der apuanischen Alpen. Verhandl. Geol. R. A. 1882, p. 96—106.
- G. di Stefanio: Lo schisto marnoso con *Myophoria vestita* della Punta delle Pietre nere in Provincia di Foggia. Boll. R. Com. geol. Italia XXVI. 1895, p. 1—48.  
— La dolomia principale dei dintorni di Palermo e di Castellamare del Golfo (Trapani). Paleontogr. Ital. XVIII. 1912, p. 64—95.
- G. Steinmann: Über marine Trias in Peru. Zentralblatt f. Miner. 1909, p. 616.
- F. Stoliczka: Geological sections across the Himalaya Mts. from Wangtu bridge on the river Sutlej to Sungdo on the Indus. Mem. Geol. Surv. India, V/I. 1865.
- A. Stoppiani: Studi geologici e paleontologici sulla Lombardia. Milano, 1857.  
— Paléontologie Lombarde. I. Les Pétrifications d'Esino. Milan, 1858/60. — II. Géologie et Paléontologie des couches à *Avicula contorta*. Milan, 1860/65.
- A. v. Strombeck: Beiträge zur Kenntnis des Muschelkalks im nordwestlichen Deutschland. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. I. 1848, p. 115.  
— Über *Cucullaea Beyrichii* aus dem Muschelkalke. Ibidem, I. 1848, p. 451.  
— Über eine neue *Modiola* und *Delphinula* aus dem Muschelkalke. Ibidem, II. 1849, p. 90.  
— Pterineen im Muschelkalk sind Gervillien. Ibidem, III. 1850, p. 133.  
— Über das Vorkommen von *Myophoria pes anseris*. Ibidem, X. 1858, p. 80.  
— Triasschichten mit *Myophora pes anseris* auf der Schafweide zu Lüneburg. Ibidem, XII. 1860, p. 381.

- L. v. T a u s c h: Über die Bivalvengattung *Conchodus* und *Conchodus Schwageri* nov. f. aus der obersten Trias der Nordalpen. Abhandl. Geol. R. A. XVII/1, 1892.
- A. T e g e t m e y e r: Beiträge zur Kenntnis des Keupers im nördlichen Thüringen. Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, N. F. XIII. 1876, p. 405.
- F. T e l l e r: Die Pelecypodenfauna von Werchojansk in Ostibirien. In E. v. M o j s i s o v i c s „Arktische Triasfaunen“ Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 103—137.
- Daonella Lommeli in den Pseudo-Gailtaler Schiefern von Cilli. Verhandl. Geol. R. A. 1889, p. 210.
- In E. S u e s s „Beiträge zur Stratigraphie Zentralasiens“. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXI. 1894, p. 460.
- O. T e r q u e m: Paléontologie de l'étage inférieur de la formation liasique de la province de Luxembourg et d'Hettange. Mém. Soc. géol. France, sér. 2, Vol. V. 1854.
- A. T o m m a s i: Il Trias inferiore delle nostre Alpi coi suoi giacimenti metalliferi. Il Pizzo dei Tre Signori. Milano, 1882.
- Rivista della fauna Raibiana del Friuli. Annali Ist. Tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 1—77.
- La fauna del calcare conchigliare di Lombardia. Pavia, 1894.
- Sulla fauna del Trias inferiore nel versante meridionale delle Alpi. Rendiconti Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, ser. 2, Vol. XXVIII. 1895
- Contributo alla fauna del calcare bianco del Lateimar e della Marmolata. Atti Acad. degli Agiati, Revereto, ser. 3, Vol. I. 1895, p. 77—83.
- Nuovi fossili triassici di Sardegna. Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 497—503.
- La fauna del Trias inferiore nel versante meridionale delle Alpi. Paleontogr. Ital. I. 1896.
- Alcune fossili nel Trias inferiore delle nostre Alpi. Rendiconti. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, ser. 2, Vol. XXXII. 1899.
- La fauna dei calcaro rossi e grigi del Monte Clapsavon nella Carnia occidentale, Paleontogr. Ital. V. 1899, p. 14.
- Revisione della fauna a Miolluschi della dolomia principale di Lombardia. Paleontogr. Ital. IX. 1903, p. 95—124.
- Una Lima nuova ed una Pinna nel Muschelkalk di Recoraro. Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. Roma, 1904, p. 301—305.
- I fossili della lumachella triasica di Ghegna in Valsecca presso Roncabello. I. Paleontogr. Ital. XVII. 1911, p. 11—36. — II. Appendice. Ibidem, XIX. 1913, p. 71—77.
- La faunetta anisica di Valsecca in Val Brembana. Rendiconti Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, XLVI. 1913, p. 767—786.
- A. de T o n i: Illustrazione della fauna triasica di Valdepena. Mem. Ist. geol. Università di Padova, II. 1913, p. 177—187.
- A. T o r n q u i s t: Neue Beiträge zur Geologie und Paleontologie der Umgebung von Recoaro und Schio. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. L. 1898, p. 667—678. LI. 1899, p. 363—370. LII. 1900, p. 134—142.
- Die Daonellen des deutschen Muschelkalkes. Neues Jahrb. f. Miner. 1903, II. p. 83—92.
- Die Gliederung und Fossilführung der außeralpinen Trias auf Sardinien. Sitzgber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1098.
- Die außeralpine Trias auf den Balearen und in Catalonien. Ibidem, 1908, p. 902.
- F. T o u l a: Eine Muschelkalkfauna am Golfe von Ismid in Kleinasien. Beitr. z. Palaeontol. Osteu.-Ungarns etc. X. 1896, p. 160
- Schichten mit Gervilleia Bouei Ha u. am Gaumannmüller-kogel an der Weißbach-Straße im Randgebirge der Wiener Bucht. Jahrb. Geol. R. A. LIX. 1909, p. 386—398.
- Die Kalke vom Jägerhause unweit Baden (Rauchstallbrunn-graben) mit nordalpiner St. Cassianer Fauna. Ibidem, LXIII. 1913, p. 101—112.

- F. T oula: Geologisch-Palaeontologische Beobachtungen aus der Gegend von Drvar, Peci und Dular in Westbosnien. *Ibidem*, p. 644—648.
- Ch. T rechmann: The Trias of New-Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LXXIII. 1917, p. 165—245.
- J. V i g h: Beiträge zur Kenntnis der Trias im Komitate Esztergom Földtani Közlöny, XLIV. 1914, p. 599—605.
- P. V inassa de R egny: Fossili del Montenegro. I. Fauna dei calcari rossi e grigi del Sutorman. Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. X. 1903.
- Fossili retici di Caprona (Monte Pisano). Boll. Soc. geol. Ital. Roma, XXV. 1906, p. 825—843.
- V o g e l: Beiträge zur Kenntnis der mesozoischen Formationen in Borneo. Sammlungen d. Geol. Reichsmus. Leyden, VII/2, 1904, p. 217.
- W. V o l z: Beiträge zur geologischen Kenntnis von Nordsumatra. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LI. 1899, p. 27—36.
- E. V redenburg: On the occurrence of a species of Halorites in Baluchistan. Records Geol. Surv. India. XXXI. 1904, p. 166.
- L. W a g e n: Werfener Schichten in der Salt Range. Zentralblatt f. Miner. 1900, p. 285—288.
- Der Formenkreis des Oxytoma inaequivalve S o w. Jahrb. Geol. R. A. LI. 1901, p. 1—24.
- Über die Lamellibranchiaten der Frombachtuffe nebst Bemerkungen über deren verwandschaftliche Beziehungen. Verhandl. Geol. R. A. 1906, p. 385—395.
- Die Lamellibranchiaten der Pachycardientuffe der Seiser Alm. Abhandl. Geol. R. A. XVIII/2, 1907.
- J. W agner: Beitrag zur genaueren Kenntnis des Muschelkalkes bei Jena. Abhandl. Geol. Spezialkarte v. Preußen, N. F. Heft 21, 1897.
- K. W alther: Zwölf Tafeln der verbreitetsten Fossilien aus dem Buntsandstein und Muschelkalk der Umgebung von Jena. 1906.
- J. W annier: Triasprefakten der Molukken und des Timorarchipels. Neues Jahrb. f. Miner. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 210.
- M. Weigelin: Myophoria Kefersteini aus der Bleiglanzbank des Gipskeupers von Sindelfingen und M. Schmidtii nov. sp. aus den Trochitenkalken von Donaueschingen. Jahreshefte Ver. f. vaterl. Naturkde. Württemberg, LXIX. 1913, p. 257—265.
- E. Weiss: Myopnoria eardissoides aus den Schichten mit Ammonitennodosus bei Saarlouis. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXII. 1870, p. 469 (Prot.).
- R. W ilckens: Palaeontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Verhandl. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 81—230.
- G. W inkler: Die Schichten mit Avicula cantorta inner- und außerhalb der Alpen. München, 1859.
- Der Oberkeuper nach Studien in den bayerischen Alpen. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XIII. 1861, p. 457.
- Beiträge zur Geologie der bayerischen Alpen. Neues Jahrb. f. Miner. 1864, p. 295.
- P. v. W ittenburg: Neue Beiträge zur Geologie und Palaeontologie der Werfener Schichten Südtirols, mit besonderer Berücksichtigung der Schichten von Wladiwostok. Zentralblatt f. Miner. 1908, p. 67.
- Einige neue Fossilien aus den Werfener Schichten Südtirols. Neues Jahrb. f. Miner. 1908, I. p. 16—21.
- Beiträge zur Kenntnis der Werfener Schichten Südtirols. Koken's Geol. u. Palaeontol. Abhandl. N. F. VIII/5, Jena, 1908.
- Einige Lamellibranchiata der Salt Range, mit Berücksichtigung der Lamellibranchiaten des Süd-Ussuri-Gebietes. Neues Jahrb. f. Miner. 1909, I. p. 6—13.
- Geologische Studien an der ostasiatischen Küste im Golf Peters des Großen. Ibidem, Beil. Bd. XXVII. 1909, p. 534.

- P. v. Wittenburg: Über einige Triasfossilien von Spitzbergen. *Travaux Musée géol. Pierre-le-Grand près l'Académie sci. St. Pétersbourg*, IV. 1910, p. 31—39.
- Über Triasfossilien vom Flusse Dulgolach. *Ibidem*, p. 63—73.
  - Über untertriadische Aufsammlungen am Fluß Teplaia, Gouv. Jenisseisk. *Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg*, sér. VI. 1911, p. 1081.
  - Über Werfener Schichten von Spitzbergen. *Ibidem*, 1912, p. 947.
  - Sur la forme caractéristique de *Pseudomonotis* du Trias supérieur du Cauca et d'Alaska. *Ibidem*, 1913, p. 475.
- S. v. Woehrmann: Die Fauna der sogenannten Cardita- und Raibler Schichten in den Nordtiroler und bayerischen Alpen. *Jahrb. Geol. R. A.* XXXIX. 1889, p. 189.
- Über die systematische Stellung der Trigoniiden und die Abstammung der Nayaden. *Ibidem*, XLIII. 1893, p. 1.
  - Die Raibler Schichten nebst kritischer Zusammenstellung ihrer Fauna. *Ibidem*, XLIII. 1893, p. 617.
  - et Koken: Die Fauna der Raibler Schichten vom Schlernplateau. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* XLIV. 1892, p. 167.
- X. Wulfen: Abhandlung vom kärntherischen pfauenschweifigen Helmintholith oder dem sogen. opalisierenden Musehelmarmor. Erlangen, 1793.
- A. Wurm: Untersuchungen über den geologischen Bau und die Trias von Aragonien. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* LXIII. 1911, p. 94—120.
- Über einige neue Funde aus der Umgebung von Heidelberg. *Ibidem*, LXVI. 1914, p. 444—448.
  - Beiträge zur Kenntnis der Trias von Catalonien, *Ibidem*, LXXI. 1919, Monatsber. p. 153—160.
- F. Zeller: Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben. *Neues Jahrb. f. Miner. Beilbd.* XXV. 1908, p. 65—106.
- J. Zenker: Beitrag zur Naturgeschichte der Urzeit. Jena 1833.
- Ch. v. Ziethe n: Die Versteinerungen Würtemberg's. 1830/33.
- K. v. Zittel: Fossile Mollusken und Echinodermen von Neuseeland. Reise d. österr. Fregatte Novara etc. Geol. Teil, I/2, Palaeontologie von Neuseeland. Wien, 1864, p. 15—68.
- Handbuch der Palaeontologie. I. Abt. Palaeozoologie, II. 1881, p. 18—142.

## Abbreviations.

Abhandlungen phys. Klasse d. kgl. Akademie d. Wissenschaften Berlin: *Abhandl. Akad. Berlin*.

Denkschriften (Sitzungsberichte) kais. Akad. d. Wissenschaften Wien, math. nat. Klasse: *Denkschr. (Sitzber.) Akad. Wien*.

Jahrbuch (Verhandlungen, Abhandlungen) k. k. Geologische Reichsanstalt in Wien: *Jahrb. (Verh., Abhandl.) G. R. A.*

Beiträge zur Palaeontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients in Wien: *Beitr. Pal. Österr.*

Neues Jahrbuch (Zentralblatt) für Mineralogie etc. *Neues Jahrb. (Zentralbl.) f. Min.*

Zeitschrift d. Deutschen Geologischen Gesellschaft: *Zeitschr. D. G. G.*

Palaeontologie d. Umgebung d. Balatonsees: *Pal. Balaton*.

Palaeontologia Indica: *Pal. Ind.*

Paleontografia Italica: *Pal. Ital.*

Ordo: **Anisomyaria** Neumayr.Fam. **Aviculidae** Lam.Gen. **Actinodesma** Sandb.

- A. Bellamyi** Newton, On marine triassic Lam. Malay Pennins. Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 133, Pl. XII, fig. 2. Malacca, Obertrias.

Gen. **Avicula** Brug. (Pteria Scopoli).[Subgen. **Bittneria** Broili, **Meleagrina** Lam.,  
**Leptodesma** Hall inclus.]

- A. aculeata** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. Pal. Balaton, I. 1901, p. 24, Taf. IV. fig. 12. Bakony, Karnisch.  
*A. aquivalvis* Münnster, Beiträge zur Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, Taf. VII. fig. 19 = Sp. incert., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian. Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 77.  
*A. alata* Klöden, Verst. d. Mark Brandenburg, 1834, p. 198, Taf. III. fig. 3 (cf. v. Alberti, Überbl. über d. Trias, 1864, p. 90) non Trias, teste Eck, Rüdersdorf, Abhandl. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 87.  
*A. Albertii* Goldfuss (1838) vide *Gervilleia mytiloides*.  
*A. alternans* Graf zu Münnster (1841) = Gen. ind. sp. ind., teste Bittner, Lamellibranch. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 174.  
*A. angulosa* Lepsius (1878) vide *Pseudomonotis angulosa*.  
*A. antiqua* Graf zu Münnster (1841) = Sp. inval., teste Bittner, Lamellibranch. von St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 69.  
*A. cf. antiqua* (Mstr.) Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 101, Taf. VI. fig. 37 = Gen. ind. sp. ind.  
**A. areoidea** Bittner, Lamellibranch. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 74, Taf. IX. fig. 21, XXIV. fig. 18. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I. 1901, p. 22, Taf. IV. fig. 1. Südalpen, Bakony, Karnisch.  
**A. cf. areoidea** (Bittn.) Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 80, Taf. V. fig. 20—24. Südalpen, Ladinisch.  
**A. areuata** Graf zu Münnster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 128, Taf. CXVII. fig. 1. — Münnster, Beiträge z. Geogn. d. südösrl. Tirols, IV. 1841, p. 77, Taf. VII, fig. 13. — Laubé, Fauna v. St. Cassian. Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 49, Taf. XVI. fig. 8. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 94. — Bittner, Fauna Laubé, v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 67, Taf. VIII, fig. 21, 22. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 164, Taf. XVIII. fig. 18. — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. V. Vol. III. 1910, p. 31, Tav. III. fig. 61—63. Südalpen, Sizilien, Karnisch.  
**A. areuata** var. **bifrons** Bittner, l. e. p. 68, Taf. VIII. fig. 23. Südalpen, Karnisch.  
**A. areata** Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 42, Tav. III. fig. 22. Sizilien, Karnisch.

*A. Arthaber Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 37, Tav. III. fig. 8, 9.

Sizilien, Karnisch.

*A. Arveli Renevier*, Not. géol. et pal. sur les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1864, p. 31, Pl. III. fig. 1. — *Martin*, Etage Rhétien, 1865, p. 243.

Schweiz, Rhaetisch.

*A. aspera Pichler*, Zur Geognosie d. Tiroler Alpen, Neues Jahrb. f. Min. 1857, p. 694. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 205, Taf. VII. fig. 7, 8 [A. flabellum Schafhäutl, Südbayerns Lethaea geogn. 1865, p. 371, Taf. LXVe 2, fig. 16 inclus.]. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. Tech. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 21. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 656. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I. 1901, p. 23. Taf. IV. fig. 2—5. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes, I/3 1906, Taf. XLII. fig. 7. — *Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Boll. Acad. Gioenia sci. nat. Catania,

16 Maggio 1908, p. 18. — *Galdieri*, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontaniana, XXXVIII. Napoli. 1908, p. 43, Tav. I. fig. 7. — *Scalia*, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 293, Tav. IX. fig. 7. — *Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 32, Tav. II. fig. 69.

Nordalpen, Südalpen, Bakony, Apennin, Sizilien, Karnisch.

*A. aviculoides Stoppani*, Pal. Lomb. III. Couches à A. contorta (Schistes noirs), 1863, p. 135, Pl. XXXI. fig. 4, 5. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 164.

Südalpen, Rhaetisch.

*A. Azzarolae Stoppani* (1861) vide *A. contorta* var. *Azzarolae*.

*A. bavarica Schafhäutl* (1854) vide *Oxytoma inaequivalve* var. *intermedia*.

*A. bifrons Graf zu Münster*, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV 1841, Taf. VII. fig. 17 = ? *A. arcuata* var. *bifrons* Bittner, teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/I, 1895, p. 68.

*A. Bittneri* v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 650, lat. XIII. fig. 4. — Böhm, Obertriadische Fauna der Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 26, Taf. III. fig. 1—3. — Non *A. Bittneri Frech*, Über Gervillcia, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 615 (*A. Frederici Wagner*)

Nordalpen, Bäreninsel, Karnisch.

*A. cf. Bittneri* (Woehrm.) Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I. 1901, p. 26, Taf. IV. fig. 11. Bakony, Karnisch.

*A. Boeckhi Bittner*, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I. 1901, p. 25, Taf. IV. fig. 14—17.

Bakony, Karnisch.

*A. sp. ind. aff. Boeckhi* (Bittn.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Baereninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 24, Taf. III. fig. 19.

Bäreninsel, Karnisch.

*A. Broili Wilckens*, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verhandl. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 122, Taf. V. fig. 4. [Nom. nov. pr. A. Kokeni Broili (non v. Woehrmann), Pachycardientuffe d. Seiser Alp, Palaeontogr. L. 1904, p. 164, Taf. XVIII. fig. 19.] — *Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 38, Tav. III. fig. 14.

Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Karnisch.

*A. Bronnii v. Alberti* (1834), *v. Zieten* (1833), *Goldfuss* (1838), *Bronn* (1856), *Giebel* (1856), *Tommasi* (1894) vide *Gervillcia costata*.

**A. cf. Bronnii v. Loezy**, Wissenschaftl. Ergebnisse d. Reise d. Graf. B. Szechenyi in Ostasien, III. 1899, p. 140, Taf. X. fig. 14—17.

Yunnan, Karnisch?

**A. cardiiformis** *Graf zu Münster*, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 78, Taf. VII. fig. 18. — *Lauabe*, Fauna von St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV, 1865, p. 50, Taf. XVI, fig. 3. — *Bittner*, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 73, Taf. IX, fig. 20. — *Wagen*, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, ibidem, XVIII/2, 1907, p. 88.

Südalpen, Karnisch.

**A. Cassiana** *Bittner*, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 71, Taf. VIII. fig. 6—8 [Nom. nov. pr. A. Gea (d'Orbigny) *Lauabe*, Fauna von St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 50, Taf. XVI. fig. 9]. — *v. Arthaber*, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. XXXIX, fig. 5. — *Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 24, Tav. II. fig. 21, 22.

Südalpen, Sizilien, Karnisch.

**A. cf. Cassiana** (Bittn.) *Gortani*, Nuovi fossili Raibl. della Carnia. Rivista Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 82, Taf. VIII. fig. 7. — *Simionescu*, Fauna trias. Desli-Caira, Acad. Romana, Publ. Adamachi, IV. Bucuresci, 1910, p. 482, Textfig. 23.

Südalpen, Karnisch. — Dobrudscha, Ladinisch.

**A. sp. ind. aff. Cassianae** (Bittn.) *Bittner*, Lamellibr. v. Hnidklane, Jahrb. G. R. A. II. 1901, p. 225, Taf. VII. fig. 1. — *Mansuy*, Contribut. à la carte géol. de l'Indochine, Paléontol. 1908, p. 67, Pl. XVII. fig. 8.

Südalpen, Indochina, Ladinisch.

**A. caudata** *Stoppani*, Paléont. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1880, p. 92, Pl. XVIII. fig. 18, 19. — *Bittner*, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 73, Taf. VIII. fig. 17, 18 [A. mytiliformis *Stoppani*, l. c. p. 91, Pl. XVIII. fig. 16, 17, *Polifka*, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna des Schlerndolomits, Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 599, A. decipiens *Salomon*, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 152, Taf. IV, fig. 36 inclus]. — *De Lorenzo*, Foss. Trias medio di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 129. — *Mariani*, Foss. del Trias medio di Portovaltravaglia etc. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XL. 1901 p. 44, 61. — *Broilli*, Fauna d. Pachycardientuffe der Seiser Alp. Palaeontogr. L. 1904, p. 165, Taf. XVIII. fig. 21—23. — *Galdiari*, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontaniana, XXXVIII. Napoli, 1908, p. 45, Tav. I. fig. 8 (A. decipiens). — *Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 25, Tav. II. fig. 29, 30 [A. mytiliformis (*Stoppani*), l. c. p. 28, Tav. II. fig. 31—33, A. decipiens (*Salomon*), l. c. 24, Tav. II. fig. 24 inclus.] — *Tommasi*, Fossili di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 12, Tav. I. fig. 31—34 [A. mytiliformis (*Stoppani*), l. c. p. 11, Tav. I. fig. 30 inclus.].

Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Apennin, Basilicata, Karnisch.

**A. cf. caudata** (*Stoppani*) *Philipp*, Päl. Unters. Predazzo. Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 60, Taf. III. fig. 13—15. — *Mansuy*, Faunes paléozoïques et trias. de l'Annam et du Tonkin. Mém. Serv. Carte géol. Indochine, II/3, 1913, p. 26, Pl. III. fig. 16.

Südalpen, Ladinisch. — Tonkin, Karnisch.

**A. sp. ind. aff. caudatae** (*Stoppani*) *Dierer*, Pal. Ind. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 1, 1906, Fauna Tropites limest. of Byans, p. 10, Pl. XVII. fig. 8.

Himalaya, Obertrias.

- A. cerasophaga* Graf zu Münster (non Schlotheim),  
Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 77, Taf. VII.  
fig. 14 = *A. sp. ind. teste Bittner*, Lamellibr. v. St. Cassian,  
Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 73.
- A. Cislonensis* Polifka, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Schlerndol.  
Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 598, Taf. VIII. fig. 3, 4.  
Südalpen, Ladinisch.
- A. Clarai* Lepsius (1878), Tommasi (1895) vide Pseudomonotis (Claraia) Clarai.
- A. complanata* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 245, Taf. XVI.  
fig. 7 = ? *A. Cassiana* Bittner.
- A.* (an *Pseudomonotis*?) *concinna* M. Hoernes, Gastrop. u. Acephalen d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX.  
1855, p. 51, Taf. II. fig. 16.  
Nordalpen, Norisch.
- A. contorta* Portlock, Report on the geology of Londonderry,  
1843, p. 126, Pl. XXVA fig. 16. — Oppel et Süss, Über  
d. Äquivalente d. Kössener Schichten in Schwaben, Sitzber.  
Akad. Wien, XXI. 1856, p. 547, Taf. II. fig. 5. — Winkler,  
Schichten d. *A. contorta*, 1859, p. 11, Taf. I. fig. 6. — Moore,  
Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861,  
p. 499, Pl. XV. fig. 10. — Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches  
à *A. contorta*, 1861, p. 168, Pl. X. fig. 15—21. — v. Dittmar,  
Contortazone, 1864, p. 163 [*A. inaequiradiata* var. Schaf-  
häuserl., Beitr. z. näheren Kenntn. d. bayer. Voralpen, N. Jahrb.  
f. Min. 1854, p. 555, Taf. VIII. fig. 22, A. Escheri Merian,  
in Escher v. d. Linth, Geol. Bem. über d. nördl. Voral-  
berg, Nouv. Mém. Soc. Helvét. sci. nat. Zürich, XIII. 1853,  
p. 19, Taf. II. fig. 14—16, V. fig. 49, 50, Gervleia striocurva  
Quenstedt, Der Jura 1856, p. 28, Taf. I. fig. 17 inclus.]. —  
Renier, Not. géol. sur les Alpes Vaudoises, I. Infralias etc.  
Bull. Soc. Vaud. sci. nat. VIII. 1864, p. 68, Pl. III. fig. 2, 3. —  
Martin, Etage Rhétien, 1865, p. 242 [*A. solitaria* Moore,  
Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861,  
p. 499, Pl. IX. fig. 11 inclus.]. — Capellini, Foss. infralias.  
del golfo della Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, Vol.  
V. 1866, p. 478, Tav. V. fig. 13. — Pflücker Rico, Rhaet  
von Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 408, Taf. VII. fig. 2  
(Cassianella). — Fischer-Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun,  
Mitt. Naturforsch. Ges. Bern, 1869, p. 77, Taf. IV. fig. 12 (Cassia-  
nella). — Simonielli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci.  
Ist. Bologna, ser. 5, Vol. II. 1892, p. 238, Tav. I. fig. 7. — Reynolds  
et Vaughan, Rhaetic beds of the S. Wales direct-  
line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 202. —  
v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1905, Taf. XLIX.  
fig. 4. — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new  
ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 32, Pl. V. fig. 1—5 [*A. solitaria*  
Moore l. c. inclus.]. — Principi, Foss. retici d'Amelia,  
Riv. Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 25, Tav. I. fig. 21—24. —  
Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad.  
sci. Cracovie, Nov. Déc. 1916, p. 123.  
Deutschland, England, Schweiz, Nordalpen, Südalpen,  
Karpathen, Apenninen, Burma, Rhaetisch.
- A. contorta* var. *Azzarolae* Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches  
à *A. contorta* (Azzarola), 1861, p. 169, Pl. XI. fig. 3. — v. Ditt-  
mar, Contortazone, 1864, p. 163.  
Südalpen, Rhaetisch.
- A. cortinensis* Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R.  
A. XVIII/1, 1895, p. 71, Taf. VIII. fig. 5. — Scalia, Fauna  
del Trias sup. del Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat.,  
Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 24, Tav. 11. fig. 23.  
Südalpen, Sizilien, Karnisch.
- A. costatella* Stoppa (1858) vide Lima costatella.

- A. *crispata* Goldfuss, Petref. Germaniae, II. 1838, p. 121, Taf. CXVII. fig. 4. — v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 105. Taf. V. fig. 2 (Bakewellia costata var. crispata). — v. Alberti, Überbl. über d. Trias, 1864, p. 92.  
Süddeutschland, Muschelkalk.
- A. *eristata* Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 39, Tav. III. fig. 15.  
Sizilien, Karnisch.
- A. *Dalailamae* Verneuil (18) vide Mytilus Dalailamae.
- A. *decipiens* Salomon (1895), Galdieri (1908), Scalia (1910) vide A. caudata Stoppo.
- A. *decussata* Graf zu Münster (1838, 1841) vide Cassianella decussata.
- A. *Deshayesi* (Terquem) Cappellini, Foss. infralias. del golfo della Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 65, Tav. V. fig. 1—6. — De Stefani, Rhaet. Foss. d. apuanischen Alpen, Verhandl. G. R. A. 1882, p. 101. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, II. 1891, p. 18, Tav. I. fig. 9. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 838.  
Lias. — Apennin, Rhaetisch.
- A. cf. *Deshayesi* (Terqu.) Principi, Foss. retici d'Amelia, Rivista Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 26.  
Appenin Rhaetisch.
- A. (?) *difficilis* Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895 p. 80, Taf. XXIV. fig. 19.  
Südalpen, Karnisch.
- A. *Di Stefanoi* Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 34, Tav. II. fig. 71—75.  
Sizilien, Karnisch.
- A. *dubia* Graf zu Münster (1841) vide Leda dubia.
- A. *Escheri Merian* (1853) vide A. contorta.
- A. *exilis* Stoppa, Pétrif. d'Esino, Pal. Lomb. I. 1859, p. 92, Pl. XIX. fig. 2 (non Pal. Lomb. III. Couches à Avicula contorta, p. 259, Pl. LX, fig. 9—14 = Perna exilis). — Benecke, Über die Umgebung von Esino, Geogr. Pal. Beitr. II. 1876, p. 311, Taf. XXIV. fig. 12, 13. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. XLII. fig. 17. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 15, Tav. II. fig. 14, 15. (nec De Lorenzo (1892), nec Bassani (1893) = Perna exilis).  
Südalpen, Ladinisch.
- A. *falcata* Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Avicula contorta (Schistes noirs), 1863, p. 135, Pl. XXXI. fig. 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 164. — Galdieri, Malacofauna Trias di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, Vol. XII. ser. 2, No. 17, 1905, p. 26, Textfig. 13. — Galdieri Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. Napoli, XXXVIII. 1908, p. 83 [A. polymorpha Costa, Note geol. e pal. sui Mti. Picentini, Atti Ist. incorr. di Napoli, ser 2, T. I. 1864, p. 254, Tav. VI. fig. 22 inclus.].  
Südalpen, Nordalpen (?), Apennin (Salerno), Rhaetisch.
- A. *fallax* Pflücker y Rico, Das Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 409 (deest imago). — Vaughan, in Reynolds et Vaughan, The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 203.  
Deutschland, England, Rhaetisch.
- A. *flabellum* Schafhäutl (1865) vide A. aspera.
- A. *Flumendosai* Tommasi, Nuovi foss. trias. di Sardegna, Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 498, Tav. XI. ifg. 2.  
Sardinien, Karnisch.

- A. Frechii Bittner** (1895) *Scalia* (1910) vide A. Frederici.  
**A. cf. Frechii** (Bittn.) *Broili* (1904) vide A. ef. pannonica.  
**A. Frederici** *Waagen*, Lamellibr. d. Paehycardientuffe d. Seiser-  
 alm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 90 [Nom. nov. pr.  
 A. Frechii Bittner, Lam. v. St. Cassian, ibidem, XVIII/1,  
 1895, p. 72, Taf. VIII. fig. 12, 13 et A. Bittneri Frech (non  
 v. Woehrmann), Zentralbl. f. Min. etc. 1902, p. 615.] —  
 Wilekens, Palaeontol. Unters. triad. Faunen v. Predazzo,  
 Verhandl. naturhist. med. Ver. Heidelberg, N. F. 1909, p. 120,  
 Taf. V. fig. 2 (A. Wöhrmanni). — *Scalia*, Fauna del Trias  
 sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5,  
 Vol. III. 1910, p. 28, Tav. II. fig. 41, 48, 49 (A. Frechii). —  
 Tommasi Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 14,  
 Tav. I. fig. 36 (A. ef. Woehrmanni).]  
 Südalpen, Ladinisch, Karnisch.  
**A. Galeazzi Stoppani**, Pal. Lomb. III. Couehe à Av. contorta,  
 1863, p. 136, Pl. XXXI. fig. 7—9 (Gervilleia). — v. Dittmar,  
 Contortazone, 1864, p. 166 (Gervilleia).  
 Südalpen, Rhaetisch.  
**A. cf. Galeazzi** (Stoppani) *Frech*, Leitfoss d. Werfener Schichten  
 u. Nachträge, Pal. Balaton, I/1, 1907, p. 91, Textfig. 26.  
 Bakony, Rhaetisch.  
**A. Gammaniurae** *Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica,  
 Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Ser. 5. Vol. III. 1910,  
 p. 30, Tav. II. fig. 60.  
 Sizilien, Karnisch.  
**A. gansingensis** v. *Alberti*, Überblick über d. Trias, 1864, p. 93,  
 Taf. I fig. 8. — *Blankenhorn*, Die Trias am Nordrande  
 der Eifel, Abhandl. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, VI/2, 1885,  
 p. 100, Taf. III. fig. 1—4 [Bakewellia laevigata Fras., Über  
 Semionotus etc. Württemberg. Naturwiss. Jahreshefte, XVII.  
 1862, p. 100, Taf. I. fig. 28 inelus.]. — *Zeller*, Lettenkohle  
 u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV.  
 1908, p. 76.  
 Deutschland, Keuper.  
**A. sp. ind. ex aff. gansingensis** (Alb.) *Scalia*, Fauna del Trias  
 sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5,  
 Vol. III. 1910, p. 31, Tav. III. fig. 64.  
 Sizilien, Karnisch.  
**A. Gea D'Orbigny**, Prodrome, I. 1849, p. 201 [Nom. nov. pr.  
 A. antiqua Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl.  
 Tirols, IV. 1841, p. 77, Taf. VII. fig. 15] = sp. inval., teste  
 Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A.  
 XVIII/1, 1895, p. 69. — *Stur*, Geol. d. Steiermark, p. 252,  
 259, v. Wöhrmann (1889), Di Stefano (1895), Nelli  
 (1899), Fiedler (1904) vide A. Sturi. — *Laube* (1885)  
 vide A. Cassiana.  
**A. Gemma** *Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad.  
 Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 35, Tav. III.  
 fig. 6.  
 Sizilien, Karnisch.  
**A. (?) Girthiana** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III.  
 Pt. 2. 1899, Trias Braeh. and Lam. p. 48, Pl. VII. fig. 17—19.  
 Himalaya, Karnisch.  
**A. globulus** Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z.  
 Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 23, Taf. XVI. fig. 13  
 = Posidonia an Daonella juv., teste Kittl, Monogr. d. Halobiidae u. Mnotidae, Pal. Balaton, I/1, 1912, p. 6, Taf. I. fig. 8.  
**A. Gortanii** Schalda, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem.  
 Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5. Vol. III. 1910, p. 27,  
 Tav. II. fig. 42.  
 Sizilien, Karnisch.  
**A. grabovicensis** Kittl, Umgeb. v. Sarajevo, Jahrb. G. R. A.  
 LIII. 1903, p. 707, Taf. XXIII. fig. 9.  
 Dinariden, Anisisch.

**A. granulata** Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 38, Tav. III. fig. 11—13.

Sizilien, Karnisch.

**A. gregaria** Stoppiani (1861), v. Dittmar (1864), De Steffani (1882) vide Modiola gregaria.

**A. gryphaeata** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 127, Taf. CXVI. fig. 10a—d, Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 75, Taf. VII, fig. 7 vide Cassianella gryphaeata, Goldfuss, l. c. Taf. CXVI. fig. 10e vide Cassianella Beyrichii.

**A. Hallensis** v. Wochramann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 205, Taf. VII. fig. 9. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 70, Taf. VIII. fig. 19, 20. — Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 29, Tav. II. fig. 50. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 13, Tav. I. fig. 35.

Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.

**A. Hofmanni** Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 27, Taf. IV. fig. 6—9. — Frech, Avieuliden von Zacatecas, C. R. Congrès géol. X. Mexico, 1907, p. 332, Taf. I. fig. 2, 4 ((var. pseudopterinaea) Frech, l. c. p. 333, Taf. I, fig. 5 inclus.).

Bakony, Mexico, Karnisch.

**A. Homfrayi** Gabb, Palaeontol. of. California, I. 1864, p. 30, Pl. VI. fig. 26.

Nevada, Trias.

**A. Ichnusae** Tommasi, Nuovi foss. trias. di Sardegna, Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 498, Tav. XI. fig. 1.

Sardinien, Karnisch.

**A. imbricata** Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sei. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 36, Tav. III. fig. 7.

Sizilien, Karnisch.

Non *Avicula imbricata* Mansuy, Terr. més. de Sam Nena, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/1 = **A. Mansuyi** nob.

Indochina (Laos), Obertrias.

**A. inaequicostata** Benecke (1868) vide Pseudomonotis (Eumorphotis) inaequicostata.

**A. inaequiradiata** Schafhäutl, Geogn. Bemerk. über d. Kramerberg bei Garmisch, Neues Jahrb. f. Min. 1852, p. 284, Taf. III. fig. 7, Winkler (1859), Stoppiani (1863) vide Cassianella inaequiradiata.

**A. inaequiradiata** var. Schafhäutl, Beitr. zur näheren Kenntn. d. bayerischen Voralpen, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 555, Taf. VIII. fig. 22 vide **A. contorta**.

**A. insolita** Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 99, Taf. VIII. fig. 31.

Bakony, Ladinisch.

**A. intermedia** Emrich (1853), Winkler (1859) vide Oxytoma inaequivale var. intermedia.

**A. japoica** Bittner, Lamellibr. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 226, Taf. VII. fig. 2.

Südalpen, Ladinisch.

**A. Koessensis** v. Dittmar (1864) vide Oxytoma inaequivale var. intermedia.

**A. Kokeni** v. Wöhrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 175, Taf. VIII. fig. 8, 9. — Waagen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 91, Taf. XXXIV. fig. 7 (non 6,8 = **A. Waageni** Wicker). —

- Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 27, Tav. II. fig. 43, 45.  
 Non A. Kokeni *Broili*, Fauna der Pachycardientuffe d. Sciserpalp, Palaeontogr. L. 1904, p. 164, Taf. XVIII. fig. 19 = A. Broili Wilek. Südalpen, Sizilien, Karnisch.
- A. *Kokeni* (v. Woehrmann) var. *plana* Wilekens, Paleontol. Unters. triad. Faunen v. Predazzo. Verhandl. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 121, Taf. V. fig. 3. Südalpen, Ladinisch.
- A. *Kossmati* Bittner, Lamellibr. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI, 1901, p. 226, Taf. VII. fig. 12. Südalpen, Ladinisch.
- A. *Laczko* Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias. Pal. Balaton, I/1, 1904, p. 29, Textfig. 41. Bakony, Karnisch.  
*A. laevigata* Klöden (1834) vide Gervilleia costata.  
*A. lineata* Goldfuss (1838) vide Gervilleia lineata.
- A. *Loomisii* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe d. Sciser Alp, Palaeontogr. L. 1904, p. 167, Taf. XVIII. fig. 28. Südalpen, Karnisch.
- A. Luganensis* v. Haauer (1857) vide Aviculopcten Luganensis.
- A. *Marinellii* Gortani, Nuovi foss. Raibliani della Carnia, Rivista Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 82, Tav. VIII. fig. 12. Südalpen, Karnisch.
- A. *mediocaleis* Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 50 (220), Taf. I. fig. 36—38. Süddeutschland, Muschelkalk.
- A. *miljacensis* Kittl, Geol. v. Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 708, Taf. XXIII. fig. 10. Dinariden, Anisisch.
- A. modiolaris* (Münster) Schafhäutl (1863) vide Gervilleia Saneti Galli.
- A. *mueronata* Gabb, Palaeontol. of California, I. 1864, Pl. V. fig. 27. California, Obertrias.  
*A. mytiliformis* Stoppa (1886), Scalia (1910); Tommasi (1911) vide A. caudata.
- A. *Napolii* Costa (1864) vide Cassianella Napolii.
- A. *Nilssoni* Lundgren, Studier öfver faunan i. d. stenkolsför. form. i Skane. Fisiogr. Sellsks. Minneskr. Lund, 1878, p. 41, Taf. I. fig. 38, 39. — Lundgren, Molluskaen i Sveriges äldre mesoz. bild. Lunds Univers. Arskr. XVII. 1881, p. 33. Skåne, Rhaetisch, Lias.
- A. *obtusa* Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 72, Taf. VIII. fig. 16. Südalpen, Karnisch.
- A. cf. *obtusa* (Bittn.) Kittl, Triasbild. d. nordöstl. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 485. — *Séalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 52, Tav. II. fig. 65, 66. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 15. — Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 101, Taf. VI. fig. 38. Dobrudscha, Ladinisch. — Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.
- A. *ochotica* Keyserling (1848) vide Pseudomonotis ochotica.
- A. *ornato-plicata* Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 35, Tav. III. fig. 1—5. Sizilien, Karnisch.
- A. *Pahangensis* Newton, On marine triass. Lamellibr. Malay Pennins. Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 131, Pl. XII. fig. 3—5 (Pteria). Malacca, Obertrias.

- A. pannonica** Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 25, Taf. IV. fig. 13. — **Scalia**, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 26, Taf. II. fig. 38—40. Bakony, Sizilien, Karnisch.
- A. cf. pannonica** (Bittn.) Wagen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seisralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 89, Taf. XXXIV. fig. 2 [A. cf. Frechii Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontogr. L. 1904, p. 166, Taf. XVIII. fig. 24 inclusus.] Südalpen, Karnisch.
- A. parallela** **Scalia**, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 41, Taf. III. fig. 20. Sizilien, Karnisch.
- A. Paronai** **Scalia**, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 39, Taf. III. fig. 16. Sizilien, Karnisch.
- A. Pastannahensis** Dicker, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 88, Pl. XII. fig. 6. Himalaya, Anisisch.
- A. pectinoides* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 242, Taf. XV. fig. 23 = gen. ind. sp. ind. teste Bittder, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 75.
- A. pes hominis** **Scalia**, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 40, Taf. III. fig. 17. Sizilien, Karnisch.
- A. planidorsata* Münnster (1841) vide Cassianella planidorsata.
- A. Plataniai** **Scalia**, Fauna del Trias sup. del Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 32, Taf. II. fig. 68. Sizilien, Karnisch.
- A. polaris** Kittl, Triassfoss. vom Heurkasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. Expedition, No. 7, Kristiania, 1907, p. 12, Taf. I. fig. 2—4. Ellesmereland, Karnisch.
- A. polymorpha* Costa (1864) vide Perna exilis.
- A. Prosslinensis** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeonto gr. L. 1904, p. 168, Taf. XIX. fig. 1. Südalpen, Karnisch.
- A. psilonoti** (Capellini) De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuanischen Alpen, Verhandl. G. R. A. 1882, p. 100 [Typ. Myconcha psilonoti Capellini, Foss. infralias. del golfo della Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 53, Taf. IV. fig. 1, non Mytilus psilonoti Quenstedt (1858)]. Apennin, Rhaet.
- A. pulchella** v. Alberti, Überblick über d. Trias, 1864, p. 92, Taf. 1, fig. 7. Süddeutschland, Muschelkalk.
- A. pygmaea* Münnster (1841) vide Pseudomonotis (?) pygmaea.
- A. recta** Gortani, Nuovi foss. Raibl. della Carnia. Rivista Ital. Pal. VIII. 1902, p. 82, Taf. VIII. fig. 17. Südalpen, Karnisch.
- A. salinaria* d'Orbigny (1849) vide Monotis salinaria.
- A. Salomoni** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 100 Taf. XVIII. fig. 25, 26. Südalpen, Karnisch.
- A. salvata* Brunner (1852), Stabile (1854) vide Gervillea salvata.
- A. Seguenzai** **Scalia**, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 41, Taf. III. fig. 21. Sizilien, Karnisch.

- A. Seisiana Broili**, Fauna d. Pachycardeintuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 166, Taf. XVIII. fig. 27. — W a a g e n , Lamelli-branchediate d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 90, Taf. XXXIV. fig. 3—5.      Südalpen, Karnisch.
- A. sp. ind. aff. Seisianae (Broili)** D i e n e r , Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vel. VI. No. 2, 1909, Fauna of the Traumatoerinus limest. p. 30, Pl. V. fig. 17.      Himalaya, Karnisch.
- A. sicana Sealia**, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Ser. 5, Vol. III. 1910, p. 25, Tav. II. fig. 26—28.      Sizilien, Karnisch.
- A. sicula Sealia**, I. c. p. 26, Tav. II. fig. 34—37.      Sizilien, Karnisch.
- A. Sinemuriensis (d'Orbigny)** O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, 1869, p. 77, Taf. IV, fig. 14 = Oxytoma inaequivale S o w . (Var. intermedia E m m r.?).      Sizilien, Karnisch.
- A. socialis v. Ziethen** (1833), G e l d f u s s (1838), G i r a r d (1843), G e i n i t z (1846), C a t u l l o (1848) vide Hoernesia soecialis.
- A. sola Ö b e r g**, Triasforst. fran Spetsbergen. K. Svenska Vet. Akad. Handl. XIV. No. 4, 1877, p. 18, Taf. V. fig. 8.      Spitzbergen, Anisisch.
- A. solitaria Moore** (1861) vide A. eontorta.
- A. speciosa Merian** (1853) vide Cassianella inaequiradiata.
- A. Stoppanii Tommasi**, Rivista fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. Teocne Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 22, Tav. II. fig. 1. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 656. — Bittner, Lamellibr. von St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 70.      Südalpen, Apulien, Karnisch.
- A. cf. Stoppanii (Tommasi)** F r e e h , Neue Zweischaler etc. aus der Bakonyer Trias, Pal. Balaton, I/1, 1904, p. 46, Textfig. 64.      Bakony, Hauptdolomit.
- A. striatoplicata v. Hauer** (1850) vide Pseudomonotis striatoplicata.
- A. Sturi Bittner**, Lamellibr. von St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 69, Taf. VIII. fig. 1—4. [Nom. nov. pro A. Gea (d'Orbigny) Sturr, Geologie d. Steiermark, p. 252, 259, ? A. Gea v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 205, Taf. VIII. fig. 1, A. Gea Tommasi, Rivista fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. Teocn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 20 inelus.]. — Sealia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 29, Tav. II. fig. 51—56. — Nelli, Il Raibl dei dintorni di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 213, Tav. VIII. fig. 18 (A. Gea). — Fiedler, Verst. aus d. Arlbergsehichten bei Blndenz, Zeitsehr. D. G. G. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 9.      Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.
- A. cf. Sturi (Bittn.) Bittner**, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 70, Taf. VIII. fig. 14, 15. — Wilckens, Paleontol. Untersuchg. triad. Faunen d. Umgebg. v. Predazzo, Verhandl. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 120.      Südalpen, Karnisch, Ladinisch.
- A. sp. ind. ex aff Sturi (Bittn.) Bittner**, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 24.      Bakony, Karnisch.
- A. subspeciosa Martin** (1865) vide Cassianella subspeciosa.
- A. subtrigona Sealia**, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 30, Tav. II. fig. 57—59.      Sizilien, Karnisch.

- A. Taramellii Tommasi* (1882, 1895) vide *Pseudomonotis* (*Eumorphotis*) *Taramellii*.
- A. tenuidorsata* v. *Klipstein* (1843) vide *Cassianella planidorsata*.
- A. tenuistria Münster* (1838, 1841) vide *Cassianella tenuistria*.
- A. Tofanae Bittner*, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 71, Taf. VIII, fig. 9—11. — *Brioli*, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 165, Taf. XVIII, fig. 20. — *Principi*, Studio geol. del Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 193, Tav. VII, fig. 7. Südalpen, Karnisch, Apennin, Rhaet.
- A. cf. Tofanae* (Bittn.) *Bittner*, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 24. — *Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Aead. Gioenia sei. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 28, Tav. II, fig. 46, 47. Bakony, Sizilien, Karnisch.
- A. sp. ind. aff. Tofanae* (Bittn.) *Dierer*, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. I, 1906, Fauna Tropites limest. of Byans, p. 9, Pl. XVII, fig. 7. Himalaya, Obertrias.
- A. Tommasii Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sei. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 37, Tav. III fig. 10. Sizilien, Karnisch.
- A. trapezoides* v. *Klipstein* (1843) vide *Cassianella bidorsata*.
- A. varicosa Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica. Mem. Aead. Gioenia sei. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 40. Tav. III, fig. 18, 19. Sizilien, Karnisch.
- A. Venetiana* v. *Hauer* (1851), *Benecke* (1868), *Lepsius* (1878), *Tommasi* (1882, 1895), *Salomon* (1895) vide *Pseudomonotis Venetiana*.
- A. Waageni Wilckens*, Pal. Unters. triad. Faunen von Predazzo. Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 122, Taf. V, fig. 4 [Nom. nov. pr. A. Kokeni Waagen, Lamellibr. d. Paehycardientuffe d. Seiseralm, Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, Taf. XXXIV, fig. 6, 8, non 7]. Südalpen, Ladinisch, Karnisch.
- A. Weissenbachensis Toulou*, Schichten mit Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 389, Taf. XII, fig. 5. Nordalpen, Karnisch.
- A. Woehrmanni Wilckens* (1909) vide A. Frederici.
- A. Zamboninii Scalia*, Fauna Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sei. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 33, Tav. II, fig. 25. Sizilien, Karnisch.
- A. Zeuschneri Wissmann* (1841), v. *Hauer* (1850) vide *Pseudomonotis Zeuschneri*, v. *Schau Roth* (1859) vide *Pseudomonotis* (*Eumorphotis*) *Schau Rothi*.
- A. sp. ind. v. Hauer*, Über d. von Bergr. Fuesslin d. Venetianer Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 10, Taf. IV, fig. 1 = Gen. ind. sp. ind.
- A. sp. ind. I. Stoppiani*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1859, p. 70, Pl. XI, fig. 3, 4. Südalpen, Rhaet.
- A. sp. ind. II. Stoppiani*, l. c. Pl. XI, fig. 5. Südalpen, Rhaet.
- A. sp. ind. I. Stoppiani*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, schistes noirs, 1863, p. 136, Pl. XXXI, fig. 10. Südalpen, Rhaet.
- A. sv. ind. II Stoppiani*, l. c. p. 136 Pl. XXXI, fig. 11. Südalpen, Rhaet.
- A. sp. ind. III. Stoppiani*, l. c. p. 136, Pl. XXXI, fig. 12, 13. Südalpen, Rhaet.

- A. (an *Oxytoma?*) sp. ind. Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 95, Tav. VIII. fig. 8 = Gen. ind. sp. ind. teste v. Woehrmann Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 657.
- A. nov. sp. ind. Bassani, Foss. nella dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sei. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 8, Tav. I. fig. 8, 9. Apennin, Rhaet.
- A. sp. nov. Tommasi, Fauna Trias inf. vers. merid. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 51, Tav. III. fig. 8 = ? Pseudomonotis Telleri Bittn., teste Bittner, Über Pseudom. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 569.
- A. sp. ind. Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 24, Textfig. 4. Bäreninsel, Karnisch.
- A. (an *Pleuroneectites?*) sp. ind. Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 86, Taf. V. fig. 25. Südalpen, Ladinisch.
- A. sp. ind. I. Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 168, Taf. XIX. fig. 3. Südalpen, Karnisch.
- A. sp. ind. II. Broili, l. c. p. 169, Taf. XIX. fig. 2. Südalpen, Karnisch.
- A. sp. ind. III. Broili, l. c. p. 169, Taf. XIX. fig. 4. Südalpen, Karnisch.
- A. sp. ind. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 36, Pl. V. fig. 6—8. Burma, Rhaet.
- A. sp. ind. Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sei. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 42, Tav. III fig. 23. Sizilien, Karnisch.
- A. sp. ind. Troula, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 102, Taf. VI. fig. 39, 40 = Gen. ind. sp. ind.

### Subgen. **Bittneria** Broili,

- Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 168. Typ. *Avicula efflata* Broili (1904).
- B. efflata Broili, Fauna d. Pach cardientuffe, l. c. p. 167, Taf. XVIII, fig. 29—32. — Wagen, Lamellibr. d. Paehycardientuffe d. Seiseralm, Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 91, Taf. XXXIV. fig. 9, 10. Südalpen, Karnisch.

### Subgen. **Leptodesma** Hall.

- I. Torellii Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 25, Taf. III. fig. 13, 16, 17, 21, 26. Bäreninsel, Karnisch.

### Subgen. **Meleagrina** Lam.

- II. Fouloni Bittner, Triasprefakten v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 111, Taf. II. fig. 2, Textfig. Anatolien, Norisch.
- M. septentrionalis Teller, Peleypoden von Werehjansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Petersbourg, 7. sér. T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 134, Taf. XIX. fig. 6. Nordsibirien, Norisch.

M. *Tundrae* Teller, Pelecypodenfauna v. Werehojanask, l. c. p. 133, Taf. XIX. fig. 9.  
Nordsibirien, Norisch.

### Gen. **Aviculopecten** M'Coy.

(Subgen. **Oxypteria** L. Waagen inclus.).

Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 149.

- A. *aerarius* Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 593, Taf. XXVI. fig. 18. Dinariden, Anisisch.
- A. *Beneckeii* Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian. Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 77, Taf. XXIV. fig. 17. Südalpen, Ladinisch.
- A. *Bosniae* Bittner, Braeh. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 592, 606, Taf. XXVI. fig. 16, 17. — *Toula*, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 103, Taf. VI. fig. 42. Dinariden, Anisisch. — Nordalpen, Karnisch.
- A. sp. ind. aff. *Bosniae* (Bittn.) Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 708. Dinariden, Anisisch.
- A. *Di Stefanoi Marianii*, Contrib. allo studio bivalvi di Esino, Atti Soe. Ital. sei. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 241, Tav. IV. fig. 6, Textfig. Südalpen, Ladinisch.
- A. *elegantulus* Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 97, Taf. VIII. fig. 16. Bakony, Anisisch.
- A. *Esinensis* Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian. Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 77, Taf. VIII, fig. 27. Südalpen, Ladinisch.
- A. *Herbicchii* Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien etc. Jahrb. G. R. A. II. 1902, p. 604, Taf. XXVI. fig. 14, 15. Dinariden, Anisisch.
- A. *interruptus* Bittner, Braeh. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien. Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 591, Taf. XXVI. fig. 13. Dinariden, Anisisch.
- A. *Katzeri* Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien etc. Jahrb. G. R. A. LII, 1902, p. 608, Taf. XXVI. fig. 22. Dinariden, Anisisch.
- A. *Luganensis* v. Hauser, Palaeontol. Notizen, Sitzber. Akad. Wien, XXIV. 1857, p. 151, Taf. I. fig. 4, 5. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 148. Südalpen, Ladinisch.
- A. *Milenae Vinassa de Regny*, Foss. del Montenegro, Mem. Aead. sci. Ist. Bologna, ser. 5, Vol. X. 1903, p. 223 (465), Tav. II. fig. 23. Dinariden, Ladinisch.
- A. *Schlosseri* Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien etc. Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 606, Taf. XXVI. fig. 19—21. Dinariden, Anisisch.
- A. *tenuistriatus* Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 23, Taf. III. fig. 20. Bäreninsel, Karnisch.
- A. *triadicus* Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 147, Taf. IV. fig. 35. Südalpen, Ladinisch.
- A. *Viezzenae Wilekens*, Palaeontol. Untersuchung. triad. Fauna v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 128, Taf. V. fig. 13. Südalpen, Ladinisch.

- A. Wissmanni Gra f zu M ünster , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols IV, 1841, p. 78, Taf. VIII. fig. 1. — Laube , Bemerkungen über d. M ünster'schen Arten von St. Cassian, Jahrb. G. R. A. XIV. 1864, p. 407 (Halobia). — Salomon , Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 148. — Bittner , Lamellibr. v. St. Cassian. Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 76, Taf. VIII. fig. 25, 26. — De Lorenzo , Foss. Trias medio di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 139. — Tornquist , Recoaro u. Sehio, II. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 363, Taf. XIX. fig. 4. — Marian i, Contrib. studio bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 241, Tav. IX. fig. 5. — Scalia , Fauna Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 43. Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Basilicata, Karnisch.
- A. Wissmanni (Münst.) var. rarecostata Simionescu , Fauna trias. ins. Popina Acad., Rom. IV. Bucuresci (Adamaachi), 1910, p. 513. Textfig. 22.

Dobrudscha, Karnisch.

### Subgen. **Oxypteria** Waagen.

Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 93.

Typ. Aviculopeeten Bittneri Waagen (1907).

C. Bittneri Waagen , l. c. p. 93, Taf. XXXIV. fig. 11.

Südalpen, Karnisch.

### Gen. **Cassianella** Beyrich.

#### (Subgen. **Burckhardtia** Frech inclus.).

[Syn.: *Actinophorus* Mee k , Remark on the family Pteriidae. Amer. Journ. of sci. XXXVII. 1864, p. 218, et *Gryphorhynchus* Mee k , l. c. p. 217.]

Beyrich , Zwei aus d. deutsch. Muschelk. noch nicht bekannte Avicula-artige Muscheln. Zeitschr. D. G. G. XIV. 1862, Prot. p. 9. — Bittner , Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 50.

Typ. *Avicula gryphaeata* M ünster 1838).

C. ampezzana Bittner , Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1 1895, p. 58, Taf. VI. fig. 10, 11.

Südalpen, Karnisch.

C. ampezzana var. praecursor Frech , Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Balaton, 1904, p. 17, Textfig. 16.

Bakony, Anisisch.

C. angusta Bittner , Triasprefakte v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 11, Taf. II. fig. 15, 16. — Bittner , Neue Arten aus d. Trias v. Balia, ibidem, XLII. 1892, p. 84, Taf. V. fig. 1. — Bittner , Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 60, Taf. V. fig. 23—26. — Bittner , Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, 1901, p. 29, Taf. V. fig. 4—6. — Scalia , Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 294, Tav. IX. fig. 10, 11. — Scalia , Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 44, Tav. III. fig. 29—40.

Nordalpen, Südalpen, Bakony, Sizilien, Karnisch. — Anatolien, Norisch.

C. cf. angusta (Bittn.) Toula , Schichten mit Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 390, Taf. XII. fig. 6.

Nordalpen, Karnisch.

- C. avicularis** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 70, Taf. VII. fig. 3 (Gryphaea). — Laubbe, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 75, Taf. XX. fig. 10 (Gryphaea?). — Bittner, Lamellibr. v., St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 61, Taf. VI. fig. 12 14, 15. Südalpen, Karnisch.
- C. Beyrichii** Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1 1895, p. 54, Taf. VI. fig. 16—21 [Typ. Avicula gryphaeata Münster, in Goldfuss, Petrefacta Germ. II. 1838, p. 127, Taf. CXVI. fig. 10e, 10a—d exclus., Cassianella gryphaeata Laubbe, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 46, Taf. XVII. fig. 1a—h inclus.]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 170, Taf. XIX. fig. 9, 10. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 47, Tav. I. fig. 9. Südalpen, Apennia, Karnisch.
- C. Beyrichii** (Bittn.) var. **Viezzenensis** Willekens, Palaeont. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Abh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 126, Taf. V. fig. 9—11, Textfig. 3. Südalpen, Ladinisch.
- C. bidorsata** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 76, Taf. VII. fig. 9 (Avicula). — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII[1, 1895, p. 59, Taf. VII. fig. 4, 5. [? Avicula trapezoides v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 243, Taf. XV. fig. 24 inclus.]] Südalpen, Karnisch.
- C. Cisloneensis** Pelafka, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Schlern-dolomits Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 600, Taf. XVIII, fig. 5. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 66. Südalpen, Ladinisch.
- C. contorta** Pflücker (1868), Fischer-Ooster (1869) vide Avicula contorta.
- C. decussata** Graf zu Münster, in Goldfuss Petref. Germ. II. 1838, p. 128, Taf. CXVI. fig. 12 (Avicula). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 76, Taf. VII. fig. 10 (Avicula). — Laubbe, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 47, Taf. XVII. fig. 2d—k (non 2a, b, c = C. planidorsata). — Paron a, Studio monogr. (non 2a, b, c = C. planidorsata). — Paron a, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 95, Tav. VIII. fig. 5. — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 175. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 657. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 63, Taf. VII. fig. 6—15, 20. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judaea, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 215, Tav. VIII. fig. 21. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 169, Taf. XIX. fig. 5. — Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIX. fig. 4. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 48, Tav. I. fig. 10. — Wurm, Trias von Catalonien, Zeitsehr. D. G. G. LXXI. 1919, Monatsber. p. 156. Nordalpen, Südalpen, Apennin, Sizilien, Karnisch. — Catalonien, Obertrias.
- C. sp. ind. aff. decussatae** (Mstr.) Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abh. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 61, Taf. II. fig. 5. Deutschland, Muschelkalk.
- C. Dieneri** Waggon, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 87, Taf. XXXIV. fig. 1. Südalpen, Karnisch.

- C. *Dinii Galderi*, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 49, Tav. I. fig. 11 [= ? *Avicula Dinii*, teste L. Wagen, Verh. G. R. A. 1909, p. 84.] — *Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 34, Tav. II. fig. 70.  
Apennin, Sizilien, Karnisch.
- C. *Ecki Böhm*, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 95, Textfig. 1 [Avieula tenuistria Beyrich, non Graf zu Münster, ibidem II, 1850, p. 256, XIV. 1862, p. 9, Eck, Form. d. bunten Sandst. etc. in Obersehlesien, 1865, p. 98 inclusus.). — *Assmann*, Brach. u. Lamellibr. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 597, Taf. XXXI. fig. 12—15.  
Deutschland, Muschelkalk.
- C. *Escheri v. Arthaber*, Lethaea mes. I/3, Alpine Trias, 1906, Taf. XLIX. fig. 5 vide C. *inaequiradiata*.
- C. *euglypha Laub*, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 46, Taf. XVII. fig. 5. — *Bittner*, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 52, Taf. VII. fig. 1.  
Südalpen, Karnisch.
- C. *euglyphoides Bittner*, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 52, Taf. VII. fig. 2, 3.  
Südalpen, Karnisch.
- C. *gryphaeata* Graf zu Münster, in Goldfuss Petref. Germ. II. 1838, p. 127, Taf. CXVI. fig. 10a—d (non e) [Avicula]. — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 75, Taf. VII. fig. 7 (Avicula). — Laub, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 46, Taf. XVII. fig. 1i (la—h exelus. = C. Beyrichii Bittn.) [Ostrea avicularis v. Klipstein, Östl. Alped. 1843, p. 246, Taf. XV, fig. 30, O. Bronni v. Klipstein, l. c. p. 247, Taf. XV. fig. 31 inclusus.]. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 96, Tav. VIII. fig. 6. — v. Wohrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 657. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Ahh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 56, Taf. VI. fig. 1—3. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 214 Tav. VIII. fig. 14, 15. — *Scalia*, Fauna del Trias sup. di Judica, Boll. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Maggio 1908, p. 19. — *Galdieri*, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 51, Tav. I. fig. 13. — *Scalia*, I, gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII 1909, p. 294, Tav. IX. fig. 8, 9. — *Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 43, Tav. III. fig. 24—27.  
Nordalpen, Südalpen, Apennia, Sizilien, Karnisch.
- C. cf. *gryphaeata* (Mstr.) v. Dittmar, Contortazonc, 1864, p. 165.  
Nordalpen, Rhaet.
- C. cf. *gryphaeata* (Mstr.) Simioneceu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. (Adamachi) IV. Boucarest, 1910, p. 512. — Mansuy, Contrib. géol. Tonkin, Paléontol. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 64.  
Dobrudscha, Karnisch. — Tonkin, Obertrias.
- C. nov. sp. ind. ex aff. *gryphaeatae* (Mstr.) et *tequistriatae* (Mstr.) Marian, Caratt. trias. della fauna retica Lombardia, Rendic. Ist. Lomb. sei. e lett. Milano, ser. 2, XXXVIII. 1905, p. 857, Textfig.  
Südalpen, Rhaet.
- C. *gryphostoma* v. Guembel, Über das Vorkommen von unt. Triasschichten in Hoehasien, Sitzgsber. bayer. Akad. München, 1865 (II), p. 361, Textfig. 13.  
Himalaya, Skythisch (?).

- C. *Inaequiradiata* Schafhäutl., Geogn. Untersuchg. d. südbayerisch. Alpengeb. 1851, p. 53 (Avicula). — Schafhäutl., Geogn. Bem. über d. Kramerberg bei Garmisch, N. Jahrb. f. Min. 1852, p. 284, Taf. III. fig. 7 (Avicula). — Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 13 (Avicula). — Stoppani, Paléont. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 69, Pl. XI. fig. 2 (Avicula). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone in d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Dec. 1916, p. 126 [Avicula speciosa Merian, in Escher v. d. Linth, Bem. über d. nördl. Vorarlberg, Nouv. Mém. Soc. Helvet. sci. nat. Zürich, XIII. 1853, p. 19, Pl. II. fig. 1—13, Cassianella speciosa v. Dittmar Contortazone, 1864, p. 164, Fischer-Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Nat. Ges. Bern, 1869, p. 77, Taf. IV. fig. 13, C. Escheri v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 5 inclus.]. — Karpthen, Nordalpen, Südalpen, Schweiz, Rhaet.
- C. *Johannis Boehmi* Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 153, Taf. IV. fig. 44—46. — Südalpen, Ladinisch, Karnisch.
- C. *Katialetica* Krumbbeck, Obere Trias v. Sumatra. Beitr. Geol. Niederl. Indien, II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 226, Taf. XVI. fig. 2, 3. — Sumatra, Norisch.
- C. *Napolii Costa*, Nota ad una comm. di C. Napoli, Annali Acad. aspir. nat. Napoli, ser. 3, Vol. IV. 1864, p. 35, Textfig. 5 (Avicula). — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 52, Tav. I. fig. 14. — Apennin, Karnisch.
- C. *orobica* Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 91, Tav. 1. fig. 12. — Südalpen, Anisisch.
- C. *planidorsata* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 76, Taf. VII. fig 11 (Avicula). — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 65, Taf. VII. fig. 16—19, 21 [Avicula impressa Graf zu Münster, l. c. p. 76, Taf. VII. fig. 12, A. tenuidorsata v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 240, Taf. XV. fig. 20, C. decussata Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 47, Taf. XVII. fig. 2a, b, c (non d—k) inclus.]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 170, Taf. XIX. fig. 6, 7. — Waggon, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Sciseralm, Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 87. — Südalpen, Karnisch.
- C. cf. *planidorsata* (Mstr.) v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 164. — Nordalpen, Rhaetisch.
- C. *pulchella* Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Him. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lamellibr. p. 58, Pl. VIII. fig. 10. — Himalaya, Norisch.
- C. *Rosenbuschi* Philipp, Pal. Untersuchg. Predazzo, Ztschr., D. G. G. LVI. 1904, p. 87, Taf. V. fig. 27—30. — Südalpen, Ladinisch.
- C. *scapellensis* Scalia, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 45, Tav. III. fig. 42. — Sizilien, Karnisch.
- C. *sieula* Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 45, Tav. III. fig. 41. — Sizilien, Karnisch.
- C. *speciosa* (Mer.) v. Dittmar (1864), Fischer-Ooster (1869), v. Arthaber (1906) vide C. inaequiradiata.
- C. *Sturi* v. Wöhrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 206, Taf. VII. fig. 10—12, Raibler Schichten, ibidem XLIII. 1893, p. 657 vide Hoernesia Sturi.

- C. subeuglypha* K r u m b e c k , Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. Geol. v. Niederl. Indien, II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913. p. 143, Taf. I. fig. 16. — J a w o r s k i , Nuculamerget v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 94, Taf. XLIII. fig. 18, 19. Indonesien, Norisch.
- C. subspeciosa* M a r t i n , Zone à Av. contorta, Mém. Acad. sci. Dijon, XII. 1865, p. 243 (Avicula). [Nom. nov. pr. Avicula speciosa Merian, in Escher v. d. L i n t h , Geol. Bem. über d. nördl. Vorarlberg, Nouv. Mém. Soc. Helvet. sci. nat. Zürich, XIII. 1853, p. 19, Pl. II. fig. 6—13 [non Hall (1843)]. Nordalpen, Rhaet.
- C. cf. subspeciosa* H e a l e y , Fauna of the Napeng beds. Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 30, Pl. IV. fig. 15. Burma, Rhaet.
- C. tectiformis* B ö h m , Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 29, Taf. IV. fig. 15, 16. Bäreninsel, Karnisch.
- C. tenuistria* G r a f z u M ü n s t e r , in G o l d f u s s , Petref. Germ. II, 1838, p. 127, Taf. CXVI. fig. 11 (Avicula). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV, 1841, p. 76, Taf. VII. fig. 8 (Avicula). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkchr. Akad. Wien, XXV, 1865, p. 48, Taf. XVII. fig. 3d—g (non a—o = Cassianella sp. ind.). — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 58, Taf. VI. fig. 6 — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 170, Taf. XIX. fig. 8. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 123, Taf. V. fig. 6, 7. — Scalia, Fauna Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 44, Tav. III. fig. 28. Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Karnisch.
- C. tenuistria* var. *tonkinensis*, M a n s u y , Faune mes. de Sam Nena, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/1. Indochina, Karnisch.
- C. cf. tenuistria* (M str.) v. A l b e r t i , Überblick über d. Trias, 1864, p. 91. Süddeutschland, Mittelkeuper.
- C. transiens* W i l c k e n s , Pal. Untersuchung. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 124, Taf. V. fig. 5, 8. Südalpen, Ladinisch.
- C. Verbeekii* K r u m b e c k , Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Geol. Niederl. Indien, II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 225, Taf. XVI. fig. 4—6. Sumatra, Norisch.
- C. sp. ind.* B i t t n e r , Geol. Aufnahmen in Judicarien, Jahrb. G. R. A. XXXI. 1881, p. 242. Südalpen, Anisisch.
- C. sp. ind.* B i t t n e r , Pal. Ind. ser. XV. Him. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lamellibr. p. 49, Pl. VIII. fig. 7—9. Himalaya, Karnisch.
- C. sp. ind.* B i t t n e r , Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, 1901, p. 97, Taf. VII. fig. 32. Bakony, Anisisch.
- C. sp. ind.* T r e c h m a n n , Trias of New Zealand, Quart. Jour. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 206, Pl. XXI. fig. 19. Neuseeland, Karnisch.
- C. sp. ind.* I. H e a l e y , Fauna of the Naping beds, Pal. Ind. new ser. vol. II. No. 4, 1908, p. 27, Pl. IV. fig. 12. — II. H e a l e y , ibidem, p. 28, Pl. IV. fig. 13. — III. H e a l e y , ibidem, p. 29, Pl. IV. fig. 14. — IV. H e a l e y , ibidem, p. 29, Pl. IV. fig. 16. Burma, Rhaet.

C. sp. ind. Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. I. Pt. 1, 1908, Upper Triassic etc. faunae of the exotic blocks etc. p. 4, Pl. VIII. fig. 6.

Himalaya, Karnisch.

C. sp. ind. Wilckens, Pal. Untersuchung triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 127, Taf. V. fig. 12.

Südalpen, Ladinisch.

### Subgen. **Burckhardtia** Frech,

Aviculiden von Zacatecas, Compte-rendu Congrès géol. internat. X. Mexico, 1907, p. 334.

Typ. B. Boesei Frech (1907).

B. Aguilerae Frech, l. c. p. 335, Taf. II. fig. 1.

Mexico, Karnisch.

B. Boesei Frech, l. c. p. 334, Taf. II, fig. 2.

Mexico, Karnisch.

B. (?) sp. ind. (aff decussatae Mstr.?) Frech, l. c. p. 335, Taf. II. fig. 3.

Mexico, Karnisch.

### Gen. **Lilangina** Diener.

Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinie, carnic and noric faunae of Spiti, p. 62.

Typ. Lilangina nobilis Diener (1908).

L. nobilis Diener, l. c. p. 62, Pl. VIII. fig. 1, 2.

Himalaya, Karnisch.

### Gen. **Oxytoma** Meek.

O. Czecanowskii Teller, Pelecypoden von Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Méni. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6. 1886, p. 131, Taf. XIX. fig. 4, 5.

Nordsibirien, Norisch.

O. inaequivalve (Sow.) var. intermedia Emmerich, Geognost. Beobachtgn. aus d. östl. bayer. Alpen. Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 376 (Avicula). — Winkler, Schichten d. Arvicula contorta, 1859, p. 13. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt., Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 77, Taf. IV. fig. 14. — Waggoner, Der Formenkreis d. O. inaequivalve, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 13, Taf. I. fig. 1, 2 [Avicula bavarica Schäfli äutl., Beitr. z. näheren Kenntn. d. bayer. Voralpen, II. N. Jahrb. f. Min. 1854, p. 544, Taf. VIII. fig. 11, Avic. Koessenensis v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 164 inclus.]. — Merwartz, Neue Funde aus d. Trias d. Bukowina, Mitt. Geol. Ges. Wien, III. 1910, p. 526. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Dec. 1916, p. 124, Taf. VIII. fig. 6.

Nordalpen, Westschweiz, Karpathen, Rhaet. Lias.

O. Mojsisovics Teller, Pelecypoden v. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Méni. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 129, Taf. XIX. fig. 7, 8.

Nordsibirien, Norisch.

O. sp. ind. Böhm, Triasversteinerungen vom Bellsunde, Archiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 6, Taf. I. fig. 8.

Spitzbergen, Norisch.

Gen. **Pseudomonotis** Beyrich,(Subgen. **Claraia** Bittner, **Eumicrotis** Meek,  
**Eumorphotis** Bittner inclus.).

Beyrich, Über zwei neue Formengruppen aus d. Familie d. Aviculiden, Zeitschr. D. G. G. XIV. 1862, p. 9. — Telleri, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 105. — Salomon, Über Pseudomonotis u. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 358. — Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 559. — Cossmann, Revue crit. de Paléozool. VI. 1902, p. 75 (Typ. Ps. speluncaria Sch.). — Diener, Über d. Typus d. Gattg. Pseudomonotis, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 342 (Typ. Ps. ochotica Keyss.). — Cossmann, Revue crit. de Paléozool. VI. 1902, p. 194. — Diener, Noch ein Wort über d. Typus d. Gattg. Pseudomonotis, Zentralbl. f. Min. 1903, p. 17. — Frech, Leitfoss. d. Werf. Schichten etc. Pal. Balaton, 1907, p. 17.

Typ. *Avicula ochotica* Keyserling (1848).*Ps. asperata* Bittner (1900) vide *Ps. (Eumorphotis) Telleri* var. *asperata*.*Ps. Bittneri philipp*, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 93, Taf. VI. fig. 18, 19. Südalpen, Ladinisch.*Ps. bokharica* Bittner, Beitr. z. Pal. triad. Ablag. zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 717, Taf. XV. fig. 1. Bokhara, Skythisch.*Ps. camuna* Salomon (1900) vide *Ps. Telleri*.*Ps. caucasica* v. Wittenburg, Sur la forme caractér. de Pseudomon. du Caucase etc. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1913, p. 480, 486, Pl. I. fig. 1—4. Kaukasus, Norisch.*Ps. convexa* Mansuy, Mission Zeil dans le Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 45, Pl. IX. fig. 5. Indochina, Mittl. Trias (?).*Ps. cycloidea* Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 125, Taf. XIX. fig. 1. Nordsibirien, Norisch.*Ps. (?) dubiosa* Bittner (1901) vide *Posidonia (?) dubiosa*. *Ps. excentrostriata* Krumbbeck, Ob. Trias v. Buru u. Misol, Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 31, Taf. 1. fig. 15. Indonesien, Norisch.*Ps. himaica* Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III, Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lam. p. 10, Pl. I. fig. 16—21. Himalaya, Skythisch.*Ps. jakutica* Teller, Pelecypodenfaunen v. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 124, Taf. XVII. fig. 16—18. Nordsibirien, Norisch.*Ps. Laosensis* Mansuy, Mission Zeil dans le Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 46, Pl. IX. fig. 8. Indochina, Mittl. Trias (?).*Ps. (?) Michaeli* Assmann, Brach. u. Lamellibr. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 596, Taf. XXXI, fig. 10, 11. Deutschland, Muschelkalk.

- Ps. ochotica** Keyserling, in Th. v. Middendorffs Reise in d. äußersten Norden u. Osten Sibiriens, St. Petersburg, I/1, 1848, p. 257 Taf. VI. fig. 15—17 (Avicula). — Teller, Pelecypodenfauna von Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Méni. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 116, Taf. XVII. fig. 1—15, XVIII. fig. 1—11. — Teller, in E. v. Mojsisovics, Japanische Triasfoss. Beitr. Pal. Österr. VII. 1888, p. 175, Taf. II. fig. 6—8. — Borissjak, Pseudomon. ochotica der krym-kaukasischen Trias, Bull. Com. géol. St. Pétersbourg, XXVIII. 1909, No. 158, p. 87. — Steinmann, Marine Trias in Peru, Zentralbl. f. Min. 1909, p. 617. — v. Wittenburg, Sur la forme caractér. de Pseudomon. du Caucase etc. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg 1913, p. 485. — Diener, Japanische Triasfaunen, Denkschr. Akad. Wien, XCII. 1915, p. 26, Taf. IV. fig. 7. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, p. 193, Pl. XIX. fig. 1—8.  
Sibirien, Insel Kotelny, Japan, Neuseeland, Alaska, Peru, Spitzbergen, Krym, Norisch.
- Ps. ochotica** (Keyserl.) var. *ambigua* Teller, l. c. p. 121, Taf. XVIII. fig. 3, 5. — Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 2.  
Nordsibirien, Neuseeland, Norisch.
- Ps. ochotica** (Keyserl.) var. *acuteostata* Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 7.  
Neuseeland, Norisch.
- Ps. ochotica** (Keyserl.) var. *densistriata* Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, l. c. p. 119, Taf. XVII. fig. 7, 8, 13, 14, XVIII. fig. 9, 10 [Monotis subcircularis Gabb, Description triass. foss. California, Palaeontology, Vol. I. 1864, p. 31, Pl. VI. fig. 29, 29a inclus.]. — Smith, Pelecypodenzenen in d. Trias Nordamerikas, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 694 (Ps. subcircularis). — Renz, Halobiens u. Daonellen aus Griechenland, N. Jahrb. f. Min. 1906, l. p. 39, Taf. III. fig. 6, 8 [Monotis salinaria Rothpletz, Perm.-Trias- u. Jurafossil. auf Timor etc. Palaeograph. XXXIX. 1892, p. 91, Taf. XIII. fig. 1—3 inclus.]. — Wanner, Triaspref. d. Molukken etc. N. Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 189, Taf. VII. fig. 9 [Monotis salinaria Rothpletz, l. c. inclus.]. — Frech, Circumpazifische Trias, Lethaea mes. I/4, 1908, Taf. LVIII. fig. 2. — Boehm, Triasverst. vom Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 6, Taf. I. fig. 9. — Diener, Japanische Triasfaunen, Denkschr. Akad. Wien, XCII. 1915, p. 27, Taf. IV. fig. 5. [Ps. subcircularis (Gabb) v. Wittenburg, Sur la forme caractér. de Pseudomon. du Caucase etc. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1913, p. 485, Pl. I. fig. 5, 7 et Ps. subcircularis var. kaldjakensis v. Wittenburg, l. c. p. 483, Pl. I fig. 6 inclus.]. — Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 1.  
Ins. Kaldjak, Alaska, Californien, Japan, Nordsibirien, Peru, Indonesien, Neuseeland, Norisch.
- Ps. ochotica** (Keyserl.) var. *eurhachis* Teller, l. c. p. 120, Taf. XVIII. fig. 1. — Diener, Japanische Triasfaunen l. c. p. 29, Taf. III. fig. 3, IV. fig. 6—8. — Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 5.  
Nordsibirien, Japan, Neuseeland, Norisch.
- Ps. ochotica** (Keyserl.) var. *pachypleura* Teller, l. c. p. 121, Taf. XVIII. fig. 2, 4. — Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 3.  
Nordsibirien, Neuseeland, Norisch.
- Ps. ochotica** (Keyserl.) var. *sparsicostata* Teller, l. c. p. 120, Taf. XVII. fig. 11. — Frech, Circumpazifische Trias, Lethaea mes. I/4, 1908, Taf. XLVIII. fig. 3a, b (non e = Ps. ochotica forma typ.). — Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 4.  
Nordsibirien, Neuseeland, Norisch.

- Ps. ovata* Salomon (1895) vide *Ps. (Claraia) aurita*.  
*Ps. Pealei* White, Triass. foss. of SE. Idaho, XII. Ann. Rep. U. S. Geol. a. Geogr. Surv. Terr. Pt. I. 1883, p. 109. — Smith, Pelecypodenzenen i. d. Trias Nordamerikas, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 690.  
 Idaho, Skythisch.
- Ps. plicatuloides* Mansuy, Paléontol. du Yunnan orient. Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 129, Pl. XXIV. fig. 5.  
 Yunnan, Obertrias (?).
- Ps. pygmaea* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 78, Taf. VII. fig. 21 (Avicula). — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 51, Taf. XVI. fig. 11 (syn. exclus.). [Monotis]. — v. Zittel, Handbuch d. Palaeozool. II. 1881, p. 34. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abh. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 75, Taf. VIII. fig. 28. Südalpen, Karnisch.
- Ps. Ratzensis* v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 30 (278), Taf. IV (XXXIX), fig. 8, 9.  
 Südalpen, Skythisch.
- Ps. reticulata* (v. Richthofen) v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 30 (278), Taf. II. (XXXVII), fig. 8, 9.  
 Südalpen, Skythisch.
- Ps. Richmondiana* v. Zittel, Foss. Moll. etc. von Neuseeland, Reise d. österr. Fregatte Novara etc. Geol. Teil, I/2, Palaeontol. v. Neuseeland 1864, p. 26. Taf. IV. fig. 1. — Pirotet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 327. — v. Wittenburg, Sur la forme caractér. de Pseudomon. du Caucase etc. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1913, p. 468. — French, Circumpaz. Trias, Lethæa mes. I/4, 1908, Taf. XLVIII. fig. 4a, b (fig. 4c, d = var. truncata). — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LXXIII. 1917, p. 194, Pl. XIX. fig. 9.  
 Neuseeland, Neu-Caledonien, Norisch.
- Ps. saxorum* v. Wittenburg, Lamellibr. d. Salt Range, N. Jahrb. f. Min. 1909, I. p. 11, Taf. III. fig. 5.  
 Salt Range, Skythisch.
- Ps. scutiformis* Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 125, Taf. XIX. fig. 3. — v. Wittenburg, Triasfoss. vom Fl. Dulgolach, Trav. Musée géol. Pierre-le Grand, Acad. sci. St. Pétersborg, Taf. V. fig. 9—11.  
 Nordsibirien, Norisch.
- Ps. spinicosta* v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. u. Palaeontol. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 76, Textfig. 6, 7. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 28 (276), Taf. III. (XXXVIII), fig. 8, 9.  
 Südalpen, Skythisch.
- Ps. striatoplicata* v. Hauser, Über d. von Bergrat Fuchs gesammelte Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 11, Taf. III. fig. 11 (Avicula). — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ab- lagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 713.  
 Südalpen, Skythisch.
- Ps. subcircularis* (Gabb) Smith (1902), v. Wittenburg, (1913) vide *Ps. ochotica* var. *densestriata*.
- Ps. sublaevis* Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 125 Taf. XIX. fig. 2.  
 Nordsibirien, Norisch.

- Ps. tenuistriata* Bittner (1898) vide *Ps. (Eumorphotis) Telleri* var. *tenuistriata*.
- Ps. Tolmatschewi* v. Wittenburg, Triasfoss. v. Spitzbergen, Trav. Musée géol. Pierre-le Grand Acad. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 35, Taf. I. fig. 2, 3. Spitzbergen, Karnisch.
- Ps. (?) tridentina* Tommasi, Fauna del calcare bianco del Latemar etc. Atti Acad. Agiati Rovereto, ser. 3, Vol. I. 1895, p. 82, Tav. I. fig. 6. Südalpen, Ladinisch.
- Ps. Zeuschneri* Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 9, Taf. XVI. fig. 1. (*Avicula*). — v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 9, Taf. III. fig. 3, 4. (*Avicula*). — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 713. non *Ps. Zeuschneri* v. Schaueroth (1859) = *Ps. (Eumorphotis) Schauerothi*. Südalpen, Skythisch.
- Ps. Zittelii* Telleri, Pelecyopodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 127, Taf. XIX. fig. 10. Nordsibirien, Norisch.
- Ps. sp. ind.* Bittner, Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 716, Taf. XV. fig. 8 vide *Ps. (Eumorphotis) squamosa*.

### Subgen. **Claraia** Bittner.

Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900. p. 568.  
Typ. Posidonomya Clarii Emmrich (1844).

- Cl. aurita* v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs in d. Venetianer Alpen gesammelten Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 12, Taf. III. fig. 5, 7 (caet. exclus.) [Posidonomya] (Pos. Becheri Catullo, Mem. geo-pal. Alpi Ven. 1847, p. 53, Tav. II. fig. 4 inclus.). — Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 587, Taf. XXIV. fig. 10—12 [? Posid. ovata Schaueroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicentin. Sitzber. Akad. Wien, XXXIV. 1859, p. 316, Pseudomon. ovata Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 80, Taf. IV. fig. 42, Posidon. Haueri Tommasi, Fauna Trias infer. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 52, Tav. III. fig. 10 inclus.]. — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonywaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 82. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, ibidem. 1907, p. 19, Taf. VI. fig. 1—4. — Simionescu, Werfener Schichten in d. Dobrogea, Verh. G. R. A. 1908, p. 160. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 25 (237), Taf. II (XXXVII). fig. 13, 14, III (XXXVIII). fig. 1. — Simionescu, Fauna trias. inf. din Dobrogea, Acad. Romana, Publ. Adamachi, Bourcaren, V. 1911, p. 66. — Diener, Meditarr. Faunenelemente in d. Otoceras beds d. Himalaya, Zentralbl. f. Min. 1912, p. 59. — Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 42, Pl. V. fig. 9.

Südalpen, Nordalpen, Bakony, Dobrudscha, Himalaya, Skythisch.  
*Cl. cf. aurita* (Hau.) v. Wittenburg, Untertriad. Aufsammlungen an d. Teplaia, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084.

Sibirien (Gouv. Jenisseisk), Skythisch.  
*Cl. Clarii* Emmrich, in Leonhards Taschenbuch, 1844, p. 793 (Posidonomya). — v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs in d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien,

II. 1850, p. 4, 11, Taf. I. fig. 9, III. fig. 1, 2 [Posid. radiata Catullo], Mem. geo-pal. Alpi Venete, 1846, p. 54, Tav. II. fig. 5 inclus.]. — Eichwald, Geogn. Ausflug nach Tirol, Nouv. Mém. Soc. Natur. Moscou, IX. 1851, P. II. fig. 2 (Posidonomya). — Bronn, Lethaea geogn. III/b, 1856, p. 59, Taf. XII/1, fig. 9 (Posidonomya). — v. Schaurloth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin. Sitzber. Akad. Wien, XXXIV. 1859, p. 313 Taf. II. fig. 11 (Posidonomya). — Lepsius, Das westliche Südtirol, 1878, p. 348, Taf. I. fig. 1. (Avicula). — Tommasi, Il Trias infer. delle nostre Alpi, 1882, p. 61, Tav. I. fig. 7 (Monotis). — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 80, Taf. IV. fig. 41. — Tommasi, Fauna trias. infer. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 50, Tav. III. fig. 7 (Avicula). — Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 583, 585, Taf. XXIV. fig. 14, 15. — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakony, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 82. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 3, 4. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Balaton, I/1, 1907, p. 24, Taf. III. fig. 5, 6. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 25 (273), Taf. III (XXXVIII). fig. 2. Nordalpen, Südalpen, Bakony, Dinariden, Skythisch.

(l) *decidens* Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lamellibr. p. 11, Pl. I. fig. 22—24. — Diener, Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 43, Pl. V. fig. 14.

Himalaya, Skythisch.

(l) *Griesbachi* Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lamellibr. p. 2, Pl. I. fig. 4. — Bittner, Über Ps. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 578. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Balaton, I/1, 1907, p. 21, Taf. VI. fig. 5. — Mansuy, Contribut. à la carte géol. de l'Indochine, Serv. d. Mines, Paléontol. Hanoi-Haiphong, 1908, p. 63, Pl. XVI. fig. 4, 5. — Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 41, Pl. V. fig. 8.

Himalaya, Indochina, Bakony, Skythisch.

(l) *Intermedia* Bittner, Über Ps. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 585, Taf. XXIV. fig. 13 [Nom. nov. pr. Posidonomya aurita v. Hauser, Über d. von Bergrat Fuchsin d. Venetianer Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, Taf. III. fig. 6, Pos. innom. v. Hauser, ibidem, p. 12, Taf. III. fig. 9 inclus.]. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 26 (274), Taf. III (XXXVIII), fig. 3—5.

Südalpen, Skythisch.

(l) *orbicularis* v. Richthofen, Geognost. Beschreibung d. Umgegend v. Predazzo, St. Cassian u. d. Seiseralpe, 1860, p. 55. (Posidonomya). — Bittner, Über Ps. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 588, Taf. XXIV. fig. 16—20. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 26 (274), Taf. II (XXXVII), fig. 12.

Südalpen, Skythisch.

(l) *Painkhandana* Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lamellibr. p. 5, Pl. I. fig. 5. — Diener, Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 43, Pl. V. fig. 10.

Himalaya, Skythisch.

(l) *Punjabiensis* v. Wittenburg, Lamellibr. d. Salt Range, N. Jahrb. f. Min. 1909, I, p. 11, Taf. III. fig. 3.

Salt Range, Skythisch.

(l) *Stachei* Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 587 (deest imago).

Südalpen, Skythisch.

- C.** *tridentina* Bittner, Über Ps. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 589, Taf. XXIV. fig. 1—9.  
Südalpen, Skythisch.

### Subgen. **Eumicrotis** Meek.

Remarks on the fam. Pteriidae (Aviculidae), with deser. of some new genera, Amer. Journ. of sci. a. arts, ser. 2, Vol. XXXVII. Newhaven, 1864, p. 212. — Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 567.

- E. arctica** Böhm, Triasverst. vom Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 7. Taf. I. fig. 10. Spitzbergen, Karnisch (?).

- E. spitzbergensis** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 27, Taf. II. fig. 10—13. — Böhm, Triasverst. vom Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 7. Bäreninsel, Spitzbergen, Karnisch, Norisch.

### Subgen. **Eumorphotis** Bittner.

Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900. p. 566.

Typ. Pseudomonotis Telleri Bittner (1898).

- E. angulata** Leptius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 351, Taf. I. fig. 2 (Avicula).

Südalpen, Skythisch.

- E. artus** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 27, Taf. II. fig. 9, 16, 18. Bäreninsel, Karnisch.

- E. Aueri v. Wittenburg**, Neue Beitr. z. Geol. u. Pal. d. Werfener Schichten Südtirols, Zeentralbl. f. Min. 1908, p. 76, Textfig. 8. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 28 (276), Taf. III. fig. 11.

Südalpen, Skythisch.

- E. austriaca** Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 572, Taf. XXII. fig. 9.

Nordalpen, Skythirsh.

- E. sp. ind. aff. austriacae** (Bittn.) Diener, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, Triass. faunae of Kashmir, p. 45, Pl. V. fig. 12. Himalaya, Skythisch.

- E. Benecke** Bittner, Über Ps. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 574, Taf. XXIII. fig. 5. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 29 (277), Taf. IV. (XXXIX) fig. 1. Südalpen, Skythisch, Anisisch.

- E. Dieneri v. Wittenburg**, Lam. d. Salt Range, N. Jahrb. f. Min. 1909, I. p. 9, Taf. II. fig. 1.

Salt Range, Skythisch.

- E. Fuchs v. Hauner**, Über d. v. Bergrat Fuchs in d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II, 1850, p. 4, Taf. I. fig. 8 (Pecten). — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 713.

Südalpen, Skythisch.

- E. hinnitidea** Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 716, Taf. XV. fig. 8—10. — Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 87, Taf. IX. fig. 47—56. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Seehiefen etc. Pal. Balaton, 1907, p. 27, Taf. IV. fig. 4.

Bokhara, Bakony, Skythisch.

- E. hinnitidea* (Bittner) var. *minor* Frech, Nachtr. zu Cephal.  
u. Zweischalern d. Bakony, Pal. Balaton, 1905, p. 4, Textfig. 3.  
Bakony, Skythisch.
- E. illyrica* Bittner, Lamellibr. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI.  
1901, p. 227, Taf. VII. fig. 13, 14. Südalpen, Ladinisch.
- E. cf. illyrica* Mansuy, Etude géol. du Yunnan orient. Paléont.  
Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 120, Pl. XXI. fig. 10.  
Yunnan, Karnisch.
- E. inaequicostata* Benecke, Über einige Muschelkalkablagerungen d.  
Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 21, Taf. I. fig. 5, 6 (Avicula).—  
Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr.  
D. G. G. L. 1898, p. 612. — Bittner, Beitr. z. Palaeontol.  
triad. Ablag. zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII.  
1898, p. 713, Taf. XV. fig. 5, 6. — v. Arthaber, Alpine  
Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 5. — Frech,  
Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Balaton, 1907, p. 26, Taf. IV.  
fig. 1, 2. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols,  
Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 28 (276),  
Taf. III (XXXVIII), fig. 10. Südalpen, Bakony, Skythisch.
- E. Iwanowi* Bittner, Verst. d. Süd-Ussuri Geb. Mém. Com. géol.  
St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 8, Taf. I. fig. 1—9. — v.  
Wittenburg, Geol. Studien im Golf Peters d. Großen,  
N. Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXVII. 1909, p. 534, Taf. IX. fig. 1,  
2, X. fig. 3, 5. Ussuribucht, Skythisch.
- E. sp. ind. ex aff. Iwanowi* (Bittn.) Smith, Pelecypodenzonen  
in d. Trias Nordamerikas, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 490.  
California, Skythisch.
- E. Kittlii* Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L.  
1900, p. 572, Taf. XXIII. fig. 1, 2. Dinariden, Südalpen, Skythisch.
- E. Kokeni* v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Palaeontol. u. Geol.  
d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 75,  
Textfig. 5. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols,  
Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908,  
p. 27 (275), Taf. IV. (XXXIX), fig. 5. Südalpen, Skythisch.
- E. laezkoi* Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes  
Pal. Balaton, 1901, p. 88, Taf. IX. fig. 33—41. — Frech,  
Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Balaton 1907, p. 22,  
Taf. VI. fig. 7. Bakony, Skythisch.
- E. leptopleura* v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. u. Pal. d.  
Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 77,  
Textfig. 9. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols,  
Koken's Geol. u. Pal. Abh. N. F. VIII/5, 1908, p. 30  
(278), Taf. III (XXXVIII), fig. 13. Südalpen, Skythisch.
- E. Lipoldi* Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R.  
A. L. 1900, p. 576, Taf. XXIII. fig. 4. Südalpen, Skythisch.
- E. locyli* Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Babonyerwaldes  
Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 89, Taf. IX. fig. 28—32. — Frech,  
Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 22, Taf. VI.  
fig. 6. Bakony, Skythisch.
- E. multiformis* Bittner, Verst. d. Süd-Ussurige. Mém. Com.  
géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 10, Taf. II. fig. 11—22. —  
Diener, Meditarr. Faunenelemente in d. Otoceras beds d.  
Himalaya, Zentralbl. f. Min. 1912 p. 59. — Diener, Triass.  
fauna of Kashmir. Pal. Ind. new ser.. Vol. V. No. 1 1913, p. 44,  
Pl. V. fig. 13. — Mansuy, Foss. terr. més. Sam Nena, Mém.  
Serv. géol. Indochine, VII/1. Ussuribucht, Himalaya, Indochina, Skythisch.

- E. *Schaurothi*, nom. nov. pr. *Avicula Zeuschneri* v. *Schauroth*, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin. Sitzber. Akad. Wien, XXXIV. 1859, p. 318, Taf. II. fig. 12, cf. *Bittner*, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hoehgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 713.  
Südalpen, Skythisch.
- E. *squamosa* *Frech*, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Balaton, 1907, p. 27, Taf. IV. fig. 5, 6 [Pseudomon. sp. ind. *Bittner*, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hoehgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 716, Taf. XV fig. 8 inelus.].  
Bakony, Bokhara, Skythisch.
- E. *Taramellii Tommasi*, Il Trias inf. delle nostre Alpi, 1882, p. 59, Tav. I. fig. 3 (non 3b) [Avicula]. — *Tommasi*, Fauna del Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 51, Tav. III. fig. 8 (Avicula). — *Bittner*, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 569.  
Südalpen, Skythisch.
- E. *Telleri* *Bittner*, Beitr. z. Pal. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hoehgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 710, Taf. XV. fig. 11—15. — *Bittner*, Über Pseudomon. Telleri etc. ibidem, L. 1900, p. 568, Taf. XXII. fig. 1—5. — *Philippe*, Pal. Untersuchg. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 55, Taf. II. fig. 8—15 [Ps. cf. *Telleri* *Bittner*, Über Ps. Telleri etc. l. c. p. 570, Taf. XXII. fig. 7, 8, 10, Pseudomon. eamuna *Salomon*. Über Pseudomon. u. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 359, Taf. XIV. fig. 4 inelus.]. — *Frech*, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Balaton, 1907, p. 22, Taf. II. fig. 3, 4.  
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Bokhara, Skythisch.
- E. *Telleri* var. *asperata* *Bittner*, Über Pseudomon. Tellari etc. l. c. p. 570, Taf. XXII. fig. 6 (E. *asperata*). — *Philippe*, Pal. Untersuchg. Predazzo, l. c. p. 56.  
Südalpen, Skythisch.
- E. *Telleri* var. *tenuistriata* *Bittner*, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen Zentralasiat. Hoehgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 711, Taf. XV. fig. 7 (E. *tenuistriata*). — *Philippe*, Pal. Untersuchg. Predazzo, Zeitsehr. D. G. G. LVI. 1904, p. 56. — *Dienner*, Mediterr. Faunenlemente in d. Otoceras beds d. Himalaya, Zentralbl. f. Min. 1912, p. 59. — *Dienner* Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 44, Pl. V. fig. 11.  
Bokhara, Himalaya, Südalpen, Skythisch.
- E. sp. ind. ex aff. *Telleri* (*Bittn.*) *Waggon*, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286.  
Salt Range, Skythisch.
- E. sp. ind. aff. *Telleri* (*Bittn.*) *Salomon*, Über Pseudomon. u. Pleuronectites, Zeitsehr. D. G. G. LII. 1900, p. 358, Taf. XIV. fig. 3. — *Salomon*, Die Familienzugehörigkeit d. Pleuronectiten, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 21. — *Philippe*, Pal. Untersuchg. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 57.  
Südalpen, Skythisch.
- E. *Tschernyschewi* v. *Wittenburg*, Triasfoss. v. Spitzbergen, Trav. Mus. géol. Pierre-le-Grand. Aead. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 34. Taf. I. fig. 1.  
Spitzbergen, Karnisch.
- E. *vagans* *Böhm*, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 29, Taf. II fig. 17, 24.  
Bäreninsel, Karnisch.
- E. *variabilis* *Böhm*, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 28, Taf. II. fig. 19, 23.  
Bäreninsel, Karnisch.

E. *Venetiana* v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuehrs in d. Venet. Alpem ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 2, Taf. I. fig. 1—3 (Avicula). — Benecke, Über einige Muschelkalkablagerungen d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 11, Taf. I. fig. 19 (Avicula). — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 351. —omboni, Foss. trias. del Venete, Atti Ist. Veneto sci. etc. Vol. VIII. ser. 5, 1882, p. 10 [Lima gibbosa Catullo (non Sowerby), Mem. geo. pal. Alpi Venete, 1848, p. 239, Tav. I. fig. 1 inclusus] (Avicula). — Tommasi, Il Trias infer. delle nostre Alpi, 1882, p. 58, Tav. I. fig. 2 (Avicula). — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 79, Taf. IV. fig. 40 (Avicula?). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 48, Tav. III. fig. 6 (Avicula). — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentral-asiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 712, Taf. XV. fig. 2—4. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 6. — Simionescu, Werfener Schichten in d. Dobrogea, Verhandl. G. R. A. 1908, p. 160. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 29 (277), Taf. III (XXXVIII), fig. 7. — Simionescu, Fauna trias. infer. Dobrogea, Acad. Romana, Adamachi, Bouaerest, V. 1911, p. 65, Textfig. 2. — Diener, Die marinen Reiehe d. Triasper. Denkschr. Akad. Wien, XCII. 1915, p. 449.

Südalpen, Dobrudseha, Kaukasus, Skythisch.

E. cf. *Venetiana* (v. Hauer) v. Wittenburg, Werfener Schichten v. Spitzbergen. Bhll. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1912, p. 947. Spitzbergen, Skythisch.

E. sp. ind. aff. *Venetianae* (Hauer) Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lamellibr. p. 6, Pl. I. fig. 8. Himalaya, Skythisch.

E. *Waageni*, v. Wittenburg, Lamellibr. d. Salt. Range, N. Jahrb. f. Min. 1909, I. p. 10, Taf. III. fig. 1. Salt Range, Skythisch.

E. sp. ind. Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 577, Taf. XXIII. fig. 3. Südalpen, Skythisch.

### Gen. **Rhynchopterus** Gabb.

Palaeontol. of California, I. 1864, p. 31.

Typ. *Rh. obesus* Gabb (1864).

*Rh. obesus* Gabb, I. c. p. 32, Pl. V. fig. 30. Nevada,?

*Rh. perna* Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 30, Taf. IV. fig. 12. Bäreninsel, Karnisch.

### Fam. Monotidae Kittl.

#### Gen. **Monotis** Bronn.

Muschelverst. d. süddeutsch. Steinsalzgeb. etc. Leonhard u. Bruns' Jahrb. f. Min. I. 1830, p. 279. — Teller, Pelecypodenfauna v. Werhojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 106. — Neumann, Beitr. zu einer morphol. Einteilung d. Bivalven, Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 1891, p. 739. — Renz, Über Halobien etc. aus Griechenland, Jahrb. f. Min. 1906, I. p. 40. — Typ. *Monotis salinaria* Brönn (1830).

*M. Alberti* Goldfuss (1838), v. Eck (1865), Noetling (1880),  
Tommasi (1894) vide Pecten (Velopecten) Albertii.

*M. barbata* Schafhäutl (1853) vide Pecten (Chlamys) Valoniensis.

**M.** (an *Pseudomonotis*?) *Boreas* Öberg, Om Trias först. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Haddl. XIV. No. 14, Stockholm, 1877, p. 17, Taf. V. fig. 5. — *Teller*, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 107 (*Pseudomonotis*). — *Kittl*, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 168.

Spitzbergen, Anisisch.

*M. Clarai* Tommasi (1882) vide *Pseudomonotis* (*Claraia*) Clarai.  
*M. dalmatina* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 173, Taf. X. fig. 22.

Dinariden, Karnisch.

*M. digona* Kittl, Halobiidae etc., Pal. Balaton, 1912, p. 174, Taf. X. fig. 16—18.

Nordalpen, Norisch.

**M.** (?) *Ilinger* Lindström, Om Trias och Juraförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. VI/1, Stockholm, 1865, p. 7 (deest imago). — *Teller*, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 107 (*Pseudomonotis*).

Spitzbergen, Anisisch.

*M. Haueri* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 171, Taf. X. fig. 7—9. [*M. salinaria* M. Hoernes, Gastropoden u. Acephalen d. Hallstätter Schichten, Denkschr. Akad. Wien, IX. 1855, p. 50, Taf. II, fig. 14, Rothpletz, Perm-Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 91, Taf. XIII. fig. 1—3 (non, teste Renz 1906, Wanner 1907), Vredenburg, Occurrence of a species of *Halorites* in Baluchistan, Rec. Geol. Surv. India, XXXI. p. 163, Pl. XVII. fig. 1, Dierner, Upper triassic faunae of the Pishia district, ibidem, XXXIV, 1908, Pl. III. fig. 1, eact. exclus. inclus.]

Nordalpen, Ostkarpathen, Himalaya, Indonesien, Norisch.

*M. cf. Haueri* Kittl, l. c. p. 172. Typ. *M. salinaria* Bukowski, Verh. G. R. A. 1896, p. 105 (deest imago).

Dinariden, Karnisch.

*M. limaeformis* Gemmellaro, Sul Trias della reg. occid. della Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 471, Tav. V. fig. 8—10. — De Lorenzo, Foss. Trias medio di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 13, 130. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 175.

Sizilien, Basilicata, Karnisch.

*M. lineata* M. Hoernes, Gastr. u. Aceph. d. Hallst. Kalke, Denkschr. Akad. Wien, IX. 1855, p. 51, Taf. II. fig. 15. — Bittner, Zwei neue Fundorte v. Monotis in Niederösterr. Verh. G. R. A. 1891, p. 272. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 173, Taf. X. fig. 19—21.

Nordalpen, Norisch.

*M. Lommeli* Salter (1865) vide *Daonella indica*.  
*M. megalota* v. Mojsisovics, Über einige Triasverst. aus d. Südalpen, Jahrb. G. R. A. XXIII. 1873, p. 435, Taf. XIV. fig. 1. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 175.

Dinariden, Obertrias.

*M. pygmaea* Laubé (1865) vide *Pseudomonotis* (?) *pygmaea*.  
*M. rufis* Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occid. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 470, Tav. V. fig. 5—7. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 173, Taf. X. fig. 12—15.

Nordalpen, Norisch. — Dinariden, Sizilien, Karnisch.

*M. salinaria* Brönn, Über d. Muschelverst. d. süddeutsch. Salzgeb. etc. Leonhard u. Brönn's Jahrb. f. Min. I. 1830, p. 279, Taf. IV. fig. 1. — Goldfuß, Petref. Germ. II. 1838, p. 139, Taf. CXXI. fig. 2 (*M. inaequivalvis* Brönn, ibidem, p. 140, Taf. CXXI. fig. 2a inelus.). — d'Orbigny, Prodrome etc. I. 1849, p. 200 (Avieula). — Medlieott and Blanford, Manual geol. of India, II. 1879, p. 637, Pl. II. fig. 6. — Bittner, Zwei neue Fundorte v. Monotis in Niederösterr. Verh. G. R. A. 1891, p. 272. — Teller, in Süsses. Beitr. zur Stratigraphie Zentralasiens, Denkschr. Akad. Wien, LXI, 1894, p. 460. — v. Krafft, Gen. Rep. Geol. Surv. India, 1899/00, p. 22. — Vogel, Beitr. z. Kenntn. d. mesozoischen Format. auf Borneo, Samml. Geol. Reisehsmus. Leiden, VII/2, 1904, p. 217, Taf. VIII. — Diener, Notes on an upper triass. fauna from the Pishin district, Rec. Geol. Surv. India, XXXIV. 1906, p. 13, Pl. II. fig. 2, 3 (non fig. i = *M. Haueri* Kittl). — v. Arthaber, Lethaea mes. I/3, Alpine Trias, 1906, Taf. XLIX. fig. 2. — Wanner, Triasprefakten d. Molukken etc. N. Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 190, Taf. IX. fig. 2—4. — Frech, Leitfoss. Werfener Schichten etc. Pal. Balaton, 1907, p. 23. — Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3. Ladinic, earnic and norie faunae of Spiti, p. 128, Pl. XXII. fig. 3—6. — Kittl, Halobiidae, etc. Pal. Balaton, 1912, p. 169, Taf. X. fig. 1—6. — Teller, in Tietze, Verh. G. R. A. 1912, p. 15. — v. Wittenburg, Sur la forme caraetér. de *Pseudomonotis* du Cauease etc. Bull. Acad. sei. St. Pétersbourg, 1913, p. 486. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LXXXIII. 1917, p. 195, Pl. XIX. fig. 10.

Nee *M. salinaria* M. Hoernes (1855), Rothpletz (1892), Vredenburg (1904 = *M. Haueri*, teste Kittl, l. e. p. 171).  
Nordalpen, Südalpen, Pamir, Baluchistan, Himalaya,

Indonesien, Neuseeland, Norisch.

*M. salinaria* Rothpletz (1892) vide *M. Haueri* Kittl an *Pseudomonotis oehotiae* var. *densistriata*.

*M. salinaria* var. *hemisphaerica* Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. See. LXXXIII. 1917. p. 195, Pl. XX. fig. 2.

Neuseeland, Norisch.

*M. salinaria* var. *intermedia* Trechmann, l. c. p. 195, Pl. XX. fig. 1.

Neuseeland, Norisch.

*M. salinaria* var. *richmondiana* Zittel (1864) vide *Pseudomonotis richmondiana*.

*M. Stoppanii* Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Aead. Lineei Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 471, Tav. V. fig. 1—3. — Scalia, Fauna del Trias sup. del Mte. Judiea, Mem. Aead. Gioenia sei. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 51. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 175.

Sizilien, Karnisch.

*M. subcircularis* Gabb (1864), Kittl (1912) vide *Pseudomonotis ochotiae* var. *densistriata*.

*M. tenuicostata* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 172, Taf. X. fig. 10.

Nordalpen, Norisch.

*M. (an Pseudomonotis ?) sp. ind.* Lindström, Om Trias och Juraförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. VI. No. 6, 1865, p. 7, Taf. I. fig. 17. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 167 Anm.

Spitzbergen, Anisisch.

## Fam. Halobiidae Kittl.

Gen. **Amonotis** Kittl.

Geol. v. Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 736. — Kittl,  
Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 163.

Typ. *A. cancellaria* Kittl (1903).

**A. cancellaria** Kittl, Sarajevo, l. c. p. 736, Textfig. 47. — Kittl,  
Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 165, Textfig. 37.

Dinariden, ?

**A. Rothpletzii** Wanner, Triaspetrefakten d. Molukken, N. Jahrb.  
f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 193, Taf. VIII. fig. 10, IX. fig. 1,  
Indonesien, Obertrias.

Gen. **Daonella** v. Mojsisovics.

Über Halobia u. Daonella, Abhandl. G. R. A. VII. 1874, p. 7. —  
Neumayr, Beitr. zu einer morpholog. Einteilg. d. Bivalven,  
Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 1891, p. 738. — Frech, Leitfoss.  
d. Werfener Schichten etc. Pal. Balaton, 1907, p. 9. — Kittl,  
Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 29.

Typ. *Halsbia Lommeli* Wissmann (1841).

**D. Anastasiui** Kittl, Triasbildungen d. nordöst. Dobrudscha,  
Denkschr. Akad. Wien, LXXXI. 1908, p. 484, Taf. I. fig. 8.  
Dobrudscha, Ladinisch.

**D. (?) aperta** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 57,  
Taf. VIII. fig. 19. Bakony, Karnisch.

**D. arctica** v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl.  
G. R. A. VII. 1874, p. 21, Taf. II. fig. 4. — Kittl, Halobiidae  
etc. Pal. Balaton, 1912, p. 65. Spitzbergen, Anisisch.

**D. Arzeleensis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 47,  
Taf. III. fig. 13. Nordalpen, Ladinisch.

**D. badiotica** v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl.  
G. R. A. VII. 1874, p. 15, Taf. I. fig. 9. — Kittl, Mono-  
graphie d. Halobiidae etc. Pal. Balaton, 1912, p. 47.  
Südalpen, Ladinisch.

**D. Bergeri** v. Mojsisovics (1874), Tornquist (1903) vide  
Dipleurites Bergeri.

**D. Beyrichi** v. Mojsisovics (1874) vide Halobia Beyrichii.

**D. Boekhi** v. Mojsisovics, Über Halobia u. Daonella Abhandl.  
G. R. A. VII/2, 1874, p. 8, Taf. III. fig. 15. — Kittl, Halobiidae  
etc. Pal. Balaton, 1912, p. 32, Taf. I. fig. 3—5 [D. obsoleta  
v. Mojsisovics, l. e. p. 9, Taf. III. fig. 14, 16, 17 inclus.].  
Bakony, Anisisch.

**D. bulogensis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 43, Taf. III.  
fig. 5—10 (var. multipartita, l. e. p. 44, Taf. III. fig. 11 inclus.).  
Dinariden, Nordalpen, Ladinisch.

**D. cassiana** v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl.  
G. R. A. VII/2, 1874, p. 10, Taf. I. fig. 13 (fig. 2, 3 exclus =  
Halobia styriaca, teste Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal.  
Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a Lamellibr. p. 35). —  
Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A.  
XVIII/1, 1895, p. 78, Taf. IX. fig. 16. — Kittl, Halobiidae etc.  
Pal. Bal. 1912, p. 58, Taf. IV. fig. 1.  
non *D. cassiana* Renz, Halobien etc. aus Griechenld. Neues  
Jahrb. f. Min. 1906, I. p. 33, Taf. III. fig. 4—7 [= ? D. vel Hal.  
Wichmanni Rothpl., teste. Kittl, Halobiidae, l. c. p. 59].  
Südalpen, Karnisch.

**D. cf. cassiana** Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895,  
p. 115, Taf. V. fig. 9, 10. Südalpen, Ladinisch.

- D. sp. ind. aff. cassianae (Mojs.) Dierner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 1, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 11, Pl. III. fig. 9. Himalaya, Ladinisch.
- D. desecata (Schafhäutl) Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 83. Nordalpen, Ladinisch.
- D. dubia Gabb, Pal. of California, I. 1864, p. 30, Pl. V. fig. 28 (Halobia). — v. Mojsisovics, Über Daonella etc. Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 22 [Hal. Lommeli Lindström, Svenska Vet. Akad. Handl. VI/6, 1865, Taf. II. fig. 8, caet. exclus. inclus.]. — Smith, Pelecypodenzoneen i. d. Trias Nordamerikas, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 693 [? = D. paucicostata Tornquist, D. Lommeli Meek, Whiteaves inclus.] Nevada, Spitzbergen (?), Anisisch.
- D. elongata v. Mojsisovics, Über Daonella etc. Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 13, Taf. II. fig. 9. — Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1913, p. 76, 177, Texfig. 37. Südalpen, Anisisch.
- D. esinensis Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 114, Taf. IV. fig. 47—49 (Halobia). — Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 67, Taf. II. fig. 10—12. Südalpen, Nordalpen, Bakony, Ladinisch.
- D. fluxa* v. Mojsisovics (1874) vide Halobia fluxa.
- D. Frami Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arctic exped. No. 7, 1907, p. 13, Taf. I. fig. 5, 6. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 55. Ellesmereland, Karnisch.
- D. franconica (Sandberger) Tornquist, Daonellen d. deutsch. Muschelkalkes, Neues Jahrb. f. Min. 1903, II. p. 84, Taf. I. fig. 1, 2. — Tornquist, Außeralpine Trias auf d. Balearen, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVI. 1908, p. 909. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 73. Deutschland, Balearen, Muschelkalk.
- D. gaderana Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 64, Taf. II. fig. 13—15 (var. pseudoarctica Kittl, l.c. p. 65, Taf. II. fig. 16 inclus.). Südalpen, Anisisch.
- D. de Geeri Böhm, Triasverst. v. Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 9, Taf. I. fig. 13—15, Textfig. 3. Spitzbergen, Ladinisch.
- D. gosaviensis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 34, Taf. I. fig. 32. Nordalpen, Norisch.
- D. grabensis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 75, Taf. II. fig. 17. Dinariden, Anisisch.
- D. Guembeli* v. Mojsisevics (1872), Tommasi (1894) vide Enteropleura Guembeli.
- D. hagighiolensis Kittl, Triasbild. d. NO. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 483, Taf. I. fig. 6, 7. Dobrudscha, Ladinisch.
- D. hungarica v. Mojsisovics, Über Daonella etc. Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 18, Taf. II. fig. 19. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 40, Taf. IV. fig. 2. Bakony, Anisisch, Ladinisch.
- D. imperialis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 56, Taf. V. fig. 3, 4. Nordalpen, Norisch.
- D. indica Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 39, Pl. VII. 4—11 (Monotis Lommeli Salter, Palaeontol. of Niti, 1865, p. 68, Pl. IX. fig. 1 inclus.). — v. Krafft Exotic blocks of Malla Johar, Mem. Geol. Surv. India, XXXII. 1902, p. 142. — Wanner, Triasprefaktien d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV.

- 1907, p. 202, Taf. IX, fig. 8, 9, X. fig. 2, 3. — D i e n e r , Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. Pt. 3, Ladinic, carnic a. norric faunae of Spiti, 1908, p. 11, Pl. III. fig. 6, 7, 10. — D i e n e r , ibidem, Vol. I. Pt. 1, Exotie blocks of Malla Johar, 1908, p. 3 Pl. VIII. fig. 1. — D i e n e r , ibidem, Vol. VI. No. 2, 1909, Fauna Traumatocriinus limest. p. 30. — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 48, Taf. IV. fig. 10, 11, IX. fig. 23. — v. A r t h a b e r , Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Öst. XXVII. 1915, p. 191. — T r e e h m a n n , Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 196, Pl. XX. fig. 7, XXI. fig. 5 Himalaya, Ladinisch, karnisch. — Indonesien, Karnisch. — Dinariden, Karnisch. — Nordalpen, Bakony, Ladinisch. — Anatolien, Ladinisch. — Neuseeland, Ladinisch.
- D. cf. indica** (B i t t n.) K i t t l , l. c. p. 50, Textfig. 9, 10.  
Nordalpen, Ladinisch?
- D. Kotoi** v. M o j s i s o v i c s , Über ein. japan. Triasfoss. Beitr. Pal. Öst. VII. 1888, p. 174, Taf. II. fig. 3. — K i t t l , Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 74. Japan (Shikoku), Ladinisch.
- D. lamellosa** K i t t l , Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 84, Taf. X. fig. 23, 24.  
Dinariden, ?
- D. latecostata** K i t t l , Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 60, Taf. IV. fig. 4.  
Bakony, Ladinisch.
- D. lenticularis* G e m m e l l a r o (1882) vid Halobia lenticularis.  
*D. Lepsiusii* G e m m e l l a r o (1882) vide Halobia (?) Lepsiusii.
- D. illintana** W a n n e r , Triaspref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 194, Taf. IX, fig. 5, X. fig. 1. — K i t t l , Halobiidae. Pal. Bal. 1912, p. 60.  
Indonesien, Karnisch.
- D. Lindströmi** v. M o j s i s o v i c s , Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 22, Taf. II. fig. 15—17 = Nom. nov. pr. Halobia Lommeli Lindström (non Wissmann) Om Trias-och Juraförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. VI/6, p. 6, Taf. II. fig. 9 (8, ii exclus.). — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 68 (Halobia Lommeli Öberg, Om Triasförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. XIV/14, 1877, p. 16, Taf. V. fig. 2 inclus.).  
Spitzbergen, Anisisch.
- D. Loczyi** K i t t l , Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 51, Taf. III. fig. 12.  
Bakony, Ladinisch.
- D. Lommeli** W i s s m a n n , in G r a f z u M ü n s t e r , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 22. Taf. XVI. fig. 11 (Halobia). — v. E i c h w a l d , Naturhist. Bem. auf e. Reise durch Tirol etc. Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 1851, p. 104, Taf. II. fig. 1 (Halobia). — S t o p p a n i , Pal. Lomb. I. Pétri d'Esino, 1859, p. 93, Pl. XIX. fig. 6 (Posidonomya). — B e n e c k e , Trias u. Jura i. d. Südalpen, Beneckes Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, S. 155 (Halobia). — v. M o j s i s o v i c s , Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 19, Taf. II. fig. 13, 14. — L e p s i u s , Das westl. Südtirol, 1878, p. 356, Taf. II. fig. 4 (Halobia). — T e l l e r , Daon. Lommeli in d. Pseudogaitaler Schiefern v. Cilli, Verhandl. G. R. A. 1889, p. 210. — R o t h p l e t z , Permi-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 93. Taf. XIV. fig. 11, 12, Textfig. 1—4 (Halobia). — M a r i a n i , Note pal. sul Trias sup. d. Carnia occ. Annali Ist. tecn. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 29, Tav. II. fig. 5. — S a l o m o n , Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 83, 114, 154, Taf. V. fig. 2, 3 (Halobia). — B i t t n e r , Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 33, Pl. VII. fig. 1, 2 (D. cf. Lommeli). — B i t t n e r , Lamellibr. d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 102. — v. A r t h a b e r , Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXVIII. fig. 4. — R e n z , Trias u. Jura i. d. Argolis, Zeitschr. D. G. G. LVIII. 1906, p. 386. — D i e n e r , Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic,

- carnic a. noric faunæ of Spiti, p. 9, Pl. III. fig. 1—5. — Kittl, Halobiidae etc. 1912, p. 69, Taf. IV. fig. 15, 16. — Toulas, Geol. Beobacht. in Westbosnien, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 644, Textfig. 18 (var.) — De Tonni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 177. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Oest. XXVI. 1915, p. 192, Taf. XVIII. fig. 4.  
 Südalpen, Nordalpen, Bakony, Dinariden, Griechenland, Anatolien, Himalaya, Ladinisch.
- D. sp. ind. aff. Lommeli (Wissm.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic, noric faunæ of Spiti, p. 10, Pl. III. fig. 8. Himalaya, Ladinisch.
- D. longobardica Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 67, Taf. II. fig. 19, III. fig. 1. Südalpen, Ladinisch.
- D. Loveni Böhm., Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, 1903, p. 33, Taf. III. fig. 30 vide Halobia Zitteli, fig. 22, 25, 31 vide Halobia Loveni.
- D. Marmolatae Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 66, Taf. II. fig. 9. — De Tonni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 178, Tav. XV. fig. 2. Südalpen, Ladinisch.
- D. Moussonii Merian, in Escher v. d. Linth, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, p. 93, Taf. V. fig. 46—48 (Posidonomya). — Stoppani, Pétrif. d'Esino, Pal. Lomb. I. 1859, p. 94 (Posidonomya). — v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 9, Taf. III. fig. 18, 19. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 356, Taf. II. fig. 2 (Halobia). — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 99. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXV. fig. 16. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 35, Taf. I. fig. 20—23. — Airaghi, Molluschi di Besano, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, LI. 1912, p. 7 (Halobia). Non D. Moussonii De Lorenzo, Sul Trias dei dint. di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, V/2, No. 8, 1893, p. 8, Textfig. 3 = Halobia styriaca. Südalpen, Südralpen, Anisisch.
- D. cf. Moussonii (Mer.) Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucares, 1910, p. 512, Textfig. 21 (Halobia). Dobrudscha, Karnisch.
- D. cf. Moussonii (Mer.) Kittl, Halobiidae, l. c. p. 37, Textfig. 4. Nordalpen, Anisisch.
- D. sp. ind. ex aff. Moussonii (Mer.) Boekh., Földt. Közl. XVIII. 1888, p. 280, 292. — Kittl, Halobiidae, l. c. p. 36. deest imago. Banat (Ungarn), Anisisch.
- D. noduligera Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 83, Taf. IV. fig. 9. Südalpen, Ladinisch.
- D. obliqua v. Mojsisovics (1874) vide D. Pichleri.
- D. sp. ind. aff. obliquae (Mojs.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. VI. No. 2, 1909, Fauna Traumatocrinus limest. p. 30, Pl. V. fig. 15. Himalaya, Karnisch.
- D. obliquesecta Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 176, Textfig. 36. Südalpen, Anisisch.
- D. obsoleta v. Mojsisovics (1874) vide D. Boekhi.
- D. parthanensi Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 367, Taf. LXIX a fig. 6, 7 (Posidonomya). — v. Mojsisovics, Über Daonella etc. Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 13. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 357, Taf. II. fig. 2 (Halobia). — Skuphos, Stratigr. Stellg. d. Partnach-Schichten, Geogn. Jahreshefte, IV. 1892, p. 137, Fig. 3—5. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 154, Taf. V. fig. 5—8 (Halobia) = sp. non val. teste Rothpletz,

- Palaearctogr. XLIX. 1892, p. 96, Bittner, Himal. Foss. Pal. Ind. ser. XV. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 40, Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 55.
- D. paucicostata** Tornquist, Reoaro, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 673, Taf. XXIII. fig. 1—4. — Kittl, Geol. v. Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 631. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. 1912, p. 39, Taf. III. fig. 2—4.  
Südalpen, Dinariden, Ladinisch.
- D. Panli** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 82, Textfig. 15, 16.  
Bukowina, Ladinisch.
- D. peciensis** Toulas, Geol. Beob. i. Westbosnien, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 646, Textfig. 19.  
Dinariden, Ladinisch.
- D. phaseolina** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 33, Textfig. 3.  
Nordalpen, Anisisch.
- D. Pichleri** v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 16, Taf. II. fig. 3. — Kittl, Geol. v. Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 607. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 79, Taf. IV. fig. 5—8, Textfig. 13, 14 [D. obliqua v. Mojsisovics, l. c. p. 21, Taf. II. fig. 5, 6, Freeth, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 57 inclus.].  
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Dinariden, Bukowina, Ladinisch.
- D. proboscidea** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 34, Taf. I. fig. 33—35.  
Nordalpen, Karnisch.
- D. radiosa** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 66, Taf. II. fig. 6—8.  
Bakony, Südalpen, Ladinisch.
- D. reticulata** v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 15, Taf. II. fig. 1, 2. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 78, Taf. III. fig. 17, IV. fig. 3.— v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Öst. XXVII. 1915, p. 191.  
Bakony, Anatolien, Ladinisch.
- D. Richthofeni** v. Mojsisovics (1874), Bittner (1895) vide Halobia Richthofeni.
- D. rudis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 84, Taf. V. fig. 6.  
Bakony, Anisisch an Ladinisch?
- D. Sakawana** v. Mojsisovics, Über ein. japan. Triasfoss. Beitr. Pal. Öst. VII. 1888, p. 174, Taf. II. fig. 4, 5. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 74. — Diener, Japan. Triassfaunen, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XCII. 1915, p. 25, Taf. IV. fig. 3, 4.  
Japan (Shikoku). Ladinisch.
- D. spitiensis** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 38, Taf. VII. fig. 3. — Kittl, Halobiidae etc. 1912, p. 52.  
Himalaya, ?
- D. styriaca** v. Mojsisovics (1874), Gemmellaro (1882), De Lorenzo (1897), v. Arthaber (1906), Renz (1906), Wanner (1907) vide Halobia styriaca.
- D. Sturii** Benecke, Über ein. Muschelkalk-Ablag. d. Südalpen, Benecke's Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 55, Taf. IV. fig. 9—11. — v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 17, Taf. II. fig. 7, 8. — Tommasi, Fauna calc. conch. di Lombardia, 1894, p. 97, Tav. I. fig. 14. — Bittner, Lamellibr. d. Trias d. Bakonywaldes, Pal. Bal. 1901, p. 94, Taf. VII. fig. 33. — Kittl, Halobiidae etc. ibidem, 1912, p. 61, Taf. II. fig. 1—4, Textfig. 12. — Airaghi, Molluschi di Besano, Atti Soe. sci. nat. Milano, LI. 1912, p. 8 (Halobia). — Tommasi, Faunetta anisica di Valesecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, 1913, ser. 2, Vol. XLVI. p. 772.  
Südalpen, Bakony, Anisisch.

Pars I. 19

## Daonella. — Dipleurites.

51

- D. cf. Sturi (Bén.) Kittl, Halobiidae l. c. 1912, p. 64, Taf. II. fig. 5.  
Bakony, Anisisch.
- D. subtenuis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 76, Taf. IV.  
fig. 12—14. Bakony, Anisisch.
- D. sumatrensis Volz, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 30, Taf. I. fig. 2, 3. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 42, 84. Indonesien, Karnisch.
- D. Taramellii v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 18, Taf. II. fig. 10—12. — Tornquist, Recaro, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 674, Taf. XXII. fig. 5, 6. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXVII. fig. 16. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bul. 1912, p. 53, Textfig. 11. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Öst. XXVII. 1915, p. 191, Taf. XVIII. fig. 3. Südalpen, Bakony, Biharer Geb., Anatolien, Ladinisch.
- D. cf. Taramellii (Mojs.) Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Bal. 1907, p. 56. Bakony, Latinisch.
- D. teltschenensis Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 33, Taf. I. fig. 18, 19 [Posidonomya obliqua v. Hauser, Palaeontol. Notizen, Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 153, Taf. II. fig. 8 (non 9) inclus.]. Nordalpen. Karnisch.
- D. tenuis v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 16, Taf. II. fig. 18. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 75. Südalpen, Anisisch.
- D. cf. tenuis (Mojs.) Kittl, l. c. p. 75. Nordalpen, Anisisch.
- D. Tommasii Philipp, Geol. Pal. Unters. aus d. Geb. v. Predazzo, Zeitschr. D. D. G. LVI. 1904, p. 61, Taf. III. fig. 16—20. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 37, Textfig. 5. Südalpen, Ladinisch.
- D. tripartita Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 52, Taf. III. fig. 15, 16. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Öst. XXVII. 1915, p. 191. Bakony, Anatolien, Ladinisch.
- D. tyrolensis v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 14, Taf. I. fig. 8, 10. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 45, Textfig. 6, 7. — v. Arthaber, Fossilführ. d. anis. Stufe v. Trient, Jahrb. G. R. A. LXV. 1915, p. 260. Nordalpen, Südalpen, Ladinisch — Südalpen, Anisisch.
- D. cf. tyrolensis (Mojs.) Kittl, l. c. p. 46, Textfig. 8. Biharer Geb. (Ungarn), Ladinisch.
- D. udvariensis Kittl, Halobiidae etc. 1912, p. 41, Taf. III. fig. 14. Bakony, Ladinisch.
- D. Vaceki Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 77, Taf. II. fig. 18. Südalpen, Anisisch.
- D. Wichmanni Wanner (1907) vide Halobia Wichmanni.
- D. zellensis Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 76, Taf. V. fig. 5. Nordalpen, Anisisch.

Gen. **Dipleurites** Kittl.

Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 164.

Typ. Halobia Bergeri v. Seebach (1866).

- D. Bergeri v. Seebach, Triasfoss., Prot. D. G. G. 1866, p. 7 (Halobia). — v. Schäuroth, Verhandl. G. R. A. 1868, p. 403 (Halobia). — v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 12, Taf. I. fig. 1

(*Daonella*). — *Tornquist*, *Daonellen d. deutsch. Muschelkalks*, *Neues Jahrb.* 1903, II. p. 83, Taf. I. fig. 3, 4 (*Daonella*). — *Kittl*, *Halobiidae etc. Pal. Bal.* 1912, p. 164.  
Deutschland (Thüringen), Muschelkalk.

### Gen. **Enteropleura** Kittl.

*Halobiidae etc. Pal. Bal.* 1912, p. 162.

Typ. *Daonella Guembeli v. Mojsisovics* (1874).

**E. Bittneri** Kittl, l. c. p. 163 = Nom. nov. pr. *Posidonomyia* nov. sp. v. *Arthaber*, *Cephal. d. Reiflinger Kalke*, *Beitr. Pal. Oest.* X. 1896, p. 194, Textfig. 12.

Nordalpen, Anisisch.

**E. Guembeli** v. Mojsisovics, Üb. *Daonella u. Halobia*, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 8, Taf. III. fig. 12, 13 (*Daonella*). — *Tommasi*, *Fauna d. calcare conch. d. Lombardia*, 1894, p. 96 (*Daonella*). — *Kittl*, *Halobiidae etc. Pal. Bal.* 1912, p. 162, Taf. I. fig. 16, 17.

Bakony, Südalpen, Anisisch.

**E. cf. Guembeli Tommasi**, l. c. p. 96.

Südalpen, Anisisch.

### Gen. **Halobia** Brönn.

Über d. Muschelverst. d. süddeutsch. Salzgeb. etc., *Leonhard u. Brönns Jahrb. f. Min.* I. 1830, p. 284. — v. Mojsisovics, Üb. *Daonella u. Halobia*, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 23. — *Neumayr*, *Beitr. zu einer morphol. Einteilg. d. Bivalvonen*, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 738. — *Rothpelz*, *Perm-Trias-- u. Juraform. auf Timor etc.* Paleontogr. XXXIX. 1892, p. 91. — *Bittner*, *Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss.* Vol. III. Pt. 2, 1899, *Trias Brach. a. Lamellibr.* p. 37. — *Kittl*, *Halobiidae etc. Pal. Bal.* 1912, p. 85.

Typ. *H. salinarum* Brönn (1830).

**H. amoena** v. Mojsisovics, Üb. *Daonella u. Halobia*, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 26, Taf. V. fig. 4. — *Kittl*, *Halobiidae etc. Pal. Bal.* 1912, p. 123.

Nordalpen, Norisch.

**H. areata** Kittl, *Halobiidae etc. Pal. Bal.* 1912, p. 95, Taf. VI. fig. 8, 9.

Nordalpen, Karnisch.

**H. Arthaber** Kittl, *Halobiidae etc. Pal. Bal.* 1912, p. 97, Taf. V. fig. 11, Textfig. 19.

Nordalpen, Karnisch.

**H. cf. Arthaber** Kittl, l. c. p. 98.

Bakony, Karnisch.

**H. auriculata** Kittl, *Halobiidae etc. Pal. Bal.* 1912, p. 140, Taf. IX. fig. 28.

Nordalpen, Norisch.

**H. austriaca** v. Mojsisovics, Üb. *Daonella u. Halobia*, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 26, Taf. IV. fig. 1—3, V. fig. 14. — *Renz*, *Halobien etc. aus Griechenld.*, *Neues Jahrb. f. Min.* 1906, I. p. 34. — v. *Arthaber*, *Alpine Trias, Leth. mes. 1/3*, 1906, Taf. XLV. fig. 2. — *Pirouette*, *Trias de la Nouv. Calédonie*, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325. — *Kittl*, *Halobiidae etc. Pal. Bal.* 1912, p. 101, Taf. VI. fig. 12-14.

Non *H. austriaca* Frech, *Compte rendu Congrès géol. internat. Mexico*, 1907, p. 331, Taf. I. fig. 1 = *H. sp. ind. aff. Charlyanae Mojs.*

Nordalpen, Griechenland. — Karnisch, Neu-Caledonien — Obertrias.

**H. cf. austriaca** (Mojs.) Bittner, *Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien*, *Jahrb. G. R. A.* LIII. 1902, p. 633. — *Mansuy*, *Mission Zeill dans le Laos etc.* Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 48, Pl. IX. fig. 11. — *Trechmann*, *Trias of New-*

- ealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, . 200, Pl. XXI. fig. 4.  
Dinariden, Indochina (Laos). Neusceland, Karnisch.
- H. Bassanii** De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 137, Tav. XIX. fig. 1—6. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 112.  
Basilicata (Italia), Karnisch.
- H. battakensis** Volz, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 31, Taf. I. fig. 4, 5. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 89.  
Indonesien, Karnisch.
- H. Beneckeii** Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Linnei, Roma ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 460, Tav. III. fig. 4, 5. — Scalia, Fauna Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5. Vol. III. 1910, p. 47, Tav. III. fig. 45. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 127.  
Sizilien, Karnisch.
- H. Bergeri** v. Seebach (1866), v. Schauroth (1868) vide Dipleurites Bergeri.  
**H. Beyrichi** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 11, Taf. I. fig. 7 (Daonella). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 96, Taf. I. fig. 30, 31, VI. fig. 10.  
Nordalpen, Karnisch.
- H. Bittneri** Kittl, Halobiidae, l. c. p. 108, Textfig. 23, 24.  
Nordalpen, Karnisch.
- H. bosniaca** Kittl, Halobiidae, l. c. p. 98, Taf. V. fig. 9.  
Dinariden, Karnisch.
- H. brachyotis** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 735. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 130, Taf. VII. fig. 1, 2.  
Dinariden, Karnisch.
- H. Breuningiana** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 139, Taf. IX. fig. 25—26. Textfig. 29, 30.  
Nordalpen Norisch.
- H. bukowinensis** Kittl Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912 p. 103, Textfig. 20—22.  
Bukowina (Karpathen), Ladinisch.
- H. Bukowskii** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 121, Taf. VIII. fig. 13.  
Dinariden, Norisch.
- H. (an Daonella?) cf. cassiana** Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 103 Taf. VI. fig. 41a = Gen. ind. sp. ind.  
Nordalpen, Norisch.
- H. celtica** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 28, Taf. III. fig. 1, IV. fig. 15. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 137, Taf. IX. fig. 16 [H. lineata v. Mojsisovics, l. c. Taf. III. fig. 3 (caet. exclus.) inclus].  
Nordalpen, Norisch.
- H. cf. celtica** (Mojs.) Renz, Üb. Halobien u. Daonellen aus Griechenland, Neues Jahrb. f. Min. 1906. I. p. 36. — Pironet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 326.  
Peloponnesos, Neu-Caledonien, Obertrias.
- H. Charlyana** v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 27, Taf. IV. fig. 4—6. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 107, Taf. V. fig. 7, VIII. fig. 14—16.  
Non *H. Charlyana* Rothpletz (1892) [= *H. moluccana* Wanner.]  
Nordalpen, Karnisch.
- H. sp. ind. aff. Charlyanae** (Mojs.) Kittl, l. c. p. 103 [Typ. *H. austriaca* Frech (non v. Mojsisovics)], Ayiculiden aus d. Trias v. Zacatecas, C. R. Congrès géol. internat. Mexico, 1907, p. 331, Taf. I. fig. 1.]  
Mexico, Karnisch.

- H. cinerea** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 109, Taf. IX.  
fig. 25. Nordalpen, Norisch.
- H. circum sulcata** Kittl, Halobiidae, l. c. 1912, p. 126, Taf. IX.  
fig. 24 [Typ. Hal. sp. ind. aff. siculae (Gemm.) Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LII. 1903, p. 735.] Dinariden, Karnisch.
- H. comata** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III.  
Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 46, Pl. VII. fig. 13. —  
Dienner, ibidem, Vol. V. No. 3, 1908, Ladinie, carnica etc.  
faunae of Spiti, p. 47, Pl. VII. fig. 2—4. — Kittl, Halobiidae  
etc. Pal. Bal. 1912, p. 160. Himalaya, Karnisch.
- H. cf. comata** Bittner, l. c. p. 47, Pl. VII. fig. 14. — Kittl,  
l. c. p. 161. Himalaya, Norisch?
- H. cf. comata** (Bittn.) Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie,  
Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 326. — Man-  
suy, Paléontol. du Yunnan orient., Mém. Serv. géol. Indochnie,  
I/2, 1912, p. 130, Pl. XXIV. fig. 6. Neu-Caledonien, Yunnan, Obertrias.
- H. Curionii** Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem.  
Acad. Lineci. Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 461, Tav. III.  
fig. 5, 6. — Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem.  
Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5. Vol. III. 1910, p. 49,  
Tav. III. fig. 53. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912,  
p. 126. Sizilien, Karnisch.
- H. Daltoni** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 143, Taf. IX.  
fig. 33, 34. Indonesien, Obertrias.
- H. dilatata** Kittl, Halobiidae, l. c. p. 115, Taf. VIII. fig. 9.  
Nordalpen, Norisch.
- H. disperse insecta** Kittl, Halobiidae etc. l. c. p. 88, Taf. I. fig.  
24—29. Nordalpen, Norisch.
- H. distincta** v. Mojsisovics, Üb. Daonella n. Halobia, Abhandl.  
G. R. A. VII/2, 1874, p. 28, Taf. IV. fig. 11. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 133, Taf. VIII. fig. 17, 18.  
Nordalpen, Norisch.
- H. dubia* Gabb (1864) vide Daonella dubia.
- H. Eckharti** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 132, Taf. IX.  
fig. 29, 30. Nordalpen, Karnisch.
- H. esinensis** Salomon (1895) vide Daonella esinensis.
- H. eximia** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl.  
G. R. A. VII/2, 1874, p. 27, Taf. IV. fig. 16, 17. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 130, Taf. VII. fig. 9.  
Nordalpen, Dinariden, Karnisch.
- H. fallax** V. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl.  
G. R. A. VII/2, 1874, p. 29, Taf. V. fig. 6, 5. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 151, Taf. VII. fig. 20.  
Nordalpen, Norisch.
- H. cf. fallax** (Mojs.) Kittl, Halobiidae, l. c. p. 152, Texfig. 32.  
Südalpen, Karnisch?
- H. fascigera** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III.  
Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 45, Pl. VII. fig. 15. —  
Dienner, ibidem, Vol. V. No. 1, 1908, Fauna Tropites limestone  
of Byans, p. 8, Pl. XVII. fig. 9, 10. — Kittl, Halobiidae, Pal.  
Bal. 1912, p. 157. Himalaya, Karnisch.
- H. sp. ind. aff. fascigerae** (Bittn.) Dienner, l. c. Vol. V. No. 3.  
1908, Ladinie, carnica a. noric faunae of Spiti, p. 96, Pl. XVII.  
fig. 4, 5. Himalaya, Norisch.

**H. fluxa** v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 16, Taf. I. fig. 14, 15 (Daonella). — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, ibidem, XVIII/1, 1895, p. 79, Taf. IX. fig. 27—29. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Rivista Ital di Paleontol. VIII. 1902, p. 83. — Kittl, Triasbildungen d. NE. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 484. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 147.

Südalpen, Dobrudscha, Karnisch.

**H. gracilis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 105, Taf. VIII. fig. 10, 11.

Nordalpen, Norisch.

**H. Grimmeri** Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 155, Taf. IX. fig. 6.

Dinariden, Ladinisch an Karnisch?

**H. Haberfellneri** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 146, Taf. VII, fig. 10, 11.

Nordalpen, Ladinisch?

**H. halilucensis** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 708. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 100, Taf. VI. fig. 1, 2.

Dinariden, Anesisch.

**H. halorica** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 33, Taf. V. fig. 1 (non fig. 2 = H. Partschii). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 116, Textfig. 25.

Nordalpen, Norisch.

*H. Haueri* Stur (1865) vide *H. rugosa*.

**H. Hochstetteri** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 32, Taf. III. fig. 7—9 [Nom. nov. pr. H. Lommeli v. Zittel (non Wissmann), Palaentol. v. Neuseeland, Novara-Expedition, Geol. I/2, 1864, p. 27, Taf. VI. fig. 2]. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 160. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXXIII. 1917, p. 199, Pl. XXI. fig. 3.

Neuseeland, Karnisch.

**H. cf. Hochstetteri** (Mojs.) Pirotet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325.

Neu-Caledonien, Obertrias.

**H. Hoernesii** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 33, Taf. V. fig. 3. [Nom. nov. pr. H. Lommeli M. Hoernes (non Wissmann) Gastr. u. Acephal. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 52, Taf. II. fig. 17]. — Renz, Halobien u. Daonellen aus Griechenld., Neues Jahrb. f. Min. 1906/I. p. 37. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 118.

Nordalpen, Peloponnesos, Norisch.

**H. Hyatti** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 141, Taf. IX. fig. 32.

Nordalpen, Norisch.

**H. insignis** Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 459, Tav. II. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 137, Tav. XVII. fig. 1—3, 7—9. — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 735. — Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910 p. 47. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 113, Taf. V. fig. 10.

Sicilien, Basilicata, Dinariden, Karnisch.

**H. cf. insignis** (Gemm.) Mansuy, Mission Zeil dans le Laos etc. Mem. serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 49, Pl. IX. fig. 13.

Indochina (Laos), Karnisch.

**H. intermedia** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia. Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 30, Taf. III. fig. 5, 6. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 146, Taf. VII. fig. 14.

Nordalpen, Ladinisch.

- H. cf. intermedia** (Mojs.) Pi r o n t e t , Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4. T. VIII. 1908, p. 325, Neu-Caledonien, Obertrias.
- H. Jagelskyi** K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 109, Taf. VIII. fig. 7, 8. Nordalpen, Karnisch.
- H. kvalnana** V o l z , Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 33, Taf. I. fig. 8—10. — Pi r o n t e t , Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325. — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 104. Indonesien, Neu-Caledonien, Karnisch.
- H. landlensis** K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 95, Textfig. 17. Nordalpen, Karnisch.
- H. (?) lenticularis** G e m m e l l a r o , Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 466, Tav. I. fig. 3—5 (Daonella). — De L o r e n z o , Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1897, p. 138, Tav. XIX. fig. 7. — S e a l i a , Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 47, Tav. III. fig. 46. — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 91. Basilicata, Sizilien, Nordalpen (?), Karnisch.
- H. (?) Lepsiusii** G e m m e l l a r o , Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 467, Tav. I. fig. 6 (Daonella). — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 95. Sizilien, Nordalpen, Karnisch.
- H. lineata** G r a f z u M ü n s t e r , in G o l d f u s s , Petrefacta German. II. 1838, p. 140, Taf. CXXI. fig. 3 (Monotis). — v. Mo j s i s o v i c h , Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 29, Taf. III. fig. 2, 4 (non 3 = H. celtica, teste K i t t l , l. e. p. 136). — R o t h p l e t z , Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 94, Taf. XIII. fig. 4. — v. A r t h a b e r , Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLVII. fig. 6. — R e n z , Hal. u. Daon. aus Griechenld., Neues Jahrb. f. Min. 1906, I. p. 37. — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 135. Nordalpen, Peloponnesos, Indonesien, Norisch.
- H. cf. lineata** (M s t r.) K i t t l , l. e. p. 137, Textfig. 28. Nordalpen, Obertrias.
- H. Lommeli** W i s s m a n n (1841), v. E i c h w a l d (1851), L e p - s i u s (1878), R o t h p l e t z (1892), S a l o m o n (1895) vide Daonella Lommeli, M. H o e r n e s (1855) vide H. Hoernes, v. Z i t t e l (1864) vide H. H o e h s t e t t e r i , L i n s t r ö m (1874), Taf. II. fig. 9, Ö b e r g (1877) vide Daonella Lindströmi.
- H. Loveni** B o e h m , Obertriat. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1902, p. 30, Taf. III. fig. 22, 25, 31 (non 30 = H. Zitteli). — K i t t l , Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arctic exped. No. 7, 1907, p. 21. Bäreninsel, Karnisch.
- H. lucana** D e L o r e n z o , Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 136, Tav. XVII. fig. 4—6. — N e l l i , Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1889, p. 216, K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 128. Basilicata, Ladinisch.
- H. mangalanensis** V o l z , Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 33, Taf. I. fig. 6, 7. — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 89. Indonesien, Karnisch.
- H. marmorea** K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 97, Textfig. 18. Nordalpen, Karnisch.
- H. Maximiliani** K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 153, Taf. VII. fig. 19. Nordalpen, Norisch.
- H. mediterranea** G e m m e l l a r o , Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 462, Taf. III, fig. 7—9. — K i t t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 109.

- Non *H. mediterranea* Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica,  
Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910  
p. 46, Tav. III. fig. 43, teste Kittl, l. c. p. 110.  
Sizilien, Karnisch.
- H. miesenbachensis* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 154,  
Taf. IX. fig. 18—22, Textfig. 34. Nordalpen, Karnisch.
- H. Mojsisovicsi* Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia,  
Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3. Vol. XII. 1882, p. 462, Tav. III.  
fig. 10—12. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 138.  
Sizilien, Obertrias.
- H. cf. Mojsisovicsi* (Gemm.) Renz, Hal. u. Daonell. aus Griechenld.  
Neues Jahrb. f. Min. 1906 I. p. 36. — Pirottet, Trias de la  
Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908,  
p. 325. Peleponnesos, Neu-Caledonien, Obertrias.
- H. moluccana* Wanner, Triaspref. d. Molukken, Neues Jahrb.  
f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 206, Taf. X. fig. 8, 9, XI. fig. 1  
[Hal. Charlyana Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf  
Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 94, Taf. XIV. fig.  
13—15, H. norica Rothpletz, l. c. p. 95, Taf. XIV. fig. 8  
(non 7) inclus.]. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 111.  
Indonesien, Obertrias.
- H. Moussonii* (Lebsius (1878), Simionescu (1910) vide  
Daonella Moussonii. Anatolien, Norisch.
- H. namadaleensis* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912 p. 121 =  
Nom. nov. pr. Hal. Lommeli Rothpletz (non Wissm.),  
Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX.  
1892, p. 94, Taf. XIV. fig. 6 (nec fig. 10, 11, nec Textfig.).  
Indonesien, Obertrias.
- H. Neumayri* Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A.  
XLI. 1891, p. 99, Textfig. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal.  
1912, p. 156. Anatolien, Norisch.
- H. cf. Neumayri* Böhm (1903) vide *H. Zitteli*.
- H. nov. sp. aff. Neumayri* Bittner, Neue Brach. etc. d. Trias v.  
Balia, Jahrb. G. R. A. XLV. 1895, p. 249, Taf. XI. fig. 10, 11. —  
Kittl, l. c. p. 156. Anatolien, Norisch.
- H. norica* v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl.  
G. R. A. VII/2, 1874, p. 25, Taf. V. fig. 7. — Kittl, Halobiidae  
etc. Pal. Bal. 1912, p. 124, Taf. IX. fig. 7—9.  
Non *H. norica* Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf  
Timor, Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 95, Taf. XIV. fig. 7  
(*H. talauana* Waner), fig. 8 (= *H. moluccana* Waner).  
Nordalpen, Dinariden, Norisch.
- H. occidentalis* Whiteaves, Contrib. Canad. Pal. I. Geol. Surv.  
Canada, Pt. 2, 1889, p. 135, Pl. XVII. fig. 5, 6.  
Brit. Columbia, Karnisch.
- H. očevjana* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 158, Taf. VII.  
fig. 22, Textfig. 36. Dinariden, Karnisch.
- H. paraceltica* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 138, Taf. IX.  
fig. 17. Nordalpen, Norisch.
- H. paralineata* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 143, Taf. IX.  
fig. 31. Nordalpen, Norisch.
- H. paraplicosa* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 123, Textfig.  
26. Nordalpen, Norisch.
- H. parasicula* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 125, Taf. IX.  
fig. 10. Nordalpen, Norisch.
- H. parthanensis* Lebsius (1878), Salomon (1893) vide Daonella  
parthanensis.

- H. Partschi Kittl**, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 119, Taf. VIII, fig. 3, 12 [H. norica v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 33, Taf. V. fig. 2 (non 1) inclus.].  
Nordalpen, Norisch.
- H. cf. Partschi Kittl**, l. c. p. 120, Taf. VIII, fig. 5.  
Nordalpen, Norisch.
- H. pectinoides Kittl**, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 128, Taf. V. fig. 13.  
Nordalpen, Norisch.
- H. plicosa v. Mojsisovics**, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 25, Taf. V. fig. 9. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 122, Taf. IX. fig. 12—15.  
Nordalpen, Südälpen, Dinariden, Norisch.
- H. cf. plicosa (Mojs.) Marianii**, Note pal. sul Trias d. Carnia occ. Aun. Ist. Teen. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 30, Tav. II. fig. 6.  
Südalpen, Ladinisch.
- H. praesuperba Kittl**, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 150, Taf. VII fig. 15, 16.  
Nordalpen, Karnisch.
- H. radiata Gemmellaro**, Sul Trias d. reg. oce. d. Sicilia, Mem. Aead. Lineei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 465, Tav. I. fig. 9—12. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 142.  
Sizilien, Karnisch.
- H. rarestriata v. Mojsisovics**, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 24, Taf. V. fig. 10, 11. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 90.  
Nordalpen, Norisch.
- H. raschbergensis Kittl**, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 138, Taf. IX. fig. 4, 5.  
Nordalpen, Norisch.
- H. remansa Kittl**, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 128, Taf. V. fig. 8.  
Nordalpen, Norisch.
- H. (?) Richthofeni v. Mojsisovics**, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 10, fig. 11, 12. (Daonella). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 99.  
Südalpen, Karnisch.
- H. rugosa Guembel**, Bayr. Alpengeb. 1861, p. 275. — v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 31, Taf. IV. fig. 7, 8 [Posidonomya semiradiata Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 368, Taf. LXIXa, fig. 9, H. Haueri Stur, Verhandl. G. R. A. 1865, p. 44 inelus.], v. Woehrmann, Fauna d. Cardita-Schichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 207, Taf. VII. fig. 13—15. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem, XLIII. 1893, p. 660 [H. rugosa Skuphos, Stratigr. Stellg. d. Partnach-Schichten, Geogr. Jahreshfte, IV. 1892, p. 48 inelus.]. — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 28. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLII. fig. 1, 2. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 149.  
Nordalpen, Südälpen, Bakony, Karpathen, Karnisch.
- H. sp. ind. aff. rugosae (Gümb.) Kittl**, Halobiidae, l. c. p. 158 [Typ. H. rugosa Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIH. 1903, p. 736].  
Dinariden, Karnisch.
- H. salinarum Brönn**, Pectinites salinarius etc., Leonhard u. Brönn's Jahrb. f. Min. I. 1830, p. 280, Taf. IV. fig. 3. — v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 28, Taf. IV. fig. 12—14. — v. Arthaber, Alp. Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLVII. fig. 4, 5. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 135.  
Nordalpen, Norisch.

*H. salisburgensis* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 134,  
Textfig. 27.

Nordalpen, Karnisch.

*H. siciliana* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 104, Taf. VIII,  
fig. 1, 2.

Sizilien, Karnisch.

*H. sicula* Gemmellaro, Sul Trias d. reg. oec. d. Sicilia, Mem.  
Aead. Lincei, Roma, 1882, ser. 3, Vol. XII, p. 464, Tav. IV.  
fig. 2, 3. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol.  
Ital. XVIII. 1899, p. 216. — De Lorenzo, Sul Trias dei  
dintorni di Lagonegro, Atti Aead. sci. fis. e mat. Napoli, ser.  
2. Vol. V. No. 8, p. 14, Textfig. 6. — De Lorenzo, Foss.  
Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 135, Tav. VII.  
fig. 8, 10. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan.  
Napoli, XXXVIII, 1908, p. 36, Tav. I. fig. 1. — Scalia,  
Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Aead. Gioenia sci. nat.  
Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 48, Tav. III. fig. 48—50. —  
Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 124.

Sizilien, Basilicata, Karnisch.

*H. sp. ind. aff. siculae* (Gemm.) Kittl (1903) vide *H. circum-  
sulcata*.

*H. Simonyi* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 119, Taf. VIII.  
fig. 6.

Nordalpen, Norisch.

*H. simplex* Gemmellaro, Sul Trias reg. occ. d. Sicilia, Mem.  
Aead. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 466, Tav. I. fig. 7.  
8. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 89.

Sizilien, Karnisch.

*H. Sirii* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 125, Taf. VI. fig. 17.

Nordalpen, Norisch.

*H. Stapfii* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 119, Taf. VIII.  
fig. 4.

Nordalpen, Norisch.

*H. striatissima* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 140, Taf. VI.  
fig. 19, 20.

Ungarn (Biharer Geb.), Obertrias.

*H. styriaca* v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl.  
G. R. A. VII/2, 1874, p. 10, Taf. I. fig. 4, 5 (Daonella). — Gem-  
mellaro, Sul Trias d. reg. oec. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei,  
Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 467, Tav. I. fig. 1, 2 (Daonella). —  
Volz, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G.  
LI. 1899, p. 27, Taf. I. fig. 1 (Daonella). — Kittl, Sarajevo,  
Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 733. — v. Arthaber, Alpine  
Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLV. fig. 1 (Daonella). —  
Renz, Üb. Halobien u. Daon. aus Griechenld., Neues Jahrb.  
f. Min. 1906 I. p. 30, Taf. III. fig. 1, 2 (non 3) [Daonella]. — Üb.  
d. mesoz. Form. d. südwestl. Balkanhalbinsel, Neues Jahrb. f.  
Min. Beil. Bd. XXI. 1906, p. 221, Taf. X. fig. 1 (Daonella). —  
Wanner, Triaspotref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min.  
Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 196, Taf. IX. fig. 6 (Daonella). —  
Renz, Die Trias v. Rotti u. Timor, Zentralbl. f. Min. 1909.  
Textfig. 1, 2. — Renz, Stratigr. Unters. im griech. Mesozoikum,  
Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 555, Textfig. 20, 22 (Daonella). —  
Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 91, Taf. VI.  
fig. 3—7 [Daon. cassiana v. Mojsisovics, l. c. Taf. I. fig. 2, 3  
(non 13), D. Moussonii De Lorenzo, Trias dintorni di Lago-  
negro, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, ser. 2. Vol. V. No. 8  
1902, p. 9, Textfig. 3 inclusus.]

Nordalpen, Dinariden, Griechenland, Sizilien, Indonesien,  
Karnisch.

*H. cf. styriaca* (Mej.) De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro,  
Pal. Ital. II. 1897, p. 139, Tav. XVI. fig. 22 (Daonella).

Basilicata, Karnisch.

*H. sp. ind. aff. styriacae* (Mojs.) Diener, Pal. Ind. ser. XV.  
Himal. Foss. Vol. V. No. 3, Ladinie, carnic etc. faunae of Spiti,  
1908, p. 95, Pl. XVI. fig. 8 (Daonella).

Himalaya, Karnisch.

- H. subaustriaca** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 101, Taf. VI. fig. 15, 16. Nordalpen, Karnisch.
- H. subcomata** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 161, Taf. V. fig. 1, 2. Südalpen, Ladinisch.
- H. subreticulata** Gommellaro, Sul Trias reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 463, Tav. III. fig. 13, IV. fig. 7. — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 734. — Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 3, Vol. III. 1910, p. 46, Tav. III. fig. 44. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 106. Sizilien, Dinariden, Karnisch.
- H. Suessii v. Mojsisovics**, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 26, Taf. V, fig. 12, 13. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 107. Nordalpen, Karnisch.
- H. cf. Suessii (Mojs.) Pironot**, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 326. Neu-Caledonien, Obertrias.
- H. sunnatrana** Krumbbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaontogr. Suppl. IV. 1914, p. 227, Taf. XVI. fig. 15. Sumatra, Norisch.
- H. superba** v. Mojsisovics. Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 30, Taf. IV. fig. 9, 10. — Smith, Pelecyopodenzenen i. d. Trias Nordamerikas, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 694. — Renz, Hal. u. Daonellen aus Griechenld., Neues Jahrb. 1906, I. p. 35, Taf. III. fig. 5. — Pirotte, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 326. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 151, Taf. VII. fig. 17, 18. Nordalpen, Dinariden, Peloponnesos, Californien, Karnisch. Neu-Caledonien, Obertrias.
- H. sp. ind. aff. superbae** (Mojs.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinie, carnie etc. faunae of Spiti, p. 94, Pl. XVI. fig. 7. Himalaya, Karnisch.
- H. superbescens** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 153, Taf. VII. fig. 21, Textfig. 33. Nordalpen, Norisch.
- H. Szontaghi** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 141, Taf. VI. fig. 18. Biharer Geb. (Ungarn), Obertrias.
- H. talauana** Wanner, Triaspref. d. Molukken, Nenos Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 207, Taf. X. fig. 10, 11 [H. norica Rothpletz (non Mojs.) Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor, Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 95, Taf. XIV. fig. 7 (non 8) inclus.]. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 112. Indonesien, Obertrias.
- H. Telleri** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 115, Taf. IX. fig. 35. Südalpen, Obertrias.
- H. Thisbitis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 159 [deest imago]. Nordalpen, Karnisch.
- H. Tommasii** Airaghi, Molluschi di Besano, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, LI. 1912, p. 8, Textfig. Südalpen, Anisich.
- H. transversa** Gommellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilis, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 465, Tav. III. fig. 1, 2. — Scalia, Fauna Trias, sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5. III. 1910, p. 48, Tav. III. fig. 52. — Kittl. Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 132, Taf. VII. fig. 3, 4. Sizilien, Nordalpen, Karnisch.

## Pars I. 19

## Halobia.

61

- H. tropitum** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 131, Taf. VII.  
fig. 5—8. Nordalpen, Karnisch.
- H. cf. tropitum** Kittl, l. c. p. 131. Nordalpen, Karnisch.
- H. varesensis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 105, Taf. IX.  
fig. 1—3. Dinariden, Karnisch.
- H. Verbeekii** Wanner, Triaspotref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 208, Taf. X. fig. 5—7. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 142. Indonesien, Obertrias.
- H. vixaurita** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 145, Taf. VI.  
fig. 12, 13, Textfig. 31. Nordalpen, Bakony, Ladinisch.
- H. Wallbrunnensis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 155.  
Textfig. 35. Nordalpen, Karnisch.
- H. Wichmanni** Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 95, Taf. XII. fig. 3, XIV. fig. 9, 10, 16, 17, 19. — Wanner, Triaspotref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 198, Taf. IX. fig. 7 (Daonella). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 110 [H. cassiana Rothpletz, l. e. p. 95, Taf. XIV. fig. 18 inclus.]. Indonesien, Obertrias.
- H. Wiereri** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 127, Taf. IX.  
fig. 11. Nordalpen, Norisch.
- H. Zitteli** Lindström, Trias- och Jura verst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. VI/6, Stockholm, 1865, p. 6, Taf. I. fig. 6—12, II. fig. 11. — v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 32, Taf. III. fig. 10, 11. — Öberg, Om Triasförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. IV/14, Stockholm, 1877, p. 6, Taf. V. fig. 3, 4. — Lundgren, Bem. üb. d. in Spitzbergen 1862 ges. Jura- u. Triasfoss. Bihang Svenska Vet. Akad. Handl. VIII/12, Stockholm, 1883, p. 19, Taf. II. fig. 13. — Böhm, Obertriad. Fauna d.-Bäreninsel, ibidem, XXXVII. No. 3, 1903, p. 30, Taf. III. fig. 27. — Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Acrtic exped. No. 7, 1907, p. 14, Taf. 1. fig. 7—11 [H. cf. Neumayri Böhm, l. e. p. 32, Taf. III. Fig. 29, Daonella Loveni Böhm, l. e. p. 33, Taf. III. fig. 30 (caet. exclus.) inclus.]. — Pirotet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325. — v. Wittenburg, Triasfoss. v. Fluss Dulgalach, Trav. Mus. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Pétersbourg, T. IV. 1910, p. 70, Taf. V. fig. 12—16, Textfig. 2. — Kittl, Halobiidae etc. 1912, Pal. Bal. p. 157. Spitzbergen, Bäreninsel, NE. Sibirien, Ins. Kotelnij, Ellesmereland Neu-Caledonien, Karnisch.
- H. Zitteli** var. **zealandica** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, p. 197, Pl. XX. fig. 6, XXI. fig. 1, 2. Neuseeland, Karnisch.
- H. sp. ind. aff. Zitteli** (Lindstr.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. Stockholm, 1903, p. 32, Taf. III. fig. 32. Bäreninsel, Karnisch.
- H. nov. sp. ind. Tommasi**, Fauna calc. bianco Latemar, Atti Acad. Agiati, Rovereto, ser. 3, Vol. I. 1895, p. 82, Tav. I. fig. 5. Südalpen, Ladinisch.
- H. sp. ind. Bittner**, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 47, Pl. VII. fig. 16. Nimalaya, Karnisch.
- H. sp. ind. Diener**, ibidem, Vol. I. Pt. 1, 1908, Exotic blocks of Malla Johar, p. 3, Pl. VIII. fig. 1. Himalaya, Karnisch.

H. (an *Daonella*?) sp. ind. **Toula**, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc.  
Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 102, Taf. VI. fig. 41.  
Nordalpen, Karnisch.

### Gen. **Posidonia** Brönn.

Leonhards Taschenbuch f. Min. I. 1828, p. 268. — Brönn, Leth.  
geogn. I. 1837, p. 89 (Posidonomya). — Kittl, Halobiidae etc.  
Pal. Bal. 1912, p. 13.

**P. abbatiensis** Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A.  
XVI/4, 1913, p. 27, Taf. VI. fig. 13.  
Südalpen, Karnisch.

**P. affinis** Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem.  
Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 468, Tav. IV.  
fig. 6. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal.  
Ital. II. 1896, p. 131. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912,  
p. 27.

Non *P. affinis* Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem.  
Acad. sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 49, Tav. III.  
fig. 47 (= *Halobia* sp. ind.)  
Sizilien, Basilicata, Karnisch.

*P. Albertii* Voltz, Notice sur le grès bigarré de la grande carrière  
de Soultz-les-Bains, Mém. Soc. d'hist. nat. Strasbourg, II. 1837,  
p. 7 (deest imago) [= sp. ind., teste Kittl, Halobiidae etc.  
Pal. Bal. 1912, p. 16].  
Süddeutschland, Buntsandstein.

**P. alta** v. *Mojisovics*, Üb. ein. Triasverst. aus d. Südalpen,  
Jahrb. G. R. A. XXIII. 1873, p. 438, Taf. XIV. fig. 6. [= ?  
*P. pannonica* juv., teste Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal.  
1912, p. 23, Taf. I. fig. 2.]  
Bakony — Anisisch, Ladinisch, Südalpen — Ladinisch.

**P. cf. alta** (*Mojis.*) Kittl, Triasbild. d. NE. Dobrudschia, Denkschr.  
Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 483.  
Dobrudschia, Ladinisch.

*P. aurita* v. Hauer. Üb. d. v. Bergr. Fuochs i. d. Venet. Alpen  
ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 12, Taf. III.  
fig. 5, 7 vide *Pseudomonotis* (*Claraia*) *aurita*, fig. 6, 9 vide *Ps.*  
(*Claraia*) *intermedia*.

**P. Baeklundi** v. Wittensburg, Triasfoss. v. Spitzbergen, Trav.  
Mus. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Petersbourg, IV. 1910, p. 36,  
Taf. I. fig. 4, 5. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 29.  
Spitzbergen, Karnisch.

**P. Bittneri** De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal.  
Ital. II. 1896, p. 133, Tav. XVI. fig. 19—21. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 28.  
Basilicata, Karnisch.

**P. bosniaca** Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien,  
Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 595, Textfig. 10.  
Dinariden, Anisisch.

**P. cf. bosniaca** (Bittner.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss.  
Vol. V. No. 2, 1907, Fauna Himal. Muschelkalk, p. 7, Pl. I. fig. 8, 9.  
Himalaya, Anisisch.

*P. Clarai* Emmerich (1844), v. Hauer (1850), v. Eichwald  
(1851), Brönn (1856), v. Schaueroth (1859), v. Alberti  
(1864) vide *Pseudomonotis* (*Claraia*) *Clarai*.

**P. daytonensis** Gabb, Palaeontol. of California, I. 1864, p. 32,  
Pl. VI. fig. 32.  
Nevada?

**P. (?) dubiosa** Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaides,  
Pal. Bal. 1901, p. 89, Taf. IX. fig. 46 (*Pseudomonotis*). —  
Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc., ibidem, 1907, p. 9.  
Bakony, Skythisch.

**P. elegans** Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem.  
Acad. Lincei, Roma, ser. 3. Vol. XII. 1882, p. 469, Tav. IV.

fig. 11, 12. — *Scalia*, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III 1910, p. 50. — *Kittl*, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 27.

Sizilien, Karnisch.

*P. fasciata* Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 2, Vol. XII. 1882, p. 468, Tav. IV. fig. 7, 8. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 132. — *Kittl*, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 26.

Sizilien, Basilicata, Karnisch.

*P. cf. fasciata* (Gemm.) *Kittl*, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 733. — *Kittl*, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 25. Dinariden, Obertrias.

*P. Gemmellaroii* De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 133, Tav. XVI. fig. 13—18. — *Kittl*, Halobiidae etc. 1912, p. 28.

Basilicata, Karnisch.

*P. Germari* Beyrich, Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 377 (deest imago) ? syn c. *P. Albertii* Voltz, teste v. Alberti, Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 192.

*P. gibbosa* Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 470, Tav. V. fig. 11, 12. — De Lorenzo, Sul Trias dei dintorni di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. e nat. Napol., ser. 2, Vol. V. 1892, p. 13, Textfig. 5. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 131. — *Scalia*, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 49, Tav. III. fig. 54 [= Halobia sp. ind. juv., teste *Kittl*, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 28].

*P. Haueri* Tommasi (1895) vide Pseudomonotis (Claraia) aurita.

*P. Idriana* v. Mojsisovics, Üb. ein. Triasverst. aus d. Südalpen, Jahrb. G. R. A. XXIII. 1873, p. 437, Taf. XIV. fig. 4. — *Kittl*, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 21, Taf. I. fig. 13, 14. Südalpen, Ladinisch.

*P. lineolata* Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 2, Tav. IV. fig. 9, 10. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 132. — *Scalia*, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 50. — *Kittl*, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 27.

Sizilien, Basilicata, Karnisch.

*P. Lommeli* Stoppani (1859) vide Daonella Lommeli.

*P. Mimer* Öberg, Om Trias-och Jura foerst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. XIV/14, 1877, p. 15, Taf. V. fig. 9—14. Spitzbergen, Anisisch.

*P. minuta* v. Ziehen, Verst. Würtembergs, 1830, p. 72, Taf. LIV. fig. 5. — Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 118 [= Estheria minuta, teste R. Jones, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XII. 1856, p. 376, *Kittl*, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 16.]

*P. Moussonii* Merian (1853) vide Daonella Moussonii, Stoppani, Pétr. d'Esino, Pal. Lomb. I. 1859, p. 94, Pl. XIX. fig. 7—11 = Daonella sp. ind. aff. tenuis Mojs., teste v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 16.

*P. multicostata* Emmons, Geol. Rep. of the Midland counties of N. Carolina, 1856, p. 337, Textfig. 10.

Nord-Carolina, Keuper.

*P. nodosocostata* Giebel, Pal. Unters. Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, X. 1857, p. 309, Taf. II. fig. 7 [= gen. ind. sp. ind., teste *Kittl*, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 17.]

*P. obliqua* v. Hauer, Palaeont. Notizen, Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 153, Taf. II. fig. 9 (non fig. 8 = Halobia juv.). — Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 94, Taf. VI. fig. 23, 24. — *Kittl*, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 24. Südalpen, Ladinisch.

- P. obsolete-striata** Tommasi, Fauna calc. eonech. di Lombardia, 1894, p. 92, Tav. I fig. 13. — Philippi, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 727. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 176. Südalpen, Anisisch.
- P. orbicularis** v. Riehthofen (1860) vide Pseudomonotis (Claraia) orbicularis.
- P. pannonica** v. Mojsisovics, Üb. ein. Triasverst. aus d. Südalpen, Jahrb. G. R. A. XXIII. 1873, p. 437, Taf. XIV. fig. 4. — Kittl, Halobiidae etc., Pal. Bal. 1912, p. 22, Taf. I. fig. 1. Bakony, Nordalpen, Anisisch, Ladinisch.
- P. sp. ind. aff. pannonicae** (Mojs.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 2, 1907, Fauna Himal. Muschelkalk, p. 8, Pl. I. fig. 7. Himalaya, Anisisch.
- P. parthanensis** Schafhärtl (1863) vide Daonella parthanensis.
- P. (?) pergamenta** Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 104, 112, Taf. II. fig. 14. Anatolien, Norisch.
- P. plana** Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitsehr. D. G. G. LVI. 1904, p. 94, Taf. V. fig. 26. Südalpen, Ladinisch.
- P. praealpina** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 25, Textfig. 1,2. Nordalpen, Karnisch.
- P. semiradiata** Schafhärtl (1863) vide Halobia rugosa.
- P. stella** Gabb, Palaeont. of California, I. 1864, p. 32, Pl. VI. fig. 31. — v. Wittenburg, Triasfoss. v. Fluss Dulgolah, Trav. Mus. Pierre-le-Grand Acad. sci. St. Pétersbourg, T. IV. 1910, p. 67, Taf. V. fig. 8. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 18. Nevada, Californien — Mittelrias, NE Sibirien — Norisch.
- P. tenuissima** Böhm, Triasverst. v. Bellsunde, Arki f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 8, Taf. I. fig. 11, 12. Spitzbergen, Skythisch.
- P. triangularis** Emmons, Geol. Rep. Midland counties of N. Carolina, p. 337, Textfig. 5 = sp. ineert., teste Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 18. N. Carolina, Keuper.
- P. Wengensis** Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 23, Taf. XVI. fig. 12. — Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1856, p. 95, Pl. XIX. fig. 12. — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 76, Taf. XVI. fig. 12. — De Lorenzo, Sul Trias dei dintorni di Lagonegro, Atti Acad. sci. e nat. Napoli ser. 2, Vol. V. 1892, p. 8, Textfig. 2. — Mariani, Note pal. sul Trias d. Carnia oce. Annali Ist. tecn. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 29, Taf. II. fig. 4. — Bittner. Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/I, 1895, p. 221. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 9. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 18, Taf. I. fig. 7—11 (var. eyeloidalis, p. 20, Taf. I. fig. 6, et var. robusta, Taf. I. fig. 12 inelus.). — De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 177. Non *P. Wengensis* Giebel, Palaeont. Unters. Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, X. 1857, p. 308, Taf. II. fig. 6, teste v. Alberti, Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 192. Nordalpen, Südalpen, Bakony, Ladinisch, Karnisch.
- P. Wengensis** (Wissm.) var. *alta* Frech (1904) vide *P. Wengensis* var. altior.
- P. Wengensis** (Wissm.) var. altior Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 8 [Nom. nov. pr. *P. Wengensis* var. *alta* Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, l. c. 1904, p. 16, Textfig. 15]. — Kittl, Halobiidae etc. ibidem, 1912, p. 24. Bakony, Anisisch.

- P. cf. Wengensis* (Wissm.) v. Mojsisovics, Üb. ein. Triasverst. aus d. Südalen, Jahrb. G. R. A. XXIII. 1873, p. 435, Taf. XIV. fig. 2, 3. — Kitl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 21. Nordalpen, Südalen, Ladinisch, Karnisch.
- P. cf. Wengensis* (Wissm.) Parona, Stud. monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 106, Tav. VIII. fig. 10. Südalen, Karnisch.
- P. nov. sp.* Parona, Stud. monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 106, Tav. VIII. fig. 9 = Gen. ind. sp. ind., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 660.
- P. nov. sp. ind.* v. Arthaber (1896) vide Enteropleura Bittneri.
- P. sp. ind.* Mansuy, Contribut. à la carte géol. Indochine, Paléontol. 1908, p. 62, Pl. XVI. fig. 6. Tonkin, Skythisch.

Fam. Pectinidae Lam.

Gen. **Pecten** Klein.

[Subgen.: **Aequipecten** Fischer, **Amussium** Klein,  
**Amphijanira** Bittner]

(Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 49,  
Typ. *P. janirula* Bittner, 1895),

**Antijanira** Bittner

(ibidem, p. 49, Typ. *P. hungaricus* Bittner, 1901),

**Chlamys** Bolten, **Entolium** Meek, **Synclonema** Meek,  
**Variamussium** Phil., **Velopecten** Philippi

(Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 600, syn. *Leptochondria* Bittner (Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLII. 1891, p. 103, teste Tornquist, Recoaro, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 136, Salomon, Üb. Pseudomonotis u. Pleuronectites, ibidem, p. 356) inclus.)

*P. (Chlamys) acuteauritus* Schafhäutl, Neue Petref. d. südbayr. Vorgeb. Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 416, Taf. VII. fig. 10. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 156. — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 105. Nordalpen, Bakony, Rhaetisch.

*P. (Velopecten) aeolichis* Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 101, Taf. II. fig. 3, Textfig. Anatolien, Norisch.

*P. (Amphijanira) aerophilus* Bittner, Brach. n. Lam. aus Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 608, Taf. XXVI. fig. 24. Dinariden, Anisisch.

*P. (Velopecten) Albertii Goldfuss*, Petref. Germ. II. 1838, p. 138, Taf. CXX. fig. 6 (Monotis) [P. inaequistriatus (Mstr.) l. c. p. 42, Taf. LXXXIX. fig. 1 inclus.]. — Quenstedt, Petrefaktenkunde, 1852, p. 506. — v. Schaueroth, Geogn. Verh. v. Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 510 (Avicula). — Bornemann, Verst. im span. Muschelkalk, Zeitschr. D. G. G. VIII. 1856, p. 165. — Giebel, Muschelkalk v. Lieskau, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, VII. 1856, p. 22, Taf. II. fig. 16, 19. — v. Schaueroth, Kritisches Verzeichn. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 309. — Berger, Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 169, Taf. III. fig. 1. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 573. — v. Alberti, Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 70. — v. Eck, Üb. d. Form. d. bunt. Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 54 (Monotis). — Noetling, Entwickl. d. Trias in

- Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 323, Taf. XIV. fig. 1—4 (Monotis.) — Schmid, Das ostthüring. Röth, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 142. — Tommasi, Fauna calc. conch. di Lombardia, 1894, p. 94. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 608. — Tornquist, Recoaro, IV., ibidem, LIII. 1900, p. 135 (Pleuronectites?). — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 84, Taf. VIII. fig. 34. — v. Linストow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 138, 152. — Philippi, Kontinentale Trias, Leth. Mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 8. — Walther, Zwölftaf. d. verbr. Foss. aus d. Buntsandst. etc. v. Jena, 1906, p. 23, Taf. IV. fig. 4 (Monotis). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 7, VIII. fig. 35. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 67. — Simionescu, Fauna trias. inf. Dobrogea, Acad. Romana, V. Bouarest, 1911, p. 65, Textfig. 1. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 167 (Monotis). — Wurm, Neue Funde aus d. Muschelk. v. Heidelberg, Zeitschr. D. G. G. LXVI. 1914, p. 448, Textfig. 4. — Asmann, Brach. u. Lamellibr. d. obersehles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 598, Taf. XXXI. fig. 16.

Deutschland — Röth bis Grenzdolomit, Spanien — Muschelkalk, Bakony, Dobrudseha — Skythisch, Südalpen — Skythisch, Anisisch.

P. Albertii (G d f.) var. *fassaensis* Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 110, Taf. IV. fig. 34. Südalpen, Ladinisch.

P. Alberti (G d f.) var. *obliterata* v. Schaueroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 98, Taf. VI. fig. 9. Deutschland, Lettenkohle.

P. Albertii (G d f.) var. *virgalensis* v. Wittenburg, Lamellibr. d. Salt Rge., Neues Jahrb. f. Min. 1909, I. p. 8, Taf. III. fig. 4 [P. cf. Albertii Waggon, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286 inelns.]. Salt Range Skythisch.

P. Albertii (G d f.) var. *Weissenbachensis* Troula, Schichten m. Gerv. Bouei etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 388, Taf. XII. fig. 4. Nordalpen, Karnisch.

P. (Velopecten) cf. Albertii (G d f.) Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 34, Taf. IV. fig. 8. Bakony, Skythisch.

P. sp. ind. aff. Albertii (G d f.) Bittner, Verst. d. Süd-Ussuri-Geb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VI/4, 1899, p. 6, Taf. II. fig. 1-10. — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 90, Taf. IX. fig. 42. Ussuribucht, Bakony, Skythisch.

P. sp. ind. aff. Albertii (G d f.) Dieder, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, Triassic faunae of Kashmir, 1913, p. 93, Pl. XII. fig. 14. Himalaya, Anisisch.

P. *alternans* Goldfuss (1838), Münster (1841) vide P. subalternans.

P. Ambrosinii Mariani, Contr. allo stud. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 246, Tav. IX. fig. 10, 11. [P. cassianus Stoppa (non d'Orbigny), ex parte, Pal. Lomb. I. Pétr. d'Esino, 1859, p. 100, Pl. XXI. fig. 2 inelus.]. Südalpen, Ladinisch.

P. amphidoxus Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus Besnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 594, Taf. XXVI. fig. 23. Dinariden, Anisisch.

P. amuricus Bittner, Verst. d. Süd-Ussur-Geb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 5, Taf. II. fig. 23—28. Ussuribucht, Skythisch.

- P. anceps* Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 17, Tav. II. fig. 2. Südalpen, Karnisch.
- P. Andraei* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. R. G. A. XVIII/1, p. 156, Taf. XXIV. fig. 16. Südalpen, Karnisch.
- P. (Antijanira) arpadieus* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. Pal. Bal. 1901, p. 50, Taf. VI. fig. 4. Bakony, Karnisch.
- P. (Velopecten) Arthaber* Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 105, Taf. XXXIV. fig. 28. Südalpen, Karnisch.
- P. asperulatus* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 156, Taf. XVIII. fig. 26. Südalpen, Karnisch.
- P. (Antijanira) auristriatus* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 73, Taf. VI. fig. 35. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. 1895, p. 165. Südalpen, Karnisch.
- P. (Antijanira) cf. auristriatus* (Mstr.) Bittner, l. c. p. 165, Taf. XIX. fig. 23—26. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 47, Taf. VI. fig. 1. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 173, Taf. XIX. fig. 22. Südalpen, Karnisch.
- P. nov. sp. ind. aff. auristriato* (Mstr.) Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 29, Textfig. 42. Bakony, Kardisch.
- P. (Antijanira) avaricus* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 49, Taf. VI. fig. 3. Bakony, Karnisch.
- P. (?) aviculoides* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 77, Pl. XIV. fig. 7. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 70, Tav. V. fig. 20—23. Südalpen, Apennin, Rhaetisch.
- P. Azzarolae* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 77, Pl. XV. fig. 1. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 159. Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.
- P. badioticus* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 163, Taf. XIX. fig. 31. Südalpen, Karnisch.
- P. balatonicus* Bittner, Lam. a. d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 37, Taf. V. fig. 9—11. Bakony, Karnisch.
- P. barnensis* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1862, p. 78, Pl. XV. fig. 2. Südalpen, Rhaetisch.
- P. bavaricus* Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 469, Taf. V. fig. 12. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Nat. Ges. Bern, 1869, p. 81, Taf. III. fig. 11. Nordalpen, Schweiz, Rhaetisch.
- P. (Aequipeeten) Bayzandi Healey*, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4. 1908, p. 48, Pl. VII. fig. 12. Burma, Rhaetisch.
- P. Bereiglii Martelli*, Il livello di Wengen nel Montenegro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 347. Tav. XI. fig. 40, 41. Dinariden, Ladinisch.
- P. biformatus* Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 59, Pl. X. fig. 23, 24. Himalaya, Norisch.

- P. (Velopeeten) cf. Braunsii (Kronecker) Goetel, Rhaet. Stute d. subtatr. Zone d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A., 1916, p. 139. Karpathen, Rhaetisch.
- P. Breislakii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 137, Pl. XXXI. fig. 16. Südalpen, Rhaetisch.
- 66 P. Broili P hilipp , Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 90, Taf. VI. fig. 8—12 [P. sp. ind. Broili, Pachycardi entuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 174, Taf. XIX. fig. 25 inelus.]. Südalpen, Ladinisch, Karnisch.
- P. Brugnatellii Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 18, Tav. II. fig. 3—5. Südalpen, Karnisch.
- P. (Aequipeeten) burutieus K r u m b e e k , Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 121, Taf. II. fig. 13—15. Indonesien, Norisch.
- P. Cainallii Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 102, Pl. XXIV. fig. 10. Südalpen, Ladinisch.
- P. cancellans Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 712, Textfig. 41, — Kittl, Triasbild. d. NE. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 517. Dobrudscha, — Anisisch, Dinariden — Anisisch, Karnisch.
- P. cassianus Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1858, p. 100, Pl. XXI. fig. 2 [non P. cassianus d'Orbigy, Prodrome, I. 1849, p. 201 = P. multiradiatus v. Klipstein] vide P. Portai Marianiet P. Ambrosinii Marianii. Südalpen, Ladinisch.
- P. Chabrangensis Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunæ of Spiti, p. 137, Pl. XXIV. fig. 10, 11. Himalaya, Norisch an? Rhaetisch.
- P. Ciampini Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 99, Pl. XX. fig. 10, 11. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. p. 112. Südalpen, Ladinisch.
- P. cisloneensis Polifka, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Schlerndol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 603, Taf. VIII. fig. 11. — Bittner, Lam. v. St. Cassian Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 155 [P. cf. subalternans (d'Orb.) Polifka, l. e. p. 603, Taf. VIII. fig. 10 inclns.]. — Wilkeins, Pal. Unters. triad. Fannen v. Predazzo, 1909, p. 141, Taf. VI. fig. 10. Südalpen, Ladinisch.
- P. Cismonis (Meneghini) Del Campagna, Foss. dol. princ. d. valle del Brenta, Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 469, Tav. XV. fig. 1—4. Südalpen, Lias, auch Hanptdolomit.
- P. (Aequipeeten) Clignetti K r u m b e e k , Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 36, Taf. II. fig. 1—8, IV. fig. 29, XI. fig. 1. [P. sp. aff. monilifero Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunæ of Spiti, p. 98, Pl. XVIII. fig. 4 inclns.]. Himalaya, Indonesien, Norisch.
- P. Clignetti var. glabra K r u m b e e k (1913) vide P. Krumbecki. P. cloacinus Quenstedt (1856) vde P. (Chlamys) Valoniensis.
- P. Codeni Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 99, Pl. XX. fig. 12, 13. Südalpen, Ladinisch.
- P. compressus Stoppani (1860) vide Pleuronectites compressus.
- P. (Chlamys) concentric-striatus M. Hoernes, Gastr. u. Aceph. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 54, Taf. II. fig. 22. — Marianii, Note pal. sul Trias sup. d. Carnia occ. Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 18,

- Tav. II. fig. 2. — De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 184, Tav. XV. fig. 5. Nordalpen — Norisch, Südalpen — Ladinisch.
- P. (Chlamys) cf. concentric-striatus (Hoern.) Kittl, Triasbild. d. NE. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 485. Dobrudscha, Ladinisch.
- P. sp. ind. aff. concentric-striato (Hoern.) Simionescu, Fauna trias. Desli-Caira, Acad. Romana, IV. Boucarest, 1910, p. 482, Textfig. 24. Dobrudscha, Ladinisch.
- P. constrictus Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 163, Taf. XIX. fig. 27. Südalpen, Karnisch.
- P. contemptipilis Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 102, Pl. XXI. fig. 11, 12. Südalpen, Ladinisch.
- P. (Aequipecten) coronatus Sehafhäutl, Neue Petref. d. südbayr. Vorgeb., Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 419 (Lima). — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 470, Taf. VI. fig. 3. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 157. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96. Nordalpen, Rhaetisch.
- P. (Velopecten) Csopakensis Frech, Nachträge z. Ceph. u. Zweischal. d. Bak. Trias, Pal. Bal. 1905, p. 4, Textfig. 5. Bakony, Skythisch.
- P. cutiformis M. Hoernes, Gastr. u. Acephal. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 53, Taf. II. fig. 20. Nordalpen, Hallstätter Kalk.
- P. Damesi Böhm, Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 22, Taf. II. fig. 22. Bäreninsel, Karnisch.
- P. (Chlamys) decoratus v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 250, Taf. XVI. fig. 9. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, p. 159. — Waggen, Lam. d. Pachycardientuffe etc., ibidem, XVIII/2, 1907, p. 107, Taf. XXXIV. fig. 29. Südalpen, Karnisch.
- P. (Entolium) Deecke Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 92, Taf. VI. fig. 8. — v. Woehrmann et Kokken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlermplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 172, Taf. IX. fig. 1, 2. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lam., ibidem, LII. 1900, p. 82. Südalpen, Karnisch.
- P. deformis Gabb, Palaeontol. of California I. 1864, p. 33, Pl. VI. fig. 34. Californien, Norisch.
- P. deformis (Gabb) var. polaris v. Wittemburg, Üb. Triasfoss. vom Fl. Dulgolach, Trav. Mus. géol. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Petersbourg, IV. 1910, p. 64, Taf. V. fig. 4—6, Textfig. 1. NE. Sibirien, Norisch.
- P. Desiderii Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 33, Taf. VI. fig. 12, 13. Bakony, Karnisch.
- P. (Entolium) diseites v. Schlotheim, Petrefaktenkde. 1820, p. 218, Nachträge, II. 1822, p. 111, Taf. XXXV. fig. 3 (Ostracites Pleuronectites) — Brönn in Leonhard u. Brönn's Jahrb. f. Min. I. 1829, p. 76. — v. Zieten, Versteinerungen Württembergs, 1833, Taf. LII. fig. 5, LXIX. fig. 5. — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1868, p. 73, Taf. XCIV. fig. 10. — Dunker, Programm Gewerbeschule Cassel, 1849, p. 7. — v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes in NW. Deutschl. Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 138, — v. Haauer,

Üb. d. v. Bergr. Fuchs in d. Venet. Alpen ges. Foss., Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 12. — Dunker, Üb. d. im Muschelk. Oberschlesiens ges. Mollusken, Palaeontogr. I. 1851, p. 290. — Quenstedt, Handbuch d. Petrefaktenkde., 1852, Taf. XL. fig. 40. — v. Schaueroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 508. — Giebel, Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 18, Taf. II. fig. 3, 8. — Bronn, Lethaea geogn. 3/III. 1856, Taf. XI fig. 12. — v. Schaueroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform., Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 96. — v. Seebaeh, Conehylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 575 (Craniolites Schroeteri v. Schlotheim, Petrefaktenkde., 1820 p. 247, Taf. XXVIII. fig. 5b [nee 5a nec 6] inclus.). — v. Alberti, Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 73. — Nöetling, Entwicklg. d. Trias in Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322. — Tommasi, Fauna calc. di Lombardia, 1894, p. 88. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 109, 145, Taf. IV. fig. 20—26. — Philippi, Grignageb., Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 725. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 140. — Salomon, Üb. Pseudomonotis u. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 352. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr., ibidem LII. 1900, p. 79, Textfig. 3. — Waagen, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 97, Taf. VIII. fig. 25. — Philippi, Kontinent. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 9. — Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 88, Taf. VI. fig. 1. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsdst. etc. v. Jena, 1906, Taf. V. fig. 23. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. L. 1906, p. 58. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias Taf. VIII. fig. 37, IX. fig. 3. — Schmidt, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. d.stat. Landesamtes, Stuttgart, No. 3, 1907, p. 75, Taf. I. fig. 2, Textfig. 3. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 68. — Wilekens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 144. — Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 511, Textfig. 19. — Tommasi, Fauna anisica di Valsecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XLVI. Milano, 1913, p. 776. — Assmann, Braeh. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, p. 599, Taf. XXXI. fig. 22, 23. — Wurm, Trias v. Catalonien, Zeitschr. D. G. G. LXXIX. 1919, Monatsber. p. 157.

Deutschland — Röth bis Grenzdolomit, Südalpen — Skythisch bis Ladinisch, Bakony — Anisisch, Basilicata — Ladinisch, Dobrudsch — Karnisch (?), Catalonien — Obertrias, Salt Range — Skythisch.

*P. discites* v. Schaueroth (1859), Stoppani (1859) vide *P. pseudodiseites*, Törnquist, Recoaro, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 134, Taf. III. fig. 7 vide *P. liseaviensis*.

*P. discites* var. *inornata* Philipp (1904) vide P. H. Philippi.

**P. (Entolium) discites** var. *mierotis* Bittner, Verst. d. Süd-Ussuri-Geb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 2, Taf. I. fig. 12—18. — Waagen, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 90, Taf. IX. fig. 43—45. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 34, Taf. I. fig. 4. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 24 (272), Taf. II (XXXVII), fig. 10, 11 (*P. mierotis*). — v. Wittenburg, Ein. neue Foss. aus d. Werfener Schichten Südtirols, Neues Jahrb. f. Min. 1908 I, p. 20, Taf. II. fig. 9—11. (*P. mierotis*)' — Wilekens, Pal.

Unters. triad. Faunen v. Predazzo, l. c. 1909, p. 145. — B ö h m ,  
Triasverst. v. Bellsunde, Arkiv. f. Zool. Svenska Vet. Akad.  
VIII/2, Stockholm, 1912, p. 4.  
Ussuribucht, Salt Range, Südalpen, Bakony, Spitzbergen,  
Skythisch.

P. (*Entolium*) *discites* var. *tenuistriata* Graf zu Münster, in  
Goldfuss, Petref. Germaniae, II. 1838, p. 42, Taf. LXXXVIII.  
fig. 12 (P. *tenuistriatus*). — Schmidt et Schleiden,  
Geogn. Verh. Thüringens etc. 1816, Taf. IV. fig. 4 (P. *tenui-*  
*striatus*). — v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschel-  
kalkes in NW. Deutschld., Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 139  
(P. *tenuistriatus*). — Giebel, Lieskau, 1856, p. 16, Taf. II.  
fig. 20a, b (P. *tenuistriatus*) — v. Schauroth, Schaltierreste  
d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 97. —  
v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin,  
1859, p. 307, Taf. II. fig. 7. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias,  
1864, p. 74. — v. Linストow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß.  
Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 139 (? = P. *Albertii*). — Kittl,  
Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 730.

Deutschland — Muschelkalk, Südalpen — Anisisch,  
Dinariden — Karnisch.

P. sp. ind. aff. *discites* (Schloth.) Tommasi, Fauna Trias  
infer. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 48, Tav. III. fig. 5.  
Südalpen, Skythisch.

P. sp. ind. ex aff. *discites* (Schloth.) Wnrrm, Trias v. Aragonien,  
Zeitsch. D. G. G. LXIII. 1911, p. 101, Taf. VI. fig. 7.  
Aragonien, Muschelkalk.

P. *versus* Stoppa, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 101,  
Pl. XXI. fig. 3.  
Südalpen, Ladinisch.

P. *dolomiticus* Benecke, Üb. ein. Muschelkalk-Ablagerungen d.  
Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 11, Taf. I. fig. 18.  
Südalpen, Skythisch.

P. *duronieus* v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols,  
Koken's Geol. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 20 (268),  
Taf. I. (XXXVI), fig. 7, 8.  
Südalpen, Skythisch.

P. Egidii Venantii Tommasi, Revisione fauna dolomia princ.  
Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 96, Tav. XVI. fig. 3. — Di  
Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912,  
p. 66, Tav. VIII. fig. 18, 19.  
Südalpen, Sizilien, Hauptdolomit.

P. esimensis Stoppa, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 99,  
Pl. XX. fig. 8, 9.  
Südalpen, Ladinisch.

P. *eurasiaticus* v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. etc. d.  
Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 72,  
Textfig. 2. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols,  
Konken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908,  
p. 22 (270), Taf. I (XXXVI) fig. 5.  
Südalpen, Skythisch.

P. (*Aequipecten*) *Falgeri* Merian, in Escher v. d. Linth,  
Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, Nouv. Méni. Soc. helvét.  
sci. nat. Zurich, XIII. 1853, p. 19, Taf. III. fig. 17, 18. — v.  
Sci. nat. Zurich, XIII. 1853, p. 19, Taf. III. fig. 17, 18. — v.  
Dittmar, Contortazone, 1864, p. 159 [? P. Zanichellii  
Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863,  
p. 138, Pl. XXXII. fig. 1 inclus.]. — Martin, Etage Rhétien,  
1865, p. 245. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf.  
Ges. Bern, 1869, p. 79, Taf. III. fig. 6. — Philipp, Morphol.  
u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96. —  
Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad.  
sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 150.

Nec P. *Falgeri* Stoppa, l. c. 1861, p. 76, Pl. XIV. fig. 3, nec  
Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. Ist.  
Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 69, Tav. V. fig. 14—19 = P. Foi-

- piani Stopp p., teste v. Dittmar, Contortatone, 1864, p. 158.  
Schweiz, Nordalpen, Savoyen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- P. fassaensis Philiipp., Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 91, Taf. VI. fig. 16, 17. Südalpen, Ladinisch.
- P. (Chlamys) Favrii Stoppaani, Pal. Lomb. III. Couehe à A. contorta, 1863, p. 209, Pl. XXXVI. fig. 6. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 146.  
Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- P. Favrii (Stopp.) var. tatrae Goetel, l. c. p. 148, Taf. VIII. fig. 11. Karpathen, Rhaetisch.
- P. Ferrerii Tommasi, Rev. fauna dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 96, Tav. XVI. fig. 2.  
Südalpen, Hauptdolomit.
- P. (Entolium) filosus v. Haauer, Beitr. z. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 564, Taf. VI. fig. 13—16. — Parona, Studio monograph. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 87, Tav. VI. fig. 1—5. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, VIII. 1890, p. 17. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 653. — Fiedler, Verst. d. Arlbergschichten bei Bludenz, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 10. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. Mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 3.  
non P. filosus v. Woehrmann, Fauna d. Cardita Schichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 204, Taf. VII. fig. 3, 4 [= P. inconditus Bittn.]  
Nordalpen, Südalpen, Karnisch.
- P. fimbriatus Mansny, Paléontol. du Yunnan orient. Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 129, Pl. XXIV. fig. 4.  
Yunnan, Obertrias ?.
- P. flagellum Stoppa (1860) vide Pleuronectites flagellum.
- P. (Aequipecten) Foipiani Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 75, Pl. XIV. fig. 1, 2. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158 [P. Falgeri Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 7, Stoppa, l. c. p. 76, Pl. XIV. fig. 3 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 246. — Di Stefano, Rhaet. Foss. d. Apuanischen Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 98 [P. Falgeri Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, V. 1866, p. 69, Tav. V. fig. 14—19, P. janiriformis Capellini (non Stoppa), ibidem, p. 70, Tav. VI. fig. 1—3 inclus.]. — Philipp, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96.  
Nordalpen, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.
- P. torojuensi Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 83, Tav. VIII. fig. 13 [Nom. nov. pr. sp. P. ind. Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, VIII. p. 19, Tav. I. fig. 5].  
Südalpen, Karnisch.
- P. Fuchsii v. Haauer (1850) vide Pseudomonotis (Eumorphotis) Fuchsii.
- P. granulocostatus v. Klipstein, Östl. Alped, 1843, p. 213, Taf. I. fig. 13. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 161.  
Südalpen, Karnisch.
- P. Guembeli v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158 [Nom. nov. pr. P. striatocostatus v. Guembel (non Goldfuss), Geogn. Beschr. d. Bayr. Alpengeb. 1861, p. 404 (deest imago)].  
Nordalpen, Rhaetisch.
- P. (Entolium) Hallensis v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 203, Taf. VI. fig. 12, 13. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem. XLIII. 1893, p. 654 [P. Tommasii Parona, Studio mon. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 90, Tav. VI. fig. 6 inclus.]. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLII. fig. 6.  
Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

- P. (*Entolium*) *Hallensis* var. *Weissenbachensis* Touloua, Schiechten m. Gerv. Bouei etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 386, Taf. XII, fig. 3. Nordalpen, Karnisch.
- P. (*Entolium*) *Hehlii* (D'Orbigny, 1850) Stoppiani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. concorta, Append. 1865, p. 209, Pl. XXXVI, fig. 7. — Martin, Zone à Av. contorta de la Côte d'Or, Mém. Acad. Dijon, XI. 1863, p. 38. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 80, Taf. III, fig. 7. — Principi, Studio geol. d. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 197. — Goetze, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 157. Schweiz, Frankreich, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen — Rhaetisch, sonst Lias.
- P. *Hellii* Emmerich (non Hehlii d'Orbigny), Geogn. Beobacht. aus d. östl. bayr. etc. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, pr. 367. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 105, Taf. VIII, fig. 36, 37 [P. filosus aut. im Rhaet inclus.]. Nordalpen, Bakony, Rhaetisch.
- P. *hiemalis* Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arkt. Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, XXXIV. No. 6, 1886, p. 135, Taf. XIX. fig. 11—13. Nordsibirien, Norisch.
- P. (*Aequipeeten*) H. Philippi Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 146 [Nom. nov. pr. P. discites var. inornata Philipp], Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 54, Taf. II fig. 6, 7 et P. tirolicus v. Wittenburg (nom. praeoccup.), Ein. neue Foss. auf d. Werfener Schichten Südtirols, Neues Jahrb. f. Min. 1908, I. p. 17, Taf. II, fig. 2, 6, Textfig. 2—4, Neue Beitr. z. Geol. etc. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 73 Textfig. 3, 4, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 23 (271), Taf. I. (XXXVI, fig. 10—13, II. (XXXVII), fig. 1—3]. Südalpen, Skythisch.
- P. (*Antijanira*) *hungaricus* Bittner, Lam. d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 48, Taf. VI, fig. 2. Bakony, Karnisch.
- P. *Imaniae* Tommasi, Revis. fauna dol. prine. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 96, Tav. XVI, fig. 1. Südalpen, Hauptdolomit.
- P. *imparicostatus* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 162, Taf. XIX, fig. 7. Südalpen, Karnisch.
- P. (*Chlamys*) *inaequialternans* Parona, Studio mon. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 89, Tav. VI, fig. 7. [Syn. cf. P. *subalternans*.] Nordalpen, Südalpen, Karnisch.
- P. (*Velepeeten*) *inaequistriatus* Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 42, Taf. LXXXIX, fig. 1. — Geinitz, Versteinerungskunde, 1846, p. 458, Taf. XX, fig. 2. — Brönn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 65, Taf. XIII, fig. 7. — Giebel, Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 21, Taf. II, fig. 18. — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. 1861, p. 574, 577. — Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 43, Taf. I, fig. 6. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 152. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 102, Taf. VI, fig. 8—10. Non P. *inaequistriatus* Stoppiani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 100, Pl. XXI, fig. 1, teste Bittner, Lam. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 45. Deutschland — Muschelkalk, Lettenkohle, Aragonien — Muschelkalk, Bogdo (Südrussland) — Skythisch.

- P. (*Amussium*) *inconditus* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 35. [Nom. nov. pr. *P. filosus* Woehrmann, Fauna d. Cardita Schichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 204, Taf. VII. fig. 3, 4].  
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karnisch.
- P. *Inconspicuus* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 43, Taf. V. fig. 20, 21.  
Bakony, Karnisch.
- P. *induplicatus* v. Guembel, Bayr. Alpengeb. 1861, p. 404. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158. [deest imago].  
Nordalpen, Rhaetisch.
- P. *inornatus* Stoppa, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 102, Pl. XXI. fig. 7—9. — Solomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 147, Taf. IV. fig. 19.  
Südalpen, Ladinisch.
- P. sp. ind. aff. *inornatus* (Stoppa) Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 111, Taf. II. fig. 18.  
Anatolien, Norisch.
- P. *intercedens* Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 160, Taf. XIX. fig. 5.  
Südalpen, Karnisch.
- P. *interruptus* Bittner, Pal. Ind. ser. IV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 60, Pl. X. fig. 22.  
Himalaya, Norisch.
- P. *interstriatus* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72, Taf. VI. fig. 32. — D'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 202. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 159, Taf. XIX. fig. 1—4 [P. Nerei Laubbe (non Mstr.), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 70, Taf. XX. fig. 5 (non 3) inclus.]. — Philipp, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LIII. 1900, p. 96. — Philipp, Pal. Unters. Predazzo, ibidem, LVI. 1904, p. 92, Taf. VI. fig. 5. — Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 107, Taf. VI. fig. 51.  
Südalpen — Ladinisch, Karnisch, Nordalpen — Karnisch.
- P. (*Chlamys*) *janiriformis* Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 76, Pl. XIV. fig. 4—6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 457 [P. squamuliger v. Guembel, Bayr. Alpengeb. 1861, p. 404 inclus.]. — Non *P. janiriformis* Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, V. 1866, p. 70, Tav. VI. fig. 1—3, teste De Stefanii, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 98.  
Südalpen, Südalpen, Rhaetisch.
- P. (*Amphijanira*) *janirula* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 160, Taf. XIX. fig. 17, 18 [Typ. P. Protei Laubbe (non Mstr.) Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 71, Taf. XX. fig. 6.].  
Südalpen, Karnisch.
- P. (*Amphijanira*) *janirulaeformis* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 45, Taf. VI. fig. 10.  
Bakony, Karnisch.
- P. (*Entolium*) *Kellneri* Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 709, Textfig. 36.  
Dinariden, Anisisch.
- P. *Kokeni* v. Wittenburg, Lam. d. Salt Range, Neues Jahrb. f. Min. 1909 I. p. 7, Taf. II. fig. 3, 4.  
Salt Range, Skythisch.
- P. *Krumbbecki* Jaworski, Nueula-Mergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 100, Taf. XLIV. fig. 2 [Nom. nov. pr. Peeten Cignetti var. *glabra* Krumbbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 43, 145, Taf. II. fig. 9—12].  
Indonesien, Norisch.
- P. laevistriatus* v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayr. Alpengeb., 1861, p. 275 deest imago = Nom. non valid.

- P. landranus* Bittner, Fam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 166, Taf. XIX. fig. 21. Südalpen, Karnisch.
- P. cf. landranus* (Bittn.) Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 173, Taf. XIX. fig. 26. Südalpen, Karnisch.
- P. sp. ind. aff. landrano* (Bittn.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 138, Pl. XXIV. fig. 7. Himalaya, Norisch an? Rhaetisch.
- P. (Entolium) lavaredanus* Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 46, Textfig. 65. Südalpen, Karnisch.
- P. (Entolium) cf. lissianus* (Nystr.) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 158. Karpathen, Rhaetisch.
- P. Liebigii* Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 468, Taf. VI. fig. 1. Nordalpen, Rhaetisch.
- P. hennensis* Mariani, Contrib. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 245, Textfig. Südalpen, Ladinisch.
- P. limoides* v. Guembel, Bayr. Alpengeb. 1861, p. 275 = sp. non valida.
- P. (Entolium) liscaviensis* Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 20, Taf. II. fig. 1. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 76. — Tornquist, Recoaro etc., Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 134, Taf. III. fig. 7 (P. discites). — Schmidt, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. d. Stat. Landesamtes, Stuttgart, No. 3, 1907, p. 75, Textfig. 2.
- Non *P. liscaviensis* Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 102, Pl. XXI. fig. 6 [= *P. discites* Schloth., teste Mariani, Contrib. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano XLVI. 1907, p. 254.] Deutschland — Muschelkalk, Südalpen, — Anisisch.
- P. longauris* v. Wittenburg, Ein. neue Foss. aus d. Werfener Schichten Südtirols Neues Jahrb. f. Min. 1908 I. p. 19, Taf. II. fig. 8. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols. Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1913, p. 24 (272), Taf. II (XXXVII) fig. 7. Südalpen, Skythisch.
- P. Luani* Renevier (1865) vide *P. (Chlamys)* Winkleri.
- P. lugduncensis* Merian (1853) vide *P. (Chlamys)* Valoniensis.
- P. magneauritus* Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 711, Textfig. 39. Dinariden, Anisisch.
- P. (Variamussium) margariticostatus* Diener, Himal. Foss., Pal. Ind. ser. XV. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 97, 131, Pl. XVIII. fig. 1—3. Himalaya, Norisch.
- P. margaritiferus* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 34, Taf. VI. fig. 11. Bakony, Karnisch.
- P. (?) Margheritae* v. Haauer, Über d. v. Bergr. Fuchsi d. Venet. Alpen ges. Foss., Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 14, Taf. IV. fig. 13. — Benecke, Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Beneckes Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 22. Südalpen?
- P. marginiplicatus* Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 711, Textfig. 38. Dinariden, Anisisch.
- P. Massalongi* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1864, p. 208, Pl. XXXVI. fig. 1 [non 1861, p. 77, Pl. XIV. fig. 8—12 = *P. Sehafhäutli*, teste v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 157.]. Französ. Alpen, Rhaetisch.

- P. sp. ind. aff. **Massalongi** (Stopp.) , Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 131, Pl. XXII. fig. 10. Himalaya, Norisch.
- P. (Chlamys) **Mayeri** Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 469, Taf. VI. fig. 2. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 157. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 245. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 149. Nordalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- P. **Mentzeliae** Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 610, Taf. XXVI. fig. 26—28. Dinariden, Anisisch.
- P. **Meriani** Stabile, Foss. des environs du Lac de Lugano, Atti Soc. Elvet. sci. nat. Lugano, 1861, p. 29. — Maria ni, Foss. Trias med. Portovaltravaglia, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XL. 1901, p. 44, Textfig. Südalpen, Anisisch.
- P. (Aequipeeten) **microglyptus** Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, Palaeontogr. Suppl. III. 1880, p. 50, Taf. IV. fig. 5 (caet. exclus.). Kruimbeck, Ob. Trias v. Sumatra, ibidem, Suppl. IV. Beitr. Pal. Niederl. Indien, II/3, 1914, p. 237, Taf. XV. fig. 7—14. Sumatra, Norisch.
- P. (Aequipeeten) sp. ind. aff. **microglypti** (Böttg.) Kruimbeck, l. c. p. 239, Taf. XV. fig. 15 [Typ. P. microglyptus Böttger, l. c. p. 50, Taf. IV. fig. 2, caet. exclus.]. Sumatra, Norisch.
- P. microtis* v. Wittensburg (1908) vide P. discites var. microtis.
- P. (Chlamys) **Middlemissii** Diener, Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 111, Pl. XIII. fig. 20. Himalaya, Karnisch.
- P. **misolensis** Wanner, Neues üb. d. Perm-, Trias- u. Juraform. d. indoaustral. Archipels, Zentralbl. f. Min. 1910, p. 738. — Jaworski, Nucula-Mergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 96, Taf. XLIII. fig. 21—23, XLIV. fig. 1, 4, 6 (var. glabra, l. c. p. 100, Taf. XLIV. fig. 3, 5 inclus.). Indonesien, Norisch.
- P. (Aequipeeten) **moniliformis** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72, Taf. VII. fig. 4. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 157, Taf. XVIII, fig. 29, 30. — Philipp, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96. Südalpen, Karnisch.
- P. (Aequipeeten) sp. ind. aff. **monilifera** Diener (1908) vide P. (Aequipeeten) Clignetti.
- P. **Morrisi** Giebel, Lieskau, 1856, p. 18, Taf. II. fig. 15. [= P. discites Schlothe, teste v. Seebach, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 576.]
- P. (Chlamys) **Mortilleti** Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 208, Pl. XXXVI. fig. 3. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 149, Taf. IX. fig. 1. Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- P. **multiradiatus** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 250, Taf. XVI. fig. 10, 14 [= Daonella cf. cassiana Mojs., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 164].
- P. **mysiensis** Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XII. 1891, p. 110, Taf. II. fig. 7, 8. Anatolien, Norisch.
- P. **Nerei** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72, Taf. VI. fig. 27. — D'Orbigny, Prodrome. I. 1849, p. 202.
- Non P. **Nerei** Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 70, Taf. XX. fig. 3 (= P. subaequicostatus Bittn.), fig. 5 (= P. interstriatus Mstr.). Südalpen, Karnisch.

- P. nodulifer Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 163, Taf. XIX. fig. 31. — Broilli, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 173, Taf. XIX. fig. 24.  
Südalpen, Karnisch.
- P. Nordenskioeldi Böhm, Triasverst. v. Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 4, Taf. I. fig. 5, 6. Spitzbergen, Norisch.
- P. octoplectus Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72, Taf. VI. fig. 26 = Gen. ind. teste Bittner, Lam. v. St. Cassian Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 161.
- P. octoplicatus Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 162, Taf. XIX. fig. 19.  
Südalpen, Karnisch.
- P. (Entolium) Oebergi Lundgren, Jura- u. Triasfoss. v. Spitzbergen, Bihang Svenska Vet. Akad. Handl. VIII/12, Stockholm, 1883, p. 19, Taf. II. fig. 15. — Böhm, Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 21, Taf. II. fig. 14, 20. — Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d, Norweg. Arct. Exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 27.  
Spitzbergen, Bäreninsel, Ellesmereland, Karnisch.
- P. (Entolium) cf. Oebergi (Lundgr.) Kittl, l. c. p. 26, Taf. II. fig. 8.  
Ellesmereland, Karnisch.
- P. (Chlamys) Oscarii Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. Exped. 1907, p. 27, Taf. II. fig. 9, 10.  
Ellesmereland, Karnisch.
- P. Paronai Tommasi, Foss di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 20, Tav. II. fig. 10, 11.  
Südalpen, Karnisch.
- P. (Antijanira) Peisonis Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 51, Taf. VI. fig. 6.  
Barkony, Karnisch.
- P. perglaber v. Guembel, Bayr. Alpengeb. 1861, p. 275 = Sp. non valid.
- P. (Entolium) pervulgatus Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 609, Taf. XXVI. fig. 25.  
Dinariden, Anisisch.
- P. Porschel Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 107, Taf. VII. fig. 52.  
Nordalpen, Karnisch.
- P. Portai Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 246, Tav. X. fig. 2 [P. cassianus Stoppanni (non D'Orbigny) ex parte, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 100, Pl. XXX. fig. 2 inclus.].  
Südalpen, Ladinisch.
- P. praemissus Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 38, Taf. V. fig. 12—14.  
1901, p. 38, Taf. V. fig. 12—14.  
Bakony, Karnisch.
- P. cf. praemissus Bittner, Brach. n. Lam. aus d. Trias v. Bosnien etc. Jahrb. G. R. A. LII, 1902, p. 594.  
Dinariden, Anisisch.
- P. predazzensis Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 92, Taf. VI. fig. 13—15.  
Südalpen, Ladinisch.
- P. Protei Graf zu Münster (1841) vide Lima Protei, Laubé (1865) vide P. janirula.
- P. pseudodiscites v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayr. Alpengeb. 1861, p. 403, v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 160 (deest imago) = Sp. non val.

- P. pseudodiscites Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 38. [Nom. nov. pr. P. discites v. Schaueroth (non Schloth.) Krit. Verzeichn. d. Verst. d. Trias im Vicent, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 307, Taf. II. fig. 6, Stoppanni, Pal. Lomb. I. Petrif. d'Esino, 1859, p. 101, Pl. XXIV. fig. 1].  
Südalpen, Anisisch, Ladinisch.
- P. (Amussium) sp. ind. aff. pumilo (Lm.) v. Loczy, Wissensh. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szehenyi etc. III. 1899, p. 142, Taf. X. fig. 6, 7.  
Yunnan, Karnisch (?)
- P. pusillus Berger, Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 169, Taf. III. fig. 2, 3.  
Thüringen, Röth.
- P. (Synelonema) quotidianus Healey, Fauna of the Napeng beds of Burma, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 46, Pl. VII. fig. 4—11.  
— Mansuy, Mission Zeil dans le Laos, Mém. Serv. géol. Indoehine, I/4, 1912, p. 50.  
Burma, Laos (Indochina), Rhaetisch.
- P. (Entolium) sp. ind. aff. quotidianum (Healy) Krumbbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontogr. Suppl. IV. 1914, p. 241, Taf. XV. fig. 16, 17.  
Sumatra, Norisch.
- P. rariostatus Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols. IV. 1841, p. 72, Taf. VI. fig. 28.  
Südalpen, Karnisch.
- P. Repossii Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 15, Tav. IX. fig. 12. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 17, Tav. II. fig. 2.  
Südalpen, Karnisch.
- P. (Velopeceten) reticulatus v. Schlotheim, Naethr. z. Petrefaktenkde., 1823, p. 43, Taf. XLV. fig. 2. — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 43, Taf. LXXXIX. fig. 2. — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 23. — v. Seebach, Conehylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 572. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 72. — Solomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 112. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 138. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 36. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, ibidem, XXXVI/1, 1915, p. 598, Taf. XXXI, fig. 17—21 [P. Arhaberi Waagen (1907) inclus.].  
Deutschland, Musehelkalk.
- P. rhaeticus v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 401 (deest imago). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158.  
Nordalpen, Rhaetisch.
- P. Rombergi v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5. 1908, p. 21 (269), Taf. I (XXXVI), fig. 4.  
Südalpen, Skythisch.
- P. Rosaliae Solomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 109, Taf. IV. fig. 27.  
Südalpen, Ladinisch.
- P. Rotai Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 20, Tav. II, fig. 9.  
Südalpen, Karnisch.
- P. Saccoi Parona, Studio mon. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 90, Tav. VI. fig. 9—11. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 654.  
Südalpen, Karnisch.
- P. cf. Saccol (Par.) Gortani, Nouvi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 83, Tav. VII. fig. 15.  
Südalpen, Karnisch.

- P. sp. ind. aff. *Saccoi* (Par.) *Bittner*, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 167, Taf. XIX. fig. 22. — *Bittner*, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 40. Südalpen, Bakony, Karnisch.
- P. salinarius* v. *Schlotheim*, Petrefaktenkde., 1820, p. 120. = *Halobia salinarum* *Bronn* et *Monotis salinaria* *Bronn*.
- P. *Salomoni Tommasi*, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 19, Tav. II. fig. 6—8. Südalpen, Karnisch.
- P. (*Aequipecten*) *Sandbergeri* v. *Klipstein*, Östl. Alpen, 1843, p. 251, Taf. XVI. fig. 12. — *Bittner*, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 157, Taf. XVIII. fig. 31, 32. — *Toula*, Kalke v. Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 136, Taf. VI. fig. 49. Südalpen, Nordalpen, Karnisch.
- P. sarajeensis* *Kittl*, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 713, Textfig. 42. Dinariden, Anisisch.
- P. (*Variamussium*) *Schafhäutli Winkler*, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 8, Taf. I. fig. 4. — v. *Dittmar*, Contortazone, 1864, p. 157 [P. *Massalongi Stoppani*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 77, Pl. XIV. fig. 8—12 inclus.]. — *Martin*, Etage rhétien, 1865, p. 245. — *Ooster*, Rhaetische Stufe v. Thun, Mitt. Natf. Ges. Bern, 1869, p. 80, Taf. III. fig. 10. — *Göttel*, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 156. Schweiz (?), Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- P. *Schlosseri*, v. *Wohrmann*, Fauna d. Cardita-Schichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 203, Taf. VII. fig. 1, 2. Nordalpen, Karnisch.
- P. Schlotheimi Giebel*, Lieskau, 1856, p. 17, Taf. II. fig. 20c = P. *discites Schloth.*, teste v. *Seebach*, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XI. I. 1861, p. 576. *P. Schmiederi Giebel* (1856), v. *Seebach* (1861), v. *Alberti* (1864) vide *Pleuronectites Schmiederi*, *Stoppani* (1860) vide *Pleuronectites* sp. ind. aff. *Schmiederi*.
- P. *Schroeteri Giebel*, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 23, Taf. II. fig. 12. — v. *Seebach*, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 573. — v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 72. — v. *Eck*, Üb. d. Form. d. Bunten Sandst. etc. 1865, p. 96. — *Salomon*, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 113. — *Brümann*, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, p. 599. Deutschland, Muschelkalk.
- P. cf. *Schroeteri* (Giebel) *Frech*, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 56. Bakony, Anisisch.
- P. *scutella* M. *Hoernes*, Gastr. u. Acephal. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 54, Taf. II. fig. 23. Nordalpen, Karnisch.
- P. *securis Dumortier*, Dépôts jur. bassin du Rhône, I. Infralias, 1864, Pl. VIII. fig. 9—11. — *Ooster*, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 79, Taf. III. fig. 9.
- P. *Seebachi Salomon*, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 111, Taf. IV. fig. 28, 29. Südalpen, Ladinisch.
- P. *semipunctatus* v. *Guembel*, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 403 (deest imago). — v. *Dittmar*, Contortazone, 1864, p. 139. Nordalpen, Rhaetisch.
- P. *setinus Gortani*, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII, 1902, p. 84, Tav. VIII. fig. 14. Südalpen, Karnisch.
- P. *sichoticus* *Bittner*, Verst. d. Südussurigeb., Mém. Com. géol. S. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 5, Taf. I. fig. 10. Ussuribucht, Skythisch.

- P. (Chlamys) Simkoviesi** Goette, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 151, Taf. VIII, fig. 10. Karpathen, Rhaetisch.
- P. simplex** Winkler (1861) vide P. (Chlamys) Winkleri.
- P. sojalis** v. Wittenburg, Wurfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/4, 1908, p. 21 (269), Taf. I (XXXVI), fig. 6. Südalpen, Skythisch.
- 78 **P. stenodictyus** Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 111, Taf. IV, fig. 30—33. — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 140. — Mariani, Appunti di Paleontol. Lomb. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XXXVI. 1896, p. 15, Tav. I, fig. 9. — Simeonescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Bouearest, 1910, p. 512, Textfig. 20. — Vinassa de Regny, Foss. del Montenegro, I. Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, X, 1903, p. 224 (465). Südalpen, Dinariden, Basilicata — Ladinisch, Dobrudscha — Karnisch.
- P. subaequicostatus** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 156, Taf. XVIII, fig. 27, 28 [Nom. nov. pr. P. Nerei Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 70, Taf. XX, fig. 3, non 5]. — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 243, Tav. IX, fig. 7. Südalpen, Ladinisch, Karnisch.
- P. (Velopecten) subalternans** d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 202 [Nom. nov. pr. P. alternans Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 12, Taf. LXXXVIII, fig. 11 et Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols IV. 1841, p. 71, Taf. VI, fig. 25]. — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 69 (ex parte, Taf. XX, fig. 4 exelus.). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 154, Taf. XVIII, fig. 25. — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 140. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. C. G. L. 1898, p. 613. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 171, Taf. XIX, fig. 12, 13. — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 7, 22. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 16, Tav. I, fig. 37. Südalpen, Basilicata, Karnisch.
- Non **P. (Chlamys) subalternans** v. Woehrmann, Fauna d. Cardita-Schichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 204, Taf. VII, fig. 5, 6 (P. formosus Pichler, Neues Jahrb. f. Min. 1875, p. 694 inclus.), Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. teen. Zanoni, Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 18, v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 655 [= P. inaequalternans Parona]. Südalpen, Basilicata, Karnisch.
- P. cf. subalternans** Polifka (1886) vide P. eischnensis.
- P. nov. sp. ind. aff. subalternans** (Orb.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. Pt. 2, 1909, Fauna Traumatoerinus limest. p. 31, Pl. V, fig. 16. Himalaya, Karnisch.
- P. subalternicostatus** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonywaldes, Pal. Bal. 1901, p. 44, Taf. V, fig. 22—24. Bakony, Karnisch.
- P. subconcentrius** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 712, Textfig. 40. — Kittl, Triabsild. d. NE. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 517. Dinariden, Dobrudscha, Anisicca.
- P. subcutiformis** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 713, Textfig. 43. Dinariden, Anisisch.

- P. (*Amussium*) *subdemicissus* G r a f z u M ü n s t e r , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 73, Taf. VII. fig. 6. — d'Or b i g n y , Prodrome, I. 1849, p. 201. — L a u b e , Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 72. — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 164, Taf. XIX. fig. 29. — B r o i l i , Fauna d. Pachyeardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 172, Taf. XIX. fig. 23. — G a l d i e r i , Trias di Giffoni Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 54, Tav. I. fig. 15. — S i m i o n e s u , Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 512. — T o u l a , Kalke vom Jägerhanse bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 108, Taf. VII. fig. 55.  
Südalpen, Nordalpen, Apennin, Dobrudscha, Karnisch.
- 79 P. (*Amussium*) cf. *subdemicissus* (M s t r.) B i t t n e r , l. c. p. 195, Taf. XIX. fig. 28. — D i e n e r , Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 138, Pl. XXIV. fig. 12.  
Südalpen — Karnisch, Himalaya — Norisch an ? Rhaetisch.
- P. *subdivisus* B i t t n e r , Lam. auf d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 40, Taf. V. fig. 15—17.  
Bakony, Karnisch.
- P. *subtilis* v. W i t t e n b u r g , Ein. neue Foss. aus d. Werfener Schichten Südtirols, Nenes Jahrb. f. Min. 1908, I. p. 18, Taf. II. fig. 7. — v. W i t t e n b u r g , Werfener Schichten Südtirols, K o k e n s Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 23, Taf. II (XXXVII), fig. 6.  
Südalpen, Skythisch.
- P. (?) *subvelatus* G r a f z u M ü n s t e r , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 74, Taf. VI. lig. 33 (Spondylins). — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 167.  
Südalpen, Nordalpen (?). Karnisch.
- P. (*Chlamys*) *Tellinii* T o m m a s i , Fauna Trias infer. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 48, Tav. III. fig. 4.  
Südalpen, Skythisch.
- P. *tenuicostatus* M. H o e r n e s , Gastr. u. Aceph. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 53, Taf. II. fig. 21. — M a r i a n i , Note pal. Trias sup. d. Carnia occ., Amali Ist. teen. Udine, ser. 2, XI. 1893, p. 29, Tav. II. fig. 3. — M a r i a n i , Appunti di paleont. Lomb. Atti, Soc. Ital. sci. nat. XXXVI. Milano 1896, p. 15, Tav. I. fig. 8. — D e L o r e n z o , Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 140.  
Nordalpen, Hallstätter Kalk — Südalpen, Basilicata, Ladinisch.
- P. *tenuistriatus* G o l d f u s s (1838), S e h m i d et S c h l e i d e n (1846), v. S t r o m b e e k (1849), G i e b e l (1856), v. L i n - s t o w (1903) vide P. discites var. tenuistriata.  
Südalpen, Schweiz, Rhaetisch.
- P. *terebratuloides* v. K l i p s t e i n , Östl. Alpen, 1843, p. 251, Taf. XVI. fig. 11. — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 161. [non L a u b e , Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 72, Taf. XX. fig. 11 = P. sp. ind.].  
Südalpen, Karnisch.
- P. cf. *texturatus* (G o l d f.) O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 80, Taf. III. fig. 9.  
Schweiz, Rhaetisch.
- P. (*Velopecten*) *tirolicus* B i t t n e r , Lam. v. St. Casilan, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 167, Taf. XXIV. fig. 15. — D e L o r e n z o , Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 139.  
Südalpen, Basilicata, Karnisch.
- P. *tirolicus* v. W i t t e n b u r g (non B i t t n e r ) 1908 vide P. H. Philippi.  
P. *Tommasii* P a r o n a (1889) vide P. (*Entolium*), hallensis.
- P. (*Synclonema*) *tonkinensis* M a n s u y , Contrib. étude d. faunes paléoz. et trias. Tonkin, Mém. Serv. géol. Indochine, II/5, 1913, p. 28, Pl. IV, fig. 11.  
Tonkin, Karnisch.

- P. transdanubialis** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 42, Taf. V. fig. 18, 19.  
Bakony, Karnisch.
- P. trebevieianus** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 710, Textfig. 37.  
Dinariden, Anisisch.
- P. trettensis** Tornquist, Recoaro u. Schio, III. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 364, Taf. XX. fig. 7, 8.  
Südalpen, Ladinisch.
- P. tridentini** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwihldes, Pal. Bal. 1901, p. 101, Taf. VIII. fig. 26.  
Bakony, Ladinisch.
- P. sp. ind. aff. tridentini** (Bittn.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 22, Taf. II. fig. 4, 5.  
Bäreninsel, Karnisch.
- P. (Chlamys) tubulifer** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72, Taf. VI. fig. 31. — v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 251, Taf. XVI. fig. 15. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1856, p. 70. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 158, Taf. XIX. fig. 13—15. — De Lorenzo. Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 141. — Philippi, Morph. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 86. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontogr. L. 1904, p. 171, Taf. XIX. fig. 14—17. — Mariani, Contr. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 244, Tav. IX. fig. 8.  
Südalpen, Basilicata, Ladinisch, Karnisch.
- P. tubulifer var. Seisana** Bittner, l. c. p. 159, Taf. XIX. fig. 16.  
Südalpen, Karnisch.
- P. cf. tubulifer** (Mstr.) Mansuy, Contrib. carte géol. Indochine, Paléontol. 1908, p. 67, Pl. XVII. fig. 10.  
Tonkin, Ladinisch ?.
- P. (Aequipeeten) undiferus** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 164, Taf. XIX. fig. 20. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96. — Broili, Faune d. Pachycardientuffe, Palaeontogr. L. 1904, p. 172, Taf. XIX. fig. 18.  
Südalpen, Karnisch.
- P. (Aequipeeten) sp. ind. aff. undifero** (Bittn.) Troula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 108, Taf. VII. fig. 53.  
Nordalpen, Karnisch.
- P. ussuricus** Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mémi. Com. géol. St. Pétersbourg, VI/4, 1899, p. 4, Taf. I. fig. 11.  
Ussuribucht, Skythisch.
- P. sp. ind. aff. ussurico** (Bittn.) L. Wagen, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 287.  
Salt Range, Skythisch.
- P. vajolettensis** v. Wittensburg, Werfener Schichten Südtirols, Kockens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 22, Taf. I (XXXVI) fig. 9.  
Südalpen, Skythisch.
- P. valdecostatus** Mariani, Contr. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 244, Tav. IX. fig. 9.  
Südalpen, Ladinisch.
- P. (Chlamys) Valoniensis** Defrance in De Caumont's „Sur quelques terrains de la Normandie occidentale“, Mémi. Soc. Linnaenne de Calvados (Caen), Vol. II. 1825, p. 507, Pl. XXII. fig. 6 [deest descriptio]. — Leymerie, Mémi. sur la partie infér. du système second. du dép. du Rhône, Mémi. Soc. géol. France, Paris, III. 1838, p. 346, Pl. XXIV. fig. 6. — Portlock, Geol. Rep. Londonderry, 1843, p. 127, Pl. XXVa, fig. 14, 15. — Oppel et Suess, Aequival. d. Koessener Schichten, Sitzber.

Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 548, Taf. II. fig. 8. — Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. XVII. 1861, p. 501, Pl. XVI. fig. 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 156 [P. lugdunensis Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, p. 19, Taf. III. fig. 23, 24, P. cloacinus Quenstedt, Jura, 1856, p. 31, Taf. I. fig. 33, 34 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 244 [Monotis barbata Schäf - häutl., Beitr. z. Kenntn. d. bayr. Voarpen, I. Neues Jahrb. f. Min. 1853, p. 310, Taf. VI. fig. 6 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Natf. Ges. Bern, 1869, p. 78, Taf. I. fig. 23, III. fig. 5. — Newton, On marine triass. Lamellibr. Malay Pennins. Proceed. Malacol. Soc. London, VI/3, 1900, p. 131, Pl. XII. fig. 1. — Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. LX. 1904, p. 202. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 7. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 141. England, Frankreich, Süddeutschland, Schweiz, Nordalpen, Karpathen — Rhaetisch, sonst Lias.

P. (*Velopecten*) *venustulus* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 55, Taf. VI. fig. 9.

Bakony, Karnisch.

P. (*Aequipecten*) *Verbeekii* Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, Palaeontogr. Suppl. III. 1880, p. 49, Taf. III. fig. 7, 8, IV. fig. I, 6. — Krumbbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Pal. Niederl. Ind. II/3, Palaeontogr. Suppl. IV. 1914, p. 235, Taf. XV. fig. 1—6. Sumatra, Norisch.

P. (*Velopecten*) *verrucosus* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes Pal. Bal. 1901, p. 55 [deest imago].

Bakony, Karnisch.

*P. versinodis* v. Guembel, Geogn. Beschr. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 404. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 157 = sp. ind. [deest imago].

P. (*Velopecten*) *veszprimiensis* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 51, Taf. VI. fig. 7. — Bittner, Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 633, Taf. XVII. fig. 33.

Bakony, Dinariden, Karnisch.

P. (*Velopecten*) *vetus* Bittner, Lem. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 54, Taf. VI. fig. 8.

Bakony, Karnisch.

P. *Viezzensis* Wilckens, Pal. Unters, triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 147, Taf. V. fig. 25.

Südalpen, Ladinisch.

P. *Vinassai Gortani*, Nuovi foss. Raibl. Carnia, Riv. Ital. Pal. VIII. 1902, p. 84, Tav. III. fig. 16.

Südalpen, Karnisch.

P. *voelseckhofensis* v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. etc. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 72, Textfig. 1. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 20 (268), Taf. I (XXXVI) fig. 1—3.

Südalpen, Skythisch.

P. *volaris* Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 634, Taf. XXVII. fig. 32.

Dinariden, Karnisch.

P. *Wimani Böhni*, Triasverst. v. Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 5, Taf. I. fig. 7.

Spitzbergen, Norisch.

P. (*Chlamys*) *Winkleri Stoppani*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1862, p. 78, Pl. XV. fig. 4. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 159 [P. simplex Winkler (non Philips), Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 470, Taf. VI. fig. 4 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 246 [P.

*Luani Renevier*, Not. géol. etc. sur les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 74 inclus.]. — *Ooster*, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Natf. Ges. Bern, 1869, p. 49, Taf. III. fig. 8. — *Goetel*, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 143 [= ? *P. disparilis* Quenstedt].

Westschweiz, Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

**P. (Chlamys) Winkleri** (Stoppani) var. *Swinicensis* Goetel, l. c. p. 145, Taf. VIII. fig. 9.

Karpathen, Rhaetisch.

*P. Zanichellii* Stoppani (1863) vide P. Falgeri.

**P. (Velopecten) Zejsneri** Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Craeovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 140, Taf. VIII. fig. 11.

Karpathen, Rhaetisch.

**P. (Entolium) Zittelii** v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlermplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 173, Taf. VIII. fig. 12—15. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 654. — *Philippi*, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 82. — *Broili*, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontogr. L. 1904, p. 172, Taf. XIX. fig. 19—21. — *L. Waagen*, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 105.

Südalpen, Karnisch.

*P. sp. ind.* v. Hauer, Über d. v. Bergr. Fuchs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 4, Taf. I. fig. 6 = Gen. ind. sp. ind.

**P. sp. ind.** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 79, Pl. XV. fig. 7.

Südalpen, Rhaetisch.

**P. sp. ind. (II)** Stoppani, l. e. p. 79, Pl. XV. fig. 8.

Südalpen, Rhaetisch.

**P. sp. ind. (III)** Stoppani, l. e. p. 129, Pl. XXXII. fig. 2, 3.

Südalpen, Rhaetisch.

**P. sp. ind. (IV)** Stoppani, l. e. p. 138, Pl. XXXII. fig. 4, 5.

Südalpen, Rhaetisch.

**P. sp. ind.** Lindström, Om Trias- och Juraförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. VI/6, Stockholm, 1865, p. 8, Taf. I. fig. 16.

Spitzbergen, ?.

**P. sp. ind.** Teller, in v. Mojsisoviss, Üb. ein. japan. Triasfoss. Beitr. Pal. Oest. VII. 188, p. 176, Taf. II. fig. 9.

Japan, Norisch.

*P. nov. sp. ind.* Tommasi, Riv. fauna Rabl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, VIII. 1890, p. 19, Tav. I. fig. 5 [= sp. ind., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 655] vide P. forojuiliensis.

**P. sp. ind.** Broili, Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 174, Taf. XIX. fig. 25 vide P. Broili.

**P. sp. ind.** Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2. Norweg. Aret. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 29, Taf. II. fig. 3.

Ellesmereland, Karnisch.

**P. sp. ind.** v. Wittenburg, Triasfoss. v. Fl. Dulgolach, Trav. Mus. géol. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 67, Taf. V. fig. 7.

NE. Sibirien, Norisch.

**P. sp. ind.** Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 22, Tav. II. fig. 12, 13.

Südalpen, Karnisch.

**P. (Velopecten) sp. ind.** Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 120, Taf. VII. fig. 1.

Aragonien (Hispania), Muschelkalk.

**P. nov. sp. ind.** Toulon, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 108, Taf. VII. fig. 54.

Nordalpen, Karnisch.

Pars I. 19

## Antijanira. — Pleuronectites.

85

- P. (*Velopeeten*) sp. ind. Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. VI/1, 1913, p. 111.  
Himalaya, Karnisch.
- P. nov. sp. ind. Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 44 Taf. II. fig. 16. Indonesien, Norisch.
- P. (*Chlamys*) sp. ind. Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cravovie, sér. A. Nov. dec. 1916, p. 155. Karpathen, Rhaetisch.
- P. sp. ind. Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, p. 206, Pl. XXI. fig. 19. Neuseeland, Karnisch.

Gen. **Pleuronectites** Schlotheim.

Philippi, Beitr. z. Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 613. — Salomon, Über Pseudomonotis n. Pleuronectites, ibidem, LII. 1900, p. 349. — Philippi, Zur Stammesgesch. d. Pectiniden, ibidem, LII. 1900, p. 74, 77. — Bittner, Über Pseudomonotis Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 564. — Salomon, Die Familienzugehörigkeit der Pleuronectiten, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 21. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 16.

- P. Beyrichii Tornquist, Recoaro u. Schio, III. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 365, Taf. XIX. fig. 1—3. Südalpen, Ladinisch.
- P. compressus Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 103, Pl. XXI. fig. 13, 14. (Pecten). — Tornquist, Recoaro u. Schio, III. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 367. Südalpen, Ladinisch.
- P. flagellum Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 100, Pl. XXIV. fig. 15 (Pecten). — Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1890, p. 136. Südalpen, Ladinisch.

- P. laevigatus Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 217, Nachtr. II. 1822, p. 111, Taf. XXXV. fig. 2. — v. Zieten, Verst. Würt. 1833, Taf. LIX. fig. 4 (Pecten). — v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalks im NW. Deutschland. Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 137 (Pecten). — Quenstedt, Handbuch d. Petrefaktenkde. 1852, Taf. XL. fig. 38 (Pecten). — Brönn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 55, Taf. XI. fig. 11 (Pecten). — v. Seebach, Conchylienfamna d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 578 (Pecten) [P. vestitus Goldfuß, Petr. Germ. II. 1838, p. 72, Taf. XCIV. fig. 9 inclus.]. — Petr. Germ. II. 1838, p. 72, Taf. XCIV. fig. 9 inclus.]. — v. Alberti, Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 75, Taf. I. fig. 2 (Pecten). — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, (Pecten). — Salomon, Über Pseudomonotis n. Pleuronectites, p. 149. — Salomon, Über Pseudomonotis n. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 350, Taf. XIV. fig. 1, 2. — Salomon, Familienzugehörigkeit d. Pleuronectiten, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 20, Textfig. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 10 (Pecten). — Walther, Zwölftaf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. u. Muschelk. v. Jena, 1906, Taf. V. fig. 22. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Taf. IX. fig. 2, 5, 7 (Pecten). — Hohenstein, Mittl. Muschelk. etc. am Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abh. N. F. XII/2, 1913, p. 224 (52). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 600, Taf. XXXI. fig. 24, 25.

Deutschland, insb. Muschelkalk, auch Keuper.

- P. Schmiederi Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 20, Taf. II. fig. 7, VI. fig. 1 (Pecten). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 577 (Pecten). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 76

(Pecten). — *S a l o m o n*, Üb. *Pseudomonotis* u. *Pleuronectites*, *Zeitschr. D. G. G.* LIII. 1900, p. 355. — *A h l b u r g*, *Trias im südl. Obersehlesien*, *Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F.* Heft 50, 1906, p. 58. — *A s s m a n n*, *Braehl. u. Lam. d. obersehles. Trias*, *Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f.* 1915, XXXVI/1 Heft 3, p. 600. — *Deutschland*. *Musehelkalk*.

**P. sp. ind. aff. Schmiederi** (*G i e b l.*) *T o r n q u i s t*, *Reeoaro u. Schio*, III. *Zeitschr. D. G. G.* LI. 1899, p. 367 [Typ. *Peeten Schmiederi* *S t o p p a n i*, *Pal. Lomb. I. Petrif. f. d'Esino*, 1860, p. 101, Pl. XXI. fig. 5.]

**P. (an *Tirolidia*?) sp. ind. *P h i l i p p***, *Pal. Unters. Predazzo*, *Zeitschr. D. G. G.* LVI. 1904, p. 89, Taf. VI. fig. 3. — *Südalpen, Ladinisch.*  
*Südalpen, Ladinisch.*

### Gen. **Streblopteria** McCoy.

**S. laterestriata** *P h i l i p p i*, *Neue Zweischaler von palaeozoischem Habitus etc.* *Zeitschr. D. G. G.* LI. 1899, p. 65, Textfig. 3—6. — *Deutschland, Musehelkalk*.

### Gen. **Hinnites** Defrance.

(nach *Philippi* in der Trias und im Jura noch nicht vertreten).

*H. comitus* *G i e b e l* (1856), v. *S e e b a c h* (1861), *Noetling* (1883) vide *Prospondylus comptus*.

*H. comptus* aut. — *Prospondylus comptus*, teste *Philipp*, *Zeitschr. D. G. G. L.* 1898, p. 618.

*H. comptus* *T o m m a s i*, *Fauna Trias inf. ver. mer. Alpi, Pal. Ital. I.* 1895, p. 46, Tav. III. fig. 3 = *Pseudomonotis* sp. ind. aff. *aequicostatae* *B e n.*, teste *Bittner*, *Üb. Pseudomonotis Telleri etc.* *Jahrb. G. R. A. L.* 1900, p. 569.

*H. dentieostata* *L a u b e* (1865), *G o r t a n i* (1902) vide *Terquemia dentieostata*, *Parona* (1889) vide *T. cf. dentieostata*.

*H. granulosus* *L a u b e* (1865) vide *Mysisdioptera* (?) *dubiosa* *Bittn.*

**H. montis-prisis** *S i m o n e l l i*, *Foss. retici di Cetona*, *Mem. Acad. sci. Ist. Bologna*, ser. 5, II. 1891, p. 239, Tav. I. fig. 11, 12. — *Apennin, Rhaetisch.*

*H. obliquus* *L a u b e* (1865) vide *Terquemia obliqua*.

*H. Ombonii* *Parona* (1889), v. *W o e h r m a n n* (1893) vide *Prospondylus Ombonii*.

*H. Schlotheimii* *M e r i a n*, *Geogn. Übers. d. Schwarzwaldes*, 1832, p. 19 (Spondylus), v. *Al b e r t i*, *Überbl. üb. d. T r i a s*, 1864, p. 77 vide *Prospondylus comptus*.

**H. (?) sepsidicus** *Bittner*, *Triasprefakten v. Balia*, *Jahrb. G. R. A. XLI.* 1891, p. 110, Taf. II. fig. 9. — *Anatolien, Norisch.*

*H. Sismondae* *S t o p p a n i* (1858), *Parona* (1889) vide *Prospondylus Sismondae*.

*H. spondyloides* (*S ch l o t h.*) *T o m m a s i*, *Fauna Trias inf. etc. Pal. Ital. I.* 1895, p. 46, Tav. III. fig. 2 = *Pseudomonotis* (*Eumorphotis*) sp. ind. aff. *Telleri* *Bittn.*, teste *Bittner*, *Über Ps. Telleri*, *Jahrb. G. R. A. L.* 1900, p. 569.

### Fam. **Pinnidae** Meek.

#### Gen. **Pinna** L.

**P. Blanfordi** *B ö t t g e r*, *Tertiärform. auf Sumatra etc.* *Palaeontogr. Suppl. III. No. 8, 9*, 1880, p. 48, Taf. III. fig. 4—6. — *K r u m - b e c k*, *Ob. Trias v. Sumatra*, *ibid. Suppl. IV.* 1914, p. 228, Taf. XVI. fig. 1, XVII. fig. 1.

*Sumatra, Norisch.*

Pars I. 19

Pinna.

87

- P. cf. *Blanfordi* (Böttg.) Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 14, Pl. I. fig. 24—26. Burma, Rhaetisch.
- P. *Del-Lagoi Tommasi*, Una Lima nuova ete. di Reeoaro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 304, Tav. VIII. fig. 3. Südalpen, Anisiseh.
- P. *Doetzkirchneri* v. Guembel (1861) vide P. Meriani.
- P. *Ecki Pieard*, Die Gattung Pinna i. d. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XIV. 1903, p. 335, Textfig. Deutschland, Muschelkalk.
- P. cf. *Ecki* (Pie.) Schmidt, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. d. Stat. Landesamtes, Stuttgart, No. 3, 1907, p. 79, Taf. I. fig. 6, 7. Süddeutschland, Muschelkalk.
- P. *Escheri Stefanini*, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verhandl. G. R. A. 1882, p. 99 [Phyllites spediensis Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Aead. Ist. Bologna, ser. 2, V. 1866, p. 92, Tav. X. fig. 1 inelus.]. Apennin, Rhaetiseh.
- P. *Hartmanni Seehäutl* (1854), *Stoppani* (1861) vide P. Meriani.
- P. *Heeri Böhm*, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 38, Taf. V. fig. 4—6. Bäreninsel, Karnisch.
- P. *Lima Böhm*, Obertriad. Faun. d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 38, Taf. V. fig. 12—14. Bäreninsel, Karniseh.
- P. *Meriani Winkler*, Seiehten d. Av. eontorta, 1859, p. 14. — Winkler, Der Oberkeuper etc. Zeitsehr. D. G. G. XIII. 1861, p. 472, Taf. VII. fig. 1. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166 [P. prisia Seehäutl (non Mstr.) Beitr. z. Kennn. d. bayer. Voralpen, I. Neues Jahrb. f. Mn. 1853, p. 318, P. Hartmanni Seehäutl, ibidem, II. l. c. 1854, p. 452, Stoppani, Pal. Lomb. III. Coueh à Av. eontorta, 1861, p. 64, Pl. IX. fig. 9, P. Doetzkirchneri v. Guembel, Geogn. Beschr. v. Bayern, 1861, p. 406 inelus.]. Nordalpen, Südalpen, Rhaetiseh.
- P. *miliaria Stoppani*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Foss. Azzarola,) 1861, p. 63, Pl. VIII. fig. 3—6, IX. fig. 1—3. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Natf. Ges. Bern, 1869, p. 72, Taf. IV. fig. 11. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Aead. sci. Graecoviae, Nov. Dee. 1916, p. 128. Südalpen, Westschweiz, Karpathen, Rhaetiseh.
- P. *papyracea Stoppani*, Pal. Lomb. III. Couehes a Av. eontorta (Schistes noirs), 1863, p. 133, Pl. XXXI. fig. 2, 3. — v. Dittmar, Contortazone, 1884, p. 167. Südalpen, Rhaetisch.
- P. *Paronai Tommasi* (1890) vide P. raibiana.
- P. *prisca Seehäutl* (1853) vide P. Meriani.
- P. *raibiana Paronai*, Studio monogr. fauna Rabl. Lomb. 1889, p. 105, Tav. VIII. fig. 11. — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Seiehten vom Sehlermplateau, Zeitsehr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 178 [P. Paronai Tommasi, Rivista Fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, VIII. 1890, p. 32, Tav. II. fig. 10, III. fig. 1 inelus.]. — Broili, Fauna d. Paheyeardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 193, Taf. XXIII. fig. 5. Südalpen, Karniseh.
- P. *reticularis Benecke*, Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1866, p. 159, Taf. II. fig. 9, 10. — Bassani, Foss. nella dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. nat. nat. Napoli, ser. 2, V. 1893, p. 8, Tav. I. fig. 10—12. Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

- P. similis (Chapuis et Dewalque) De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verhandl. G. R. A. 1882, p. 99. Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.
- P. Tommasii v. Wöhrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. 8. XLIV. 1892, p. 177, Taf. X. fig. 1, 2. — Broili, Fauna d. Pachyocardientuffe, Palaeontogr. I. 1904, p. 193, Taf. XXIII. fig. 5. Südalpen, Karnisch.
- P. cf. Tommasii (Wöhrm. et Kock.) Marianii, Contrib. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 240, Tav. IX. fig. 3, 4. Südalpen, Ladinisch.
- P. vetusta Costa, Note geol. e. pal. sui Mti. Picentini. Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, 1. 1864, p. 238, Tav. V. fig. 22. Apennin, Rhaetisch.
- P. vomis Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 13. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166. [Deest imago]. Nordalpen, Rhaetisch.
- P. sp. ind. Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LXXXIII. 1917, p. 206, Pl. XXII. fig. 11. Neuseeland, Karnisch.
- P. sp. ind. Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 49, Taf. V. fig. 15, 16. Südalpen, Karnisch.
- P. sp. ind. Schütze, Die Gattung Pinna im schwäb. Muschelkalk, Zentralbl. f. Min. 1906, p. 114. Süddeutschland, Muschelkalk.
- P. sp. ind. Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1908, p. 23, Tav. III. fig. 16. Südalpen, Karnisch.
- P. sp. ind. I. Kruunbeek, Ob. Trias v. Burnu etc. Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 32, Taf. III. fig. 2, Textfig. 2. — II. Kruunbeek, l. e. Taf. III. fig. 3. Indonesien, Norisch.

## Fam. Pernidae Zittel.

Gen. **Gervilleia** Defrance.

— Subgen. **Angustella** Waagen,  
**Pteroperna** Morr. et Lyc. inclus.

Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld etc. Jahresber. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württembergs, 1898, p. 153. — Waagen, Pachyocardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 266. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 10.

- Gervillella* Waagen, l. e. p. 171 [seet. G. aviculoides et G. Hartmanni] = Gen. non val., teste Frech, l. e. p. 10.
- Odontoperna* Frech = Subgen. non val., teste Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 31, Waagen, Lam. d. Pachyocardientuffe, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 172.
- G. alata Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresb. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 157, Taf. IV. fig. 10. Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.
- G. Albertii Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 127, Taf. CXVI. fig. 9 (Avicula). — Credner, Gervillien d. Triasform. i. Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 654, Taf. VI. fig. 7. — v. Schaueroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1856, p. 312. [Non G. Albertii v. Schaueroth, Recoaro, ibidem, XVII. 1855, p. 509, Taf. II. fig. 1 = Modiola hirundiniformis]. Deutschland, Buntsandstein — Südalpen, Anisisch.

- G. Alloucheryi Mansuy**, Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, 1/4, 1912, p. 55, Pl. X. fig. 1. — Tonkin, Obertrias.
- G. areuata Bittner**, Lam. v. St. Cassian. Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 87, Taf. IX. fig. 6. — Südalpen, Karnisch.
- G. Bennettii Böhl** m., Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 36, Taf. IV. fig. 13, 17. — Bäreninsel, Karnisch.
- G. bipartita* Merian (1853) vide Hoernesia bipartita.
- G. bosniaca Kittle**, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 709, Taf. XXIII. fig. 8. — Dinariden, Anisisch.
- G. Bouei** v. Hauer, Beitr. z. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI.V 1857, p. 565, Taf. V. fig. 1—3 (Perna). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166 [Perna aviculaeformis Emmerich, Jahrb. G. R. A. 1853, p. 375 inclus.]. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 207, Taf. VII. fig. 16—18 [Perna quadrata Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1868, p. 366, Taf. XLV. fig. 11 inclus.]. — Tommasi, Rivista fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, VIII. 1890, p. 23, Tav. II. fig. 2. — Frech, Devon. Aviculiden Deutschlands, Abhandl. Geol. Spezialk. v. Preußen, 1891, p. 215 (Odontoperna). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 657 [Perna aviculaeformis Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lomb. 1889, p. 97 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 30, Taf. V. fig. 7, 8. — Frech, Üb. Gervilleia, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 617, Textfig. (Odontoperna). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 2. — Koken. Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 28, Taf. III. fig. 8. — Südalpen, Bakony, Karnisch — Nordalpen, Karnisch-Rhaetisch.
- G. Bonei** (Hau.) var. **Weissenbachensis** Toula, Schichten mit G. Bouei vom Gaumanmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 390, Textfig. 3, 4. — Nordalpen, Karnisch.
- G. cf. Bouei** (Hau.) Krumbbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontogr. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/3. 1914, p. 232, Taf. XVI. fig. 11. — Sumatra, Norisch.
- G. capellinii** Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Rivista Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 85, Tav. VIII. fig. 19. — Südalpen, Karnisch.
- G. caudata** Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 472, Taf. VI. fig. 9. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166. — [Non *G. caudata* Berger, Verst. d. Schaumkalkes in Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 203, Taf. II. fig. 16 = *G. costata*.] — Nordalpen, Rhaetisch.
- G. sp. ind. aff. eandatae** (Winkl.) Goetel, Rhaet. Stufe d. sub-tatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 131. — Karpathen, Rhaetisch.
- G. constricta** Stoppani, Studii geol. e pal. sulla Lombardia, 1857, p. 273, 295. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. d. Lomb. 1889, p. 101, Tav. VII. fig. 6. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 659. — Südalpen, Karnisch.
- G. costata** v. Schlotheim, Petrefaktenkde., 1820, p. 298, Nahrträge, II. 1822, p. 113, Taf. XXXVII. fig. 2 (Mytilites). — Quenstedt, Neues Jahrb. f. Min. 1842, p. 306. — v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes im NW.

Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 192. — Credner, Gervillien d. Triasform. i. Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 647, Taf. VI. fig. 3. — v. Schaueroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 509. — v. Schaueroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. ibidem, XXXIV. 1858, p. 312. — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 32, Taf. IV. fig. 5. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 591 [Avicula Bronni v. Alberti, Trias, 1834, p. 55, v. Zieten, Verst. Würt. 1833, p. 73, Taf. LV. fig. 3, Goldfuss, Petref. Germaniae, II. 1838, p. 129, Taf. CXVII. fig. 3, Bronn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 64, Taf. XI. fig. 3, Giebel, Lieskau, l. c. p. 33, Taf. VII. fig. 11, Bakewellia costata v. Schaueroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 104—106, Taf. V. fig. 1, 3, 4, 5, Bakewellia lineata var. hybrida v. Schaueroth, ibidem, p. 108, Taf. V. fig. 8, 9 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 84 [? Avicula laevigata Klöden, Verst. d. Mark Brandenburg, 1834, Taf. III. fig. 2, Gerv. caudata Berger, (non Winkler), Verst. d. Schaumkalkes etc. Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 203, Taf. II. fig. 16, inclus.]. — Schmid, Das ostthüringische Röth, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1885, p. 141. — Frantzen, Über G. Goldfussi, ibidem, f. 1885, p. 313, Taf. X. fig. 6. — Tommasi, Fauna calc. conch. di Lombardia, 1894, p. 89 (Avicula Bronni). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 54, Tav. III. fig. 12. — Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 138. — Philippi, Kontin. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 3. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. u. Muschelk. v. Jena, 1906, p. 25, Taf. IV. fig. 19. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 23. — Gruppe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen - Festschr. 1907, p. 109 [var. acuta Schauur., crispata Schauur., contracta Schauur. inclus.]. — Frech, Leitfoss. d. Wurfener Schichten, Pal. Bal. 1907, p. 12, Taf. I. fig. 9, 10. — Hohenstein, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes am östl. Schwalzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XI. 1913, p. 51, (223), Taf. I. (XII) fig. 39—41, Textfig. 3. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 604, Taf. XXXII. fig. 16, 17.

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit — Südalpen, Skythisch,  
Anisisch.

**G. costata** (Schloth.) var. **contracta** v. Schaueroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 105, Taf. V. fig. 3. — Wurm, Trias v. Aragonien, ibidem, LXIII. 1911, p. 111, Taf. VI. fig. 17, 18.

Thüringen, Lettenkohle — Aragonien, Muschelkalk.  
**G. sp. ind. aff. costatae** (Schloth.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 35, Taf. III. fig. 23, 24.

Bäreninsel, Karnisch.  
**G. De Lorenzoi Galdieri**, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 86, Tav. II. fig. 18.

Salerno (Apennin), Obertrias.  
**G. De-Stefanii Tommasi**, Nuovi foss. trias. di Sardegna, Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 499, Tav. XI. fig. 3.

Sardinien, Karnisch.  
**G. elegans** Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 606, Taf. XXXII. fig. 21.

Schlesien, Muschelkalk.  
**G. elongata** Mansuy, Faunes de Na Cham, Mém. Sen. géol. Indochine, VI/1, 1919.

Tonkin, Karnisch.  
**G. exilis** (Stopp.) Tommasi (1903), v. Arthaber (1906), Galdieri (1905, 1908), Del Campana (1907), Di Stefano (1912) vide Perna exilis.

- G. exorreeta** *Lepsius*, Das westl. Südtirol, 1878, p. 352, Taf. I, fig. 6. — *Frech*, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 13, Taf. I, fig. 5 [G. cf. Meneghinii *Frech*, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905. p. 6, Textfig. 8 inclus']. — v. *Wittenburg*, Werfener Schichten Südtirols, *Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5*, 1908, p. 31 (279), Taf. IV. (XXXIX) fig. 10. — v. *Wittenburg*, Lamellibr. d. Salt Range, N. Jahrb. f. Min. 1909/1, p. 12, Taf. II, fig. 2.  
Südalpen, Bakony, Salt Range, Ussuribucht, Skythisch.
- G. cf. exorreeta** (*Lepsius*) *Bittner*, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 16, Taf. III, fig. 1—16. — *Waagen*, Werfener Schichten in d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 287.  
Ussuribucht, Salt Range, Skythisch.
- G. Faberi* *Winkler* (1859), v. *Dittmar* (1864) vige *G. ornata*.
- G. Fraasi** *Philippi*, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 157, Taf. IV, fig. 9.  
Süddeutschland, Muschelkalk.
- G. Galeazzi* *Stoppani* (1863), v. *Dittmar* (1864) vide *Avicula Galeazzi*.
- G. Gemmellaro** *Tommasi*, Revisione fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 99, Tav. XVI, fig. 15, 16.  
Südalpen, Hauptdolomit.
- G. gibba** *Tommasi* Note pal. Boll. Soc. géol. Ital. IV. 1885, p. 15, Tav. II, fig. 17. — *Tommasi*, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 54, Tav. III, fig. 13.  
Südalpen, Skythisch.
- G. Goldfussi** v. *Strombeck*, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelk., im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 189 (Pterinea). — v. *Schauroth* Schaltierreste d. Lettenkohlenform. ibidem, IX. 1857, p. 106, Taf. V, fig. 5 (Bakewellia costata var. *Goldfussi*). — *Frantzen*, Über G. *Goldfussi*, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1885, p. 307, Taf. X, fig. 1—5. — *Philippi*, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 156, Taf. IV, fig. 6, 7. — *Assmann*, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias. Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 605, Taf. XXXII, fig. 18.  
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.
- G. cf. Goldfussi** (*Strb.*) *Wurm*, Trias v. Arragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 110, Taf. VI, fig. 16.  
Aragonien, Muschelkalk.
- G. sp. ind. ex aff. Goldfussi** (*Strb.*) *Dierner*, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 108.  
Himalaya, Karnisch.
- G. hirundiniformis* v. *Schauroth*, Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 509, Taf. II, fig 2 = sp. inval., teste *Giebel*, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 31.
- G. haloënsis** *Mansuy*, Contrib. à la géol. du Tonkin. Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 56, Pl. X, fig. 2.  
Tonkin, Obertrias.
- G. immatura** *Bittner*, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 87, Taf. IX, fig. 1—5.  
Südalpen, Karnisch.
- G. incurvata** *Lepsius*, Das westl. Südtirol, 1878, p. 353, Taf. I, fig. 3. — *Tommasi*, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 55. — *Frech*, Neue Zweischaler etc. d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 8, Textfig. 5. — *Frech*, Nachtr. zu Ceph. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905, p. 6, Textfig. 7. — v. *Wittenburg*, Werfener Schichten Südtirols, *Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. VIII/5*, 1908, p. 31 (279), Taf. IV (XXXIX), fig. 7.  
Südalpen, Bakony, Skythisch.

- G. inflata** Schafhäutl., Geogn. Unters. d. südbayer. Alpengeb. 1851, p. 134, Taf. XXII. fig. 30. — Schafhäutl., Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Veralpen, I. Neues Jahrb. f. Min. 1853, p. 306, Taf. VI. fig. 2. — Stoppanni, Pal. Lomb. III. Ceuehes à Av. contorta, 1861, p. 71, Pl. XI. fig. 2, XII. fig. 1—5. — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 504. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 165. — Renevier, Not. géol. et pal. Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 243. — Pfückery Rieo, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 410, Taf. VII. fig. 3. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 78, Taf. IV. fig. 15. — Newton, On marine triass. lamellibr. fr. Malay Pennins. Proc. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 132, Pl. XII. fig. 6. — Frech, Neue Zwei-schaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 44, Textfig. 62. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 3. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 17—20. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 129.  
Frankreich, Schweiz, Deutschland, Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karpathen, Malakka — Rhaetisch, sonst auch Lias u. Dogger.
- G. intermedia** Münster (1841) vide G. angulata.
- G. (?) intermedia** Mansuy (non Münster), Etude géol. du Yunnan oriental, Paléontol. Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 120, Pl. XXI. fig. 11, XXII. fig. 1. Yunnan, Karnisch.
- G. jenensis** Passarge, Das Roeth im östl. Thüringen, 1891, p. 18 (deest imago). Thüringen, Reeth.
- G. Joannis Austriae** v. Klipstein (1843) vide Hoernesia Joannis Austriae.
- G. lata** v. Hauser, Über d. von Berg. Fuehs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 10, Taf. III. fig. 8. Südalpen, Skythisch.
- G. latealata** Broili, Fauna d. Pachycardituffe etc. Palaeocontograph. L. 1904, p. 192, Taf. XXIII. fig. 1. Südalpen, Skythisch.
- G. latobica** Bittner, Lam. v. Hudiklanee. Jahrb. G. R. A. II. 1901, p. 228, Taf. VII. fig. 3. Südalpen, Ladinisch.
- G. (an Hoernesia?) leptopleura** Salomon, Marmolata, Palaeocontograph. XLII. 1895, p. 116, Taf. V. fig. 11—13. — Mariani, Contrib. allo studio d. Bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 32. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 22. Südalpen, Ladinisch.
- G. lineata** Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 122, Taf. CXVII. fig. 6 (Avicula). — v. Schauroth, Schaltiere d. Letten-kohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 109, Taf. V. fig. 10 (Bakewellia). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 90 [Bakewellia lineata var. oblita v. Schauroth, l. c. p. 107, Taf. V. fig. 7 inclus.]. Deutschland, Muschelkalk, Keuper.
- G. Loewenighi** Böhm, Obertrias. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 36, Taf. III. fig. 4—7, 9—11, Textfig. 5. Bäreninsel, Karnisch.
- G. cf. Loewenighi** (Böhm) Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Aret. exped. No. 7. Kristiania, 1907, p. 22. Ellesmereland, Karnisch.
- G. Marianii Tommasi**, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 100, Tav. XVI. fig. 17, 18. Südalpen, Hauptdolomit.

- G. Meneghinii Tommasi**, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 55, Tav. III. fig. 14 [G. sp. ind. *Tommasi*, Note pal. Boll. Soc. geol. Ital. IV. 1885, p. 16, Tav. III. fig. 19 inclus.].  
Südalpen, Skythisch.
- G. cf. Meneghinii (Tommasi)** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 83, Taf. VIII. fig. 31.  
Bakony, Skythisch.
- G. cf. Meneghinii (Tommasi)* Frech (1905) vide G. exorrecta.
- G. Meriani Stoppani**, Studii geol. e pal. sulla Lombardia, 1857, p. 273, 394. — *Parona*, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 99, Tav VII. fig. 2 [Avicula sp. ind. Merian, in Escher, Geol. Bem üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, Taf. IV. fig. 29 inclus.].  
Südalpen, Karnisch.
- G. modiola** Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 9, Textfig. 6. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibid. 1907, p. 10, Taf. I. fig. 7. — Assmann, Brach u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/I, Heft 3, p. 605, Taf. XXII. fig. 15, 19, 20. Deutschland, Muschelkalk — Galizien, Roeth — Bakony, Skythisch.  
*G. modiolaeformis* Giebel (1856), Auerbach (1871) vide *G. mytiloides*.
- G. Murchisoni** Geinitz, Dyas, 1861, I. p. 79, Taf. XIV. fig. 26. — Ebert, Vorkommen u. Verbreitung v. G. Murchisoni, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1880, p. 237, Textfig. . — Kolesch, Verst. aus d. mittl. Buntsandst. v. Ostthüringen, Zentralbl. f. Min. 1903, p. 660. — Eck, Zentralbl. f. Min. 1904, p. 506. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Verst. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 24, Taf. IV. fig. 15. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 5. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 11, Textfig. 2.  
Deutschland, Buntsandstein.
- G. musculosa Stoppani**, Stud. geol. e. pal. sulla Lombardia, 1857, p. 273, 294. — *Parona*, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 100, Tav. VII. fig. 1 [Avicula sp. ind. Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, Taf. IV. fig. 33 inclus.].  
Südalpen, Karnisch.
- G. cf. musculosa (Stoppa.) Merciai**, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 227, Tav. VII. fig. 10.  
Apennin -Umbria), Rhaetisch.
- G. sp. ind. aff. musculosae (Stoppa.) Broili**, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 160, Taf. XXII. fig. 22.  
Südalpen, Karnisch.
- G. mytiloides** v. Schlotheim, Petrefaktenkde. 1820. p. 181 (deest imago). [Selenites]. — Bornemann, Verst. im span. Muschelkalk, Zeitschr. D. G. G. VIII. 1856, p. 165 (G. polyodontæ). — v. Seebach, Conchylien fauna d. Weimarischen Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 594 [Avicula Albertii Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 127, Taf. CXXVI. fig. 9, Pterinea polyodonta v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelk. im NW. Deutschl. Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 185, Gervilleia polyodonta Credner, Gervillien d. Triasform. i. Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 652, Taf. VI. fig. 6, Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 30, Gerv. Albertii Credner, l. e. p. 654, Taf. VI. fig. 7, Giebel, l. e. p. 31, Gerv. modiolaeformis Giebel, l. e. p. 31, Taf. IV. fig. 11 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 85. — Bennecke, Üb. ein. Muschelkalkablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 34, Taf. II. fig. 10, 11. — Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 45, Taf. I. fig. 9 (Avicula Albertii). — Tommasi, II Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 59, Tav. I. fig. 4 (G. polyodontæ). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 53, Tav. III. fig. 11.— Philippi,

- Grignageb. Zeitsehr. D. G. G XLVI. 1895. p. 727. — Philippi, Kontin. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 2. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 15, Textfig. 14 (= G. Albertii Credn.). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906 p. 24, Taf. IV. fig. 16. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schiechten etc. Pal. Bal. 1907, p. 13, Taf. I. fig. 8 (var. Albertii Credn.), Taf. I. fig. 1, 3 (var. polyodonta Gr.), p. 12, Taf. I. fig. 2 (var. palaeotriadea). — v. Wittenburg, Werfener Schiechten v. Spitzbergen, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1912, p. 947, (G. polyodonta). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 604, Taf. XXII. fig. 12—14.
- Deutschland, Roeth, Muschelkalk — Spanien, Muschelkalk — Südalpen, Bakony, Skythisch, Anisisch. — Bogdo (Astrachan), Skythisch. — Spitzbergen, Skythisch.
- G. mytiloides** (Sehlth.) var. **bogdoana** Frech, Naethr. zu Ceph. u. Zweischaltern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1905, p. 5, Textfig. 6 [Typ. G. modiolaeformis Auerbaeh., Gora Bogdo, 1871, p. 44, Taf. I. fig. 8 (non 9)].  
Bogdo (Astrachan), Skythisch.
- G. sp. ind. aff. mytiloides** (Sehlth.) Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triassfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIV, No. 8, 1886, p. 135, Taf. XX. fig. 1.  
Nordsibirien, Norisch.
- G. Napengensis** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 23, Pl. III. fig. 22—25.  
Burma, Rhaetisch.
- G. Nordenskiöldi** Böhm, Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 35, Taf. III. fig. 8.  
Bäreninsel, Karnisch.
- G. Ogilviae** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 88, Taf. VIII. fig. 29.  
Südalpen, Karnisch.
- G. obliqua** v. **Alberti**, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 89, Taf. I. fig. 5.  
Deutschland, Lettenkohle, Unterkeuper.
- G. ornata** Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 500, Pl. XV. fig. 8. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 163 [= G. Faberi Winkler, Schichten d. Av. eontorta, 1859, p. 10].  
England, Nordalpen, Rhaetisch.
- G. pallium** Stoppani, Stud. geol. e pal. s. Lombardia, 1857, p. 273, 394. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 98, Tav. VII. fig. 3 [Avieula sp. ind. Merian, in Escher, Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, Taf. IV. fig. 32 inclus.].  
Südalpen, Karnisch.
- G. pannonica** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 90, Taf. IX. fig. 18—24. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichton etc., ibidem, 1907, p. 11, Textfig. 11 (G. Murchisoni var. pannonica).  
Bakony, Skythisch.
- G. Paronai** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 190, Taf. XXII. fig. 26. — Waagen, Lam. d. Paehycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 98, Taf. XXXIV. fig. 19.  
Südalpen, Karnisch.
- G. planata* Broili (1904) vide Edentula planata.
- G. polyodonta* Credner (1851), Giebel (1856) vide G. mytiloides var. polyodonta, Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, Taf. I. fig. 6 =? G. Meneghinii Tommasi, teste Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 17.

G. *praeursor* Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 29, Taf. I. fig. 9—11 (non 8). — Oppel et Suess, Über d. mutmaßl. Aequivalente d. Kössener Schichten in Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, Taf. II. fig. 3, 4. — Winkler, Der Oberkeuper etc. Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 471, Taf. VI. fig. 7. — Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 500, Pl. XV. fig. 6 (non 7). — Stoppa n i, Pal. Lonib. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 207, Pl. XXXIV. fig. 13. — v. Alberti Überbl. üb. d. Trias. 1864, p. 89, Taf. I. fig. 6 — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 165. — Benecke, Über Trias u. Jura in d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 159. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 78, Taf. IV. fig. 16. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, Vol. II. 1892, p. 237, Pl. I. fig. 6. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 43, Textfig. 61. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 16. — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 18, Pl. II. fig. 2—15. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 131.

England, Deutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Burma — Rhaetisch.

G. cf. *praeursor* (Quenst.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/3, 1914, p. 231, Taf. XVI. fig. 10 [Avicula sp. ind. Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, ibidem, Suppl. III. 1880, p. 49, Taf. II. fig. 7 inclus.]. — Sumatra, Norisch.

G. nov. sp. ind. aff. *praeursor* (Quenst.) Frech, Neue Zweischaler etc., aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 43, Textfig. 60. — Bakony, Hauptdolomit.

G. *predazzensis* v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 32 (280) [deest imago]. — Südalpen, Skythisch.

G. *Rothpletzi* Broilli, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 191, Taf. XXIII. fig. 2, 3. — Südalpen, Karnisch.

G. *salvata* Brunner, Apercu géol. des environs du Lac de Lugano, Denkschr. Schweiz. Ges. f. d. ges. Naturwissensch. XII. 1852, p. 5 (Avicula). — Stabile, Foss. terreno trias. nei dintorni d. Lago di Lugano, 1854, p. 8 (Avicula). — v. Haue r, Foss. aus d. Dol. d. Mte. Salvatore, Sitzber. Akad. Wiss. Wien. XV. 1855, p. 413, Taf. I. fig. 7—9. — Benecke, Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 160. — Tommasi, Revis. fauna dol. prine. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 98, Tav. XVI. fig. 10—14. — Südalpen, Hauptdolomit.

G. *Saneti Galli Stoppani*, Stud. geol. e. pal. sulla Lombardia, 1857, p. 273, 395. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 97. Tav. VI. fig. 4, 5. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 659 [? Avicula modiolaris (Mstr.) Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 372, Taf. LXV f. fig. 12 inclus.]. — Merciai, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 226, Tav. VII. fig. 9. — Südalpen, Nordalpen (?) Karnisch — Apennin (Umbria), Rhactisch.

G. *Shaniorum* Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 16, Pl. II. fig. 1—9, III. fig. 27. — Burma, Rhaetisch.

G. *socialis* v. Strombeck (1849), Credner (1851), Quenstedt (1852), Brönn (1856), Giebel (1856), v. Seebach (1861), v. Alberti (1864), Zeller (1908) vide Hoernesia socialis.

- G. *spitzbergensis* v. Wittenburg, Triasfoss. v. Spitzbergen, Trav. Mus. géol. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Petersbourg, IV. 1910, p. 36, Taf. I. fig. 6. Spitzbergen, Karnisch.
- G. *Stoppanii Parona*, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 102, Tav. VIII. fig. 2. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 660. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. Pal. VIII. 1902, p. 85. Südalpen, Karnisch.
- G. striocurva* Quenstedt (1856) vide Avicula contorta.
- G. *subcostata* Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 129, Taf. CXVII. fig. 5 (Avicula). — Credner, Gervillien d. Triasform. i. Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 650, Taf. VI. fig. 4. — v. Schaueroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 108, Taf. V. fig. 12 (Bakewellia). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 89 [G. pernata Quenstedt, Petrefaktenkde. p. 515, Taf. XLII. fig. 3, Bakewellia costata var. Goldfussi v. Schaueroth, l. e. p. 106, Taf. V. fig. 5 inclns.]. — Philipp, Fauna d. Trigondinsdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 158, Taf. IV. fig. 8 [Bakewellia lineata var. paucisulcata v. Schaueroth, l. e. p. 90 exclus.]. — Gruppe, Der unt. Keuper im südl. Hannover. v. Koken-Festschr., 1907, p. 111. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk vom östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 224 (52). Deutschland, Muschelkalk bis Grenzdolomit.
- G. *subcostata* (Gdf.) var. *faleata* Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 72. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 108, Taf. VI. fig. 14, 15. Deutschland, Lettenkohle. — Aragonien, Muschelkalk.
- G. subglobosa* Credner (1851), v. Seebach (1861), v. Alberti (1864) vide Hoernesia subglobosa, Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskan, 1856, p. 29, Taf. IV. fig. 9 = Hoernesia socialis, teste v. Seebach, l. c. p. 590.
- G. *substriata* Credner, Gervillien d. Triasform. in Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 651, Taf. VI. fig. 5 [Avicula alata Klöden, Verst. d. Mark Brandenburg, 1834, p. 198, Taf. III. fig. 3 inclns.]. — v. Schaueroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 110, Taf. V. fig. 11 (Bakewellia). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 593. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 90. — Philipp, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 4. — v. Linストow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 139. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper i. Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 73, Taf. I. fig. 3 (var. lineata Gdf.), fig. 4 (var. tenuistriata).
- Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.
- G. *Tarrellii* Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pla. VIII. 1902, p. 86, Tav. VIII. fig. 20. Südalpen, Karnisch.
- G. *ursina* Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 34, Taf. III. fig. 12, 15, 18. (Bakewellia). Bäreninsel, Karnisch.
- G. *Wagneri* Winkler, Oberkenper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 471, Taf. VI. fig. 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166. Nordalpen, Rhaetisch.
- G. sp. ind. Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 8, Pl. I. fig. 6, 7. Himalaya, Skythisch.
- G. sp. ind. I. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 20, Pl. III. fig. 17.

- G. sp. ind. II. Healey, l. c. p. 21, Pl. III. fig. 16.  
 G. sp. ind. III. Healey, l. c. p. 24, Pl. III. fig. 26. Burma, Rhaetisch.  
 G. sp. ind. Mereiai, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 227, Tav. VII. fig. 11. Apennin (Umbria) Rhaetisch.  
 G. sp. ind. Zeller, Lettenkohle u. Keuper i. Schwaben, Neues, Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 78, Taf. I. fig. 2. Schweiz (Aargau), Keuper.  
 G. sp. ind. (?) Willekens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 129. Taf. V. fig. 16. Südalpen, Ladinisch.

### Subgen. **Angustella** Waagen.

Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 170.

Typ. Gervilleia angusta Münnster (1838).

- A. angulata Graf zu Münnster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 49, Taf. VII. fig. 24. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 55 [Gerv. intermedia Münnster, l. c. p. 79, Taf. VII. fig. 25 inclus. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. VIII/1, 1895, p. 87, Taf. IX. fig. 11, 13, 14, 15, 17. — Broili, Fauna d. Paehycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 190, Taf. XXII. fig. 25. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 98, Taf. XXXIV. fig. 20. Südalpen, Karnisch.  
 A. sp. ind. aff. angulatae (Mstr.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/3, p. 231, Taf. XV. fig. 12, 13. [Teredo sp. ind. Boettger, Tertiärform. v. Sumatra, ibidem, 1880, Suppl. III. p. 32, Taf. I. fig. 11—13. inclus.]. Sumatra, Norisch.  
 A. angusta Graf zu Münnster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 122, Taf. CXV. fig. 6. — Catullo, Mem. geogn. pal. Alpi Venete, 1848, p. 239, Taf. IV. fig. 1. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiess. Wien, XXV. 1862, p. 54. —omboni, Foss. Trias d. Veneto, Atti Ist. Veneto sci. etc. VIII. ser. 5, 1882, p. 9. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 208, Taf. VII. fig. 19. — Frech, Devon. Avicul. Deutschlands, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, 1891, p. 214. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 659. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 85, Taf. IX. fig. 7—10 (var. major Bittner, l. c. p. 86, Taf. IX. fig. 12, 16, 18 inclus.). — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 32, Taf. IV. fig. 18. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 67, Taf. VIII. fig. 3. Südalpen, Bakony, Karnisch.  
 A. cf. angusta (Mstr.) Philipp, Paleont. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 95, Taf. VI. fig. 7. Südalpen, Ladinisch.  
 A. sp. ind. aff. angustae (Mstr.) Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 86, Taf. IX. fig. 9. Nordalpen, Karnisch.  
 A. ensis Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 32, Taf. IV. fig. 19—22. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 67. Bakony, , Karnisch.  
 A. rugosa Healey. Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new. ser. II/4, 1908, p. 21, Pl. III. fig. 18—21. Burma, Rhaetisch.  
 A. sp. ind. aff. rugosae (Healey) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, Beitr. Geol. Niederl. Ind. II/3, p. 230, Taf. XVI. fig. 14. Sumatra, Norisch.

Subgen. **Pteroperna** Morris et Lycett.

**P. malayensis** Newton, On marine triass. Lymelibr. Malay Pennins., Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 132, Pl. XII. fig. 7. Malacea, Obertrias.

*Bakewellia* King, nom. non val., teste Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 153. — Frech, Über Gervilleia, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 620.

*B. costata* v. Schaueroth (1857) vide Gervilleia costata.

*B. costata* var. *crispata* v. Schaueroth (1857) vide Avicula crispata.

*B. costata* var. *Goldfussi* v. Schaueroth (1857) vide Gervilleia subcostata.

*B. laevigata* Fraas (1862) vide Avicula cf. gansingensis.

*B. lineata* v. Schaueroth (1857) vide Gervilleia lineata.

*B. lineata* var. *hybrida* v. Schaueroth (1857) vide Gervilleia costata.

*B. lineata* var. *paucicostata* v. Schaueroth (1857) vide Gervilleia subcostata.

*B. lineata* var. *oblata* v. Schaueroth (1857) vide Gervilleia lineata.

*B. lineata* var. *subcostata* v. Schaueroth (1857) vide Gervilleia subcostata.

*B. ursina* (Böhm) 1903 vide Gervilleia ursina.

Gen. **Edentula** Waagen.

Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 168.

Typ. *E. lateplanata* Waagen (1907).

**E. castellii** v. Wittensburg, Neue Beitr. z. Geol. etc. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 78, Textfig. II. — v. Wittensburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. n. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 32 (280), Taf. IV (XXXIX), fig. 11—13.

Südalpen, Skythisch.

**E. lateplanata** Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 97, Taf. XXXIV. fig. 16, 17.

Südalpen, Karnisch.

**E. planata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 191, Taf. XII. fig. 23, 24 (Gervilleia).

Südalpen, Karnisch.

**E. cf. planata** (Broili) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2 1907, p. 96 Taf. XXXIV. fig. 15.

Südalpen, Karnisch.

Gen. **Hoernesia** Laube.

Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 52. — Frech, Devon. Aviculiden Deutschlands, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, Berlin, 1891, p. 214. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 81. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 153. — Frech, Über Gervilleia, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 613.

Typ. *Gervilleia Joannis Austriae* v. Klipstein (1843).

**H. alata** Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 30. Deutschland, Muschelkalk.

**H. angusta** Mansuy, Faunes de Na Chami, Mém. Soc. géol. Indochine, VI/11, 1919.

Tonkin, Karnisch.

**H. Bhavani Diener**, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 107, Pl. XIII. fig. 15—17.

Himalaya, Karnisch.

**H. bipartita Merian**, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, Nouv. Mém. Soc. helvét. sci. nat. Zurich, XIII. 1853, p. 96, Taf. IV. fig. 25—28 (Gervilleia). — v. Hauer, Beitr. z. Kenntn. d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 563 (Gervilleia). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 83, Taf. X. fig. 6—9 [Hoernesia Joannis Austriae Parona (non v. Klipstein), Fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 103, Tav. VII. fig. 3, 4, Frech, Devon. Aviculiden etc. Abhandl. Geol. Spezialk. v. Peuß, 1891, p. 75, Taf. VI. fig. 7, v. Woehrmann et Koken, Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 176 inelus.]. — Broili, Fauna d. Paehydiacritinif. Palaeontograph. L. 1904, p. 192, Taf. XXII. fig. 4. — Galdei, Trias d. Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVII. Napoli, 1908, p. 56, Tav. I. fig. 16. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLII. fig. 4. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 28.

Nordalpen, Südalpen, Apennin (Salerno), Karnisch.

**H. curvata Mansuy**, Foss. terr. més. de Sam Nana, Mém. Sen. géol. Indochine, VII/1.

Indochina, Karnisch.

**H. filosa Healey**, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 24, Pl. IV. fig. 1—9.

Burma, Rhaetisch.

**H. inflata Mansuy**, Faunes de Na Cham, Mém. Sen. géol., Indochine, VI/1, 1919.

Tonkin, Karnisch.

**H. jenensis Passarge**, Das Roeth im östl. Thüringen, 1891, p. 18. — Schmidt, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. Stat. Landesamt. Stuttgart, No. 3, 1907, p. 78 (deest imago).

Deutschland, Roeth.

**H. Joannis Austriae v. Klipstein**, Östl. Alpen, 1843, p. 249, Taf. XVI. fig. 8 (Gervilleia). — v. Hauer, Beitr. z. Kenntn. d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 564. — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 53, Taf. XVII. fig. 5 [Syn. Gervilleia bipartita Merian exclus.]. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 208, Taf. VII. fig. 3. — Tommasi, Rivista fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. Teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1898, p. 24, Tav. II. fig. 3—5. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 83, Taf. X. fig. 10—15. — Martelli, Il livello di Wengen, nel Monenegro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 345. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXI fig. 6.

Nec *H. Joannis Austriae Parona* (1889) nec *Frech* (1891), nec *Woehrmann et Koken* (1892) = *H. bipartita*.

Nordalpen, Südalpen — Karnisch — Dinariden, Ladinisch?

**H. cf. Joannis Austriae (Klipst.) Mansuy**, Contrib. à la géol. de l'Indochine, Paléontol. 1908, p. 68, Pl. XVII. fig. 24, 25.

Tonkin, Karnisch.

**H. socialis v. Schlotheim**, Nachtr. z. Petrefaktenkunde, II. 1823, p. 112, Taf. XXXVII. fig. 1 (Mytilites). — v. Ziehen, Verst. Württembergs, 1833, Tat. LXIX. fig. 7, 8 (Avicula). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 128, Taf. XCIV. fig. 2 (Avicula). — Geinitz, Grundriß d. Versteinerungskunde, 1846, p. 457, Taf. XX. fig. 4 (Avicula). — Catullo, Mem. geo-pal. Alpi Venete 1848, p. 234 (50) Tav. II. fig. 2 (Avicula). — v. Strombeek, Beitr. z. Kennt. d. Muschelk. im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 135 (Gervilleia). — v. Hauer, Üb. d. v. Berg. Fuchs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 10, Taf. IV.

fig. 4 (Gervilleia). — Credner, Gervillien d. Triasform. i. Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 642, Taf. VI. fig. 1, 2 (Gervilleia). — Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkde., 1852, p. 514, Taf. XLII. fig. 7 (Gervilleia). — Brönn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 61, Taf. XI. fig. 2 (Gervilleia). — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 29 (Gervilleia). — VIII. 1856, p. 165 (Gervilleia). — v. Schanroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. ibidem, IX. 1857, p. 114. (Gervilleia). — Berger, Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 168, Taf. III. fig. 13, 14 (Gervilleia). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 589 (Gervilleia). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Tiras, 1864, p. 83 (Gervilleia). — Schmidt, Das ostthüring. Röth, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 141. —omboni, Foss. trias. del Veneto, Atti Ist. Ven. sci. etc. Vol. VIII. ser. 5, 1882, p. 8. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. vom Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 155, Taf. IV. fig. 1—5. — v. Linストow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 152 (Gervilleia). — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 1. — Tornquist, Ausseralpine Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1110. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 27. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 9. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 25, Taf. IV. fig. 17. — v. Wittenburg, Wurfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 32 (280), Taf. IV (XXXIX), fig. 6. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 70 (Gervilleia). — Hohenstein, Mittl. Muschelk. etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 224 (52). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 603, Taf. XXXII. fig. 10.

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit — Sardinien, Spanien, Muschelkalk — Südalpen, Skythisch.

**H. socialis** (Schloth.) var. *funicularis* Schmidt, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. Stat. Landesamt. Stuttgart, No. 3, 1907, p. 76, Taf. I. fig. 3—5.

Süddeutschland, Muschelkalk.

**H. cf. socialis** (Schloth.) Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 13. — Deutschland, Röth.

**H. Sturi** v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 206, Taf. VII. fig. 10—12. (*Cassianella*). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1 1895, p. 84, Taf. X. fig. 1—5 [var. *anstriaca* Bittner, l. c. Taf. X. fig. 5 inehus.]. — Nordalpen, Karnisch.

**H. subglobosa** Credner, Gervillien d. Triasform. in Thüringen, Nenes Jahrb. f. Min. 1851, p. 646, Taf. VI. fig. 2 (Gervilleia). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 590 (Gervilleia). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 85 (Gervilleia). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 25, Taf. IV. fig. 18. — Ahlborg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 24, 61, 84. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 604, Taf. XXXII. fig. 11, Textfig. 2.

Deutschland, Röth, Muschelkalk.

**H. sp. ind.** Vinassa de Regny, Foss. del Montenegro, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, Vol. X. 1903, p. 284 (466), Tav. II fig. 26. — Dinariden, Ladinisch.

**H. sp. ind.** Healey, Fauna of the Napeng beds of Burma, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 27, Pl. IV. fig. 11.

Burma, Rhaetisch.

Gen. **Inoceramus** Sow.

- I. (?) *arectus* M. Hoernes, Gastr. u. Aceph. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 50, Taf. II. fig. 18.  
Nordalpen, Hallstätter Kalk.
- I. (?) *Murawiewi* Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 82, Taf. I. fig. 7.
- I. (?) *priscus* v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 82, Taf. I. fig. 4.
- Astraean (Bogdo), Skythisch.  
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

Gen. **Leproconcha** Giebel.

Verst. im Muschelkalk v. Lieskan, 1856, p. 15.  
Typ. *L. paradoxa* Giebel (1856).

- L. paradoxa* Giebel, l. c. p. 15, Taf. II. fig. 10, 13. — v. Alberti,  
Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 69.
- Thüringen, Muschelkalk.

Gen. **Perna** Brug.

*P. aviculaeformis* Emmrich (1832), v. Dittmar (1864),  
Parona (1889) vide Gervilleia Bouei Haue.

- P. Bouei* v. Haue (1857), Koken (1913) vide Gervilleia Bouei.
- P. exilis* Stoppiani, Pal. Lomb. III, Couches à Av. contorta, 1865, p. 259, Pl. LX. fig. 9—14 (Avicula). — Benecke, Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 159 (Avicula). — De Lorenzo, Sul Trias dei dintorni di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. mat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1892, p. 21, Textfig. 8 (Avicula). — Bassani, Foss. dol. trias. di San Severino (Salerno), ibidem, 1893, p. 7, Tav. I. fig. 4—7 (Avicula) [A. polymorpha Costa, Note geol. e pal. sui Mti. Picentini Atti Ist. incor. Napoli ser. 2, T. I. 1864, p. 240, 252, Tav. V. fig. 14, 24, 25 inelus.]. — Tommasi, Revisione fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 97, Tav. XVI. fig. 4—9. — Galderi, Malaco-fauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, XI. 1905, ser. 2, No. 17, p. 24, Textfig. 15, 16 (Gervilleia). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 81, Textfig. 14. — Del Campana, Foss. dol. princ. valle del Brenta. Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 469. — Galderi, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVII. Napoli, 1908, p. 88 (Gervilleia). — Di Stefano, La dolomia princ. di Palermo. Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 64, Tav. VIII. fig. 15—17.
- Südalpen, Hauptdolomit, Rhaetisch — Apennin, Bakony  
Hauptdolomit.

- P. (?) *keuperiana* Blanckenhorn, Die Trias am Nordrand der Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 100, Taf. III. fig. 6—15.

Deutschland, Keuper.

- P. *locyi* Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 91, Textfig. 25.

Bakony, Rhaetisch.

- P. *obruta* Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 31, Pl. V. fig. 9—13.

Burnia, Rhaetisch.

- P. *quadrata* Schafhäutl (1863) vide Gervilleia Bouei.

- P. *rhaetica* v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166. [Deest imago].

Nordalpen, Rhaetisch.

- P. *undulata* v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166 [Deest imago].

Nordalpen, Rhaetisch.

- P. vetusta** Goldfuss, Petref. Germaniae, II. 1838, p. 98, Taf. CVII, fig. 11. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 81. Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.
- P. sp. ind. aff. vetustae** (Gdf.) Diener, Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 88, Pl. XII, fig. 5. Himalaya, Anisisch.
- P. sp. ind. Healey**, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 32, Pl. V. fig. 14—16. Burma, Rhaetisch.

## Fam. Limidae d'Orbigny.

Gen. **Lima** Brug.Subgen. **Plagiostoma** Sow., **Mantellum** Bolt. inclus.\*)

- L. acuta** Stoppanni (1861) vide L. praeeursor.
- L. (Plagiostoma) aequilateralis** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 714, Taf. XXIII. fig. 14. Dinariden, Anisisch.
- L. alpina** v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 404. — v. Dittmar, Contortaozne, 1864, p. 162 [Deest imago]. Nordalpen, Rhaetisch.
- L. alpis sordidae** Winkler, Beitr. z. Geol. d. Bayer. Alpen, Neues Jahrb. f. Min. 1864, p. 299, Taf. VI, fig. 5. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Craiove, sér. A. Nov. Dee. 1916, p. 137, Taf. VIII. fig. 8. Nordalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- L. alternans** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 175, Taf. XXII. fig. 1, 2. — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 141. — Philipp, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 630 (Mantellum?). Südalpen, Basilicata, Karnisch.
- L. sp. ind. aff. alternans** (Bittn.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, earnic a. noric faunae of Spiti, p. 64, Pl. X. fig. 4. Himalaya, Karnisch.
- L. sp. ind. ex aff. alternans** (Bittn.) Troula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 105, Taf. VI. fig. 45. Nordalpen, Karnisch.
- L. angularis** Proscholdt, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt. Muschelkalkes i. Franken etc. 1879, p. 11, Taf. I. fig. 12. Thüringen, Muschelkalk.
- L. angulata** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 73, Taf. VI. fig. 30. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 173, Taf. XXII. fig. 3—5. — De Lorenzo Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. I. 1896, p. 141. — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 714. — Broili, Faun d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 176, Taf. XX. fig. 1—3, 10. — Waggon, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 8. — Wilekens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 132, Taf. V. fig. 15. Südalpen, Karnisch, Ladinisch — Dinariden, Anisisch — Basilicata, Karnisch.

\* ) Nach Philipp (Zeitschr. D. D. G. LII. 1900, p. 625, 636 kommen die Subgenera Radula Klein und Ctenostreon Eichw. (cf. Koken, Leitfossilien. 1896, p. 181, Bittner, Über nachtriad. Verwandte d. Gattg. Mysidoptera, Verhandl. G. R. A. 1900, p. 208) in der Trias noch nicht vor.

- L. areolaris* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 172, Taf. XXII. fig. 7. Südalpen, Karnisch.
- L. cf. areolaris* (Bittn.) Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 104, Taf. VI. fig. 44. Nordalpen, Karnisch.
- L. asperulata* Guembel (1861) vide *L. inaequicostata*.
- L. austriaca* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 195, Taf. XXII. fig. 18. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 56, Taf. III. fig. 1. — Galdieri, Trias di Giffoni Atti Acad. Pont. XXXVII. Napoli, 1908, p. 55, Tav. I. fig. 17. Nordalpen, Bakony, Apennin (Salerno), Karnisch.
- L. cf. austriaca* (Bittn.) Dientner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinie, carnic a. norie faunae of Spiti, p. 94, Pl. XVI. fig. 6. — Mansuy, Faunes paléoz. et trias. de l'Annam etc. Mémi. Serv. géol. Indochine, II/3, 1913, p. 25, Pl. I. fig. 15. Himalaya, Annam, Karnisch.
- L. Azzarolae* Stoppiani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta., 1861, p. 74, Pl. XIII. fig. 10. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 161. — Cappellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Belogna, ser. 2, T. V. 1866, p. 73, Tav. VI. fig. 9. Südalpen, Apennin, Rhaetisch.
- L. balatonica* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 58, Taf. V. fig. 3. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Österr. XXVI. 1915, p. 192, Taf. XVIII. fig. 5. Bakony, Karnisch — Anatolien, Ladinisch.
- L. Baliana* Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 109, Taf. II. fig. 3. Anatolien, Norisch.
- L. Bassaniana* Parona (1889) vide Mysidoptera incurvostriata.
- L. cf. Bassaniana* (Par.) Gortani (1902) vide Mysidoptera cf. incurvostriata.
- L. sp. ind. aff. Bassanianae* (Par.) Bassani (1893) vide Mysidoptera sp. ind. aff. incurvostriatae.
- L. Beyrichii* v. Eek Form. d. Buntsandst. etc. in Obersehlesien, 1865, p. 32, Taf. I. fig. 7. — Wagner, Neuere Versteinerungsfunde im Röth u. Muschelkalk v. Jena, Zeitschr. D. G. G. XXXVII. 1885, p. 807. — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 86, Tav. I. fig. 11. — Asmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 602, Taf. XXXII. fig. 8 [L. subpunctata Ahlburg (non Orb.), Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 59 inclus.]. Deutschland, Muschelkalk.
- L. (Mantellum) biarata* Böhm, Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Ak. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 19, Taf. I. fig. 42, 43. Bäreninsel, Karnisch.
- L. Bittneri* Vinassa de Regny, Revue crit. de Paléozool. I. 1897, p. 80 [Nom. nov. pr. L. Pichleri Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 192, Taf. XXII. fig. 21.]. Nordalpen, Karnisch.
- L. cf. Bittneri* Trechmann, Trias of New Zealand, Luart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 206, Pl. XXI. fig. 16. (L. cf. Pichleri). Neuseeland, Karnisch.
- L. Bochardi* Martin, Paléont. stratigraph. de l'Infralias de la Côte d'Or, Mém. Soc. géol. France, ser. 2, T. VII. 1859, p. 89, Pl. VI. fig. 14, 15. — Simonelli, Foss. retici Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5. T. II. 1891, p. 240. Frankreich, Apennin, Rhaetisch.

- L. (*an Mysidioptera?*) *boreas* Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Aret. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 25, Taf. II. fig. 1, 2.  
*Cainallii* Stroppani (1859), Salomon (1895) vide Mysidioptera Cainallii.  
*cancellata* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVII/1, 1895, p. 176, Taf. XXI. fig. 18. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 59, Taf. III. fig. 5. — Toulá, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 104, Taf. VI. fig. 43.  
*chinensis* Loezy, Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szecsenyi in Ostasien, III. 1899, p. 142, Taf. X. fig. 8—11. — Koken, Über trias. Verst. aus China, Neues Jahrb. f. Min. 1900, I. p. 190, Anm. (Lima an Velopecten?).  
*Cislonensis* Polifka, Fauna d. Schlerndol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 601, Taf. VIII. fig. 7 = L. sp. ind., teste Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 144.  
*compressa* (Terquem) Martin, Zone à Av. contorta de la Côte d'Or, Mém. Acad. de Dijon, XI. 1863/64, p. 39.  
*costata* Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 79, Taf. C. fig. 2. — v. Schanroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 314, Taf. II. fig. 10. — v. Seebach, Conchylienfanna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 581. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 81. — v. Eck, Form. d. Brantsandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 98. — Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitsehr. D. G. G. LII. 1900, p. 136, Taf. III. fig. 4. — Phippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lam. ibidem, p. 630. — Ahlbürg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. Heft 50, 1906, p. 60. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 601, Taf. XXXII. fig. 4, 5.  
 Non L. costata Dunker, Üb. die im Muschelk. Oberschlesienges. Mollusken, Palaeontograph. I. 1851, p. 291, Taf. XXXI. fig. 25 = L. silesica.  
*costatella* Stroppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 93, Pl. XIX. fig. 5 (Avicula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 194 (Avicula). — Marianni, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 249, Tav. IX. fig. 14, 15.  
*crassicosta* Stroppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 96, Pl. XX. fig. 4.  
*cumaunien* Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 59, Pl. X. fig. 25. — Diener, ibidem, Vol. V. No. 3, 1908, Ladinie, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 137, Pl. XXIV. fig. 8, 9.  
*sp. ind. aff. cumauniae* (Bittn.) Diener, l. c. p. 132, Pl. XXIII. fig. 14.  
*discus* Stroppani (1861), Martin (1865) vide L. praeccor.  
*distineta* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 98, Taf. VIII. fig. 20.  
*Ellesmereland*, Karnisch.  
*Salomon* (1895) vide Mysidioptera Cainallii.  
*chinensis* Loezy, Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szecsenyi in Ostasien, III. 1899, p. 142, Taf. X. fig. 8—11. — Koken, Über trias. Verst. aus China, Neues Jahrb. f. Min. 1900, I. p. 190, Anm. (Lima an Velopecten?).  
*Yunnan*, Karnisch an Ladinisch?  
*concinna* Dunker (1851) vide Plaeunopsis ostracina.  
*conocardium* Stroppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 96, Pl. XX. fig. 1—3.  
*coronata* Schafhäutl (1851) vide Pecten coronatus.  
*costata* Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 79, Taf. C. fig. 2. — v. Schanroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 314, Taf. II. fig. 10. — v. Seebach, Conchylienfanna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 581. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 81. — v. Eck, Form. d. Brantsandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 98. — Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitsehr. D. G. G. LII. 1900, p. 136, Taf. III. fig. 4. — Phippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lam. ibidem, p. 630. — Ahlbürg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. Heft 50, 1906, p. 60. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 601, Taf. XXXII. fig. 4, 5.  
 Non L. costata Dunker, Üb. die im Muschelk. Oberschlesienges. Mollusken, Palaeontograph. I. 1851, p. 291, Taf. XXXI. fig. 25 = L. silesica.  
*Deutschland*, Muschelkalk.  
*costatella* Stroppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 93, Pl. XIX. fig. 5 (Avicula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 194 (Avicula). — Marianni, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 249, Tav. IX. fig. 14, 15.  
*crassicosta* Stroppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 96, Pl. XX. fig. 4.  
*cumaunien* Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 59, Pl. X. fig. 25. — Diener, ibidem, Vol. V. No. 3, 1908, Ladinie, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 137, Pl. XXIV. fig. 8, 9.  
*sp. ind. aff. cumauniae* (Bittn.) Diener, l. c. p. 132, Pl. XXIII. fig. 14.  
*discus* Stroppani (1861), Martin (1865) vide L. praeccor.  
*distineta* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 98, Taf. VIII. fig. 20.  
*Südalpen*, Ladinisch.  
*Himalaya*, Norisch.  
*Bakony*, Anisisch.

- L. cf. exaltata** (*Ter que m*) **Ooster**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern 1869, p. 76, Taf. III. fig. 1. Schweiz, Rhaetisch.
- L. fassaensis* **Salomon** (1895) vide *Mysidioptera fassaensis*.
- L. Finkelsteini* **Salomon** (1895) vide *Mysidioptera Finkelsteini*.
- L. flexicostata** **Winkler**, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 470, Taf. VI. fig. 5. — v. **Dittmar**, Contortazone, 1864, p. 161. Nordalpen, Rhaetisch.
- L. gibbosa* **Catullo**, Mem. geogn. pal. s. Alpi Venete, 1847, p. 55, Tav. IV. fig. 1 = ? *Pseudomonotis Schaurothi*, cf. v. *Schauroth*, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 318.
- L. (Plagiostoma) gigantea** (*Sow*) **Goelet**, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 132. Karpathen, Rhaetisch, sonst Lias.
- L. Hakoni** **Kittel**, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 22, Taf. II. fig. 4 (Plagiostoma).
- L. (Plagiostoma) hatensis** **Kittel**, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 24, Taf. II. fig. 5, 6. Ellesmereland, Karnisch.
- L. inaequicostata** **Schafhäutl**, Neue Petref. d. südbayer. Vorgeb. Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 410 (deest imago). — **Stoppani**, Stud. geol. e pal. s. Lombardia, 1858, p. 273, 391. — v. **Dittmar**, Contortazone, 1864, p. 161 [*L. asperluata* v. *Gembel*, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 404, Peeten sp. ind (?) *Stoppani*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 78, Pl. XV. fig. 5, 6 inelus.]. — **Parona**, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889 p. 80, Tav. IV. fig. 2. — v. **Wohrmann**, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 653. Nordalpen, Südalpen, Karnisch bis Rhaetisch.
- L. (?) incerta** **Stoppani**, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 98, Pl. XX. fig. 5. Südalpen, Ladinisch.
- L. incurvostrigata* v. *Gembel* (1851), v. *Wohrmann* (1889, 1823) vide *Mysidioptera incurvostrigata*.
- L. interpunctata** **Schmidt** et **Schleiden** (1846) vide *L. striata* var. radiata Gdf.
- L. Lavizzarii** **Stabile**, Foss. terr. trias. nei dintorni d. Lago di Lugano, 1854, p. 7 (deest imago). — v. **Hauer**, Über ein. Foss. aus d. Dol. d. Mte Salvatore, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XV. 1855, p. 414, Taf. I. fig. 10. — **Mariani**, Foss. Trias med. Portovaltravaglia et. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XL. 1901, p. 43. Südalpen, Anisisch?
- L. (Plagiostoma) lineata** (*Schloth*) **Giebel** (1856), v. *Schau Roth* (1858), v. *Seebaeh* (1861), v. *Eek* (1865), *Tommasi* (1894), *Philippi* (1900), *Tornquist* (1904), *Walther* (1906) vide *L. (Plagiostoma) striata* var. *lineata*, v. *Ziethen*, Verst. Würt. 1833, Taf. L. fig. 2 vide *L. striata* var. *lineata*, fig. 3 vide *L. striata* var. *radiata*.
- L. lineato-punctata** **Stoppani**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 137, Pl. XXXI. fig. 14. — v. **Dittmar**, Contortazone, 1864, p. 161. — **Martin**, Etage rhétien, 1865, p. 214. — **Ooster**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 75, Taf. III. fig. 3. — **Goelet**, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 134. Schweiz, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- L. loeyi** **Bittner**, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. Pal. Bal. 1901, p. 56, Taf. III. fig. 3, 4. Bakony, Karnisch.

- L. millepunctata** v. G u e m b e l , Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 404. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 161 (deest imago). Nordalpen, Rhaetisch.
- L. (Plagiostoma) mysica** B i t t n e r , Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 109, Taf. II. fig. 1. Anatolien, Norisch.
- L. (Plagiostoma) nuda** P a r o n a , Studio monogr. fauna Raibl, Lombardia, 1889, p. 83, Tav. IV. fig. 5 — v. W o e h r m a n n , Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 652. Südalpen, Karnisch?
- L. (?) Oliva S t o p p a n i ,** Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 75, Pl. XIII. fig. 13, 14. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 162. Südalpen, Rhaetisch.
- L. opulenta** B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 174, Taf. XXII. fig. 6. Südalpen, Karnisch.
- L. Paronai M a r i a n i ,** Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 248, Tav. IX. fig. 13. Südalpen, Ladinisch.
- L. paulula** B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 193, Taf. XXIV. fig. 2, 3. — B i t t n e r , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 56, Taf. III. fig. 2. Nordalpen, Bakony, Karnisch.
- L. cf. paulula** B i t t n e r , l. c. p. 193 [Typ. L. sp. aff. striatae (Schlothe.) Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 108, Taf. IV. fig. 5]. Südalpen, Ladinisch.
- L. paupercula** B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 193, Taf. XXIV. fig. 5. Südalpen, Karnisch.
- L. Pichleri* B i t t n e r (1895) [non Zittel] Trechmann (1917) vide L. Bittneri.
- L. (Radula?) praecursor** Q u e n s t e d t , Der Jura, 1856, p. 29, Taf. I. fig. 22. — W i n k l e r , Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 8, Taf. V. fig. 1. — W i n k l e r , Der Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 470. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 160 [L. discus Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 73, Pl. XIII. fig. 7, L. acuta Stoppani, l. c. p. 74, Pl. XIII. fig. 9, ? Area imperialis Stoppani (non Roemer). l. c. p. 61, Pl. VI. fig. 17, inclus.]. — C a p e l l i n i , Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 72, Tav. VI. fig. 8. — S i m o n e l l i , Foss. retici di Cetona, ibidem, ser. 5, T. II. 1891, p. 20, Tav. I fig. 13. — V i n a s s a d e R e g n y , Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 834. England, Deutschland, Frankreich, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.
- L. cf. praecursor** (Q u e n s t.), O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 76, Taf. III. fig. 4. Schweiz, Rhaetisch.
- L. punctata** (S o w.) S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta 1861, p. 73, Pl. XIII. fig. 1—6. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 160 [Pecten punctatus Stoppani, l. c. p. 78, Pl. XV. fig. 3 inclus.]. — C a p e l l i n i , Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 71, Tav. VI. fig. 7. — O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 75, Taf. III. fig. 2 (L. Valoniensis). — G o e t e l , Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 133. Nec *L. punctata* G r a f z u M ü n s t e r (1841) nec v. K l i p s t e i n (1843) = *L. subpunctata*.
- Schweiz, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch, sonst Lias.

- L. (Plagiostoma) sp. ind. aff. punctatae** (Sow.) Kruumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/1, 1913, p. 34, Taf. I. fig. 18. Indonesien, Norisch.
- L. radiata** Goldfuss (1838), v. Alberti (1864), v. Eck (1865), Philippi (1903) vide L. striata var. radiata.
- L. regularis** Klöden, Verst. d. Mark Brandenburg, 1834, p. 195, Taf. III. fig. 1 (Plagiostoma), v. Ziehen, Verst. Würt. 1833. Taf. LXIX. fig. 3, v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 80, Taf. I. fig. 3 = sp. incert. teste v. Seebach, Conchylief. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 581 = Sp. non triad., teste v. Eck, Rüdersdorf, Abhandl. Geol. Spezialk. v. Preußen, I/1, 1872, p. 87.
- L. reticula** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 176, Taf. XXII. fig. 8. Südalpen, Karnisch.
- L. Ripii** Böhm, Obertriad. Faunen d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 21, Taf. II. fig. 6. Bäreninsel, Karnisch.
- L. Salmojraghii** Mariani, Contr. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 249, Tav. X. fig. 4. Südalpen, Ladinisch.
- L. serraticosta** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 50, Pl. VIII. fig. 12, 13, X. fig. 26. Himalaya, Norisch.
- L. cf. serraticosta** (Bittner) Diencker, ibidem, Vol. V. No. 3, Ladinic, carnic, noric faunae of Spiti, 1908, p. 99, 132, Pl. XVII. fig. 6. Himalaya, Norisch.
- L. (Mantellum) silesiaca** Philippi, Grignageb., Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 725 [Nom. nov. pr. L. costata Dunker (non Mstr.) Über d. im Muschelk. Oberschlesiens ges. Mollusken, Palaeontograph. I. p. 291, Taf. XXXIV. fig. 25]. — Philippi, ibidem, LII. 1900, p. 630. Norddeutschland, Muschelkalk — Südalpen, Anisisch.
- L. (Radula?) Skuphi** Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 108, Taf. IV. fig. 4. Südalpen, Ladinisch.
- L. spinosostriata** v. Gembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 161 (deest imago). Nordalpen, Rhaetisch.
- L. (Plagiostoma) spitzbergensis** Lundgren, Jura- u. Triasfoss. v. Spitzbergen, Bihang Svenska Vet. Akad. Handl. VIII. Stockholm, 1883, p. 20, Taf. II. fig. 17. — Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 19, Taf. I. fig. 48, II. fig. 2, 3. Spitzbergen, Bäreninsel, Karnisch.
- L. (Plagiostoma) striata** v. Schlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkde. II. 1823, Taf. XXXIV. fig. 1 (Chamites). — v. Ziehen, Verst. Würt. 1833, p. 66, Taf. L. fig. 1 (Plagiostoma). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 78, Taf. C. fig. 1. — v. Hauer, Üb. ein. Foss. aus d. Dol. d. Mte. Salvatore, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XV. 1855, p. 414, Taf. I. fig. 11, 12. — v. Schauroth, Geogn. Verh. v. Recoaro, ibidem, XVII. 1855, p. 508. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. ibidem, XXXIV. 1858, p. 310, Taf. II. fig. 8. — Bronn, Leth. geogn. III. 1856, Taf. XI. fig. 9. — v. Seebach, Conchylief. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 582. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 79. — v. Eck, Form. d. Buntsandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 53 (var. genuina). — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 86. — Philippi, Morph. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 624. — Philippi, Kont.

Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 7. — Tornquist, Ausseralpine Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1108, 1111. — Langenhan, Verst. d. Deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 10, 11. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 26, Taf. V. fig. 21. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper i. Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 68. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 601, Taf. XXXII. fig. 1, 2.

Deutschland, Röth bis Greuzdolomit. — Sardinien, Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

- L. (*Plagiostoma*) *striata* var. *lineata* v. Schlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkde. II. 1823, Taf. XXXV, fig. 1 (*Chamites lineatus*). — v. Ziethen, Verst. Würt. 1833, p. 66, Taf. L. fig. 2 (*Plagiostoma*). — Goldfuss, Petref. Germaniae, II. 1838, p. 79, Taf. C. fig. 3c (non a, b). — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 26, Taf. VI. fig. 11. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicent., Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 311, Taf. II. fig. 9. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 583. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 77. — v. Eek, Form. d. bunt. Sandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 53. — v. Seebach, Balaniden auf L. lineata, Zeitschr. D. G. G. XXIII. 1871, p. 781. — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 85. — Philipp, Morph. u. Phylog. d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LIII. 1900, p. 624. — Tornquist, Außeralp. Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1108. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 8. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 25, Taf. IV. fig. 20. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 60. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 601, Taf. XXXII. fig. 3.

Deutschland, Röth, Muschelkalk. — Sardinien, Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

- L. (*Plagiostoma*) *striata* var. *radiata* Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 79, Taf. C. fig. 3a, b, 4. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 79 [*L. interpunctata* Schmid et Schleiden, Geogn. Verh. Thüringens, 1876, p. 42, Taf. IV. fig. 6 inclus.]. — v. Eek, Form. d. bunt. Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 53 [*Plag. lineatum* v. Ziethen, Verst. Würt. 1833, p. 65, Taf. L. fig. 2, Pl. ventricosum v. Ziethen, l. c. Taf. L. fig. 3, *L. lineata* Bronn, Leth. geogn. III. 1856, Taf. XI. fig. 10 inclus.]. — Philipp, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 6. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 9.

Deutschland, Muschelkalk.

L. sp. ind. aff. *striatae* (Schloth.) Salomon (1895) vide L. cf. paulula.

- L. sp. ind. aff. *striatne* (Schloth.) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal Ind. new ser. V/1, 1913, p. 89, Pl. XII. fig. 12.

Himalaya, Anisisch.

- L. sp. ind. aff. *striatae* (lineatae) [Schloth.] et praecursoris (Winkl.) Krumbbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II[1], Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 33, Taf. I. fig. 17.

Indonesien, Norisch.

- L. *striatoides* Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 18, Taf. II. fig. 1.

Bäreninsel, Karnisch.

- L. *strigilis* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 175, Taf. XXII. fig. 9, 10.

Südalpen, Karnisch.

- L. subeumaunica** K r u m b e c k , Ob. Trias, v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 34, Taf. I. fig. 19, 20. — J a w o r s k i , Nuculamerget v. Misol, Palaeont. v. Timor, II/5, 1915, p. 96, Taf. XLII. fig. 20, 21. Indonesien, Norisch.
- L. (Mantellum) subdupla** S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. centorta, 1861, p. 74, Pl. XIII. fig. 11, 12. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 162 [L. minuta v. G u o m b e l , Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405 inclusus]. — M a r t i n , Etage rhétien, 1865, p. 242. — G e e t e l , Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 135, Taf. VIII. fig. 7.
- 107 Frankreich, Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.  
**L. subglabra** v. G u e m b e l , Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 275 = sp. non val.
- L. (Plagiostoma) subpunctata** d' O r b i g n y , Prodrome, I. 1849, p. 200 [Nom. nov. pr. L. punctata G r a f z u M ü n s t e r , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 73, Taf. VI. fig. 29, v. K l i p s t e i n , Östl. Alpen, 1843, p. 248, Taf. XVI. fig. 6]. — L a u b e , Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien XXV. 1865, p. 72, Taf. XX. fig. 1. — P a r o n a , Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 81, Tav. IV. fig. 3. — v. W o e h r m a n n , Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 652. — S a l o m o n , Marmolata, Palacontograph. XLII. 1895, p. 143, Taf. IV. fig. 9, 14, 15 [fig. 10, 11, 12 exclus = Mysidoptera Reyeri B i t t n , teste B i t t n e r , l. c. p. 171, 184.]. — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 170, Taf. XXI. fig. 19, 20. — P h i l i p p i , Morph. u. Phylog. d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 625. — K i t t l , Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 714.
- Non **L. subpunctata** A h l b u r g (1906) = **L. Byrichii** E c k .  
Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Dinariden, Anisisch.
- L. (Plagiostoma) subpunctata** (O r b.) var. inerassata P h i l i p p i , Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 727.
- L. cf. subpunctata** (O r b.) W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 108.
- L. cf. subpunctata** (O r b.) M a n s u y , Contr. à la carte géol. de l'Indochine, Paléont. 1908, p. 66, Pl. XVII. fig. 4—6. — D i e n e r , Triass. faunae of Kashmire, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 109, Pl. XIII. fig. 19.
- Tonkin, Ladinisch (?). — Himalaya, Karnisch.
- L. (Plagiostoma) sp. ind. aff. subpunctatae** (O r b.) B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 172, Taf. XXI. fig. 21, 22. — B i t t n e r , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 98, Taf. VIII. fig. 19.
- Südalpen, Bakony, Anisisch, Ladinisch.
- L. (Plagiostoma) sp. ind. aff subpunctatae** (O r b.) D i e n e r , Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 90, Pl. XII. fig. 9—11.
- Himalaya, Anisisch.
- L. (Plagiostoma) sp. ind. ex aff. subpunctatae** (O r b.) K r u m b e c k , Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 33.
- Indonesien, Norisch.
- L. subquadrata** S t o p p a n i , Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 98, Pl. XX. fig. 7.
- Südalpen, Ladinisch.
- L. Svenanderi** B ö h m , Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. Stockholm, 1903, p. 20, Taf. II. fig. 7, 8, 15, 21.
- Bäreninsel, Karnisch.
- L. Taramellii** T o m m a s i , Una Lima nuova etc. di Recoaro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 302, Tav. VIII. fig. 1.
- Südalpen, Anisisch.

- L. *tarnowitzensis* Assmann, Brach. n. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 602, Taf. XXXII, fig. 6, 7. Schlesien, Muschelkalk.
- L. *Telleri* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 194, Taf. XXIV, fig. 4. — Tornquist, Recoaro, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 667. — Philipps, Geol. Unters. aus d. Geb. v. Predazzo, ibidem, LVI. 1904, p. 68, Taf. VI, fig. 22. — Marianni, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 249. — Marianni, Contr. a. studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano ser. 2, Vol. XXXVIII. 1908, p. 17. — Willekens, Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 130, Taf. V, fig. 14. Südalpen, Ladinisch.
- L. *Tommasii* Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleont. VIII. 1902, p. 85, Tav. VIII, fig. 18. Südalpen, Karnisch.
- L. Valoniensis* (Defr.) Ooster (1869) vide L. cf. punctata.
- L. (Plagiostoma) ventricosa* v. Ziethen (1833) vide L. strata var. radiata Gdf.
- L. *venusta* Wissmann, Neues Jahrb. f. Min. 1842, p. 311. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 81 (deest imago). Deutschland, Muschelkalk.
- L. *vicentina* Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 668, Taf. XXII, fig. 2. Südalpen, Ladinisch.
- L. *Victoriae* De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II, 1896, p. 142, Tav. XVIII, fig. 1—6. Basilicata, Karnisch?
- L. vix-costata* Stoppani (1859) vide Mysidioptera vix-costata.
- L. *vulgarissima* Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 97, Pl. XIX, fig. 13—15. Südalpen, Ladinisch.
- L. *Zitteli* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 177, Taf. XX, fig. 4. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 108. Südalpen, Karnisch.
- L. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 98, Pl. XIX, fig. 17. Südalpen, Ladinisch.
- L. sp. ind. Stoppani, ibidem. III. Couches à Av. contorta, 1859, p. 74, Pl. XIII, fig. 8. Südalpen, Rhaetisch.
- L. (Radula?) nov. sp. ind.* Tommasi, Riv. fauna Raibl. Frilji, Ann. Ist. Tech. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 16, Tav. I, fig. 4 vide Mysidioptera incurvostriata.
- L. sp. ind. Troula, Muschelkalkfauna am Golfe v. Ismid, Beitr. Pal. Oest. X. 1896, p. 160, Taf. XVIII, fig. 4. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, ibidem, XXVII. 1915, p. 192. Anatolien, Anisisch.
- L. sp. ind. I. Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 50, Pl. VII, fig. 20. Himalaya, Karnisch.
- L. sp. ind. II. Bittner, l. c. p. 50, Pl. VIII, fig. 21. Himalaya, Norisch.
- L. sp. ind. Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 177, Taf. XX, fig. 5. Südalpen, Karnisch.

Gen. **Limea** Bronn.

- L. *margineplicata* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 248, Taf. XVI, fig. 7. — Lanbe, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 73, Taf. XX, fig. 2. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 169, Taf. XXI, fig. 16. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 55, Taf. V, fig. 1. Südalpen, Bakony, Karnisch.

L. Protei G r a f z u M ü n s t e r , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72 (deest imago) [Pecten]. — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 170, Taf. XXI. fig. 17.

Südalpen, Karnisch.

L. cf. Protei (M s t r.) B i t t n e r , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. Pal. Bal. 1901, p. 55, Taf. V. fig. 2.

Bakony, Karnisch.

### Gen. **Mysidioptera** Salomon.

(Subgen. **Latemaria** Wilckens,  
**Pseudacesta** Waag. inclus.)

S a l o m o n , Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 117. — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 177. — B i t t n e r , Über d. triad. Lamellibranchiatengattung Mysidioptera etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 59. — P h i l i p p i , Morph. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LIII. 1900, p. 620. Typ. M. ornata S a l o m o n (1895).

M. acuta B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 184, Taf. XXI. fig. 16, 17. — W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 110 (M. spinigera B i t t n . var. acuta).

Südalpen, Karnisch.

M. aequicostata W i l c k e n s , Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 139, Taf. V. fig. 24.

Südalpen, Ladinisch.

M. ambigua B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 182, Taf. XX. fig. 14. — B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 181, Taf. XXI. fig. 3.

Südalpen, Karnisch.

M. ampezzana B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 182, Taf. XXI. fig. 3.

Südalpen, Karnisch.

M. angusticostata B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 183, Taf. XXVIII. fig. 13—15. — W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 109, Textfig.

Südalpen, Karnisch.

M. aviculaeformis B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 185, Taf. XXII. fig. 5.

Südalpen, Karnisch.

M. sp. ind. aff. aviculaeformis (B r o i l i ) D i e n e r , Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 110.

Himalaya, Karnisch.

M. baeonica B i t t n e r , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 62, Taf. II. fig. 2.

Bakony, Karnisch.

M. Bassanii D e T o n i , Fauna trias. Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 179, Tav. XV. fig. 4.

Südalpen, Ladinisch.

M. Beneckeii B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 197, Taf. XXI. fig. 11.

Südalpen, Ladinisch.

M. Bittneri B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 187, Taf. XXII. fig. 12.

Südalpen, Karnisch.

M. Buchi B ö h m , Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 21, Taf. I. fig. 53, 54.

Bäreninsel, Karnisch.

- M. Cainallii Stoppa**, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 97, Pl. XX. fig. 6 (Lima). — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 144, Taf. IV. fig. 16 (Lima). — Bittner, Lant. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 186, Taf. XX. fig. 15—17 (var. costata l. e. p. 188, Taf. XX. fig. 18 inclus.). — De Lorenzo, Foss. Trias nted. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 143. — Marianni, Contr. a. studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 6, 23. — Galdieri, Trias d. Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 84, Tav. II, fig. 16. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Famen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 133, Taf. V. fig. 19. — Tonntasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 26, Tav. 11, fig. 25.  
Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Apennin (Salerno). — Karnisch.
- M. sp. ind. aff Cainallii (Stoppa)** Bittner, Lant. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 190, Taf. XX. fig. 29—31. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 180, Taf. XXI. fig. 1, 2.  
Südalpen, Karnisch.
- M. carinata** Waggon, Lant. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 113, Taf. XXXIV. fig. 36.  
Südalpen, Karnisch.
- M. cassiana** Bittner, Lant. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 178, Taf. XX. fig. 1.  
Südalpen, Karnisch.
- M. (?) cimbriana** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 68, Taf. VIII. fig. 27, 28.  
Bakony, Karnisch.
- M. sp. ind. aff. cimbrianae (Bittn.)** Simeone, Fauna Trias inf. Dobrogea, Acad. Rom. V. Boucares, 1911, p. 66, Texfig. 3.  
Dobrudschä, Skythisch.
- M. compressa** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 186, Taf. XXII. fig. 6, 7.  
Südalpen, Karnisch.
- M. crassicostata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 182, Taf. XXI. fig. 6—8.  
Südalpen, Karnisch.
- M. densistriata** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 93, Taf. III. fig. 3.  
Bakony, Anisisch.
- M. Dieneri** Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 82, Textfig. 15.  
Bakony, Hauptdolomit.
- M. dinarica** Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien etc. Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 604, Taf. XXVII. fig. 34.  
Dinariden, Anisisch.
- M. divaricata** Mansuy, Farnes de Na Cham, Mém. Serv. géol. Indochine, VI/1, 1919.  
Tonkin, Karnisch.
- M. dolomitica** Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 28 (deest imago).  
Südalpen, Karnisch.
- M. (?) dubiosa** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 199, Taf. XXII. fig. 19, 20 [Nom. nov. pr. Hinnites granulosus Laubé (non Spondylus granulosus v. Klipstein), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 74, Taf. XX. fig. 12].  
Südalpen, Karnisch.
- M. elongata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 184, Taf. XXI. fig. 18.  
Südalpen, Karnisch.

- M. Emiliae Bittner**, Über d. triad. Lamellibranchiatengattung Mysidioptera, Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 60, Taf. VI, fig. 1—7. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 181, Taf. XXI, fig. 4, 5. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIX, fig. 20. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 109, Taf. XXXIV, fig. 30 (var. intermedia).  
Südalpen, Karnisch.
- M. erecta Wilckens**, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 140, Taf. V, fig. 23.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. eximia Dierner**, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new. ser. Vol. V, No. 1, 1913, p. 91, Pl. XI, fig. 8.  
Himalaya, Anisisch.
- M. fassaensis Salomon**, Marmolata, Palaeontograph. XLII, 1895, p. 142 Taf. III, fig. 6 (non 7 = M. Cainallii var. costata Bittn.). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 196, Taf. XXI, fig. 8—10. — Asmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 607, Taf. XXXII, fig. 22, 23.  
Südalpen, Ladinisch. — Schlesien, Muschelkalk.
- M. cf. fassaensis (Sal.) Simionescu**, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. Boucarest, IV. 1910, p. 514.  
Dobrudschka, Karnisch.
- M. Finkelsteini Salomon**, Marmolata, Palaeontograph. XLII, 1895, p. 142, Taf. IV, fig. 8 (Lima). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 195, Taf. XXI, fig. 6, 7.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. fornicate Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 184, Taf. XX, fig. 11.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. glaberrima Kittl**, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 715, Taf. XXIII, fig. 13.  
Dinariden, Anisisch.
- M. gracilis Broili**, Fauna d. Paichycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 188, Taf. XXII, fig. 17.  
Südalpen, Karnisch.
- M. Gremblachii Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 191, Taf. XXII, fig. 14. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 66, Taf. II, fig. 10, 11, 13, 14.  
Nordalpen, Bakony, Karnisch.
- M. gronensis v. Wittenburg**, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VII/5, 1908, p. 31 (279), Taf. IV, fig. 4.  
Südalpen, Skythisch.
- M. H. Philippi Wilckens**, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 135, Taf. V, fig. 20, 22.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. incurvostriata v. Guembel**, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 275 (Plagiostoma). — v. Woehrmann, Fauna d. Carditasch. etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 202, Taf. VI, fig. 10, 11 (Lima). — v. Woehrmann et Koken, Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 172 (Lima) [L. Bassaniana Parona. Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 82, Tav. IV, fig. 1, et L. nov. sp. ind. Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 16, Tav. I, fig. 4 inclus.]. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 652 (Lima). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 191, Taf. XXII, fig. 11, 12. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 64,

- Taf. II. fig. 9, 12. — **Broili**, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 180. Taf. XX. fig. 17, 18. — **Frech**, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 69, Taf. VIII. fig. 4. — **Simionescu**, Fauna trias. Ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 514, Textfig. 24, 25.  
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Dobrudseha, Karnisch.
- M. cf. incurvostriata** (Gümb.) **Gortani**, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 85 (Lima cf. Bassaniana). — **Toulă**, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 105.  
Südalpen, Nordalpen, Karnisch.
- M. sp. ind. aff. incurvostriatae** (Gümb.) **Bassani**, Foss. nella dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 10, Tav. I. fig. 16—18. (Lima sp. ind. aff. Bassaniana).
- Apennin (Salerno), Rhaetisch.
- M. interrupta** **Broili**, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 189, Taf. XXII. fig. 18—20.  
Südalpen, Karnisch.
- M. intertexta** **Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 183, Taf. XXI. fig. 4. — **Broili**, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 179, Taf. XX. fig. 15, 16.  
Südalpen, Karnisch.
- M. inversa** **Bittner**, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 68, Taf. III. fig. 7.  
Südalpen, Karnisch.
- M. Klipsteiniana** **Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 181, Taf. XXI. fig. 2.  
Bakony, Karnisch.
- M. Kochi** **Frech**, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 28, Textfig. 49.  
Südalpen, Karnisch.
- M. Laczkoi** **Bittner**, Lam. aus d. Trias d. Bayonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 66, Taf. III. fig. 9—11.  
Bakony, Karnisch.
- M. sp. ind. aff. Laczkoi** **Bittner**, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 636.  
Bakony, Karnisch.
- M. latifissa** **Broili**, Fauna d. Paehycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 185, Taf. XXII. fig. 1.  
Dinariden, Karnisch.
- M. marginata** **Broili**, Fauna d. Paehycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 183, Taf. XXI. fig. 11.  
Südalpen, Karnisch.
- M. Marmolatae** **Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 195, Taf. XXI. fig. 5.  
Südalpen, Karnisch.
- M. Maraschinii** **Tornquist**, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 669, Taf. XXI. fig. 7.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. Marzari-Pencatii** **Tornquist**, Recoaro u. Schie, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 669, Taf. XXI. fig. 5.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. multicostata** **Bittner**, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 62, Taf. II. fig. 3—6.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. multistriata** **Broili**, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 182, Taf. XXI. fig. 9, 10.  
Bakony, Karnisch.
- M. obliqua** **Broili**, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 187, Taf. XXII. fig. 13—15. — **Willekens**, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 136.  
Südalpen, Karnisch.
- Südalpen, Ladinisch, Karnisch.

- M. oblonga** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 180, Taf. XX. fig. 12. Südalpen, Karnisch.
- M. obscura** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 199, Taf. XXII. fig. 13. — W a a g e n Lam. d. Pachycardientuffe etc. ibidem, XVIII/2, 1907, p. 112, Taf. XXXIV. fig. 34, 35. Südalpen, Karnisch.
- M. ornata** Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 117, Taf. V. fig. 18, 20. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 185, Taf. XXI. fig. 14 [var. lombardica, l. c. p. 185, Taf. XXI. fig. 13, var. laevigata, l. c. 186, Taf. XXI. fig. 12 inclusus]. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 143. — Tommasi, Foss. di Ghegna, ibidem, XVII. 1911, p. 28, Tav. III. fig. 2 (var. clata). Südalpen, Basilicata, Ladinisch, Karnisch.
- M. planata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 186, Taf. XXII. fig. 8—11. Südalpen, Karnisch.
- M. radiata** Rassmus, Werfener Schichten bei Berchtesgaden, Zeitschr. D. G. G. LXIII. Monatsber. 1911, p. 555, Textfig. 1, 2. Nordalpen, Skythisch.
- M. Readi** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 185, Taf. XXII. fig. 2—4. Südalpen, Karnisch.
- M. cf. Readi** (Broili) Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Sciscralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 111, Textfig., Taf. XXXIV. fig. 31, 32. — Willekens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 138. Südalpen, Karnisch, Ladinisch.
- M. Reyeri** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 183, Taf. XX. fig. 5, 6 [Typ. M. Woehrmanni Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 157, Taf. V. fig. 16, 17 (non 6), Lima subpunctata Salomon, l. c. Taf. IV. fig. 10—12 inclusus?]. Südalpen, Ladinisch.
- M. sp. ind. aff. Reyeri** (Bittn.) Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 28, Tav. III. fig. 3. Südalpen, Karnisch.
- M. rotunda** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 189, Taf. XXII. fig. 21. Südalpen, Karnisch.
- M. Saecoi** Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 251, Tav. X. fig. 5. — Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1907, p. 19, Tav. X. fig. 5. Südalpen, Ladinisch.
- M. Salomonis** Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 115, Tav. II. fig. 7 (Lucina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 179, Taf. XX. fig. 2, 3. — Tommasi, Faunetta anisica di Valsecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, Vol. XLVI. Milano, 1913, p. 774, Textfig. 1. Südalpen, Anisisch.
- M. silvatica** Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 14, Textfig. 13. Bakony, Anisisch.
- M. similis** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 63, Taf. II. fig. 7, 8. — Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 105 Taf. VI. fig. 46—47. Bakony, Nordalpen, Karnisch.
- M. spinescens** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 59, Taf. II. fig. 1. Bakony Karnisch.

- M. spinigera** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 175, Taf. XX, fig. 32. — Bittner, Über d. triad. Lamellibranchiatengattung Mysidioptera, Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 59. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 59.  
Südalpen, Karnisch.
- M. sp. ind. aff. spinigerae** Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LIII. 1902, p. 635.  
Dinariden, Karnisch.
- M. striata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Paleontograph. L. 1904, p. 183, Taf. XXI, fig. 12.  
Südalpen, Karnisch.
- M. striatula** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 179, Taf. XX, fig. 4 = sp. non val., teste Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 93.
- M. tenella** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 181, Taf. XXI, fig. 1.  
Südalpen, Karnisch.
- M. tenuicostata** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Bal. Bal. I/1, 1901, p. 64, Taf. III, fig. 12.  
Bakony, Karnisch.
- M. vix-costata** Stoppioni, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 97, Pl. XIX, fig. 16. (Linta). — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 144. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 189, Taf. XX, fig. 24—28.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. vix-costata** (Stoppioni) var. lennaensis Mariani, Appunti di Pal. Lomb. Atti Soc. Ital. sci. nat. XXXVI. Milano, 1896, p. 128, Tav. II, fig. 1 (Linta). — Mariani, Appunti geol. e pal. sui dintorni di Schilpario, Rendic. Ist. Lomb. Milano, XXXII. 1889, p. 12, Textfig. — Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 250. — Contr. a. studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 6, 18, 23.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. cf. vix-costata** (Stoppioni) Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. Z. X. 1909, p. 134, Taf. V, fig. 18. — Tommasi, Foss. di Ghegna, I. 1911, p. 27, Tav. III, fig. 1. — Tommasi, Faunetta anisica di Valsecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XLVI. Milano, 1913, p. 774.  
Südalpen, Anisich, Ladinisch.
- M. Woehrmanni** Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 157, Taf. V, fig. 15 [non 16, 17 = M. Reyeri Bittn.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 178, Taf. XX, fig. 7—10. — Tornquist, Recoraro u. Sehio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 668, Taf. XXI, fig. 2. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 179, Taf. XX, fig. 12—14. — Scalia, Fauna Trias sup. di Judica, Boll. Acad. Gioenia, sci. nat. Catania, 1908, p. 20. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 85, Tav. II, fig. 17. — Scalia, Il gruppo di Mte. Judica, Boll. Soe. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 295, Tav. IX, fig. 12.  
Südalpen, Ladinisch, Karnisch — Apennin (Salerno), Sizilien, Karnisch.
- M. cf. Woehrmanni** (Sal.) Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 137, Taf. V, fig. 21.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. sp. ind. Mansuy**, Contr. à la carte géol. de l'Indochine, Paléontol. 1908, p. 67, Pl. XVII, fig. 7.  
Tonkin, Ladinisch.

Pars I. 19

Mysidioptera. — Badiotella.

117

*M.* (an gen. ind?) sp. ind. Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 141, Taf. V. fig. 17. Südalpen, Ladinisch.

*M.* sp. ind. Diener, Triassic faunae of Kashmîr, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 92, Pl. XII. fig. 13. Himalaya, Anisisch.

*M.* sp. ind. Mansuy, Contr. faunes paléoz. et trias. Tonkin, Mém. Serv. géol. Indochnine, II/5, 1913, p. 27, Pl. IV. fig. 10. Tonkin, Karnisch?

### Subgen. **Latemaria** Wilckens.

Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 220.

Typ. Mysidioptera Kittlii Bittner (1895).

*L. globosa* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 188, Taf. XXII. fig. 16. — Wilckens, l. e. 1909, p. 220. Südalpen, Karnisch.

*L.* sp. ind. aff. *globosae* (Broili), Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913 p. 110. Himalaya Karnisch.

*L. inflata* Wilckens, l. e. 1909, p. 220, Taf. VII. fig. 11. — De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 181. Südalpen, Ladinisch.

*L.* sp. ind. aff. *inflatae* (Wilck.) Simionescu, Fauna trias. Desli-Caira, Aead. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 482, Textfig. 22. Dobrudscha, Ladinisch.

*L. Kittlii* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 198, Taf. XXI. fig. 15. (Mysidioptera). — Kittl-Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 715. — Kittl, Trias, bild. d. nordöstl. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 517. — Simionescu, Fauna trias. Desli Caira, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 481, Textfig. 21. — De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 181.

Südalpen, Dobrudscha, Ladinisch. — Dinariden, Anisisch.

### Subgen. **Pseudacesta** Waagen.

Lam. d. Pachycardientuffe d. Sciseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 114.

Typ. Mysisoptera Dieneri Waagen (1907).

*P. Dieneri* Waagen, l. e. p. 113, Taf. XXXIV. fig. 33.

Südalpen, Karnisch.

### Gen. **Aviculolima** Philippi.

Morph. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 622. Typ. A. Jaekeli Philippi (1900).

*A. Jaekeli* Philippi, l. e. p. 622, Taf. XXIV. fig. 8.

Norddeutschland, Unt. Muschelkalk.

### Gen. **Badiotella** Bittner.

Brach. d. alp. Trias, Abhandl. G. R. A. XIV. 1890, p. 94. — Bittner, Nachtrag, ibidem, XVII/2, 1892, p. 13. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, ibidem, XVIII/1, 1895, p. 200.

Typ. B. Schauerothiana Bittner (1895).

*B. concentrica* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 178, Taf. XX. fig. 6, 7. Südalpen, Karnisch.

- B. excellens Philipps, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 69, Taf. VI. fig. 5, Textfig. 8.  
Südalpen, Ladinisch.
- B. cf. excellens (Philipps) Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 29, Tav. III. fig. 5, 6.  
Südalpen, Karnisch.
- B. gracilis Broili, Fauna d. Pachyeardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 177, Taf. XX. fig. 9.  
Südalpen, Karnisch.
- B. (?) incerta Tonala, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 106, Taf. VI. fig. 48.  
Nordalpen, Karnisch.
- B. Schauerothiana Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 201, Taf. XXII. fig. 17 [Nom. nov. pr. B. cf. spuria Graf zu Münster, in Bittner, Braeh. d. alp. Trias, l. e. p. 94, Taf. XXXVII. fig. 31].  
Südalpen, Karnisch.
- B. subpunctata Broili, Fauna d. Pachyeardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 178, Taf. XX. fig. 8.  
Südalpen, Karnisch.
- B. (?) Taramellii Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 30, Tav. III. fig. 7.  
Südalpen, Karnisch.

### Gen. **Tirolidia** Bittner.

- Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 202.  
Typ. *T. Haueriana* Bittner (1895).
- T. Cassiana** Bittner, l. e. p. 202, Taf. XXII. fig. 16.  
Südalpen, Karnisch.
- T. Haueriana** Bittner, l. e. p. 202, Nom. nov. pr. Biv. (?) sp. ind. v. Hauer, Über d. v. Berggr. Fuehs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 16, Taf. IV. fig. 17.  
Südalpen, Ladinisch.
- T. Valarsana** Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. e. p. 203, Taf. XXII. fig. 15.  
Südalpen, Ladinisch.

### Gen. **Hokonuia** Trechmann.

- Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LXXIII. 1917, p. 203.  
Typ. *H. limaeformis* Trechmann (1917).
- H. limaeformis** Trechmann, l. e. p. 204, Pl. XX. fig. 4, XXII., fig. 2, 5.  
Neuseeland, Karnisch.
- H. rotundata** Trechmann, l. e. p. 205, Pl. XX. fig. 5, XXI., fig. 1, 3, 4.  
Neuseeland, Karnisch.

### Fam. **Spondylidae** Gray.

*Dimya intusstriata* Simonelli (1891), Princep (1908, 1910).  
*Merciaia* (1908) vide *Pleiatula* (*Dimyopsis*) *intusstriata*.

### Gen. **Dimyodon** Mun. Chalm.

- Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 219.
- D. Argyropoli Skuphoss**, Die stratigraphische Stellung d. Partnachschichten etc. Geogn. Jahreshefte, IV. 1892, p. 138, Taf. I. fig. 6.  
Nordalpen, Karnisch?

- D. intusornatus* Frech (1904) vide *Dimyopsis intusornata*.  
*D. intusstriatus* v. Woehrmann (1889, 1893) vide *Dimyodon Woehrmanni*, v. Arthaber (1906) vide *Dimyopsis intusstriata*.  
*D. patera* Böht, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 18, Taf. II, fig. 25.  
Bäreninsel, Karnisch.  
*D. Richthofeni* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 217, Taf. XXII. fig. 32. — Jaworski, Nuculamerget v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 103, Taf. XLIV. fig. 14.  
Südalpen, Karnisch — Indonesien, Norisch.  
*D. Woehrmanni* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 219 [Typ. *D. intusstriata* v. Woehrmann (non Emnrich), Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 209 Taf. VIII. fig. 4—6].  
Nordalpen, Karnisch.

Gen. **Plicatula** Lam.Subgen. **Dimyopsis** Bittner, **Pseudoplacunopsis** Bittner inclus.

- P. Archiaci* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 140, Pl. XXXIII. fig. 1—6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 163 [*Anomia fissistriata* Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 467, Taf. V. fig. 10 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 83, Taf. IV. fig. 21. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten, etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 201, Taf. VI. fig. 8 (*Placunopsis fissistriata*). — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 14, Tav. I. fig. 6 (*Placunopsis fissistriata*). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 654 (*Placunopsis fissistriata*). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 161. Nordalpen, Südalpen, Karnisch, Rhaetisch — Karpathen, Rhaetisch.  
*P. cf. Archiaci* De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 143 (*Placunopsis* cf. *fissistriata*). Basilicata, Karnisch.  
*P. cf. Archiaci* (Stopp.) Kruumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV, Beitr. Geol. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 241, Taf. XVI. ifg. 9. (*Placunopsis* cf. *fissistriata*). Sumatra, Norisch.  
*P. sp. ind. aff. Archiaci* (Stopp.) Kruumbeck, Ob. Trias v. Buru, ibidem, Beitr. Geol. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 45, Taf. II. fig. 17. (*Placunopsis* sp. aff. *fissistriatae*). Indonesien, Norisch.  
*P. Barnensis* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 82, Pl. XVIII. fig. 5. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 163. Südalpen, Rhaetisch.  
*P. Beryx* Ooster (1869) vide *Ostrea gracilis*.  
*P. carinata* Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 48, Pl. VIII. fig. 2. Burma, Rhaetisch.  
*P. cloacina* Vaughan, in Reynolds et Vaughan, The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 202, Pl. XVIII. fig. 5. Textfig. 3. England, Rhaetisch.  
*P. difficilis* Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 49, Pl. VIII. fig. 3. Burma, Rhaetisch.

- P. *filifera* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, 214, Taf. XXIII, fig. 30, 31. Südalpen, Karnisch.
- P. *hettangiensis* (Terquem) Renevier, Notes géol. et pal. s. l. Alpes Vaud. I. Infralias, Mém. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, T. VIII. 1865, Pl. III, fig. 4. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 81, Taf. IV, fig. 19. Schweiz, Rhaetisch, sonst Lias.
- P. cf. *hettangiensis* (Terq n.) Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 82. Südalpen, Rhaetisch.
- P. *imago* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A., XVIII/1, 1895, p. 213, Taf. XXIII, fig. 23—29. — Gortani. Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 86, Südalpen, Karnisch.
- P. cf. *imago* (Bittn.) Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 730. Dinariden, Karnisch.
- P. *leucensis* Stoppani, Pal. Lomb. III. Conches à Av. contorta, 1861, p. 81, Pl. XV, fig. 17. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 162. Südalpen, Rhaetisch.
- P. cf. *leueensis* (Stoppani) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 81, Taf. IV, fig. 18. Schweiz, Rhaetisch.
- P. *Ogilviae* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 212, Taf. XXIII, fig. 20, 21. Südalpen, Karnisch.
- P. (?) *papiracea* Stoppani (1861), v. Dittmar (1864) vide P. Stoppanii.
- P. (*Harpax*) sp. ind. aff. *Parkinsonii* (Bronn) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 161. Karpathen, Rhaetisch.
- P. *plexicosta* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 212, Taf. XXIII, fig. 22. Südalpen, Karnisch.
- P. *Schlottheimi* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 244, Taf. XV, fig. 26 (Spondylus). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 210, Taf. XXIII, fig. 14, 15. Südalpen, Karnisch.
- P. (an *Placunopsis*?) *sessilis* Koken, Über triass. Verst. aus China, Neues Jahrb. f. Min. 1900, I. p. 204, Textfig. 2. Kwei-tchou (China), Ladinisch ?
- P. *solea* Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 75, Taf. XX, fig. 9. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 211. Südalpen, Karnisch.
- P. cf. *spinosa* (Sow.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 83, Taf. IV, fig. 22. Schweiz, Rhaetisch.
- P. Stoppanii Martin, Etage rhétien, 1865, p. 248 [Nom. nov. pr. P. *papiracea* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 82, Pl. XVII, fig. 1—4, v. Dittmar (non Terquem), Contortazone, 1864, p. 163.] Südalpen, Rhaetisch.
- P. (?) *Xeniae Vinassa de Regny*, Foss. del Montenegro, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5. Vol. X. 1903, p. 225 (467), Tav. II, fig. 24. Dinariden, Ladinisch.
- P. (an *Placunopsis*?) sp. ind. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 49, Pl. VIII, fig. 1. Burma, Rhaetisch.
- P. (?) sp. ind. Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1908, p. 23, Tav. II, fig. 17. Südalpen, Karnisch.

Pars I. 19 Dimyopsis. — Pseudoplacunopsis.

121

P. (an Enantiostreon?) nov. sp. ind. Touia, Kalke von Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913. p. 110, Taf. VI. fig. 58, 59. Nordalpen, Karnisch.

### Subgen. **Dimyopsis** Bittner.

Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 72.

Typ. Ostrea intusstriata Emmerich (1853).

D. **intusornata** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 72, Taf. VI. fig. 27, 28. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 30, Textfig. 43. (Dimyodon). Bakony, Karnisch.

D. **intusstriata** Emmerich, Geogn. Beobacht. aus d. östl. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 52 (Ostrea). — Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 7 (Ostrea). — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 502 (Ostrea). — Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, Pl. XVI. fig. 25 (Ostrea). — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 80, Pl. XV. fig. 9—16 (Hinnites) [Spondylus obliquus Merian, in Escher, Geol. Ber. üb. d. nördl. Vorarlberg, Nouv. Mém. Soc. Helvet. sci. nat. Zurich, XIII. 1853, Pl. IV. fig. 44, 45 inclus.]. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 162 [Ostrea placunoides Schafhäutl (non Schlotheim,) Neue Petref. d. südbayer. Vorgeb. Leonhard u. Bronns Jahrb. f. Min. 1851, p. 413, Taf. VII. fig. 7 inclus. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 247. — Capellini, Foss. infralias, golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 74, Tav. VI. fig. 12. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 81, Taf. IV. fig. 17. — De Stefanis, Rhaet. Foss. d. Apuanischen Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 97. — Singtonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 21 Tav. I. fig. 16 (Dimya). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, Taf. XLIX. fig. 9 (Dimyodon). — Vinnassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 835 (Dimyodon). — Principi, Studio geol. d. Mte. Malbe, ibidem. XXXVII. 1908, p. 190, Tav. VII. fig. 3 (Dimya). — Merai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 228, Tav. VII. fig. 12, 13 (Dimya). — Principi, Foss. retici d'Amelia, Rivista Paleont. Ital. XVI. 1910, p. 23 (Dimya). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Dec. 1916, p. 158.

England, Frankreich, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch, Lias.

D. cf. **intusstriata** (Emmer.) Krumbbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 44, 146, Textfig. 3.

Indonesien, Norisch.

D. **parasita** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 216, Taf. XXIII. fig. 19 (Plaeunopsis). — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 73.

Bakony, Karnisch.

D. **plana** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 73, Taf. VI. fig. 29.

Bakony, Karnisch.

### Subgen. **Pseudoplacunopsis** Bittner.

Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 215.

Typ. Plicatula affixa Bittner (1895).

P. **affixa** Bittner, l. c. p. 215, Taf. XXIII. fig. 17, 18.

Südalpen, Karnisch.

- P. *placentoides* Treehmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 209, Pl. XXI. fig. 14, 15. Neuseeland, Karnisch.

### Gen. **Prospondylus** Zimmermann.

Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 23, 25. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2 1907 p. 172, 175.

- P. *comptus* Goldfuss, Petref. Gernt., III. 1838, p. 3, Taf. LXXII. fig. 6 (Ostrea). — v. Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 508 (Hinnites). — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 25, Taf. VI. fig. 4 (Hinnites) [Spondylus comptus Goldfuss, l. e. p. 93, Taf. CV, fig. 1 inclus.]. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. i. Vicentin. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 307 (Hinnites). — v. Seebach, Conehylienf. d. Weinur. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 579 (Hinnites). — Benecke, Üb. einige Muschelkalk-Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 42, Taf. III. fig. 9 (Hinnites). — Nöting, Entwicklung d. Trias i. Niederschlesien, Zeitsehr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322, Taf. XII. fig. 3 (Hinnites an Terquemia?). — Pröscholdt, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt. Muschelk. i. Franken etc. 1879, p. 16, Taf. I. fig. 17 (Hinnitas). — Philippi, Beitr. z. Morphol. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 618. — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablag. zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 714. (Hinnites). — Mariani, Foss. Trias med. Portovaltravaglia etc. Atti Soc. Ital. sci. nat. XL. Milano, 1901, p. 44 (Hinnites). — Philippi, Lethi. mes. I/1, Kontin. Trias, 1903, Taf. IV. fig. 3. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, Taf. V. fig. 24 (Hinnites). — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 1—4 (Hinnites). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 26, Taf. III. fig. 4. — Assmann, Braeh. u. Lam. d. obersehles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 596. Deutschland, Röth, Muschelkalk — Südalpen, Anisisch.

- P. *crassus* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 175, Taf. XIX. fig. 28.

Südalpen, Karnisch.

- P. sp. ind. aff. *crasso* (Broili) Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Romana, IV. Boucarest, 1910, p. 513, Textfig. 23.

Dobrudschia, Karnisch.

- P. *esimensis* Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 105, Pl. XXIII. fig. 4—6 (Ostrea). — Mariani, Contr. a studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 255.

Südalpen, Ladinisch.

- P. *Ombonii* Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 84, Tav. V. fig. 2—4 (Hinnites). — v. Woermann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 653 (Hinnites).

Südalpen, Nordalpen (?), Karnisch.

- P. sp. ind. aff. *Ombonii* (Par.) Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 175, Taf. XIX. fig. 30.

Südalpen, Karnisch.

- P. *palliatus* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 174, Taf. XIX. fig. 27.

Südalpen, Karnisch.

- P. *Sismondae* Stoppani, Studii geol. e pal. sulla Lombardia, 1858, p. 273, 298 (Hinnites). — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 83, Tav. V. fig. 1 (Hinnites).

Südalpen, Karnisch.

- P. *Taramellii* Mariani, Contr. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 251, Tav. X. fig. 6.

Südalpen, Ladinisch.

Pars I. 19

Spondylus. — Terquemia.

123

P. **Zimmermanni Broili**, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 176, Taf. XIX. fig. 29 (valv. sin.). — **Waagen**, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 114, Textfig. (valv. reeta).

Südalpen, Karnisch.

### Gen. **Spondylus** Lang.

*S. acutecostatus* v. **Klipstein**, Östl. Alpen, 1843, p. 245, Taf. XV. fig. 28 = Gen. inc. sp. incert., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 205, 226.

*S. denticostatus* v. **Klipstein**, Östl. Alpen, 1843, p. 245, Taf. XV. fig. 29 = Mysidoptera sp. ind. aff. obscureae Bittn., teste Bittner, Lam. v., St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 205.

*S. granulosus* v. **Klipstein**, Östl. Alpen, 1843, p. 245, Taf. XV. fig. 27 = Gen. incert. sp. incert., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 205, 226.

*S. latus* v. **Klipstein** (1843) vide Terquemia (Philippiella) lata. *S. obliquus* Merian (1853) vide Plicatula (Dinayopsis) intusstriata, Münnster (1841) vide Terquemia obliqua.

*S. Schlotheimi* Merian (1832) vide Prospondylus comptus, v. **Klipstein** (1843) vide Plicatula Schlotheimii (non Hinnites Schlotheimii Merian).

*S. squamicostatus* v. Guenibel, Geogn. Beschr. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 403 (deest imago) = Gen. ind. sp. ind.

*S. subvelatus* Graf zu Münster (1841) vide Peeten subvelatus.

*S. (?) sp. ind.* Krumbeck, Ob Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 45, Taf. XI. fig. 2.

Indonesien, Norisch.

### Gen. **Terquemia** Tate.

(Subgen. **Philippiella** Waagen inclus.)

Philippi, Morph. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 613.

*T. complicata* Nöting (1880), Philippi (1898), Ahlburg (1906), Langenhan, Wurm (1911) vide Enantiostreum difforme.

*T. (?) compta* Nöting (1880) vide Philippiella Noetlingi.

*T. decencostata* Ahlburg (1906), Langenhan vide Enantiostreum difforme.

*T. difformis* Nöting (1880), Ahlburg (1906) vide Enantiostreum difforme.

**T. margine-lobata** Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 25, Tav. II. fig. 22, 23.

Südalpen, Karnisch.

*T. multicostata* Langenhan vide Enantiostreum multicostatum.

*T. ostracina* Nöting (1880) vide Placunopsis ostracina.

*T. placunoides* Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 1—4 vide Placunopsis placunoides.

**T. (?) sp. ind.** Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 148, Taf. VI. fig. 18.

Südalpen, Ladinisch.

**T. sp. ind. I.** Toula, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 109, Taf. VII. fig. 56. — **sp. ind. II.** Toula, l. c. p. 109, Taf. VII. fig. 57.

Nordalpen, Karnisch.

Subgen. **Philippiella** Waagen.

Lam. d. Pachyocardientuffe d. Seiseralm. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 173. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1912, p. 28.

Typ. *Spondylus obliquus Münnster* (1841).

**P. angustula** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 209, Taf. XXIII. fig. 10.

Südalpen, Karnisch.

**P. cassiana** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 208, Taf. XXIII. fig. 11, 12. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1908, p. 24, Tav. II. fig. 20.

Südalpen, Karnisch.

**P. denticostata** Lanbe, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 74, Taf. XX. fig. 7 (Hinmites). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 205, Taf. XXIII. fig. 1. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 143. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleontol. VIII, 1902 p. 85 (Hinmites). — Tommasi Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1908, p. 24, Tav. II. fig. 21. — Scalia, Il gruppo di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 281, 285, 312 (Plaeunopsis).

Südalpen, Karnisch.

**P. cf. denticostata** (L b e.) Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 85, Tav. V. fig. 5 (Hinmites). — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. - 1890, p. 15. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 651. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 206.

Südalpen, Karnisch.

**P. lata** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 244, Taf. XV. fig. 25 (Spondylus). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 207, Taf. XXIII. fig. 8. — Broili, Fauna d. Pachyocardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 194, Taf. XXIII. fig. 6—8. — Waagen, Lam. d. Pachyocardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 173.

Südalpen, Karnisch.

**P. Neetlingi** Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Bal. I/1, 1912, p. 29, Taf. III. fig. 1—3 [Typ. *Terquenia compta* Nöting (non Goldfuss), Entwicklung d. Trias in Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 23, Taf. XIII. fig. 3.] — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Prenß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1. Heft 3, p. 595, Taf. XXXI. fig. 1—4.

Südalpen, Karnisch.

**P. obliqua** Graf zu Münnster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 74, Taf. VI. fig. 34 (Spondylus). — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 73, Taf. XX. fig. 8 (fig. 8a, 8b exclus.). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 206, Taf. XXIII. fig. 2—7. — Philippi, Beitr. z. Morphol. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 617. — Broili, Fauna d. Pachyocardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 194, Taf. XXIII. fig. 9. — Waagen, Lam. d. Pachyocardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVII/2, 1907, p. 173.

Südalpen, Karnisch.

**P. nov. sp. ind. aff. obliquae** (Mstr.) Toulou, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel, Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 386, Taf. XII. fig. 2.

Nordalpen, Karnisch.

**P. spondylina** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 209, Taf. XXIII. fig. 9.

Südalpen, Karnisch.

## Fam. Ostreidae Lam.

Gen. **Ostrea** L.

- O. alpina* v. Dittmar (1864) vide *Plaeunopsis alpina*.
- 0. anomala** (Terqu.) Renevier, Not. géol. etc. sur les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1864, p. 40. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 173. Schweiz, Karpathen, Rhaetisch, sonst Lias.
- O. ascendens* Stoppiani (1861) vide *Ostrea (Alectryonia) Haidingeriana*.
- O. avicularis* v. Klipstein (1843) vide *Cassianella gryphaeata*.
- O. brevicostata* Proescholdt (1879) vide *Enantiostreum (?) brevicoustum*.
- O. Bronni* v. Klipstein (1843) vide *Cassianella gryphaeata*.
- 0. calceiformis** Broili, Fauna d. Pachyerdientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 195, Taf. XIII. fig. 10, 11. — Wagen, Lam. d. Pachyerdientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 116, Taf. XXXIV. fig. 37, 38.
- Südalpen, Karnisch.
- O. complicata* Goldfuss (1838). v. Eek (1865), Langenhahn, Walther (1906) vide *Enantiostreum difforme*.
- O. compta* Goldfuss (1838) vide *Prospondylus comptus*.
- O. conica* Stoppiani (1861) vide *Alectryonia Haidingeriana*.
- O. costulata* Stoppiani (1861) vide *Alectryonia Haidingeriana*.
- O. crista diffornis* v. Schlotheim (1823) v. Alberti (1864) vide *Enantiostreum difforme*.
- O. decemcostata* Goldfuss (1838) vide *Enantiostreum difforme*.
- O. difformis* Goldfuss (1838) vide *Enantiostreum difforme*.
- O. esinensis* Stoppiani (1859) vide *Prospondylus esinensis*.
- O. exigua* (Dunk) Schmid et Schleiden (1846) vide *Enantiostreum spondyloides*.
- 0. filicosta** Benecke, Muschelkalk-Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 33, Taf. II. fig. 6—9. — Tommasi, Fauna cale. conch. Lombardia, 1894, p. 82, Tav. I. fig. 9.
- Südalpen, Anisisch.
- 0. fimbriata** Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 50J, Pl. XVI. fig. 24.
- England, Rhaetisch.
- 0. gracilis** Winkler, Seichten d. Av. contorta, 1859, p. 6, Taf. I. fig. 3 (Anomia). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 155 (*O. inflexostriata*). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 172 [? *Plicatula Beryx Ooster*, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 82, Taf. IV. fig. 20 inclus.].
- Nordalpen, Karpathen, Schweiz (?), Rhaetisch.
- 0. hinnites**, Stoppiani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. eontorta, 1861, p. 86, Pl. XVII. fig. 9, 10. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 155 [*O. tetaeulata* v. Guembel, Bayer. Alpengeb 1861, p. 403 inclus.].
- Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch. —
- 0. Hisingeri** (Nilsson) Lundgren, Stud. öfver faun. i. d. stenkols för. form. i. Skane, Fisiogr. Sällsk. Minneskr. Lund, 1878, p. 36, Taf. I. fig. 28, 29, 40. — Lundgren, Molluskfaun. i. Sveriges äldre mes. bild. Lunds Univ. Arskr. XVII. 1881, p. 22.
- Südschweden (Skane), Rhaetisch, sonst Lias.
- O. inflexostriata* Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 402 vide *O. gracilis* Winkler, cf. Martin, Etage rhétien, 1865, p. 250.
- O. intusstriata* Emmerich (1853), Winkler (1859, 1861) vide *Plicatula (Dimyopsis) intusstriata*.
- 0. irregularis** (Gdf.) Martin, Etage rhetien, 1865, p. 249. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 84, Taf. I. fig. 21.
- Frankreich, Schweiz, Rhaetisch, sonst Lias.

- O. koessenensis** Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 4. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 155 [O. rhaetica v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 402 (var. incrassata, l. c. p. 403 inclus.)]. Ostrea sp. ind. Stoppanni, Pal. Lomb. III. Cocuches à Av. contorta, 1861, p. 86, Pl. XVII. fig. 8 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 248 (= ? O. anomala. Terquem). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 171. Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- O. Lipoldi** Bittner, Lami. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. II. 1901, p. 229, Taf. VII. fig. 10, 11. Südalpen, Ladinisch.
- O. liscaviensis* Giebel (1856), v. Alberti (1864) vide Enantiostreon liscaviense.
- O. Marcigniana* Martin (1860) vide Alectryonia Haidingeriana.
- O. Marshii* Stoppanni (1861) vide Alectryonia Haidingeriana.
- O. multicosiata* Goldfuss (1838), Giebel (1856), v. Alberti (1864) vide Enantiostreon multicostatum.
- O. nodosa* Stoppanni (1861) vide Alectryonia Haidingeriana.
- O. ostracina* v. Seebach (1861), Benecke (1868) vide Placunopsis ostracina.
- O. palmetta* Stoppanni (1861) vide Alectryonia Haidingeriana.
- O. Pietetiana** (Mortillet) Stoppanni, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 211, Pl. XXXVII. fig. 1—10. — v. Woermann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 201, Taf. VI. fig. 6. Nordalpen, Karnisch — Südalpen, Rhaetisch, sonst Lias.
- O. cf. Pietetiana** (Mort.) Lundgren, Stud. öfver faun. i. d. stenskolsför. form. i. Skane, Fisiogr. Sällsk. Minneskr. Lund, 1878, p. 38, Taf. II. fig. 64. — Lundgren, Molluskfaun. i. Sveriges äldre nies. bild. Lunds Univers. Arsskr. XVII. 1881, p. 23. Südschweden (Skane), Rhaetisch.
- O. placunoides* Goldfuss (1838), Giebel (1858) vide Placunopsis placunoides, Schafhäutl (1851) vide Dintyopsis intusstriata.
- O. reniformis* Goldfuss (1838) vide Placunopsis subanomia.
- O. rhaetica* v. Guembel (1861) vide O. koessenensis.
- O. scabiosa* Giebel (1856), v. Alberti (1864) vide Enantiostreon scabiosum.
- O. Schuebleri* Goldfuss (1838) vide Placunopsis subanomia.
- O. sessilis* v. Schlotheim (1822) vide Placunopsis ostracina.
- O. solitaria* Schafhäutl (1851) vide Alectryonia Haidingeriana, Schafhäutl (1865) vide A. montis caprilis.
- O. spondyloides* v. Schlotheim (1823), Goldfuss (1838) vide Enantiostreon spondyloides.
- O. subanomia* Goldfuss (1838), v. Schauroth (1858), v. Alberti (1864) vide Placunopsis subanomia.
- O. subanomia* var. *beryx* v. Schauroth (1857) vide Placunopsis beryx.
- O. tetaculata* v. Guembel (1861) vide O. hinnites.
- O. Tinieri** Renevier, Not. géol. etc. sur l. Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 42, Pl. III. fig. 5. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 250. Westschweiz, Rhaetisch.
- O. torquata** Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 83, Tav. I. fig. 10. Südalpen, Anisisch.
- O. venusta* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, Taf. VII. fig. 1 = Gen. ind. sp. ind.
- O. Willebadensis** Dunker, Über d. im Muschelk. Oberschlesiens ges. Mollusken. Palaeontograph. I. 1851, p. 312, Taf. XXXVI. fig. 19. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias. 1864, p. 69. Deutschland, Muschelkalk.

- O. sp. ind.* Stoppanni, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 105, Pl. XXIII. fig. 7, 8, 10, 11 = Gen. ind. sp. ind., teste Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907. p. 252.
- O. sp. ind.* Stoppanni, Pal. Lomb. III. Couehes à Av. contorta, 1861, p. 86, Pl. XVII. fig. 8 vide *O. koessensis*.
- O. sp. ind.* Stoppanni, Pal. Lomb. III. Couehes à Av. eontorta, 1863, p. 211, Pl. XXXIV. fig. 115. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Craeovie, sér. A. Nov. Dee. 1916, p. 173.
- Savoyen, Karpathen, Rhaetisch.
- 0. nov. sp. ind.** Philippi, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 725, Taf. XXI. fig. 7. Südalpen, Anisisch.
- 0. sp. ind.** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 16, Taf. I. fig. 47. Bäreninsel, Karniseh.

### Gen. **Alectryonia** Fischer.

- A. Haidingeriana** E. m n r i c h , Geogn. Beobacht. aus d. östl. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 377. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 154 [*O. solitaria* Schafhäutl, Neue Petref. d. südbayer. Vorgeb. N. Jahrb. f. Min. 1851, p. 419, *O. Marcigniana* Martin, Paléont. stratigr. de l'Infralias de la Côte d'Or, Méni. Soc. géol. France sér. 2, Vol. VII. 1860, p. 90, Pl. VI. fig. 24, 25, *O. Marshii* Stoppanni, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 85, Pl. XVI. fig. 11, *O. nodosa* Stoppanni, l. e. p. 83, Pl. XVI. fig. 1, 2, 7, *O. palmetta* Stoppanni, l. e. p. 84, Pl. XVI. fig. 3, 5, *O. aseendens* Stoppanni, l. e. p. 85, Pl. XVI. fig. 8 inclus.]. — Renevier, Not. géol. etc. sur l. Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sei. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 79. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 248 [*O. conica* Stoppanni, l. e. p. 85, Pl. XVI. fig. 9, 10, *O. eosculata* Stoppanni, l. e. p. 84, Pl. XVI. fig. 6 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 83, Taf. I. fig. 22. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Craeovie, sér. A. Nov. Dee. 1916, p. 169, Taf. IX. fig. 4 [*O. Marcigniana* Renevier, l. e. p. 79 inclus.].

Frankreich, Seliweiz, Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

- A. cf. Haidingeriana** (E. m n r.) Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 37, Pl. V. fig. 17—19. Burma, Rhaetisch.

- A. mediocostata** v. Woehrmann, Fauna d. Carditasehichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 201, Taf. VI. fig. 5. Nordalpen, Karniseh.

- A. montis caprilis** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 247, Taf. XVI. fig. 5. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditasehichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 200, Taf. VI. fig. 1—3 [*Ostrea eristagalli* Schafhäutl (non De France), Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 361, *Ostrea solitaria* Schafhäutl, Der weiße Jura im Wettersteingeb. etc. Neues Jahrb. f. Min. 1865, p. 793, Taf. V. fig. 6 inclus.]. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 13, Tav. I. fig. 3. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 74, Taf. VI. fig. 14—18. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleont. VIII. 1902, p. 86. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3. 1906, Taf. XLII. fig. 8, 9.

Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karniseh.

- A. parasitica** Kruimbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 47, Taf. III. fig. 7. Indonesien, Norisch.

- A. cf. parasitica* K r u m b e c k , l. e. p. 48, Taf. III. fig. 8.  
Indonesien, Norisch.
- A. vermicostata* v. W o e h r m a n n , Fauna d. Carditaschichten etc.  
Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 201, Taf. VI. fig. 4.  
Nordalpen, Karnisch.

### Gen. **Enantiostreon** Bittner.

Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 70. —  
F r e e h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1912, p. 30.  
Typ. E. hungaricum Bittner (1901).

E. brevicostatum Pröschold t , Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt.  
Muschelk. i. Franken etc. 1879, p. 16, Taf. I. fig. 16.  
Deutschland, Muschelkalk.

E. difforme v. S ch l o t h e i m , Nachtr. z. Petrefaktenkunde, 1823,  
Taf. XXXVI. fig. 2 (Ostracites erista difformis). — Goldfuss,  
Petref. Germ. II. 1838, p. 2, Taf. LXXII. fig. 1 (Ostrea). —  
v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 64 (Ostrea) [O. complicata Goldfuss, l. e. p. 5, Taf. LXXII. fig. 3 inclus.]. —  
v. E e k , Üb. d. Form. d. bunt. Sandst. etc. i. Oberschles., 1865,  
p. 51, 95, 115 (Ostrea). — N ö t l i n g , Entwickl. d. Trias i.  
Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322, Taf.  
XIII. fig. 2 (Terquenia). — P h i l i p p i , Fauna d. Trigondusdol. v. Hühnerfeld etc. Jahresh. Ver. d. vaterl. Naturkd. Würt.  
1898, p. 150 (Terquenia complicata). — L o e z y , Wiss.  
Ergebn. d. Reise d. Grafen B. S z e c h e n y i in Ostasiens, III.  
1899, p. 145, Taf. X. fig. 14, 15 (Terquenia). — P h i l i p p i ,  
Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 2 (Ostrea). —  
A h l b u r g , Die Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß.  
Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 56, 84 (Terquenia). —  
L a n g e n h a n , Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 7—9  
(Terquenia decemcostata), 10—14 (T. complicata). — W u r n i ,  
Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 105,  
Taf. VI. fig. 12 (Terquenia complicata). — A s s m a n n , Brach.  
u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915,  
XXXVI/1, Heft 3, p. 591, Taf. XXX, fig. 17—19, Textfig. 1.  
[Ostrea complicata Goldfuss, l. e. p. 5, Taf. LXXII. fig. 3,  
v. S e e b a c h , l. e. p. 566. v. E e k , l. e. p. 51, 95, 115, Terquenia complicata N ö t l i n g , l. e. p. 322, Taf. XIII. fig. 1,  
A h l b u r g , l. e. p. 57, Ostrea decemcostata Goldfuss, l. e. p. 3, Taf. LXXII. fig. 4, G i e b e l , Lieskau, 1856, p. 9, Taf. II.  
fig. 4, 5, v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 64, v. S e e b a c h , Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G.  
XII. 1861, p. 567, P h i l i p p i , Grignageb. ibidem, XLVII.  
1895, p. 724, Terquenia decemcostata A h l b u r g , l. e. p. 57,  
E. difforme var. septemcostata F r e e h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1912, p. 33, Taf. V. fig. 2a, 2b, var.  
decemcostata F r e e h , l. e. Taf. V. fig. 2a inclus.].

Deutschland, Röth, Muschelkalk — Aragonien, Muschelkalk — Yunnan (China), Karnisch.

E. cf. difforme (S ch l o t h.) S a l o n o n , Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 107, Taf. IV. fig. 1—3.  
Südalpen, Karnisch.

E. sp. ind. aff. difformi (S ch l o t h.) T o m m a s i , Foss. di Ghegna,  
Pal. Ital. XVII. 1908, p. 23, Tav. II. fig. 18, 19 (Ostrea sp. ind.  
aff. multicostatae).  
Südalpen, Karnisch.

E. Gepidorum F r e e h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal.  
Bal. I/1, 1912, p. 32, Taf. V. fig. 5.  
Bakony, Skythisch.

E. hungaricum Bittner , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes,  
Pal. Bal. I/1, 1901, p. 70, Taf. VI. fig. 20—25.  
Bakony, Karnisch.

- E. lisceaviense Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 10, Taf. II. fig. 2 (Ostrea). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 65 (Ostrea). Deutschland, Muschelkalk.
- E. multicostatum Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, Taf. LXXII. fig. 2 (Ostrea). — Giebel, Lieskau, 1856, p. 11, Taf. II. fig. 9. (Ostrea). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 65 (Ostrea). — Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. XLVI. Milano, 1907, p. 252 (Ostrea) [Ostrea sp. ind. Stoppiani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 105, Pl. XXIII. fig. 9 inclus.]. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 15 (Terquemia). Deutschland, Muschelkalk — Südalpen, Ladinisch.
- E. cf. multicostatum (Mstr.) Philippi, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 725. Südalpen, Anisisch.
- E. seabiosum Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 11, Taf. II. fig. 17 (Ostrea). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias 1864, p. 65 (Ostrea). Deutschland, Muschelkalk.
- E. spondyloides v. Schlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkunde, 1823, Taf. XXXVI. fig. 1b (Ostracites). — Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 3, Taf. LXXII. fig. 5 (Ostrea). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 568 (Ostrea). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 63 (Ostrea) [O. subspondyloides d'Orbigny, Prodome, 1850, p. 177, O. exigua (Dunkl.) Schmidet Schleiden, Die geogn. Verhältn. Thüringens, 1846, Taf. IV. fig. 4, Anomia matercula Queenstedt, Handb. d. Petrefaktenkunde, 1851, Taf. XL. fig. 6 inclus.]. — v. Eck, Über d. Form. d. bunten Sandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 51 (Ostrea). — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV, fig. 1 (Ostrea). Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 16 (Terquenia). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1912, p. 32, Taf. V, fig. 4. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 594, Taf. XXX. fig. 20. Deutschland, Muschelkalk.

### Gen. **Gryphaea** Lam.

- G. arcta Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, Taf. VII. fig. 2 = sp. inval., teste Bittner, Lant. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 221.
- G. avicularis Münter (1841), Laubbe (1865) vide Cassianella avicularis.
- G. Keilhaui Böhm, Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 16, Taf. I. fig. 35, 37, 38, 44—46, 50—52. Bäreninsel, Karnisch.
- G. sp. ind. aff. Keilhaui Böhm, l. c. p. 17, Taf. I. fig. 49. Bäreninsel, Karnisch.
- G. Skuld Böhm, Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 17, Taf. I. fig. 36, 39—41. — Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 21. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907. p. 30, Taf. II. fig. 7. Bärenipel, Ellesmereland, Karnisch.

### Fam. Anomiidae Gray.

#### Gen. **Anomia** Müller.

- A. alpina Winkler (1859), v. Guembel (1861), Merciai (1908), Príncipi (1910) vide Plaeunopsis alpina.
- A. alta Giebel (1856) vide Placunopsis alta.
- A. Andraei Giebel (1856) vide Placunopsis subanomia.
- A. beryx Giebel (1856), v. Seebach (1861), v. Alberti (1864) vide Placunopsis beryx.

- A. Favrii Stoppanni* (1863), *Simonelli* (1891), *Vinassa de Regny* (1906), *Schmidt* (1909), vide *Placunopsis Favrii*.  
*A. fissistriata Winkler* (1861), v. *Woehrmann* (1889, 1893), *Tommasi* (1890) vide *Plicatula Archiaci*.  
*A. gracilis Winkler* (1859) vide *Ostrea gracilis*.  
*A. Hebertii Stoppanni* (1863) vide *Placunopsis alpina*.  
**A. Hoffmanni De Stefani**, Rhaet. Fess. d. apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 97. Apennin, Rhaetisch.  
*A. irregularis Martin* (non Terquem), Etage rhétien, 1865, p. 251 vide *Placunopsis Favrii*.  
*A. matercula Quenstedt* (1851) vide *Enantiostreon spondyloides*.  
*A. Mortilleti Stoppanni* (1863), v. *Dittmar* (1864), *Martin* (1865), *Capellini* (1866) vide *Placunopsis Mortilleti*.  
*A. Napengensis Healey* (1908) vide *Placunopsis Napengensis*.  
*A. pellucida Martin* (non Terquem), Etage rhétien, 1865, p. 250 vide *Placunopsis alpina*.  
*A. Picteti Stoppanni* (1863) vide *Placunopsis alpina*.  
**A. (?) pusilla Koken**, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 28, Taf. VI. fig. 3. Südalpen, Karnisch.  
*A. Revonii Stoppanni* (1863) vide *Placunopsis alpina*.  
*A. Schafhäutli Winkler* (1859), *Stoppanni* (1863), *Dumortier* (1864), *Ooster* (1869) vide *Placunopsis alpina*.  
**A. striatula (Oppel) Principi**, Stud. geol. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 191, Tav. VII. fig. 6. — *Merciai*, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 229, Tav. VII. fig. 15. — *Principi*, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 24, Tav. I. fig. 18, 19. Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.  
*A. Talegii Stoppanni* (1863) vide *Placunopsis alpina*.  
*A. tenuis Dunker* (1851) *Placunopsis subanomia*.  
**A. triadica Diener**, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 94, Pl. XII. fig. 15, 16. Himalaya, Anisisch.  
**A. sp. ind.** *Vaughan*, in *Reynolds et V.*, The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 201, Pl. XVIII. fig. 1. England, Rhaetisch.

### Gen. **Placunopsis** Morr. et Lyc.

**Waagen**, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVII/2, 1907, p. 174.

- P. alpina Winkler**, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 5, Taf. I. fig. 1 (Anomia). — v. *Gumbel*, Obere Abt. d. Keupers i. d. Alpen, Gotha, 1861, p. 48 (Anomia). — *Moor*, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861 p. 500, Pl. XVI. fig. 4, 5. — v. *Dittmar*, Contortazone, 1864, p. 156 (*Ostrea*) [Anomia sp. ind. Quenstedt], Der Jura, 1856, p. 30, Taf. I. fig. 16, A. *Schafhäutli Winkler*, l. c. p. 5, Taf. I. fig. 2, *Stoppanni*, Pal. Lomb. III. 1863, Couches à Av. contorta, p. 138, Pl. XXXII. fig. 6—9 inclus.]. — *Bittner*, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 106 (Anomia). — *Vinassa de Regny*, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 833. — *Merciai*, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 228, Tav. VII. fig. 14 (Anomia). — *Principi*, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Palaeont. XVI. 1910, p. 24, Taf. I. fig. 7 (Anomia). — *Goetel*, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 162, Taf. IX. fig. 2 [Anomia Talegii Stoppanni, l. c. p. 139, Pl. XXXII. fig. 16,

A. Heberti *Stoppani*, l. c. p. 210, Pl. XXXVI. fig. 15, 16.  
 A. Picteti *Stoppani*, l. c. p. 210, Pl. XXXVI. fig. 9, 10.  
 A. Revonii *Stoppani*, l. c. p. 209, Pl. XXXVI. fig. 11—13,  
 A. irregularis *Martin* (non Terquem), Pal. strat. de l'Infralias de la Côte d'Or, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. VII. 1863, p. 61, A. Schafhäutli *Dumortier*, Bassin du Rhône, I. Infralias 1864, p. 84 Pl. XIII. fig. 12—14, *Placunopsis Schafhäutli Ooster*, Rhaet. Sutte v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 85, Taf. IV. fig. 23, Pl. Mortilleti *Ooster* (non *Stoppani*), l. c. p. 85, Taf. IV. fig. 23, Pl. Talegii *Ooster*. l. c. p. 86 inclusus].

England, Deutschland, Frankreich, Schweiz, Apennin, Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Bakony, Rhaetisch.

**P. cf. alpina** (Winkl.) *Krumbbeck*, Obere Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1. 1913, p. 46, Taf. I. fig. 21. — *Jaworski*, Nuculamergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 104, Taf. XLV. fig. 3 (Pl. cf. Schafhäutli).

Indonesien, Norisch.

**P. sp. ind. aff. alpinae** (Winkl.) *Merciai*, Foss. di Mte. Malbe. Atti, Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 230, Tav. VII. fig. 16 (Anomia).

Apennin, Rhaetisch.

**P. alta** *Giebel*, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 14, Taf. VI. fig. 2 (Anomia).

Deutschland, Muschelkalk.

**P. beryx** *Giebel*, Verst. im Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 14, Taf. VI. fig. 5 (Anomia). — v. *Schauroth*, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 93, Taf. VI. fig. 8 (*Ostrea subanomia* var. *beryx*). — v. *Seebach*, Conchylienf. d. Weimar. Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 570, Taf. I (XIV), fig. 5 (Anomia). — v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 68 (Anomia?).

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

**P. denticostata** *Tommasi* (1890), v. *Woehrmann* (1893) vide *Terquemia denticostata*.

**P. Favrii** *Stoppani*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta. 1863, p. 139, Pl. XXXII. fig. 14, 15 (Anomia). — *Cappellini*, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 75, Tav. VI. fig. 14 (Anomia). — *Simeonelli*, Foss. retici di Cetona, ibidem, ser. 5, T. II. 1891, p. 635. — *Vinassa de Regny*, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 833 (Anomia). — *Schmidt*, Exotische Klippen, Mitt. Geol. Ges. Wien, II. 1909, p. 204.

Frankreich, Westschweiz, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

**P. cf. fissistriata** (Winkl.) *De Lorenzo* (1896) vide *Plicatula cf. Archiaci*.

**P. sp. ind. aff. fissistriatae** (Winkl.) *Krumbbeck* (1913) vide *Plicatula* sp. ind. aff. *Archiaci*.

**P. gracilis** *Giebel*, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 13, Taf. VI. fig. 2. — v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 70 [*Ostrea subanomia* var. *orbica* v. *Schauroth*, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 91, Taf. VI. fig. 2 inclusus]. — v. *Linstow*, Trias v. Lüneburg. Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 138, Taf. XII. fig. 4, 5.

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

**P. Korzniani** *Goetel*, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 167, Taf. IX. fig. 3.

Karpathen, Rhaetisch.

**P. Mortilleti** *Stoppani*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta. 1863, p. 139, Pl. XXXII. fig. 10—13 (Anomia). — v. *Dittmar*, Contortazonc, 1864, p. 156 (Anomia). — *Martin*, Etage rhétien, 1865, p. 251 (Anomia). — *Cappellini*, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866,

- p. 485, Pl. VI, fig. 13 (Anomia). — Principi, Studio geol. Mts. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 192, Tav. VII. fig. 5 (Anomia). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 166 [P. Revonii Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. v. Bern, 1869, p. 85, Taf. IV. fig. 24 inclus., P. Mortilleti Ooster, l. c. p. 85, Taf. IV. fig. 23 (= P. alpina Windk.) exlus.].
- Schweiz, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.
- P. cf. Mortilleti (Stopp.) Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 834.
- Apennin, Rhaetisch.
- P. cf. Mortilleti (Stopp.) Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 50, Pl. VIII. fig. 4—6. — Kruumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 243, Taf. XVI. fig. 8.
- Burnta, Rhaetisch. — Sumatra, Norisch.
- P. sp. ind. aff. Mortilleti (Stopp.) Kruumbeck, Ob. Trias v. Buru, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/1, 1913, p. 47, Taf. I. fig. 22.
- Indonesien, Norisch.
- P. Napengensis Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 50, Pl. VIII. fig. 7 (Anomia).
- Burnta, Rhaetisch.
- P. cf. Napengensis (Heal.) Kruumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 242, Taf. XVI. fig. 7.
- Sumatra, Norisch.
- P. obliqua Giebel, Lieskau, 1856, p. 13, Taf. VI. fig. 13. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 70.
- Deutschland, Muschelkalk.
- P. ostracina v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 215 (Chamites). — v. Schlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkde. 1822, II. p. 111, Taf. XXXVI. fig. 1 (Ostrea sessilis). — v. Seebach, Conehylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 568 (Ostrea) [Lima concinna Duncker, Über d. im Muschelk. Oberschles. ges. Moll. Palaeontograph. I. 1851, p. 392, Taf. XXXIV. fig. 30 inclus.]. — Benecke, Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 33, 42, Taf. II. fig. 18, III. fig. 7, 8. — Nöting, Entwickl. d. Trias i. Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322. — Phillipi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 150, Taf. VII. fig. 10. — Phillipi, Üb. ein interessantes Vorkommen v. Pl. ostracina, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 67 (Verh.). — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 136, 149. Taf. XII. fig. 1—3, 10—13. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, Taf. IV. fig. 20. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 57. — Gruppe, Der Unterkeuper im nördl. Hannover, A. v. Koenen-Festschr. 1907, p. 108. — Zeller, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle etc. in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 65, Taf. I. fig. 6 (var. orbica), 7—9. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. 1915, XXXVI/I, Heft 3, p. 596, Taf. XXXI. fig. 5—8 [Anomia alta Ahlborg, l. c. p. 57 inclus.].
- Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle — Südalpen, Anisisch.
- P. (?) parasita Bittner (1895) vide Dimyopsis parasita.
- P. Pasini Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 670, Taf. XXI. fig. 7, XXIII. fig. 8.
- Südalpen, Ladinisch.
- P. sp. ind. aff. pellueidae (Terquem) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 168.
- Karpathen, Rhaetisch.

- P. placunoides** Gra f z u M ü n s t e r , in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 19, Taf. LXXIX. fig. 2 (Ostrea). — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 12 (Ostrea). — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 1—4 (Terquemia). Deutschland, Muschelkalk.
- P. plana** Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 13, Taf. II. fig. 6. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 572. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 69. Deutschland, Muschelkalk.
- P. Revonii** Ooster (1869) vide P. Mortilleti.
- P. (an Plicatula?) Rothpletzii** v. Woehrmann, Fauna d. Carditenschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 202, Taf. VI. fig. 9. Nordalpen, Karnisch.
- P. cf. Schafhäutli** (Winkl.) Krumbeek (1913) vide P. cf. alpina.
- P. subanomia** Gra f z u M ü n s t e r , in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 19, Taf. LXXIX. fig. 2 (Ostrea). — v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenformi. etc. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 90, Taf. VI. fig. 5 (Ostrea). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 66 (Ostrea) [var. Schuebleri Goldfuss, l. c. p. 19, Taf. LXXIX. fig. 3, v. Schauroth, l. c. Taf. VI. fig. 4, v. Schauroth, Krit. Verz. d. Triasverst. im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXV. 1859, p. 306, Taf. II. fig. 5, var. reniformis Goldfuss, l. c. p. 20, Taf. LXXIX. fig. 4, v. Schauroth, Lettenkohlenformi. l. c. Taf. VI. fig. 3, v. Seebach, l. c. Taf. I. fig. 4, var. tenuis Dunker. Über d. im Muschelk. Oberschlesiens ges. Moll. Palaeontograph. I. 1851, Taf. XXXIV. fig. 27—29 (Anomia), v. Schauroth, l. c. Taf. VI. fig. 1, var. Andraei Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 14, Taf. II. fig. 14 (Anomia, syn. var. turpis v. Schauroth, l. c. p. 93, Taf. VI. fig. 7), var. rugifera v. Schauroth, l. c. p. 92, Taf. VI. fig. 6, inclusus]. Deutschland, Muschelkalk, Keuper. — Südalpen, Anisisch.
- P. Taliensis** Ooster (1869) vide P. alpina.
- P. tenuistriata** Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI. Heft 3, p. 596, Taf. XXI. fig. 9. Deutschland, Muschelkalk.
- P. teruelensis** Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 107, Taf. VI. fig. 13. Aragonien (Hispania), Muschelkalk.
- P. sp. ind.** Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 16, Tav. I. fig. 7 [= ? Plicatula Archiaci Stopp. (Anomia fissistriata Winkl.), teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 651]. Nordalpen, Südalpen, Karnisch.
- P. (?) sp. ind.** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 217, Taf. XXIII. fig. 16. Südalpen, Karnisch.
- P. sp. ind.** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 70, Taf. VI. fig. 19. Bakony, Karnisch.
- P. sp. ind.** Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 168. Khrpathen, Rhaetisch.

### Fam. Myalinidae Frech.

#### Gen. **Myalina** de Koninck.

- M. Blezingeri** Philippi, Neue Zweischaler von palaeozoischem Habitus etc. Zeitsch. D. G. G. LI. 1899, p. 63, Textfig. 1, 2. Süddeutschland, Muschelkalk.

- M. eduliformis* Phili ppi (1903), Frech (1904) vide *Mytilus eduliformis*.
- M. Schamarae* Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 19, Taf. IV. fig. 20—25.  
Ussuribucht, Skythisch.
- M. (?) Tommasii* Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 157, Taf. V. fig. 21—24 [? *Mytilus* cf. *vomer* (Stoppe) Polifka, Fauna d. Schleradol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 602, Taf. VIII. fig. 9 inclus.].  
Südalpen, Ladinisch.
- M. Tommasii* var. *obtusa* Salomon, l. e. p. 157, Taf. V. fig. 25. — Willekens, Untersuehg. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 148, Taf. V. fig. 26.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. (?) sp. ind. aff. Tommasii* (Sal.) Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 199, Taf. XXIV. fig. 28.  
Südalpen, Karnisch.
- M. vetusta* Benecke (1868), Bittner (1889), v. Wittenburg (1908) vide *Mytilus eduliformis* var. *praecursor*, Bittner (1901) vide *Mytilus eduliformis* var. *minor*.

### Gen. **Aviculomyalina** Assmann.

- Brach. u. Lam. d. obersehles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 608.  
Typ. *A. lata* Assmann (1915.)
- A. lata* Assmann, l. e. p. 608, Taf. XXIII. fig. 4, 5 [cf. *Perna vetusta* v. Eek, Form. d. bunten Sandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 99 inclus.].  
Norddeutschland, Muschelkalk.

### Gen. **Joannina** L. Waagen.

- Lant. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 390. — Waagen,  
Lant. d. Paehycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 94.  
Typ. *J. Joannae* Waagen (1907).
- J. Joannae* Waagen, l. c. 1907, p. 94, Taf. XXXIV. fig. 12—14.  
Südalpen, Karnisch.

### Gen. **Mysidia** Bittner.

- Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 113.  
Typ. *M. orientalis* Bittner (1891).
- M. aequilateralis* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1860, p. 52, Pl. V. fig. 17, 18 (Corbis). — Frech, Neue Zweishaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 28, Textfig. 39.  
Südalpen, Nordalpen, Rhaetisch.
- M. lithophagooides* Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 27, Textfig. 37.  
Bakony, Karnisch.
- M. orientalis* Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 113, Taf. II. fig. 10. — Bittner, Neue Arten aus d. Trias v. Balia, ibidem, XLII. 1892, p. 85, Taf. V. fig. 4, 5. — Renz, Neue Vorkommen von Trias in Griechenland etc. Zentralbl. f. Min. 1904, p. 263. — Renz, Stratigr. Unters. im griech. Mesozoikum etc. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 564.  
Anatolien, Norisch. — Corfu, Karnisch.
- M. Taramellii* De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 182, Tav. XV. fig. 6.  
Südalpen, Ladinisch.

Gen. **Mytiloconcha** Tommasi.

Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 35.

Typ. *M. orobica* Tommasi (1911).*M. orobica* Tommasi, l. c. p. 35, Tav. III. fig. 21—23.

Südalpen, Karnisch.

Gen. **Pergamidia** Bittner.

Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 103.

Typ. *P. Eumenea* Bittner (1891).*P. Attalea* Bittner, l. c. p. 112, Taf. III. fig. 4. — Bittner, Neue Arten aus d. Trias v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1892, p. 85, Taf. V. fig. 6. Anatolien, Norisch.*P. Eumenea* Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 103, Taf. III. fig. 1—3. — Bittner, Neue Arten aus d. Trias v. Balia, ibidem, XLII. 1892, p. 88. Anatolien, Norisch.Fam. **Mytilidae** Fleming.Gen. **Mytilus** L.(Subgen. **Septifer** Recluz inclus.).*M. acuteearinatus* Bittner, Lami. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 20, Taf. VII. fig. 15—19. Bakony, Karnisch.*M. (an Modiola?) alpinus* v. Guembel, Geogn. Beschr. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 275. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 210, Taf. VIII. fig. 7. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2. T. VIII. 1890, p. 27, Tav. II. fig. 6. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleont. VIII. 1902, p. 86. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 200. Nordalpen, Südalpen, Karnisch*M. (an Myoconcha?) altecarinatus* Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 153, Taf. VI. fig. 4. Südalpen, Ladinisch.*M. anonymous* Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 56, Tav. III. fig. 16. Südalpen, Skythisch.*M. (?) aretus* Stoppa, Pal. Lonib. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 66, Pl. X. fig. 10, 11. Südalpen, Rhaetisch.*M. arenarius* Zenker, Beitr. z. Naturgesch. d. Urwelt, 1833, p. 57, Taf. VI. fig. B 1, 2, = sp. inval., teste Benecke, Üb. Myt. eduliformis, Zentralbl. f. Min. 1905, p. 706.*M. Beaumonti* Verneuil, in Murchison, Verneuil et Kyeserling, Géol. de la Russie d'Europe, II. Paléontol. 1845, p. 315, Pl. XXII. fig. 2. Bogdo (Astrachan), Skythisch.*M. Cainalli* Stoppa (1859) vide Modiola esinensis.*M. compressiusculus* Stoppa, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 89, Pl. XVIII. fig. 7. Südalpen, Ladinisch.*M. Cornalbae* Stoppa (1865), Bassant (1893) vide Myoconcha Cornalbae.*M. (an Myalina?) Dalailamae* (Verneuil) Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 45, Taf. III. fig. 1—11. — Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigebl. Mém. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 19.

Bogdo (Astrachan), Skythisch.

*M. divaricatus* Schafhäutl (1851) vide Modiola Schafhäutli.  
*M. eduliformis* v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 299  
 (Mytulites). — v. Schlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkde. II. 1823, Taf. XXXVII. fig. 4. — Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkde. 1852, Taf. XLIII. fig. 3. — Brönn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 66, Taf. XI. fig. 4. — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 37, Taf. IV. fig. 2 [M. vetustus Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 169, Taf. CXXVIII. fig. 7, v. Ziehen, Verst. Württembergs, Taf. LIX. fig. 2, M. inflexus Römer, Neue Verst. aus d. Muschelk. Palaeontograph. I. 1849, p. 312, Taf. XXXVI. fig. 12, 13 inclus.]. — Bornemann, Verst. int span. Muschelk., Zeitsehr. D. G. G. VIII. 1856, p. 165. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias int Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV, 1858, p. 320. — v. Seebach, Conehylienf. d. Weintar. Trias, Zeitsehr. D. G. G. XIII. 1861, p. 596. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 95. — Anerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 46. Taf. III. fig. 10—12 (M. vetustus Gd f. et M. inflexus Röm.). — Tommasi, Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 63, Tav. I. fig. 8. — Salonton, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 158 [M. vomer Stoppiani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 89, Pl. XVIII. fig. 2—6 inclus.]. — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. d. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 55, Tav. III. fig. 15. — Renz, in Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, Textfig. 20. — Benecke, Üb. M. eduliformis, Zentralbl. f. Min. 1905, p. 705, Textfig. 4, 5. — Walther, Zwölftaf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 27, Taf. VI. fig. 29. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 68. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Oest. XXVII. 1915, p. 192.

Deutschland, Muschelkalk bis Grenzdolomit. — Spanien, Mnschelkalk. — Südalpen, Skythisch bis Ladinisch. — Bogdo (Astrachan), Skythisch. — Anatolien, Ladinisch?

*M. eduliformis* (Schloth.) var. minor Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 87, Taf. IX. fig. 25—27 (Myalina cf. vetusta). — Benecke, Üb. M. eduliformis, Zentralbl. f. Min. 1905, p. 705.

Bakony, Skythisch.

*M. eduliformis* (Schloth.) par. praecursor Renz, in Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 20, Textfig. 23—25 (Myalina). — Benecke, Üb. M. eduliformis, Zentralbl. f. Min. 1905, p. 705, Textfig. 1—3 [Myalina vetusta Benecke, Üb. ein. Muschelkalkablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 22, Taf. I. fig. 17, M. eduliformis Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 37, Taf. IV. fig. 2, Myalina eduliformis Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 5 inclus.]. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 34, IX. fig. 13. — Hohenstein, Beitr. z. Kennn. d. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913, p. 54 (226), Taf. I (XII), fig. 15, 33. — Assmann Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 607, Taf. XXX. fig. 3 [M. vetustus v. Eck, Über d. Form. d. bunten Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 56, 99, M. eduliformis Ahlburg, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 24, 61 inclus.]. — Dienner [Myalina vetusta Bittner. Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Petersbourg, VII/4, 1899, p. 17, Taf. IV. fig. 17—19, v. Wittenburg. Werfener Schichten Südtirols, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 33 (281) inclus.].

Südalpen, Bakony, Skythisch, Anisisch. — Deutschland, Röth, Unt. Muschelkalk. — Ussuribucht, Skythisch.

**M.** (an *Modiola?*) *Ervensis Stoppanni*, Stud. geol. e pal. sulla Lombardia, 1857, p. 390 [Typ. *M. glabratus Stoppanni* (non *Dunker*), Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 134, Pl. XXX. fig. 32, 33, teste v. *Dittmar*, Contortazone, 1864, p. 168, *M. Escheri v. Gembel*, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 406, *M. rugosus Stoppanni* (non *Römer*), l. c. p. 65, Pl. X. fig. 6, 7 inclus.]. — *Martin*, Etage rhétien, 1865, p. 240. — *Ooster*, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 73, Taf. II. fig. 32.

Westschweiz, Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

*M. Escheri v. Gembel* (1861) vide *M. Ervensis*.

*M. esinensis Stoppanni* (1859) vide *Modiola esinensis*.

*M. gibbus Schafhäntl* (1851) vide *Modiola minuta*.

**M. glabratus** *Dunker*, Über d. im Muschelk. Oberschlesiens ges. Moll. Palaeontograph. I. 1856, p. 422, Textfig. 17, 18.

Non *M. glabratus Stoppanni*, Pal. Lomb. III. 1863, p. 134, Pl. XXX. fig. 32, 33 = *M. Ervensis Stoppanni* (1857), teste v. *Dittmar*, Contortazone, 1864, p. 168, *Goetel*, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 176.

Deutschland, Muschelkalk.

**M. hamuliferus** *Bittner*, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 44, Taf. V. fig. 1.

Südalpen, Karnisch.

**M. Homfrayi** *Gabb*, Palaeontol. of California, I. 1864, p. 29, Pl. VI. fig. 25.

Nevada, ?.

*M. incertus* v. *Schlottheim*, Petrefaktenkde., 1850, p. 295, Nachtr. II. Taf. XXXVII. fig. 3 = sp. inval., teste v. *Seebach*, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 597.

*M. inflexus* *Römer* (1851) vide *M. eduliformis*.

*M. latus* v. *Klipstein*, Östl. Alpen, 1843, p. 257, Taf. XVII. fig. 13 = Gen. ind. sp. ind., teste *Bittner*, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 42.

**M. liasinus** (*Tere quem*) *Merciai*, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 230, Tav. VII. fig. 18.

Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.

*M. Maximiliani Leuchtenbergensis* v. *Klipstein* (1843) vide *Myoconcha Maximiliani Leuchtenbergensis*.

*M. minutus* *Goldschmid* (1834), v. *Dittmar* (1864), *Martin* (1865), *Renier* (1865), *Ooster* (1869), *Lundgren* (1878), *Simonelli* (1891), v. *Arthaber* (1906). vide *Modiola minuta*.

**M. (?) mirabilis** *Trechmann*, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 202, Pl. XX. fig. 9.

Neuseeland, Karnisch.

*M. Mülleri Giebel* (1856) vide *Myoconcha Müllerii*.

**M. Muensteri** v. *Klipstein* (1843) vide *Modiola Muensteri*, *Laubbe*, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1863, p. 44, Taf. XVI. fig. 5a, c, d, e vide *Modiola (Septiola) pygmaea*, 5b, f. vide *Modiola (Septiola) subcarinata*, v. *Woehrmann et Koken*, Fauna d. Raibl. Schichten v. Schlerm-plateau, Zeitschr. D. G. C. XLIV. 1892, p. 176 vide *Modiola (Septiola) dreissensiformis*, teste *Bittner*, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 48.

**M. (?) problematicus** v. *Zittel*, Foss. Moll. etc., Palaeontologie v. Neuseeland, Wien, 1864, p. 28, Taf. VII. fig. 1. — *Pirouette*, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325. — *Trechmann*, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 201, Pl. XX. fig. 8.

Neuseeland, Neu-Caledonien, Karnisch.

*M. productus Stoppanni* (1863) [non *Tere quem*] vide *M. semi-circularis*.

- M. psilonoti** Quenstedt, Der Jura, 1858, p. 48, Taf. IV. fig. 15. — De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A., 1882, p. 100.  
Non **M. psilonoti Stoppani** (1861) = **M. Stoppanii**.  
Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.
- M. sp. ind. aff. psilonoti** (Quenst.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 73, Taf. II. fig. 29.  
Schweiz, Rhaetisch.
- M. pupa Stoppani**, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 90, Pl. XVIII. fig. 9—11. — Benecke, Üb. Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 158.  
Südalpen, Ladinisch bis Hauptdolomit.
- M. pygmaeus Münter** (1841) vide Modiola (Septiola) pygmaea, Schafhäutl (1853) vide Modiola minutula.
- M. Quenstedti** Giebel (1856) vide Myoconehe Quenstedti.
- M. radians Stoppani** (1865), Bassani (1893) vide Myoconehe radians.
- M. rectus Parona**, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 109. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 661 (Mytilus sp. ind.). — Gorlani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 86, Tav. VIII. fig. 21.  
Südalpen, Karnisch.
- M. rugosus Stoppani** (non Römer) 1861 vide **M. Ervensis**.
- M. rugulosus Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 44, Taf. IV. fig. 22, XXIV. fig. 1.  
Südalpen, Karnisch.
- M. rusticus** (Terquem) Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tose. sei. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 230, Tav. VII. fig. 17. — Principi, Studio geol. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 194, Tav. VII. fig. 8 (Modiola) [M. subearinata var. earinata Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 199, Taf. XXIV. f. 5—10 inclus.].  
Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.
- M. scalaris** v. Klipstein (1843) vide Modiola scalaris.
- M. Schafhäutli Stoppani** (1861) vide Modiola Seafhäutli.
- M. semicircularis Stoppani**, Studi geol. e pal. sulla Lombardia, 1857, p. 390 [Typ. M. productus Stoppani (non Terquem), Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 134, Pl. XXXI. fig. 1, teste v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 168.].  
Südalpen, Rhaetisch.
- M. similis** (Graf zu Münter) D'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 200, Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 43, Taf. XVI. fig. 4, Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 108 = Gen. ind. sp. ind., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 42, 48.  
Südalpen, Rhaetisch.
- M. Stoppanii Dumortier**, Dépôts jur. bassin du Rhône, I. Infralias, 1864, p. 42, Pl. V. fig. 1—4 [M. psilonoti Stoppani (non Quenstedt), Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 64, Pl. X. fig. 1—5 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 74, Taf. II. fig. 30. — De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 99.  
Südalpen, Schweiz, Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.
- M. subdimidiatus Sandberger**, Übersicht d. Verst. d. Triasform. Unterfrankens, Verh. Phys. Med. Ges. Würzburg, N. F. XXIII. 1890, p. 42 (Modiola). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 68, Taf. I. fig. 1. [Modiola sp. ind. Tegtmeyer, Beitr. z. Kenntn. d. Keupers im nördl. Thüringen, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. N. F. 1876, XIII, p. 457, Taf. VI. fig. 4 inclus.].  
Deutschland, Keuper.
- M. subygmaeus** d'Orbigny, Prodrome I. 1849, p. 200, Laube (1865) vide Modiola (Septiola) pygmaea.

*M. vetustus* v. Ziethen (1833), Goldfuss (1838) vide *M. eduliformis*.

*M. vomer* Stoppa n i, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 89, Pl. XVIII. fig. 2—6 syn. e. *M. eduliformis* Schloth. (*M. vetustus* G d f.), teste Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 158.

*M. cf. vomer* (Stoppa) Polifka (1886) vide Myalina Tommasii.

*M. sp. ind.* v. Hauer, Über d. v. Bergr. Fuchs i. d. Vent. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 4, Taf. I. fig. 10 = Gen. ind. sp. ind.

*M. sp. ind.* Stoppa n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 134, Pl. XXX. fig. 34. — Goetel, Rhaet. Stufe d. sub-tatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 179.

Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

*M. sp. ind.* Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 153, Taf. VI. fig. 3.

Südalpen, Ladinisch.

### Subgen. **Septifer** Recluz.

*S. praeacutiformis* Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 151, Taf. VI. fig. 1, 2.

Südalpen, Ladinisch.

*S. praeacutus* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 258, Taf. XVII. fig. 15. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 43, Taf. V. fig. 12—14. — Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 515, Txetfig. 26, 27. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palacontograph. L. 1904, p. 199, Taf. XXIV. fig. 3, 4.

Südalpen, Dobrudsha, Karnisch.

*S. cf. praeacutus* (Klipst.) Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 153, Taf. VI. fig. 5.

Südalpen, Ladinisch.

### Gen. **Lithodomus** Cuvier (Lithophagus Mühlf.).

*L. (Botula?) cassiana* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 49, Taf. V. fig. 17, 18.

Südalpen, Karnisch.

*L. faba* Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 19, Taf. II. fig. 6 (Myacites). — Stoppa n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1860, p. 67, Pl. X. fig. 12—14. — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 473, Taf. VI. fig. 10 (Myacites). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 169. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 240. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 104. Frankreich, Nordalpen, Südalpen, Bakony, Rhaetisch.

*L. prisca* Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 38, Taf. IV. fig. 10. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 601. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 98. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 15, 16.

Deutschland, Muschelkalk.

*L. rhomboidalis* v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 601, Taf. I. fig. 8. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 98. — v. Eck, Form. d. bunten Sandst. etc. i. Oberschlesien, 1885, p. 56.

Non *L. rhomboidalis* Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A.N. F. Heft 50, 1906, p. 62, teste Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 615.

Deutschland, Muschelkalk.

- L. sulcata Blanckenhorn, Die Trias am Nordrand d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialk. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 102, Taf. III, fig. 5. Norddeutschland, Muschelkalk.
- L. (?) triadica Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 21, Taf. VIII. fig. 7—10. Bakony, Karnisch.

Gen. **Modiola** Lam.(Subgen. **Septiola** Bittner inclus.).

- M. Albertiana Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 208, Taf. IX, fig. 8. [Nom. nov. pr. M. simulis v. Alberti (non Münster), Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 96.] Württentalberg, Lettenkohle.
- M(?) Boehmi Skuphoss, Entwicklg. u. Verbr. d. Partnachsichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 175, Taf. V. fig. 24. Nordalpen, Anisisch.
- M. cannstattiensis Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 209, Taf. VI. fig. 9 [Nom. nov. pr. M. dimidiata v. Alberti (non Münster), Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 96.] Württentalberg, Lettenkohle.
- M. Credneri (Dunker), in Credner, Zeitschr. D. G. G. III. 1851, p. 365, Berger (1859) vide M. hirundiniformis.
- M. cristata v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 599, Taf. I. fig. 7. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 97. — v. Eek, Form. d. bunten Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 99. — Assmann, Brach. u. Lant. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 614, Taf. XXXIII. fig. 21. Deutschland, Muschelkalk.
- M. dimidiata Graf zu Münster, Beitr. z. Geol. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 81, Taf. VII. fig. 28. — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 45, Taf. XVI. fig. 6. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1908, p. 29. [= ? M. gracilis v. Klipstein, (1843), teste v. Woermann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 661, Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 49. Südalpen, Karnisch.
- M. dimidiata v. Alberti (non Münster), Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 96 vide M. cannstattiensis.
- M. (?) dubia Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4. 1908, p. 55, Pl. VIII. fig. 1. Burnia, Rhaetisch.
- M. sp. ind. aff. dubiae (Healey) Jaworski, Nuculanergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 105, Taf. XLV. fig. 4. Indonesien, Norisch.
- M. eduliformis v. Schaueroth (non Mytilus eduliformis Schlotheim), Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 314, Taf. II. fig. 5. [cf. v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 597]. Südalpen, Anisisch?
- M. esinensis Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 90, Pl. XVIII. fig. 12, 13 (Mytilus). — Marianni, Contr. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 253 (Mytilus Cainallii Stoppani, l. e. p. 89, Pl. XVIII. fig. 8 inclus.). Südalpen, Ladinisch.
- M. frugi Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 54, Pl. VIII. fig. 10. Burnia, Rhaetisch.

- M. gastrochaena* Düncker (1851), Taf. XXXV. fig. 12 vide *Myoconcha Goldfussi*, fig. 13 vide *Myoconcha gastrochaena*.
- M. gibba* v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 95, Taf. I. fig. 9. Süddeutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.
- M. Goldfussi* Düncker (1851) vide *Myoconcha Goldfussi*.
- M. gracilior* Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 363, Taf. V. fig. 8. Südalpen, Rhaetisch.
- M. gracilis* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 258, Taf. XVII. fig. 2. — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 45, Taf. XVI. fig. 7. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 110, Tav. IX. fig. 3. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 28. — v. Woermann et Koken, Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 177. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 47, Taf. V. fig. 9—11. — Fiedler, Verst. aus d. Arlbergschichten bei Bludenz, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 10 (Briefl. Mitt.). — Merciai, Foss. di Monte Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 232, Tav. VII. fig. 20. Südalpen, Nordalpen, Karnisch. — Apennin, Rhaetisch.
- M. (?) gregaria* Stoppiani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 70, Pl. XI. fig. 6—10 (Avicula). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 164 (Avicula). — De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 99 (Avicula). — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 17. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 838. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. di Paleontol. Ital. XVI. 1910, p. 26, Tav. V. fig. 25, 26. Südalpen, Apennin, Rhaetisch.
- M. hirundiniformis* v. Schaueroth, Recaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 511, Taf. II. fig. 2. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 598 [Gerv. Albertii v. Schaueroth, l. c. p. 509, Taf. II. fig. 1 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 97 [M. Credneri (Dünk.), in Credner, Zeitschr. D. G. G. III. 1851, p. 365, Berger, Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 169, Taf. III. fig. 6—8 inclus.]. — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 101, Tav. I. fig. 15. Deutschland, Röth, Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.
- M. (?) humilis* Tommasi, Revis. fauna d. dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 101, Tav. XVI. fig. 19, 20. Südalpen, Hauptdolomit.
- M. Hybbensis* Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 175, Taf. IX. fig. 5. Karpathen, Rhaetisch.
- M. imbricata* Schafhäutl (non Sowerby) [1893] vide Anodontophora recta.
- M. Klipsteini* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 47, Taf. IV. fig. 21. Südalpen, Karnisch.
- M. longaticiensis* Bittner, Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 230, Taf. VI. fig. 5. Südalpen, Ladinisch.
- M. Mathildis* Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 614, Taf. XXIII. fig. 22, 23. Norddeutschland, Muschelkalk.
- M. minima* (Sow.) Vaughan, in Reynolds et Vaughan, The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 204. Nec Moore (1861), nec Pflücker (1868), vide *M. minuta*. England, Rhaetisch, sonst Lias.

- M. minuta** Goldfuss, Petref. Germ. I. 1834, Taf. CXXX. fig. 6 (Mytilus). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 96. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 167 (Mytilus) [Mytilus gibbosus Schäf äutl (non Gdf.)], Neue Petref. d. südbayer. Vorgeb. Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 419, Mytilus pygmæus Schäf äutl (non Mstr.), Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Voralpen, ibidem, 1853, p. 318, Mytilus sinemuriensis Martin, Paléontol. stratigr. Méni. Soc. géol. France, ser. 2, T. VII. 1859, p. 88, Pl. VI. fig. 19, 20, M. minima Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. XVII. 1861, p. 505, Pl. XV. fig. 26 inelus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 239 (Mytilus). — Renevier, Not. géol. et pal. sur les Alpes Vaud. II Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 66 (Mytilus). — Pflücker y Rieo, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 411. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thunu, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 73, Taf. II. fig. 31 (Mytilus). — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 363, Taf. V. fig. 7. — Lundgren, Studier öfver faunan i. d. stenkolsför. form. i. Skane, Fisiogr. Sällsk. Minneskr. Lund, 1878, p. 44, Taf. I. fig. 9, 10 (Mytilus). — Lundgren, Molluskfaunan i Sveriges äldre mes. bildn. Lunds Univers. Arsskr. XVII. 1881, p. 37. — Simonelli, Foss. retiei di Cetona, Mem. Acad. sei. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 236 (Mytilus). — Philippi, Kont. Trias, Leth. mtes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 4. — v. Arthaber, Alpine Trias, ibidem, I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 8 (Mytilus). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 4. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Craeovie, sér. A., Nov. Dec. 1916, p. 174 [M. minima Pflücker (non Sow.), l. c. p. 412, Taf. VII. fig. 4 inelus.].
- England, Frankreich, Deutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Südseheden, Karpathen, Rhaetisch,  
aueh Lias.
- M. sp. ind. aff. minutae** (Gdf.) Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 107, Taf. VIII. fig. 35. Bakony, Rhaetisch.
- M. sp. ind. ex aff. minutae** (Gdf.) Newton, On marine triass. Lamellibr. Malay Pennins. Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 133, Pl. XII. fig. 17. (Mytilus). — Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, Ladinie, earne a. norie faunæ of Spiti, 1908, p. 139, Pl. XXIV. fig. 6 (Mytilus); Malacea, Himalaya, Obertrias.
- M. Montis Malbae** Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 335, Tav. VII. fig. 26. Apennin, Rhaetisch.
- M. myoconchaeformis** Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. Vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 159. Taf. V. fig. 2.
- Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.
- M. Muensteri** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 257, Taf. VII. fig. 12 (Mytilus). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 45, 46. Südalpen, Karnisch.
- M. cf. Muensteri** (Klipst.) Bassani, Foss. dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 10, Tav. I. fig. 15 (Mytilus).
- Apennin (Salerno), Rhaetisch.
- M. obtusa** Eichwald, Naturhist. Bem. etc. Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, IX. 1851, p. 199, Taf. I. fig. 8. — v. Woermann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 176.
- Apennin (Salerno), Rhaetisch.
- M. Paronai** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1. 1895, p. 48, Taf. V. fig. 19, 20. Südalpen, Karnisch.
- Südalpen, Karnisch.

**M. Perusiae Merciai**, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 234, Tav. VII. fig. 23.

Apennin, Rhaetisch.

*M. plana* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 258, Taf. XVII. fig. 3 = M. sp. ind., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 42.

**M. Raibiana** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 48, Taf. V. fig. 21, 22. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleont., VIII. 1902, p. 87, Tav. IX. fig. 1.

Südalpen, Karnisch.

**M. sp. ind. aff. Raibiana** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 21, Taf. VII. fig. 26, 27.

Bakony, Karnisch.

**M. sp. ind. ex aff. Raibiana** (Bittn.) Böhni, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 37, Textfig. 6.

Bäreninsel, Karnisch.

*M. (?) sp. ind. aff rectae* (Broili) Krumbeck (1913) vide Mycoconcha sp. ind. aff. rectae.

**M. rhaetica** Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 362, Taf. V. fig. 6.

Südalpen, Rhaetisch.

**M. rustica** (Terquem) Principi (1908) vide *Mytilus rusticus*

**M. Salzstettensis** Hohenstein, Mittl. Muschelk. etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 227 (55), Taf. I (XII), fig. 16—29, 31, 32 [var. convexa, plana, elongata, lata inclus.].

Süddeutschland, Muschelkalk.

**M. scalaris** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 257, Taf. VII. fig. 14 (*Mytilus*). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 43, 45.

Südalpen, Karnisch.

**M. Schafhäutli Stur**, Jahrb. G. R. A. II. 1851, p. 22. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 64, Pl. X. fig. 8, 9 (*Mytilus*) [Modiola texta Schafhæutl., Beitr. z. näh. Kenntn. d. Bayer. Voralpen, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 285, Taf. VIII. fig. 21 inclus.]. — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, Taf. IX. fig. 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1894, p. 169 (*Mytilus*) [*Mytilus varicatus* Schafhæutl., Geogn. Unters. d. südbayer. Alpengeb. 1851, p. 136, Taf. XXIV. fig. 34, Modiola undulata Schafhæutl., Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Voralpen, I. l. c. 1853, p. 319 inclus.]. — De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 100. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov., Dec. 1916, p. 177 [*M. strigillata* v. Dittmar, l. c. 1864, p. 169, Taf. III. fig. 1 inclus.].

Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhactisch.

**M. similis** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südostl. Tirols 1841, IV. p. 81, Taf. VII. fig. 27 = Gen. ind. sp. ind., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 42.

**M. similis** v. Alberti (non Münster) [1864] vide *M. Albertiana*.

**M. sodburiensis** Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London LX. 1904, p. 203, Pl. XVIII. fig. 3.

England, Rhaetisch.

**M. strigillata** v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 169, Taf. III. fig. 1 (= ? *M. Schafhäutli Stur*, teste Goetel, l. c. p. 177.).

Nordalpen, Rhaetisch.

**M. subcarinata** Bittner (non Lam.) [1895], Merciai (1908), Principi (1908, 1910) vide *M. Bittneri*.

- M.** *substriata* v. Schauroth, Reearo, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 512, Taf. II. fig. 3 [= ? *Mytilus Mülleri* Giebel, Lieskau, 1856, p. 35, Taf. III. fig. 2, 4, VI. fig. 9]. — Benecke, Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen. Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 42, Taf. III. fig. 11. Südalpen, Anisisch.
- M. Taramellii** Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. p. 30, Tav. II. fig. 7. Südalpen, Karnisch.
- M. texta* Schafhäutl (1854) vide M. Schafhäutli.
- M. Thielai* v. Strombeck, Über eine neue Modiola etc. Zeitschr. D. G. G. II. 1850, p. 90, Taf. V. fig. 1, 2 = sp. non val., teste Salomon, Marniolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 161.
- M. triquetra** v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 599, Taf. XIV. fig. 6. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 97. — Benecke, Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 35, Taf. II. fig. 12, 13. — Schmidt, Das ostthüring. Röth. Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 141. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXV. fig. 2. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 12. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. aus d. Buntsandst. etc. 1906, p. 28, Taf. VI. fig. 30. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 614, Taf. XXXIII. fig. 18—20 [M. cf. cristata Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1900, p. 24 inclus.]. Deutschland, Röth, Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.
- M. triquetra** (Seeb.) var. *angusticaudata* Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 57, Tav. III. fig. 17. Südalpen, Skythisch.
- M. cf. triquetra** (Seeb.) Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 158, Taf. V. fig. 1. Süddeutschland, Ob. Minschelkalk.
- M. Umbriae Merciai**, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 233, Tav. VII. fig. 25. Apennin, Rhaetisch.
- M. Verrij Merciai**, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 233, Tav. VII. fig. 22. Apennin, Rhaetisch.
- M. Vinassai Merciai**, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 234, Tav. VII. fig. 24. Apennin, Rhaetisch.
- M. (an Myalina?) Weissenbachensis** Toulou, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkoogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 392, Taf. XII. fig. 7. Nordalpen, Karnisch.
- M. sp. ind.** Benecke, Über ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 61, Taf. IV. fig. 13. Nordalpen, Ladinisch.
- M. sp. ind.** Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 114, Taf. II. fig. 11, 12. Anatolien, Norisch.
- M. sp. ind.** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. now ser. II/4, 1908, p. 53, Pl. VIII. fig. 8, 9. Burma, Rhaetisch.
- M. (?) sp. ind. I.** Healey, l. c. p. 55, Pl. VIII. fig. 12. Burma, Rhaetisch.
- M. (?) sp. ind. II.** Healey, l. c. p. 55, Pl. VIII. fig. 13. Burma, Rhaetisch.
- M. (?) sp. ind. III.** Healey, l. c. p. 56, Pl. VIII. fig. 14. Burma, Rhaetisch.
- M. (?) sp. ind. IV.** Healey, l. c. p. 56, Pl. VIII. fig. 15. Burma, Rhaetisch.

**M. sp. ind.** D i e n e r , Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 87, Pl. XII. fig. 3.

Himalaya, Anisisch.

**M. sp. ind.** H o h e n s t e i n , Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 228 (56), Taf. I (XII), fig. 30, 34, 35. Süddeutschland, Muschelkalk.

### Subgen. **Septiola** Bittner.

Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 45. — W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe etc. ibidem, XVIII/2, 1907, p. 164.

Typ. *Mytilus pygmæus Münnster* (1843).

**S. Bittneri** V i n a s s a d e R e g n y , Revue crit. de Paléozool. I. 1897, p. 80 [Nom. nov. pr. *M. subcarinata* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 46, Taf. V, fig. 6 (Nom. nov. pr. *Mytilus Muensteri* v. L a u b e (non v. K l i p s t e i n), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 44, Taf. XVI. fig. 5b, f, caet. exclus.)]. — M e r c i a i , Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. XXIV. Pisa, 1908, p. 231, Tav. VII. fig. 19 (*M. subcarinata*). — P r i n c i p i , Studio geol. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII 1908, p. 195, Tav. VII. fig. 9 (*M. subcarinata*). — P r i n c i p i , Foss. retici d'Amelia, Riv. di Paleont. XVI. 1910, p. 27, Tav. I. fig. 27 (*M. subcarinata*).

Südalpen, Karnisch. — Apennin, Rhaetisch.

**S. dreissensiformis** W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 85, Taf. XXXII, fig. 22 [Nom. nov. pr. *M. subcarinata* Bittn. var. carinata B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 199, Taf. XXIV. fig. 5—10, *Mytilus Muensteri* v. W o e h r m a n n et K o k e n (non v. K l i p s t e i n), Fauna d. Raibler Schichten vom Schlenzplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 146 inclus.].

Südalpen, Karnisch.

**S. nachamensis** M a n s u y , Faunes de Na Cham. Méni. Serv. géol. Indoehinc, VI/1, 1919. Tonkin, Karnisch.

**S. pygmaea** G r a f z u M ü n s t e r , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 80, Taf. VII. fig. 26 (*Mytilus*). — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 45, Taf. V. fig. 2—5, 7 [*Mytilus subpygmæus d'Orbigny*, Prodrome, I. 1849, p. 200, L a u b e , Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 44, *M. Muensteri* L a u b e (non v. K l i p s t e i n), ibidem, p. 44, Taf. XVI. fig. 5a, e, d, e inclus.]. — G o r t a n i , Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 86, Tav. IX. fig. 2. — B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 200, Taf. XXIV. fig. 11. — M e r c i a i , Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 232, Tav. VII. fig. 21. — P r i n c i p i , Studio geol. d. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 196. — P a u l c k e , Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 212.

Südalpen, Karnisch. — Apennin, Rhaetisch. — Schweiz.

Röthidolomit.

**S. subcarinata** B i t t n e r (1895), M e r c i a i (1908), P r i n c i p i (1908, 1910) vide S. Bittneri.

**S. subcarinata** var. *carinata* B r o i l i (1904) vide S. *dreissensiformis*.

### Fam. Modiolopsidae Fischer.

#### Gen. **Modiolopsis** Hall.

**M. gonoides** H e a l e y , Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 51, Pl. VII. fig. 13—17 [*Pleurophorus elongatus* (?) (M o o r e) N e w t o n , Marine triass. Lam. Malay Penins.. Proceed. Malacol. Soc. London IV. 1900, p. 133, Pl. XI. fig. 8 inclus.].

Burma, Malacca, Rhaetisch.

Ordo: **Homomyaria** auct.  
Subordo: **Taxodonta** Neumayr.

Fam. Nuculidae Gray.

Gen. **Nucula** Lam.

- N. acutula** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 141, Taf. XVII. fig. 23, 24. — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 212.  
Südalpen, Karnisch. — Schweiz, Röthidolomit.
- N. boceanis** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 130, Pl. XXX. fig. 8, 9. Südalpen, Rhaetisch.
- N. carantana** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 152, Taf. XVII. fig. 46—48.  
Südalpen, Karnisch.
- N. cf. carantana** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 18, Taf. VIII. fig. 4. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 66.  
Bakony, Karnisch.
- N. cordata** Münster (1841) vide **N. expansa**.  
**N. cuneata** Goldfuss (non Philipps) [1838], Münster (1841), Frech (1904) vide **N. subcuneata**.
- N. diimidata** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 141, Taf. XVII. fig. 34.  
Südalpen, Karnisch.
- N. elongata** Öberg, Trias först. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. XIV. No. 14, 1877, p. 18, Taf. V, fig. 6.  
Spitzbergen, Anisisch.
- N. elliptica** Goldfuss (1838), Münster (1841) vide Ctenodonta elliptica.
- N. (an Leda?) excavata** Goldfuss, Petref. Germt. II. 1838, p. 153, Taf. CXXIV. fig. 14. — d'Orbigny, Prodrome I. 1849, p. 173 (Leda). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 101. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 57. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 13, Textfig. 11. — Tommasi, Faunetta anisica di Valsecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, Vol. XLVI. Milano, 1913, p. 777 (Leda).  
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle. — Bakony, Südalpen, Anisisch.
- N. (an Leda?) sp. ind. aff. excavatae** (Gdf.) Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 109, Tav. II. fig. 4 (Leda).  
Südalpen, Anisisch.
- N. sp. ind. ex aff. excavatae** (Gdf.) et Titei (Moore) Loezy, Wiss. Ergebni. d. Reise d. Grf. B. Széchenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 145, Taf. X. fig. 3, 4. Yunnan (Südchina), Karnisch.
- N. exilis** Dunker (1851) vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) gregaria.
- N. expansa** Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 84. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 66, Taf. XIX. fig. 9 [**N. cordata** Münster (non Goldfuss), l. c. p. 84, Taf. VIII. fig. 12, **N. subcordata** d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 199 inclus.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 140, Taf. XVII. fig. 25—33.  
— Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 18. — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 716. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 31. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 28, Tav. I. fig. 29, 30.  
Südalpen, Bakony, Karnisch. — Dinariden, Anisisch. — Apennin, Rhaetisch.

- N. faba* Wissmann, in Münster (1841) vide *Palaeoneilo faba*.  
**N. Fritschii** Böttger, Tertiärform, v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 39, Taf. I. fig. 19, 20. — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, ibidem, Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 244, Taf. XVI. fig. 16, 17 [Sphenia tellina Böttger, l. e. p. 33, Taf. I. fig. 4 inclus.].  
 Sumatra, Norisch.
- N. Goldfussii** v. Alberti, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 152, Taf. CXXIV. fig. 13. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 101 [N. cuneata Giebel (non Goldfuss) Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 45, Taf. VI. fig. 7 inclus.]. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1861, p. 56. — Philipp, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 176, Taf. VII. fig. 7. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 156, Taf. XII. fig. 17. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 13, Textfig. 12. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 28, Taf. VI. fig. 32. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 20, 26. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 112, Taf. VI. fig. 19, 20. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 615, Taf. XXXIII. fig. 24, 25.  
 Deutschland, Röth bis Lettenkohle. — Bakony, Anisisch.  
 — Aragonien (Hispania), Muschelkalk.
- N. Goldfussii** (Alb.) var. *Boeckhi* Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zwickalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1905, p. 15, Textfig. 19.
- Bakony, Karnisch.
- N. sp. ind. aff Hammeri** (Gdf.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 71, Taf. II. fig. 3, 4.  
 Schweiz, Rhaetisch.
- N. incrassata* (Münster), Goldfuss (1838) vide *Myophoriopsis Pseudocorbula* incrassata.
- N. jugata** v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 406. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170 [Deest imago].  
 Nordalpen, Rhaetisch.
- N. lineata* Goldfuss (1838), Münster (1841), Laubé (1865), v. Arthaber (1906) vide *Palaeoneilo lineata*.
- N. Mattani* Stoppiani (1863) vide *Tellina* (?) bavarica.
- N. misolensis** Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 106, Taf. XLIV. fig. 7—13.  
 Indonesien, Norisch.
- N. nuda* Wissmann in Münster (1841), vide *N. subnuda*.  
*N. obliqua* Graf zu Münster [non Blainville, 1825] (1841) vide *N. subobliqua*.
- N. Oppelia* Stoppiani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 61, Pl. VII. fig. 23, 24 = Gen. ind. sp. ind., teste v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170.
- N. oviformis** v. Eck, Rüdersdorf etc. Abhandl. z. Geol. Spezialk. v. Preußen, I. 1872, p. 87, Taf. I. fig. 9. — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 212.  
 Deutschland, Muschelkalk. — Schweiz, Röthidolomit.
- N. Pealii** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 10, Pl. I. fig. 13, 14.  
 Burma, Rhactisch.
- N. predazzensis** Willekens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 154, Taf. VI. fig. 20.  
 Südalpen, Ladinisch.
- N. Ristorii Martellii**, Il livello di Wengen nel Montenegro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 348, Tav. XI. fig. 42, 43.  
 Dinariden, Ladinisch.

- N. rotunda** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 141, Taf. XVII. fig. 19. Südalpen, Karnisch.
- N. cf. rotunda** (Bittn.) Principi, Foss. retici d'Anelia, Riv. Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 29, Tav. I. fig. 32. Apennin, Rhaetisch.
- N. Schlotheimiana** Picard, Zeitsehr. f. d. ges. Naturwiss, Halle, XI. 1858, p. 434, Taf. IX. fig. 8, 9. — v. Seebach, Conehylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 604. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 103. Deutschland, Muschelkalk.
- N. speciosa** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 152, Taf. CXXIV. fig. 10. — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 173 (Leda). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 101 [N. speciosa v. Sehauroth, Geogn. Verh. v. Reoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 513 exclus.]. Süddeutschland, Lettenkohle.
- N. Stotteri** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 262, Taf. XVII. fig. 8 = sp. non val., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 135.
- N. strigillata** Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 153, Taf. CXXIV. fig. 18. — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 83, Taf. VIII. fig. 10. — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 199. — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 65, Taf. XIX. fig. 2. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 102. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 113, Taf. IX. fig. 8. — v. Woehrmann, Raibler Sichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 663. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 137, Taf. XVII. fig. 1—17 [N. subcuneata Laubé (non d'Orbigny), l. e. p. 66, Taf. XIX. fig. 4 inelus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 18, Taf. VIII. fig. 3. — Broili, Fauna d. Pachyeardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 201, Taf. XXIV. fig. 12. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIX. fig. 10. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 66, Taf. IX. fig. 5. — Scalia, Il gruppo di Monte Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1909, p. 300, Tav. IX. fig. 21, 22. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Österr. XXVII. 1915, p. 192. — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 212. Südalpen, Bakony, Sizilien, Anatolien, Karnisch. — Schweiz, Röthidolomit.
- N. strigillata** (Gdf.) var. *inflata* Gortani, Nuovi foss. raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Palaeontol. VIII. 1902, p. 88, Tav. IX. fig. 5. Südalpen, Karnisch.
- N. cf. strigillata** (Gdf.) Koken, Über trias. Verst. aus China, Neues Jahrb. f. Min. 1900, I. p. 203, Taf. X. fig. 26, 27. — Mansuy, Foss. terr. més. Sam Nana, Mémo. Serv. géol. Indochine, VII/1. Kwei-tchou (China), Indochina, Ladinisch?
- N. nov. sp. ind. ex aff. strigillatae** (Gdf.) Krumbbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 53, Taf. III. fig. 18. Indonesien, Norisch.
- N. subaequilatera** Schafhäutl, Der weiße Jura im Wetterstein etc. Neues Jahrb. f. Min. 1865, p. 797, Taf. VI. fig. 10. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 211, Taf. VIII. fig. 10—12 [N. triquetra Schafhäutl (non Goldfuss), l. e. p. 797, Taf. VI. fig. 9 inelus.]. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem, XVIII. 1893, p. 663. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 152, Taf. XVII. fig. 41—44. Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

- N. subcordata* d'Orbigny (1849) vide *N. expansa*.
- N. subcuneata* d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 175, 199 [Nom. nov. pr. *N. cuneata* Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 153. Taf. CXXIV. fig. 15, Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 84, Taf. VIII. fig. 13.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 139, Taf. XVII. fig. 20, 21, 22. [*N. subcuneata* Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wied. XXV. 1865, p. 66, Taf. XIX. fig. 4 (= *N. strigillata* Gdf. juv.) exclus.]. — Frech, Neue Zwischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 14 (*N. cuneata*).  
Südalpen, Bakony, Karnisch.
- N. cf. subcuneata* (d'Orb.) Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 106, Tav. II. fig. 2.  
Südalpen, Karnisch.
- N. subnuda* d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 199 [Nom. nov. pr. *N. nuda* Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 85, Taf. VIII. fig. 18]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 14, Taf. XVII. fig. 40.  
Südalpen, Karnisch.
- N. subobliqua* d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 199. [Nom. nov. pr. *N. obliqua* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 85, Taf. VII. fig. 18]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 139, Taf. XVII. fig. 35—39 [*N. subobliqua* Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 65, Taf. XIX. fig. 3 (= *Palaeoncilo tenuilineata* Klipst.) exclus.]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 201, Taf. XXIV. fig. 13, 14. — Principi, Stud. geol. Mtc. Malbe. Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 197, Tav. VII. fig. 4. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 29, Tav. I. fig. 31.  
Südalpen, Karnisch. — Apennin, Rhactisch.
- N. cf. subobliqua* (d'Orb.) Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli. Ann. Ist. teor. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 35.  
Südalpen, Karnisch.
- N. subovalis* Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 154, Taf. CXXV. fig. 4. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 61, Pl. VII. fig. 21, 22. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 171. — Cappellini, Foss. infralias, golfo d. Spezia. Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 61, Tav. IV. fig. 18, 19.  
Non *N. subovalis* Münster (1841) [vide Leda Zelima].  
Südalpen, Apennin, Rhactisch.
- N. cf. subovalis* (Gdf.) Ooster, Rhact. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 71, Taf. II. fig. 13. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 838.  
Schweiz, Apennin, Rhactisch.
- N. subtrigona* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 84, Taf. VIII. fig. 14 (male!). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1856, p. 67, Taf. XVIII. fig. 13 (male!). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 138, Taf. XVII. fig. 18.  
Südalpen, Karnisch.
- N. sulcellata* Wissmann (1841), v. Hauer (1857) vide Leda sulcellata, v. Klipstein (1843) vide Phaenodesmia Klipsteiniana, v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 103 (Lettenkohle) vide Pseudocorbula Sandbergeri, teste Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkd. Würt. 1898, p. 208.  
Naturkd. Würt. 1898, p. 208.
- N. cf. sulcellata* (Wissm.) Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 114, Tav. IX. fig. 7 = *N. sp. ind.*, teste v. Woermann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 663.

- N. Telleri v. Woehrmann**, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXI. 1889, p. 211, Taf. VIII. fig. 13, 14. — **Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 152, Taf. XVII. fig. 45. Nordalpen, Karnisch.  
**N. tenuilineata v. Klipstein** (1843) vide Palaeoneilo tenuilineata.  
**N. tenuis v. Klipstein** (1843) vide Palaeoneilo elliptica.  
**N. teutlebensis Langenhan**, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 22, 23. Norddeutschland, Ob. Muschelkalk.  
**N. triangularis Böhm**, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 41, Taf. IV. fig. 27. Bäreninsel, Karnisch.  
**N. trigonella Stoppanni**, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 88, Pl. XVIII. fig. 1. Südalpen, Ladinisch.  
**N. triquetra Schafhäutl** (non Goldfuss) [1865] vide N. subaequilatera.  
**N. undata v. Klipstein**, Östl. Alpen, 1843, p. 262, Taf. XVII. fig. 16, 21 = sp. incert., teste Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 64 (? = Palaeoneilo lineata G d f.).  
**N. sp. ind. Stoppanni**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 10, Pl. XXX. fig. 12—15, p. 131, Pl. XXX. fig. 19 vide Leda clavellata.  
**N. sp. ind. Stoppanni**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 131, Pl. XXX. fig. 18. — Dumortier, Dép. jur. bass. du Rhône, I. Infralias, 1864, p. 11, Pl. I. fig. 7. Südalpen, Frankreich, Rhaetisch.  
**N. sp. ind. Healey**, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II/4, 1908, p. 10, Pl. I. fig. 12. Burma, Rhaetisch.

### Gen. **Ctenodonta** Salter.

- C. elliptica Goldfuss**, Petr. Germ. II. 1838, p. 153, Taf. CXXIV. fig. 16 (Nucula). — Graf zu Münnster, Beitr. z. Geogr. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 83, Taf. VIII. fig. 8 (Nucula). — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 197 (Leda). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 102 (Nucula). — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 67, Taf. XIX. fig. 6 (Leda) [Nucula tenuis v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 263, Taf. XVII. fig. 17 inclus.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 142, Taf. XVI. fig. 26—31 (Palaeoneilo). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. II. 1895, p. 57, Tav. III. fig. 18. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 203, Taf. XXIV. fig. 22—25. — Frech, Nachr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/I, 1905, p. 14, Textfig. 17/2 (var.). — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 17, 18 (Nucula). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 28, Taf. VI. fig. 31. — Wagén, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 104, Taf. XXXIV. fig. 26 (Palaeoneilo). — Scalia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 300, Tav. IX. fig. 23—25 (Palaeoneilo). — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 212 (Palaeoneilo).

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle. — Südalpen, Skythisch, Karnisch. — Bakony, Sizilien, Karnisch. — Schweiz, Röthidolomit.

- C. elliptica (G d f.) var. *praecursor* Frech**, Neue Zweischaler etc. d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/I, 1904, p. 11, Textfig. 9 [Nucula elliptica v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 603 inclus.]. — Tommasi, Faunetta anisica di Valsecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, Vol. XLVI. Milano, 1913, p. 777.  
Deutschland, Muschelkalk. — Südalpen, Bakony, Anisisch.

*C. cf. elliptica* (G d f.) *Tommasi*, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 107, Tav. II. fig. 3.

Südalpen, Anisisch.

*C. lineata* Freeh (1904, 1907) vide *Palaeoneilo lineata*.

*C. praeacuta* (Klipst.) Freeh (1905) vide *Palaeoneilo praeacuta*.

*C. tenella* Freeh (1905) vide *Palaeoneilo tenella*.

### Gen. **Leda** Schum.

*L. alpina* Winkler (non d'Orbigny) 1859, 1861 vide *L. percaudata*.

*L. bavarica* Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 574, Taf. VII. fig. 4.

Nordalpen, Rhaetisch.

*L. Becki* Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 176, Taf. VII. fig. 1.

Süddeutschland, Muschelkalk.

*L. Biondii* Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 27, Tav. VIII. fig. 16, 17 [syn. c.? *Mytilus Biondii* Gentimellaro, Sopra alc. organ. foss. d. Turoniano e Nummulitico di Judica, Atti Acad. Gioenia sei. nat. Catania, ser. 2a, Vol. XV. 1860, Tav. I. fig. 1] vide *L. percaudata*.

*L. Borsoni* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 132, Pl. XXX. fig. 25. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 172.

Südalpen, Rhaetisch.

*L. Chaussoni* Renevier (1864) vide *L. percaudata*.

*L. clavellata* v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 172 [Typ. *L. minuta* Winkler (non d'Orbigny), Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 475, Taf. VII. fig. 5, *Nueula* sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 130, Pl. XXX. fig. 12—15 inclus.]. — De Stefanii, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101 [*Nueula* sp. ind. Stoppani, l. e. p. 131, Pl. XXX. fig. 19 inclus.]. — Simonelli, Foss. retiei di Cetona, Mem. Acad. sei. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 16. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 839.

Nordalpen, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

*L. claviformis* Stoppani (non Sov.) [1863] vide *L. percaudata*.

*L. complanata* Stoppani (non G d f.) [1861] vide *L. percaudata*.

*L. Deffneri* Oppel et Suess (1856), Ooster (1869) vide *L. percaudata*, Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 131, Pl. XXX. fig. 22—34 = *L. sp. ind.*, teste v. Dittmar Contortazone, 1864, p. 171.

*L. (an Palaeoneilo?) distincta* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 150, Taf. XVI. fig. 38, 39. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 17, Taf. VIII. fig. 2.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

*L. (?) dubia* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 78, Taf. VII. fig. 22 (*Avieula*). — Laubbe, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 37, Taf. XV. fig. 8. (*Lueina*). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 149, Taf. XVIII. fig. 1—7 [*L. Zelima Laubbe* (non d'Orbigny), l. e. p. 69, Taf. XIX. fig. 8 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 17, Taf. VIII. fig. 1. — Freeh, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 67.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

*L. sp. ind. aff. dubiae* (Mstr.) Jaworski, Nueulaniergel v. Misol, Palaeont. v. Timor, II/5, 1915, p. 108, Taf. XLIV. fig. 17.

Indonesien, Norisch.

*L. elliptica* Laubbe (1865), Tommasi (1894, 1895) vide Ctenodonta elliptica.

- L. cf. elliptica* Penecke, Verh. G. R. A. 1884, p. 384 vide Palaeoneile Penecke.
- L. excavata* d'Orbigny (1849) bide Nucula excavata.
- L. fibula* Mansuy, Mission Zeil dans le Laos etc. Méni. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 47, Pl. IX. fig. 10.  
Laos (Indochina), Obertrias.
- L. Heberti* Martin, Pal. stratigr. dell'Infralias de la Côte d'Or, Méni. Soc. géol. France, ser. 2, Vol. VII. 1860/63, p. 79, Pl. II. fig. 1—4 [L. Titei Moore inclus?].  
Frankreich, Rhaetisch.
- L. minuta* Winkler (non d'Orbigny) 1861 vide L. elavellata.
- L. pereaudata* v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 407. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 171 [L. alpina Winkler (non d'Orbigny), Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 15, Taf. I. fig. 8, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 473, Taf. VII. fig. 3, L. Deffneri Oppel et Snell, Aequival. d. Koessener Schichten Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 546, Taf. II. fig. 9, L. complanata Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 62, Pl. VIII. fig. 1, 2, L. claviformis Stoppani, l. e. 1863, p. 132, Pl. XXX. fig. 30, 31 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 227 [L. Chaussoni Renevier, Not. géol. et pal. sur les Alpes Vand. I. Infralias, Bull. Soc. Vand. sei. nat. Lausanne, T. VIII. 1864, p. 28, Pl. I. fig. 1 inclus.]. — Capellini, Foss. infralias, golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866/67, p. 62, Tav. IV. fig. 20, 21 (L. claviformis). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Timu, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64, Taf. II. fig. 19 [L. Deffneri, l. c. Taf. II. fig. 20 inclus.]. — Di Stefano, Lo schistomarn. con Myoph. vestita d. Punta d. Pietre Nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 19, Tav. II. fig. 27, 28. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 217, Tav. VIII. fig. 16, 17 (L. Biondii). — Cheechia-Rispoli, Nuove osservaz. sulla fauna trias. d. Punta d. Pietre Nere, ibidem, XX. 1901, p. 143, Textfig.  
Frankreich, Süddentland, Schweiz, Nordalpen, Apennin, Rhaetisch. — Südalpen, Karnisch, Rhaetisch. — Sizilien, Apulien, Karnisch.
- L. praecuta* Laube (1865) vide Palaeoneile praecuta.
- L. Schafarziki* Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischaltern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/2, 1905, p. 14, Textfig. 18 [L. aff. sulcellatae Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 149, Taf. XVIII. fig. 8, 9 inclus.].  
Südalpen, Bakony, Karnisch.
- L. Schiavi* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 132, Pl. XXX. fig. 27—29.  
Südalpen, Rhaetisch.
- L. semicrenulata* Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 191, Pl. XXI. fig. 20.  
Neuseeland, Karnisch.
- L. subelliptica* Parona (1889) vide L. tiroleensis.
- L. (?) subzelima* Krumbbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 52, Taf. III. fig. 15—17.  
Indonesien, Noriseh.
- L. sulcellata* Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 84, Taf. VIII. fig. 15 (Nucula). — v. Hauner, Beitr. z. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 561, Taf. II. fig. 11, 12 (Nucula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 147, Taf. XVIII. fig. 10 [L. sulcellata Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 68, Taf. XIX. fig. 5 (= Phaenodermia Klipsteiniana) exclus.].  
Südalpen, Karnisch.
- L. sp. ind. aff sulcellatae* (Wissm.) Bittner, Lam. v. St. Cassian l. c. 1895, p. 149 vide L. Schafarziki.

- L. *tirolensis* v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 212, Taf. VIII. fig. 15, 16. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 36. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 663 [L. subelliptica Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 114, Tav. IX. fig. 10 et Anodontophora ovalis Parona, l. c. p. 127, Tav. IX. fig. 19 inclus.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 152, Taf. XVIII. fig. 21—23.

Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

- L. cf. *tirolensis* (Woehrm.) Simionescu, Fauna trias. Desli Caira, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 483, Pl. I. fig. 20.

Dobrudscha, Ladinisch.

- L. *Titei Moore*, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 504, Pl. XV. fig. 25. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 171.

England, Rhaetisch.

- L. *Wissmanniana* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 148, Taf. XVIII. fig. 11.

Südalpen, Karnisch.

- L. (an *Palaeoneilo*?) *Zelima d'Orbigny*, Prodrome, I. 1849, p. 198 [Nom. nov. pr. Nucula subovalis Graf zu Münster (non Goldfuss) Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 84 Taf. VIII. fig. 12.] — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 149, Taf. XVI. fig. 37 [Leda Zelima Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 69, Taf. XIX. fig. 8 (= L. dubia Mstr.) exclus.].

Südalpen, Karnisch.

- L. (an *Palaeoneilo*?) sp. ind. Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 95, Taf. VIII. fig. 5, 6.

Bakony, Anisisch.

- L. (?) sp. ind. Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 156, Taf. VI. fig. 16.

Südalpen, Ladinisch.

- L. :*Phaenodesmia*?! sp. Ind. Krumbeck, Ob. Trias v. Baru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 51, Taf. III. fig. 19.

Indonesien, Norisch.

### Gen. **Palaeoneilo** Hall.

- P. *Aguilerae* Bureckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 24, Pl. IV. fig. 2, VI. fig. 5, VII. fig. 10.

Mexico, Karnisch.

- P. *Boesei* Bureckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 23, Pl. IV. fig. 3 VII. fig. 8.

Mexico, Karnisch.

- P. *Broili* Bureckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 16, Pl. II fig. 3 VI. fig. 2, VII. fig. 3.

Mexico, Karnisch.

- P. *Burkarti* Bureckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 18, Pl. III. fig. 2, VI. fig. 6, VII. fig. 4.

Mexico, Karnisch.

- P. *circularis* Bureckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 27, Pl. IV. fig. 6, VII. fig. 5.

Mexico, Karnisch.

- P. *cordiformis* Bureckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 28, Pl. V. fig. 1.

Mexico, Karnisch.

- P. *Cordobae* Bureckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 21, Pl. II. fig. 6.

Mexico, Karnisch.

- P. costata** Burekhardt, Trias sup. de Zaeatecas, l. e. p. 32, Pl. V. fig. 7, VII. fig. 15. Mexico, Karnisch.
- P. curvirostris** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 8, Pl. I. fig. 7, 8. Burma, Rhaetisch.
- P. Damesi** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 144, Taf. XVI. fig. 36. Südalpen, Karnisch.
- P. elliptica* Bittner, (1895), Broili (1904), Wagen (1907), Sealia (1909), Pauleke (1915) vide Ctenodonta elliptica
- P. excentrica** Krumbeek, Ob. Trias v. Buru, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 50, Taf. III. fig. 11—14. Indonesien, Norisch.
- P. faba** Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 85, Taf. VIII. fig. 16 (Nueula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 135, Taf. XVI. fig. 17. Südalpen, Karnisch.
- P. cf. faba** (Wissm.) Mansuy, Contrib. a la carte géol. de l'Indochine, Paléontol. 1908, p. 69, Pl. XVII. fig. 15—18. Tonkin, Karnisch.
- P. fibularis** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 5, Pl. I. fig. 1—3. Burma, Rhaetisch.
- P. Frechi** Burekhardt, Trias sup. de Zaeatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 19, Pl. II. fig. 4. Mexico, Karnisch.
- P. Humboldti** Burekhardt, Trias sup. de Zaeatecas, l. e. p. 26 Pl. IV. fig. 5, VII. fig. 9. Mexico, Karnisch.
- P. (?) incerta** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 9, Pl. IX. fig. 40. Burma, Rhaetisch.
- P. inflata** Burekhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. e. p. 25, Pl. IV. fig. 1, VI. fig. 4, VII. fig. 11. Mexico, Karnisch.
- P. lediformis** Burekhardt, Trias sup. de Zaeatecas, l. e. p. 31, Pl. V. fig. 6, VII. fig. 14. Mexico, Karnisch.
- P. lineata** Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 153, Taf. CXXIV. fig. 17 (Nueula). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 83, Taf. VIII. fig. 9 (Nueula). — Laubbe, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 63, Taf. XIX. fig. 1 (Nueula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 133, Taf. XVI. fig. 1—16 [Nueula sp. ind. v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, Taf. XVII. fig. 21 inelus.]. — Gortani, Nuov. foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleont. VIII. 1902, p. 88. — Broili, Fauna d. Pachyerdientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 202, Taf. XXIV. fig. 19—21. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 9 (Nueula). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 67 (Ctenodonta). Südalpen, Bakony, Karnisch.
- P. lineata** (Gdf.) var. **minutissima** Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 13, Textfig. 10 (Ctenodonta?). Bakony, Anisisch.
- P. cf. lineata** (Gdf.) Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 17. Bakony, Karnisch.
- P. longa** Burekhardt, Trias sup. de Zaeatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 14, Pl. II. fig. 1. Mexico, Karnisch.

- P. lunaris** Böhni, Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 40, Taf. IV. fig. 18. — Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Aret. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 32, Taf. III. fig. 5. Bäreninsel, Ellesnierieland, Karnisch.
- P. mexicana** Burekhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 20, Pl. VII. fig. 16, 17. Mexico, Karnisch.
- P. nanimensis** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 7, Pl. I. fig. 4—6. Burma, Rhaetisch.
- P. Ordonezi** Burekhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 33, Pl. V. fig. 5, VII. fig. 13. Mexico, Karnisch.
- P. otamitensis** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 190, Pl. XXI. fig. 21. Neuseeland, Karnisch.
- P. Penekei** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 153, Taf. XVIII. fig. 16—20 [Typ. Leda cf. elliptica (Gdf.) Peneke], Aus d. Trias v. Kärnten, Verh. G. R. A. 1884, p. 384.]. Südalpen, Karnisch.
- P. praeacuta** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 263, Taf. XVII. fig. 18 (Nueula). — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Win, XXV. 1865, p. 68, Taf. XIX. fig. 7 (Leda). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 143, Taf. XVI. fig. 32—35. — Broili, Fauna d. Pachyerdientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 202, Taf. XXIV. fig. 18. — Frech, Nachr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1905, p. 14, 16, Textfig. 17/3 (Ctenodontata). — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 95, Tav. II. fig. 23. Südalpen, Karnisch.
- P. cf. praeacuta** (Klipst.) Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 37. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXII. 1917, p. 190, Pl. XXI. fig. 22. Südalpen, Bakony, Apennin (Salerno), Karnisch.
- P. quadrata** Burekhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 30, Pl. V. fig. 4. Mexico, Karnisch.
- P. reectangularis** Burekhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 30, Pl. V. fig. 3, VI. fig. 3, VII. fig. 12. Mexico, Karnisch.
- P. subcarinata** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 136, Taf. XVI. fig. 18. Südalpen, Karnisch.
- P. tenella** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 143, Taf. XVI. fig. 25. — Frech, Nachr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1905, p. 14, Textfig. 16 (Ctenodontata). Südalpen, Bakony, Karnisch.
- P. tenuilineata** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 263, Taf. XVII. fig. 20 (Nucula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 135, Taf. XVI. fig. 19—24 [Nucula subobliqua Laubé (non d'Orbigny), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 65, Taf. XIX. fig. 3 inelus.]. — Waggon, Lam. d. Pachyerdientuffe etc. ibidem, XVIII/2, 1907, p. 105, Taf. XXXIV. fig. 27 (P. cf. tenuilineata). Südalpen, Bakony, Karnisch.
- P. Tobiesenii** Böhni, Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 40, Taf. IV. fig. 21, 22. Bäreninsel, Karnisch.

- P. triangularis Burekhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 22, Pl. III. fig. 3, VII. fig. 6, 7.  
Mexico, Karnisch.
- P. Villadae Burekhardt, Trias sup. de Zaeatecas, l. e. p. 19, Pl. II. fig. 5.  
Mexico, Karnisch.
- P. Waitzi Burekhardt, Trias sup. de Zaeatecas, l. c. p. 29, Pl. V. fig. 2.  
Mexico, Karnisch.
- P. Whitechurchii Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 8, Pl. I. fig. 9.  
Burnia, Rhaetisch.
- P. zacatecana Burekhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 15, Pl. II. fig. 2, VII. fig. 1, 2.  
Mexico, Karnisch.
- P. sp. ind. Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 41, Taf. IV. fig. 19, Textfig. 7.  
Bäreninsel, Karnisch.
- P. (an Ctenodonta?) sp. ind. I. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 9, Pl. I. fig. 10.  
Burma, Rhactiseh.
- P. (an Ctenodonta) sp. ind. II. Healey, l. e. p. 9, Pl. I. fig. 11.  
Burma, Rhaetisch.
- P. sp. ind. I. Burekhardt, Trias sup. de Zaeatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico. No. 21, 1905, p. 33, Pl. III. fig. 4.  
Mexico, Karnisch.
- P. sp. ind. II. Burekhardt, l. c. Pl. III. fig. 5.  
Mexico, Karnisch.

### Gen. **Phaenodesmia** Bittner.

Zur Kenntnis der Nuculiden und Arciden von St. Cassian, Verh. G. R. A. 1864, p. 188. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 145.

- Typ. P. Klipsteiniana Bittner (1895).
- P. areolata Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. e. p. 146, Taf. XVIII. fig. 14.  
Südalpen, Karnisch.
- P. Beneckeii Tornquist, Reeoaro u. Schio, IV. Zeitsch. D. G. G. LII. 1900, p. 141, Taf. IV. fig. 6.  
Südalpen, Anisiseh.
- P. Klipsteiniana Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 145, Taf. XVIII. fig. 12 [Typ. Leda sulcellata Laube (non Wissmann), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 68, Taf. XIX. fig. 5, Nucula sulcellata var. v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 263, Taf. XVII. fig. 19 inelus.].  
Südalpen, Karnisch.
- P. Laubearia Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 146, Taf. XVIII. fig. 15. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 201, Taf. XXIV. fig. 15—17. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 105.  
Südalpen, Karnisch.
- P. regia Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 31, Taf. II. fig. 11.  
Ellesmereland, Karnisch.
- P. similis Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 146, Taf. XVIII. fig. 13.  
Südalpen, Karnisch.

## Fam. Arcidae Lam.

## Len. Arca Lam.

- A. Azzarolae Stoppani**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. eontorta, 1861, p. 60, Pl. VII. fig. 13—16. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 169. — Ooster, Rhaetische Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 71, Taf. II. fig. 16, 17.  
Südalpen, Westschweiz, Rhaetisch.
- A. (an Macrodon?) Badiana Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 131, Taf. XV. fig. 21.  
Südalpen, Karnisch.
- A. bassinensis Rossi**, in Parona, Contrib. a. studio dei Megalodonti, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XXX. 1888, p. 4. — Del Campana Foss. dol. princ. d. valle del Brenta, Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 471, Tav. XV. fig. 5.  
Südalpen, Hauptdolomit.
- A. bavarica Winkler** (1861), v. Dittmar (1864), Ooster (1869), Goetel (1916), vide Grammatodon bavaricum.
- A. (an Grammatodon?) canalifera v. Guembel**, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 406. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 169 (deest imago!).  
Nordalpen, Rhaetisch.
- A. concentrica Münnster** (1841) vide Hoferia duplicata.
- A. (?) cultrata Stoppani**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 60, Pl. VII. fig. 11, 12. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170.  
Südalpen, Rhaetisch.
- A. Dannenbergi v. Klipstein** (1843) vide Cucullaea Dannenbergi.
- A. esinensis Stoppani** (1859) vide Maerodon esinensis.
- A. formosa v. Klipstein** (1843) vide Cucullaea formosissima.
- A. formosissima d'Orbigny** (1849) vide Cucullaea formosissima, v. Alberti (1864) vide Maerodon Beyrichii.
- A. impressa Münnster** (1841), v. Dittmar (1864) vide Cucullaea impressa.
- A. inflata Öberg**, Trias först. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. XIV/14, 1877, p. 17, Taf. V. fig. 7.  
Spitzbergen, Anisisch.
- A. (?) lata Graf zu Münnster**, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, Taf. VII. fig. 6.  
Südalpen, Karnisch.
- A. Lycettii Moore** (1861) vide Grammatodon Lycettii.
- A. minuta Goldfuss** [non Gmelin] (1838) vide Cucullaea minutissima.
- A. minutissima d'Orbigny** (1848), v. Alberti (1864) vide Cucullaea minutissima.
- A. (an Macrodon?) nuda Graf zu Münnster**, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, Taf. VIII. fig. 7.  
Südalpen, Karnisch.
- A. (an Macrodon?) cf. nuda (Mst.) Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 131, Taf. XV. fig. 20. — Tonmasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 32, Taf. III. fig. 12, 13.  
Südalpen, Karnisch.
- A. (?) Pichleri v. Guembel**, Bayer. Alpengeb. 1864, p. 406. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170 (deest imago!).  
Nordalpen, Rhaetisch.
- A. pumila v. Dittmar** (1864) vide Grammatodon pumilus.
- A. (an Macrodon?) punctata Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 130, Taf. XIV. fig. 14.  
Südalpen, Karnisch.
- A. (an Macrodon?) sp. ind., aff. punctatae (Bittn.) Wilekens**, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, Taf. VI. fig. 15.  
Südalpen, Ladinisch.

- A. rhaetica* v. Guembel (1861), v. Dittmar (1864) vide Parallelodon hettangiensis.
- A. rudis* Stoppiani (1865), Ooster (1869) vide Macrodon rudis.
- A. rugosa* Münster (1841) vide Cucullaea rugosa.
- A. Schmidii* Geinitz (1842), v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 323, Taf. II, fig. 16 vide Unieardium Schmidii.
- A. socialis* Giebel (1856) vide Maerodon Beyrichii.
- A. Songavatii* Stoppiani (1865) vide Maerodon Songavatii.
- A. strigillata* Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 145, Taf. CXXII. fig. 10, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 81, Taf. VIII. fig. 2 = Gen. ind. sp. ind., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 121 (Fam. Pholadomyidae an Anatinidae?).
- A. tirolensis** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 206, Taf. XXV. fig. 1. Südalpen, Karnisch.
- A. triasina* F. Römer (1851), Giebel (1856), v. Seebach (1861), v. Eek (1862), v. Alberti (1864) vide Maerodon Beyrichii.

### Gen. Arcoptera Bittner.

- Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 126. Typ. *A. elegantula* Bittner (1895).
- A. ampla** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 208, Taf. XXV. fig. 6—8. Südalpen, Karnisch.
- A. areata* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe et. Palaeontograph. L. 1904, p. 208, Taf. XXV. fig. 14—17. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 103, Taf. XXXIV. fig. 24. Südalpen, Karnisch.
- A. canaliculata** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 716, Taf. XXIII. fig. 11, 12. — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 14 (Arcoptera an Catella?). Dinariden, Anisisch.
- A. elegantula* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 126, Taf. XIV. fig. 12 (var. *tenella*, fig. 3 inclus.). Südalpen, Karnisch.
- A. impressa* Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 161, Taf. VI. fig. 25. Südalpen, Ladinisch.
- A. indica* Diener, Triassic faunae of Kashmire, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 87, Pl. XII. fig. 4. Himalaya, Anisisch.
- A. laterareata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 209, Taf. XXV. fig. 9, 10. Südalpen, Karnisch.
- A. Schlosseri* Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 102, Taf. XXXIV. fig. 23. Südalpen, Karnisch.
- A. vixareata* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 209, Taf. XXV. fig. 11—13. Südalpen, Karnisch.
- A. cf. vixareata* (Broili) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 101, Taf. XXXIV. fig. 22. Südalpen, Karnisch.
- A. (an Hoferia?) nov. sp. ind.* Waagen, l. e. p. 104, Taf. XXXIV. fig. 25. Südalpen, Karnisch.

### Gen. Cucullaea Lam.

- C. acuta* Capellini (1866) vide Parallelodon hettangiensis.
- C. Aspasia* d'Orbigny, Prodrome. I. 1849, p. 199, Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 61, Taf. XVIII. fig. 11 = sp. non val., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 122.

- C. Auingeri* L a u b e (1865) vide *Pichleria Auingeri*.  
*C. Beyrichii* v. S t r o m b e c k, Über *C. Beyrichii* aus d. Muschelk., Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 451 vide *Macrodon Beyrichii*.  
*C. Canavarii* M e r c i a i, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 237, Tav. VII. fig. 30.  
Apennin, Rhactisch.
- C. castellanensis* C a p e l l i n i, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 60, Tav. IV. fig. 17.  
Apennin, Rhactisch.
- C. (an Macrodon?) Cherieana* B ö h m, Obertriaad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 39, Taf. IV. fig. 24.  
Bäreninsel, Karnisch.
- C. Dannenbergsii* v. K l i p s t e i n, Östl. Alpen, 1843, p. 257, Taf. XV. fig. 27.  
Südalpen, Karnisch.
- C. (an Macrodon?) formosissima* d'Or b i g n y, Prodrome I. 1849, p. 200 [Nom. nov. pr. *Area formosa* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 264, Taf. XVII. fig. 22]. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 119, Taf. XV. fig. 3—7. — De T o n i, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Padova, II. 1913, p. 181, Tav. XV. fig. 3 (*Macrodon formosus*). — Pa u l e k e, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 213.  
Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Schweiz, Röthidolomit.
- C. hemisphaerica* v. K l i p s t e i n, Östl. Alpen, 1843, p. 264, Taf. XVII. fig. 24 (*Area*).  
Südalpen, Karnisch.
- C. hettangiensis* (R e t q.) M e r c i a i (1908) vide *Parallelodon hettangiensis*.
- C. impressa* G r a f z u M ü n s t e r, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 82, Taf. VIII. fig. 4 (*Area*). — La u b e. Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 60, Taf. XVIII. fig. 9. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 118, Taf. XV. fig. 1, 2. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 163, Taf. V. fig. 36, 37 (*Macrodon*) [Non *C. Beyrichii* v. Strombeck]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc., ibidem, L. 1904, p. 205, Taf. XIV. fig. 31—33. — Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 95, Taf. VI. fig. 6. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 157, Taf. VI. fig. 22.  
Südalpen, Karnisch, Ladinisch.
- C. cf. impressa* (M s t r.) v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 170 (*Area*).  
Nordalpen, Rhaetisch.
- C. cf. impressa* (M s t r.) T o m m a s i, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 33.  
Südalpen, Karnisch.
- C. italica* M e r c i a i, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 239, Tav. VII. fig. 32.  
Apennin, Rhaetisch.
- C. minutissima* d'Or b i g n y, Prodrome, I. 1849, p. 175 [Nom. nov. pr. *Area minuta* Goldfuss (non Gmelin), Petr. Germ. II. 1838, p. 145, Taf. CXXII. fig. 9] (*Area*). — v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 98.  
Süddeutschland, Unt. Muschelkalk.
- C. cf. minutissima* d'Orb. T o m m a s i, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 33.  
Südalpen, Karnisch.
- C. Murchisoni* C a p e l l i n i, Foss. infralias. d. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2. Vol. V. 1866, p. 60, Tav. IV. fig. 13—16. — M e r c i a i, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 237, Tav. VII. fig. 29.  
Apennin, Rhaetisch.

- C. nana* v. Eichwald, Naturhist. Bem. etc. 1851, p. 128, Taf. I. fig. 9 =? *Piehleria Auingeri* Laubé, teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 128.
- C. nuculiformis* Geinitz, Petref. d. Zechsteins und Muschelkalkes, Neues Jahrb. f. Min. 1842, p. 577. Taf. X. fig. 11. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 100.  
Deutschland, Lettenkohle.
- C. nuculiformis* Schmid et Schleiden (non Geinitz), Geol. Verhältn. d. Saaletales bei Jena, 1846, Taf. IV. fig. 3, Schmid, Das ostthüring. Röth, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 141, Auernbach, Gora Bogdo, 1871, p. 47. Taf. I. fig. 12 vide *Pseudoeorbula nuculiformis*.
- C. polyglypha* Laubé (1865) vide *Piehleria polyglypha*.
- C. Porroi* Tommasi, Revis. funa dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 103, Tav. XVI. fig. 27, XVII. fig. 1.  
Südalpen, Hauptdolomit.
- C. rugosa* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols IV. 1841, p. 82, Taf. VIII. fig. 3 (Area). — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 61. Taf. XVIII. fig. 7. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 119 (= sp. incert.).  
Südalpen, Karnisch.
- C. Seisiana* Broili, Fauna d. Paehyeardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 206, Taf. XXV. fig. 2.  
Südalpen, Karnisch.
- C. sp. ind. aff. Seisianae* (Br.) Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 96, Taf. VI. fig. 20.  
Südalpen, Ladinisch.
- C. strigillata* Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 34 = *Macrodon* sp. ind. aff. imbricario Bittn.  
Südalpen, Karnisch.
- C. (an Macrodon?) Tschapitana* Broili, Fauna d. Paehyeardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 205. Taf. XXIV. fig. 34, 35.  
Südalpen, Karnisch.
- C. Ugolini* Meretiai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Ital. sci. nat. Pisa. XXIV. 1908, p. 238, Tav. VII. fig. 31.  
Apennin, Rhaetisch.
- C. (an Macrodon?) sp. ind.* Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel. Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 40, Taf. IV. fig. 20.  
Bäreninsel, Karnisch.

### Gen. **Grammatodon** Meek et Hayden.

(Subgen. **Catella** Healey inclus.).

- G. bavaricum* Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XII. 1861, p. 475, Taf. VII. fig. 2 (Area). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 169 (Area). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 72, Taf. II, fig. 15 (Area). — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 12. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sei. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 181 (Area).  
Nordalpen, Schweiz, Karpathen, Rhaetisch.
- G. Lyctti* Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 501, Pl. XVI. fig. 7 (Area). — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new. ser. II/4, 1908, p. 11, Pl. I. fig. 15—19.  
England, Burma, Rhaetisch.
- G. pumilus* v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170, Taf. III. fig. 3 (Area). — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 12.  
Nordalpen, Rhaetisch.

Subgen. **Catella** Healey,

Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 13.  
 Typ. *C. latielava* Healey (1908).  
*C. latielava* Healey, l. c. p. 13, Pl. I. fig. 20—23.  
 Burma, Rhaetisch.

Gen. **Hoferia** Bittner.

Zur Kenntnis d. Nueuliden u. Arciden v. St. Cassian, Verh. G. R. A. 1894, p. 190. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 123.

Typ. *Lueina duplicata* Münster - Goldfuss (1838).

**H. compressa** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 207, Taf. XXV. fig. 5.  
 Südalpen, Karnisch.

**H. duplicata** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 227, Taf. CXXXVI. fig. 12 (*Lueina*). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 90, 142, Taf. VIII. fig. 28 (*Lueina*). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 36, Taf. XV. fig. 3. (*Lueina*). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 123, Taf. XIV. fig. 6—8, XXIV. fig. 6, 7 [*Area concentrica* Münster, l. c. p. 82, Taf. VIII. fig. 5 inclusus.]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 207, Taf. XXV. fig. 3, 4.  
 Südalpen, Karnisch.

**H. cf. duplicata** (Mstr.) Mansuy, Contrib. à la carte géol. [de l'Indochine, Paléontol. 1908, p. 68, Pl. XVII. fig. 26.  
 Tonkin, Karnisch.

**H. emarginata** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 125, Taf. XIV. fig. 9.  
 Südalpen, Karnisch.

**H. exsul** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 19, Taf. VII. fig. 34. — Bakony, Karnisch.

**H. magna** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 125, Taf. XIV. fig. 10.  
 Südalpen, Karnisch.

**H. cf. magna** Bittner, l. c. p. 125.  
 Südalpen, Ladinisch.

**H. (?) Marianii** Wilekens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 156, Taf. VI. fig. 17, 21.  
 Südalpen, Ladinisch.

**H. simplex** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 124, Taf. XIV. fig. 4 (var. *obliqua*, fig. 5) [*? Isoeardia Mandelslohi* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 260, Taf. XVII. fig. 5 inclusus.].  
 Südalpen, Karnisch.

**H. (?) Tommasii** Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soe. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 242, Tav. X. fig. 1 [*Myophoria* sp. ind. Mariani, Appunti di Paleontol. Lomb., ibidem, XXXVI. 1896, p. 129, Tav. II. fig. 5 inclusus.] (*Myophoria*). — Wilekens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 157. — Di Stefano, La dolomia prime. di Palermo etc. Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 72, Tav. IX. fig. 8 (*Myophoria*).  
 Südalpen, Ladinisch. — Sizilien, Hauptdolomit.

Gen. **Macrodon** Lyckett.

**M. Beyrichii** v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Musehelkalke im nordwestl. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 451, Taf. VII A (*Cueullaea*). — v. Eck, Form. d. bunten Sandst. etc. in Obersehles., 1865, p. 100 [*Area triasina* Römer, Neue Verst.

- aus d. Muschelk. v. Willebadessen, Palaeontograph. I. 1851, p. 298, 315, Taf. XXXV. fig. 5, XXXVI. fig. 14—16, Giebel, Mnschelkalk v. Lieska, 1856, p. 46, Taf. IV. fig. 8, v. Seebach, Conehylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 602, v. Eck, Der Opatowitzer Kalkstein etc., ibidem, XIV. 1862, p. 303, v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 100, Area socialis Giebel, l. e. p. 46, Taf. V. fig. 2 inclusus]. — Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 47, Taf. I. fig. 11 (Area triasina). — Nöetling, Entwicklung d. Trias i. Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 325, Taf. XIV. fig. 5. — Blanckenhorn, Trias am Nordrande d. Eifel, Abhandl. z. Geol. Spezialkte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 76, 102. — Tommasi, Fauna eale. conch. Lombardia, 1894, p. 104, Tav. II. fig. 1. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 177, 208, Taf. VI. fig. 6 [Area formosissima v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 99 inclusus]. — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 715. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 6. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 28, Taf. VI. fig. 33. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 1, 2 (= Area socialis Giebel). — Zeller, Lettenkohle n. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 86. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 615, Taf. XXXIV. fig. 1—3 (M. impressus).
- Deutschland, Röth bis Grenzdolomit. — Südalpen, Dinariden, Anisisch. — Astrachan (Bogdo), Skythisch.
- M. Buehii** Böhm, Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 39, Taf. IV. fig. 11, 14. Bäreninsel, Karnisch.
- M. Curionii** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 121, Taf. XV. fig. 16. Südalpen, Karnisch.
- M. cf. Curionii** (Bittner.) Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 191, Pl. XXI. fig. 12, 13. Neuseeland, Karnisch.
- M. Duneri** Böhm, Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 39, Taf. IV. fig. 25. Bäreninsel, Karnisch.
- M. elongatus** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 95, Taf. VIII. fig. 13. Bakony, Anisisch.
- M. esinensis** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 88, Pl. XVII. fig. 15—17 (Area). — Salomon. Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 164, Taf. V. fig. 38, 39. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 121, Taf. XV. fig. 17, 18. — Vinassa de Regny, Foss. del Montenegro I. Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, Vol. X. 1903, p. 223 (464), Tav. II. fig. 22. — Willekens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 158, Taf. VI. fig. 23, 24. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 31, Tav. III. fig. 10, 11. — Assmann, Brach. n. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 166, Taf. XXXIV. fig. 4. Südalpen, Dinariden, Ladinisch, Karnisch. — Norddeutschland, Muschelkalk.
- M. formosus** De Toni (1913) vide Cucullaea formosissima.
- M. imbricarius** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 120, Taf. XV. fig. 8—12 [Nom. nov. pr. M. strigilatus Laubbe, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 63, Taf. XVIII. fig. 8.]. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 163 (cf. M.

- strigilatus L b e.). — B i t t n e r , Lam. v. Hudiklanee, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 230, Taf. VII. fig. 4. — G a l d i e r i , Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 93. Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.
- M. cf. imbricarius (Bittn.) W i l c k e n s , Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 159. Südalpen, Ladinisch.
- M. sp. ind. aff. imbricario (Bittn.) W a a g e n , Lam. d. Paehycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 100 [Typ. M. imbricarius Broili, Fauna d. Paehycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 203, Taf. XXIV. fig. 26.] Südalpen, Karnisch.
- M. sp. ind. ex aff. imbricario (Bittn.) M a n s u y , Contrib. à la carte géol. de l'Indochine, Paléont. 1908, p. 68, Pl. XVIII. fig. 5. Tonkin, Karnisch?
- M. sp. ind. aff. imbricario (Bittn.) D i - S t e f a n o , La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 68, Tav. IX. fig. 3, 4 (sp. ind. aff. strigilato). Sizilien, Hauptdolomit.
- M. impressus Salomon (1895) vide Cueullaea impressa, Ahlbürg (1906), Assmann (1915) vide M. Beyrichii.
- M. juttensis P i c h l e r , Zur Geol. v. Tirol, Verh. G. R. A. 1890, p. 94 (Area). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 120, Taf. XV. fig. 13—15 [M. strigilatus v. Woehrmann (non Laube), Fauna d. Carditaschichten. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 210, Taf. VIII. fig. 8, 9, Raibler Schichten, ibidem, XLIII. 1893, p. 662 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Ital. I/1, 1901, p. 19, Taf. VIII. fig. 12. — F r e c h , Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 31, Textfig. 46. — G a l d i e r i , Trias d. Giffoni, Atti Acad. Pont. Napoli, XXXVIII. 1908, p. 94, Tav. II. fig. 22. Nordalpen, Bakony, Apennin (Salerno), Karnisch.
- M. Klipsteini Broili, Fauna d. Paehycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 204, Taf. XXIV. fig. 27—29. Südalpen, Karnisch.
- M. Latemari Tommasi, Fauna del cale. bianco del Latemar etc. Atti Acad. d. Agiati, Rovereto, ser. 3, Vol. I. 1895, p. 81, Tav. I. fig. 4. Südalpen, Ladinisch.
- M. (an Cucullaea?) Laubei Broili, Fauna d. Paehycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 204, Taf. XXIV. fig. 30. Südalpen, Karnisch.
- M. mediodepressus K r u m b e e k , Ob Trias v. Burni etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 54, Taf. III. fig. 20. Indonesien, Norisch.
- M. (?) parvus Hoffmann, Fauna d. Hauptdol. etc. d. Ofen-Kovacsier Geb. Mitt. aus Jahrb. d. Ungar. Geol. Anst. II. 1873, p. 185, Taf. XII. fig. 4. Ungarn (Ofener Geb.), Hauptdolomit.
- M. rudis Stoppanni, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 258, Pl. LX. fig. 1 (Area). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. i. Bern, 1869, p. 72, Taf. II. fig. 14 (Area). — Tommasi, Revis. fauna d. dolom. princ. Lombardia. Pal. Ital. IX. 1903, p. 103, Tav. XVII. fig. 2. Südalpen, Schweiz, Rhaetisch, Hauptdolomit.
- M. cf. rudis (Stoppa) F r e c h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Ital. I/3, 1907, p. 82, Textfig. 16. Bakony, Hauptdolomit.
- M. seaber Waagen, Lam. d. Paehycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 99, Taf. XXXIV. fig. 21. Südalpen, Karnisch.
- M. solitarius Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Ital. I/1, 1901, p. 98, Taf. VIII. fig. 11. Bakony, Anisisch.

**M. Songavattii** Stoppa, Pal. Lomb. II. Couches à A.v. contorta, 1865, p. 258, Pl. LX. fig. 2. — **T. ommasi**, Revis. fauna d. dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 103, Tav. XVII. fig. 3. Südalpen, Hauptdolomit, Rhaetisch.

**M. strigilatus** Laub e (non Goldfuss) 1865 vide M. imbricarius, v. Woehrmann (1889, 1893) vide M. juttensis, Parona, Studio monograph. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 110, Tav. IX. fig. 4, 5, v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlermplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 178 = M. sp. ind. aff. imbricario Bittn. teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 120.

**M. Sturi** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 121, Taf. XV. fig. 19.

Nordalpen, Karnisch.

**M. (?) subalpinus** Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 111, Tav. IX. fig. 6. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 662.

Südalpen, Karnisch.

**M. Taramellii** Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 112, Tav. IX. fig. 7 = sp. non val., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 662.

### Gen. **Macrodonella** Assmann.

Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 616.

Typ. **M. lamellosa** Assmann (1915).

**M. lamellosa** Assmann, l. c. p. 616, Taf. XXXIV. fig. 5, 6, Textfig. 4. Schlesien, Muschelkalk.

### Gen. **Parallelodon** Meek.

**P. hettangiensis** (Terequet) Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 59, Tav. IV. fig. 11, 12 (Cucullaea acuta). — Merciai, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 236, Tav. VII. fig. 27, 28. — Goetzel, Rhaet. Stufe d. subtrr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 180 [Arca rhaetica v. Guembel, Geogn. Beschr. v. Bayern, Ob. Abt. d. Keupers, 1861, p. 52 (406), v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170 inclus.].

Apennin, Nordalpen, Karpathen, Rhaetisch, sonst Lias.

### Gen. **Pichleria**, Bittn.

Zur Kenntn. d. Nuucliden u. Arciden v. St. Cassian, Verh. G. R. A. 1894, p. 189. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 127.

Typ. Cucullaea Auingeri Laub e (1865).

**P. Auingeri** Laub e, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 62, Taf. XVIII. fig. 16. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 127, Taf. XIV. fig. 11—13.

Südalpen, Karnisch.

**P. Canavarii** Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 127, Taf. XXIV. fig. 13.

Südalpen, Karnisch.

**P. obesula** Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 129, Taf. XIII. fig. 27.

Südalpen, Karnisch.

**P. polyglypha** Laub e, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 62, Taf. XVIII. fig. 12 (Cuculæa). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 128, Taf. XIII. fig. 23—26.

Südalpen, Karnisch.

Subordo: **Heterodonta** Neymeyr.**A. Integripalliata.**

Fam. Trigoniidae Lam. em. v. Woehrm.

Gen. **Cardinia** Ag.

- C. concinna (Sow.) Vaughan, in Reynolds et al., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 204, Pl. XVIII. fig. 4, Textfig. 4.  
England, Rhaetisch, sonst Lias.
- C. (?) goettingensis Pflücker, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 419, Taf. VII. fig. 7. — Ooster, Rhaet Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 69, Taf. IV. fig. 2  
Deutschland, Schweiz, Rhaetisch.
- C. keuperiana v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 181. [Nom. nov. pr. C. sublaevis v. Guembel (non d'Orbigny, 1847), Bayer. Alpengeb. 1861, p. 407]. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXIV. fig. 15, 29.  
Nordalpen, Rhaetisch. — Thüringen, Lettenkohle.
- C. Listeri (Sow.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 68, Taf. IV. fig. 1.  
Schweiz, Rhaetisch, sonst Lias.
- C. mactroides Levallois, Couches de jonction du Trias et du Lias etc., Bull. Soc. géol. France, sér. 2, Vol. XXI. 1864, p. 395. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 234.  
Frankreich, Rhaetisch.
- C. Muensteri d'Orbigny (1849) vide Anodontophora Muensteri.
- C. (?) ovula Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Aret. expd. No. 7, Kristiania, 1907, p. 32, Taf. II. fig. 12, 13.  
Ellesmereland, Karnisch.
- C. problematica v. Hauser (1857) vide Trigonodus problematicus C. sp. ind. Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nörd. Vorarlberg, 1853, p. 105, 107, Taf. IV. fig. 34—36 vide Myconehe Curionii, fig. 37 vide Myconehe lombardiea.

*Gruenewaldia* v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc., Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 215 [Typ. Myophoria decussata Mstr.] = gen. non val., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 104.  
G. decussata (Mstr.) v. Woehrmann, l. c. p. 216, Taf. IX. fig. 4—6 vide Myophoria Woehrmanni.

Gen. **Heminajas** Neumayr.

Morphol. Einteilung d. Bivalven, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 789. — v. Woehrmann, Über d. system. Stellung d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 6. — Waagen, Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 387. — Waagen, Lam. d. Paehyeardientuffe d. Sciseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 140.

Typ. Myophoria fissidentata v. Woehrmann (1899).

H. Balatonis Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweiseihaltern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1905, p. 7, Textfig. 9 (Myophoria). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 8 (Myophoria). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 39 (Myophoria). — Waagen, Lam. d. Paehycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 142.  
Bakony, Skythisch.

H. fissidentata v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 213, Taf. VIII. fig. 17—19 (Morphoria) [Myophoria elongata v. Hauser (non Wissmann), Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, Taf. III. fig. 6—9, Myacites linearis Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 384, Taf.

LXV, fig. 14 inclus.]. — *Neumayr*, Morphol. Einteilg. d. Bivalven, Denkschr. Akd. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 789. — v. *Woehrmann et Koken*, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlermplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 181, Taf. VI. fig. 3—7 [non 1, 2 = *H. Woehrmanni*] (*Myophoria*) [*Trigonodus Balsami Parona*, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 125, Tav. IX. fig. 11—15 inclus.]. — v. *Woehrmann*, Syst. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 2—7, Taf. I. fig. 1, 2 (*Myophoria*). — v. *Woehrmann*, Raibler Schichten, ibidem, p. 664. (*Myophoria*). — *Broili*, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 215, Taf. XXVII. fig. 37, 38, 41, 42 (*Myophoria*). — v. *Arthaber*, Alpine Trias, Leth. Mes. I/3, 1906, Taf. XLII. fig. 3 (*Myophoria*).

Südalpen, Karnisch.

**H. Geyeri Waagen**, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 46, Taf. XXIX. fig. 9—13 (var. lata, l. c. p. 48, Taf. XXX. fig. 1—4 inclus.).

Südalpen. — Karnisch.

**H. Woehrmanni Waagen**, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVII/2, 1907, p. 42, Taf. XXIX. fig. 2—8 [*Myophoria fissidentata* *Woehrmann et Koken*, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlermplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 181, Taf. VI. fig. 1 (non 3—7) inclus.].

Karnisch, Südalpen.

**H. Woehrmanni var. Broili Waagen**, l. c. p. 46 [*Typ. Myophoria fissidentata* *Woehrmann et Koken*, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlermplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 181, Taf. VI. fig. 2 (caet. exclus.), *Broili*, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 215, Taf. XXVII. fig. 39, 40.].

Südalpen, Karnisch.

**H. Woehrmanni var. Neumayri Waagen**, l. c. p. 44, Taf. XXIX. fig. 1, 14, XXX. fig. 5, XXVIII. fig. 13 [*Trigonodus Sandbergeri Tommasi*, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 47, Tav. IV. fig. 1, 2 inclus.].

Südalpen, Karnisch.

*Lyrodon curvirostris* Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 198, Taf. CXXXV. fig. 15a, b vide *Myophoria elegans*, fig. 15c, d. vide *Myophoria intermedia*.

*L. deltoideus* Goldfuß (1838) vide *Myophoria cardisoides*.

*L. Gaytani* v. Klipstein (1843) vide *Trigonia Gaytani*.

*L. Goldfussi* v. Eichwald (1851) vide *Myophoria vestita*.

*L. Kefersteini* Goldfuss (1837) vide *Myophoria Kefersteini*.

*L. lineatus* Goldfuss (1838) vide *Myophoria lineata*.

*L. Okeni* Eichwald (1851) vide *Myophoria Kefersteini*.

*L. vulgaris* Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 196, Taf. CXXV. fig. 16a, b vide *Myophoria vulgaris*, fig. 16c vide *Myophoria transversa*, fig. 16d, c vide *Myophoria simplex*.

### Gen. **Myophoria** Bronn.

Leth. geogn. II. 1837, p. 168, III/3, 1856, p. 66. — v. Grünwaldt, Über d. Verst. d. schles. Zechsteingeb., Zeitschr. D. G. G. III. 1851, p. 246. — Keferstein, Über einige deutsche devon. Conchylien etc. ibidem, IX. 1857, p. 149. — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 605 [*Neeschizodus Giebel*, Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 39 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 104. — Frech, Über *Mecynodon* u. *Myophoria*, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1889, p. 131. — *Neumayr*, Morphol. Einteilg. d. Bivalven, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 787. — v. Woehrmann, System. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 2. — Koken, Leitfossilien, 1896, p. 202, 523, 590. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias,

Pal. Bal. I/1, 1904, p. 3. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 144 [Subgen. Leviconcha Waag., Tropiphora Waag., Elegantinia Waag., Costatoria Waag., l. c. p. 149 inclus.]. — Rübenstrunk, Beitr. z. Kenntn. d. deutsch. Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 100. — Cossmann, Sur l'évolution des Trigoniens, Annales de Paléontol. VII/2, 1912, p. 63.

**M. acuticostata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 216, Taf. XVIII. fig. 24—26. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 76.

Südalpen, Karnisch.

**M. alata** v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 109, Taf. II. fig. 2 = sp. incert., teste v. Seebach, Zur Kritik d. Gattg. Myophoria etc. Nachrichten kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, 1867, p. 384, Zeller, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle, Zentralbl. f. Min. 1907, p. 45, Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 235, Taf. VIII. fig. 21.

Deutschland, Muschelkalk.

**M. alta** Gabb, Palaeont. of California, I. 1864, p. 33, Pl. VI. fig. 33. Nevada, Californien, ?

**M. ampezzana** Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 37, Taf. IV. fig. 4.

Südalpen, Dachsteinkalk.

**M. (?) arkosiae** Martin, Etage rhétien, 1865, p. 235, 280, Pl. III. fig. 5, 6.

Frankreich, Rhaetisch.

*M. Balatonis* Frech (1904), v. Arthaber (1906) vide Hemianjas Balatonis.

**M. Balsami** Stoppiani, Pal. Lomb. III. Couehes à Av. contorta, 1865, p. 258, Pl. LX. fig. 3—5. — Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 104, Tav. XVII. fig. 4.

Südalpen, Hauptdolomit, Rhaetisch.

**M. bicarinata** Stoppiani, Pal. Lomb. I. Petrif. d'Esino, 1860, p. 86, Pl. XVII, fig. 10—14 [M. inornata et M. carinata Stoppiani, Studii geol. e pal. s. Lombardia, 1857 p. 382 inclus.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 90.

Südalpen, Ladinisch.

*M. bicostata* Picard (1858) vide *M. transversa*.

*M. Blainvillei* v. Klipstein (1843) vide *Pleurophorus Blainvillei*.

**M. cardissoides** v. Zieten, Verst. Württembergs, 1830, p. 78, Taf. LVIII. fig. 4 (Trigonia). — v. Alberti, Trias, 1834, p. 55, 202. — Bronn, Leth. geogn. II. 1837, III/3, 1856, p. 173, Taf. XIII. fig. 9. — Quenstedt, Der Jura, 1852, p. 525, Taf. XLIII. fig. 21 (Trigonia). — v. Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 514. — v. Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 514. — Quenstedt, Handbuch d. Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885, p. 789, Taf. LXII. fig. 34 (Trigonia). — Philippi, Vorkommen v. *M. cardissoides* im ob. Muschelkalk d. Eyachtal, Neues Jahrb. f. Min. 1896, II. p. 195. — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 709. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 113, Taf. VI. fig. 1, 2 (var. *transiens*, l. c. p. 121, Taf. VI. fig. 3, elongata p. 123, Taf. VI. fig. 4 inclus.). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 619, Taf. XXXIV. fig. 15.

Deutschland, Muschelkalk. — Südalpen, Skythisch.

- M. cf. cardissoides** (Ziebt.) Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 38, 39, 41.  
 Deutschland, Muschelkalk.
- M. Caroli Rivai Tommasi**, Revis. fauna d. dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 105, Tav. XVII. fig. 8—13.  
 Südalpen, Hauptdolomit.
- M. chenopus** Lanbe, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiens, XXV. 1865, p. 58, Taf. XVIII. fig. 4. — Frech, Über Myophoria n. Mecynodon, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1889, Taf. XI. fig. 1. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 99, Taf. XI. fig. 15—17 [M. Whateleyae v. Woehrmann (non Buch), Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 214 (ex parte) inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 16, Taf. VII. fig. 4.  
 Südalpen, Nordalpen, Bakony, Karnisch.
- M. costata** Zunker, Beitr. z. Naturgesch. d. Urwelt, 1833, p. 55, Taf. VI. fig. A, 1—9 (Donax). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 608, Taf. XIV. fig. 10 (M. fallax). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 113 (M. fallax). — v. Eck, Üb. d. Form. d. bunt. Sandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 39. — v. Seebach, Z. Kritik d. Gattg. Myophoria, Nachr. kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, 1867, p. 380 (M. fallax). — Richter, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 446. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 354, Taf. I. fig. 9 (M. fallax). — Schmid, Das ostthüring. Röth, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 140. — Skunphos, Partnachsichten in Vorarlberg, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 175, Taf. V. fig. 25, 26 (male!). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 116. — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 58. — Philippi, Kontin. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 10. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 6, Textfig. 1, 2. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3. 1906, Taf. XXXIV. fig. 11. — Walther, Zwölf Tafeln d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 31, Taf. VII. fig. 40. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 1—3. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Bal. I/1, 1907, p. 40. — v. Wittensburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 34 (282), Taf. V (XL) fig. 1. — Bübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 214, Taf. VIII. fig. 8 [M. Goldfuss Berger (non Alberti), Verst. im Röth v. Hildburghausen, Nenes Jahrb. f. Min. 1859, p. 168, Taf. III. fig. 4 (non 5) inclus.]. — Assmann, Brach. n. Lam. d. obereschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 622, Taf. XXXIV. fig. 25. Deutschland, Buntsandstein. — Nordalpen, Südalpen, Bakony, Skythisch.
- M. costata** (Zenk (fallax Seeb.)) var. **subrotunda** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 81, Taf. VIII. fig. 29, 30. — v. Wittenburg, l. c. p. 34 (382), Taf. V (XL), fig. 2.  
 Südalpen, Bakony, Skythisch.
- M. costulata** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 116, Taf. XII. fig. 24—27.  
 Nerdalpen, Skythisch.
- M. curvirostris** v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 129, Nachtr. I. 1823, p. 112, Taf. XXXVI. fig 7 (Trigonellites.) — Bornemann, Verst. im span. Muschelkalk, Zeitschr. D. G. G. VIII. 1856, p. 165 (Trigonia). — v. Hauser, Pal. Notizen, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 153. — v. Schaueroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, ibidem, XXXIV. 1859, p. 321, Taf. II. fig. 14. — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1881, p. 609, Taf.

XIV. fig. 11. — v. Eck, Rüdersdorf, etc. Abhandl. z. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 57, 89. — Ombooni, Foss. trias. d. Veneto, Atti Ist. Venet. sci. etc. Vol. VIII. ser. 5, 1882, p. 8. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 115. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandsteins etc. 1906, p. 31, Taf. VII. fig. 41. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 43 (282), Taf. V (XL), fig. 4. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 217, Taf. VIII. fig. 9 [M. Goldfuss Berger (non Alberti), Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 168, Taf. III. fig. 5 (non 4) inclus.]. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 622, Taf. XXXIV. fig. 23, 24.

Deutschland, Röth, Muschelkalk. — Spanien, Muschelkalk. — Südalpen, Skythisch, Anisisch (?).  
*M. curvirostris* Bronn (1837) vide *M. intermedia*, Catullo (1848) vide *M. vulgaris*.

*M. cf. curvirostris* (Schloth.) v. Loezy, Wissensch. Ergebni. d. Reise d. Grafen B. Széchenyi in Ostasien, III. 1899, p. 153, Taf. IX. fig. 27.

*M. decussata* Gräf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 185, Taf. CXXXIII. fig. 5 (Cardita). — Gräf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 86, Taf. VIII. fig. 20 (Cardita). — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 198. — Laubbe, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 58, Taf. XVIII. fig. 6. — Frech, Über Mecynodon u. Myophoria, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1889, p. 135, Taf. XI. fig. 6. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 104, Taf. XII. fig. 1—8. — Bittner, Lam. v. Hudiklanee, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 232. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 215, Taf. XXVII. fig. 21—23. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIX. fig. 7. — Waggen, Fauna d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 76. — Scalia, Il gruppo del Monte Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 298, Tav. IX. fig. 19.

Non *M. decussata* Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 46, Tav. IIIa. fig. 4, teste Bittner, Verh. G. R. A. 1891, p. 51 = *M. Whatelyae* Buch, teste v. Woermann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 666, an *M. vestita* Alberti, teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 102.

Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Karnisch.  
*M. sp. ind. aff. decussatae* (Mstr.) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 84, Pl. XI. fig. 7.

Himalaya, Anisisch.

*M. elegans* Dunker, Über d. im Kasseler Muschelk. gef. Mollusken Programmi Gewerbeschule Kassel, 1849, p. 15 (Lyriodon). — Dunker, Über d. im Muschelkalk Oberschlesiens gef. Mollusken, Palaeontograph. I. 1851, p. 300, Taf. XXXV. fig. 1 (Lyriodon). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 110, Taf. II. fig. 3 [Lyriodon curvirostre Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 198, Taf. CXXXV. fig. 15a, b (caet. exclus., teste Rübenstrunk), Neoschizodus curvirostris Giebel, Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 43, Taf. IV. fig. 1, 3, 12, 15 inclus.]. — Richter, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 449. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 363, Taf. V. fig. 10. — Frech, Über Mecynodon u. Myophoria, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1898, p. 135, Taf. XI. fig. 5. — Philippi, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 728. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld

Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 168, Taf. VI. fig. 10. — v. Loezy, Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Széchenyi i. Ostasiens, III. 1899, p. 149, Taf. IX. fig. 12. — Tornquist, Recooro u. Schio, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 139, Taf. III. fig. 3. — Benecke, Myophoria inflata im schwäb. Raeth, Neues Jahrb. f. Min. 1900/I, p. 128, Taf. XI. fig. 2. — v. Linストow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, p. 144. — Philipp's Kontinent. Trias, Leth. nes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 8. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 30, Taf. VI. fig. 39. — Langenhan Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 28, 34, 35. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 95. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 227, Taf. VIII. fig. 13—17 [Trigonia curvirestris Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkunde, 1858, p. 28, Taf. I. fig. 1 inclusus]. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 234 (62). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 622, Taf. XXXIV. fig. 21, 22.

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit. — Südalpen, Anisisch. — Yunnan (China), Karnisch (?)

*M.* sp. ind. aff. elegans Wurm, Beitr. z. Kenntn. d. Trias v. Catainen, Zeitschr. D. G. G. LXXXI. 1919, p. 157 (Monatsber.). Spanien, Obertrias.

*M. elongata* v. Hauer (1857) vide Hemimajas fissidentata, v. Seebach (1861) vide *M. ovata* var. *elongata*.

*M.* Emmrichi Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 16, Taf. II. fig. 13. — v. Dittmar, Contortaozinc, 1864, p. 172 [*M. postera* Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 507, Pl. XVI. fig. 8—10, Trigonia sp. ind. Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 28, Taf. I. fig. 4, 5 inclusus]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 96, Taf IV. fig. 4. — De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101. — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 43 [*M. postera* Lyett, British foss. Trigoniace, Palaeontogr. Soc. London, 1879, p. 215, Pl. XLII. fig. 6—9 inclusus]. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sei. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 185.

England, Schweiz, Nordalpen, Apennin, Rhaetisch.

*M.* cf. Emmrichi (Winkl.) Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 43, Pl. IX. fig. 35, 36. — Goetel, l. e. p. 185. — Burnia, Karpathen, Rhaetisch.

*M.* (?) Ewaldi (Börnem.) v. Alberti (1864) vide Isoeyprina (?) Ewaldi,

*M. exigua* Berger, Verst. d. Schaumkalkes im Thüringer Wald, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 200, Taf. II. fig. 8—10. (= ? *M. orbicularis*).

Norddeutschland, Muschelkalk.

*M. fallax* v. Seebach (1861, 1867), v. Alberti (1864), Lepsius (1879), Walther (1907) vide *M. costata*.

*M. fissidentata* v. Woehrmann (1889, 1893), v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLV. 1892, p. 181, Taf. VI. fig. 3—7, Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, v. 215, Taf. XXVII. fig. 37, 38, 41, 42 vide Hemimajas fissidentata, v. Woehrmann et Koken, l. e. Taf. VI. fig. 1 vide Hemimajas Woehrmanni, Taf. VI. fig. 2, Broili, l. e. Taf. XXVII. fig. 39, 40 vide Hemimajas Woehrmanni var. Broili, Tommasi (1890) vide Trigonodus problematicus.

*M. Fritschii* Pröscholdt (1877) = sp. non val. (ident. c. *M. costata* Zenk. [*M. fallax* Seeb.], teste Passarge, Das Röth im östl. Thüringen, 1891, p. 53.

*M. Gaytani* Lanbe (1865) vide *Trigonia Gaytani*.

*M. gibba* Riehter (1869) vide *M. orbicularis* var. *gibba*.

**M. Goldfussi** (v. Alberti), v. Ziethen, Verst. Würtembergs., 1830, p. 94, Taf. LXXI. fig. 4 (male!) (*Trigonia*). — v. Alberti, Trias, 1834, p. 93, 100, 132. — Brönn, Leth. geogn. II. 1837, p. 72, Taf. XI. fig. 7. III/3, 1856, p. 70, Taf. XI. fig. 7. — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 199, Taf. CXXXVI. fig. 3 (*Lyrodon*). — v. Schaueroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenformt. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 125. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weintar. Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 607, Taf. XIV. fig. 9. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 112, Taf. II. fig. 4 [*M. Whateleyae* (non v. Buch), p. 114, Taf. III. fig. 5 inclus.]. — Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885, p. 797, Taf. LXII. fig. 30 (*Trigonia*). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665. — Tommasi, Fauna calc. conch. di Lombardia, 1894, p. 111. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII. 1895, p. 103, 116, Taf. XI. fig. 24—27 [*M. Whateleyae* v. Alberti, l. c. 1864, Taf. II. fig. 5 inclus.]. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 219, Tav. VIII. fig. 13. — Philipp, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 168, Taf. XI. fig. 10. — Philipp, Kont. Trias, Leth. mes, I/1, 1903, Taf. V. fig. 11. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 47, Textfig. 66—69. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 3. — Zeller, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle etc. Zentralbl. f. Min. 1907, p. 44. — Gruppe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen - Festschr. 1907, p. 44, 114. — Mansuy, Contrib. à la cte. géol. de l'Indochine, Paléontol. 1908, p. 70, Pl. XVII. fig. 22, 23. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben etc. Neues Jahrb. f. Mün. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 87. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 206, Taf. VIII. fig. 2—7. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk am südl. Schwalzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 231 (59), Taf. II. fig. 13.

Deutschland, Ob. Muschelkalk bis Mittl. Keuper. — Südalpen, Anisisch. — Bakóny, Sizilien, Tonkin, Karnisch.

**M. Goldfussi** Berger, Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 168, Taf. III. fig. 4 vide *M. costata*, fig. 5 vide *M. curvirostris*, Berger, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringer Wald, ibidem, 1860, p. 198, Taf. II. fig. 6, 7 vide *M. sp. ind. ex aff. Goldfussi*.

**M. sp. ind. aff. Goldfussi** (Alb.) Tornquist, Außeralpine Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1108.

Sardinien, Muschelkalk.

**M. sp. ind. ex aff. Goldfussi** (Alb.) Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, l. c. p. 225 [Typ. *M. Goldfussi* Berger, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringer Wad, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 198, Taf. II. fig. 6, 7].

Norddeutschland, Unt. Muschelkalk.

**M. harpa** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II 1838, p. 29, Taf. CXLI. fig. 13 (*Cardium*). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 89 Taf. VII. fig. 30 (*Trigonia*). — Dobigny, Prodrome, I. 1849, p. 198 (*Trigonia*). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 55, Taf. XVIII. fig. 1. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 91, Taf. XII. fig. 15—19. — Martelli, Il livello di Wengen nel Montenegro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 349.

Südalpen, Karnisch, Ladinisch? — Dinariden, Ladinisch.

*M. Haueri* Parona (1889) vide *Trigonodus carniolicus*.

- M. heslingtonensis** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 211, Pl. XXII. fig. 9. Neuseeland, Karnisch.
- M. inaequicostata** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 254, Taf. XVI. fig. 18. — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 198. — Lanbe, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 57, Taf. XVIII. fig. 3 [M. Whateleyae v. Haue (non v. Buch), Beitr. z. Kenntn. d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 554 (ex parte), Taf. V. fig. 8—10 (non 4—7) inclus.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 94, Taf. XI. fig. 1—14. *M. Whateleyae* v. Woehrmann (non v. Buch), Fanna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 214, Taf. IX. fig. 1—3 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 15. — Chechlia-Rispoli, Nuove osservaz. s. fauna trias. della Punita d. Pietre, Nere, Boll. Soc. geol. Ital. XX. 1901, p. 139, Textfig. — Di Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII, 1912, p. 70, Tav. IX. fig. 1, 2. — Mansuy, Paléontol. du Yunnan oriental, Méni. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 122, Pl. XXII. fig. 4. — Mansuy, Contrib. à l'étude des faunes paléozoïques et trias. du Tonkin, ibidem, II/5, 1913, p. 29, Pl. IV. fig. 12. — Mansuy, Foss. terr. més. de Sam Nena, ibid. VII/1.
- Non *M. inaequicostata* Newton, (1900) [= *M. sp. ind. aff. inaequicostatae*].
- Nordalpen, Südalpen, Bakony, Apulien, Yunnan, Tonkin, Karnisch. — Sizilien, Hauptdolomit.
- M. cf. inaequicostata** (Klipst.) Frech, Nene Zweischaler ans d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 48, Textfig. 73, 74. Bakony, Hauptdolomit.
- M. cf. inaequicostata** (Klipst.) Mansuy, Contrib. à la cte. géol. de l'Indochine, Paléont. 1908, p. 69, Pl. XVII. fig. 21, XVIII. fig. 1—4. — Mansuy, Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléont. Méni. Serv. géol. Indochine, 1912, p. 66, Pl. XII. fig. 5. — Mansuy, Fannes paléozoïques et trias. de l'Annam, Méni. Serv. géol. de l'Indochine, II/3, 1913, p. 25. Tonkin, Annam, Karnisch?
- M. sp. ind. aff. inaequicostatae** (Klipst.) Newton, On marine triassic Lamellibr. Malay Peninsula, Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 134, Pl. XII. fig. 9, 10 (*M. inaequicostata*). Malacca, Ob. Trias.
- M. sp. ind. aff. inaequicostatae** (Klipst.) Galderi, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 57, Tav. I. fig. 19. Apennin (Salerno), Karnisch.
- M. incurvata** v. Seebach, Zur Kritik d. Gattg. Myophoria, Nachr. kgl. Ges. Wiss. Göttingen, 1867, p. 383. — v. Linstow, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. 1903, p. 144. — Schmidt, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. Stat. Landesamt. i. Württemberg, No. 3, 1907, p. 60. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 190, 199, Taf. VII. fig. 19 [*Trigonia vulgaris* Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885, Taf. LXII. fig. 32 inclus.]. Deutschland, Muschelkalk.
- M. inflata** Eimrich, Geogn. Beobacht. i. d. östl. bayr. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 49. — Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 16. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 58, Pl. VII. fig. 4, 5. — Winkler, Oberkouper, Zeitschr. D. G. G. XIII, 1861, p. 476, Taf. VII. fig. 7. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 17. [*Trigonia postera* Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 28, Taf. I. fig. 2, 3. *Neoschizodus posterus* (Qn.) Oppel et Suess, Äquivalente d. Kössener Schichten in Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 544, Taf. II. fig. 6,

*M. elegans* v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 110, Taf. II. fig. 6 inclus.]. — *Pfücke*, Das Rhaet v. Göttingen, Zeitsehr. D. G. G. XX. 1868, p. 413 (Trigonia). — *Lepsius*, Das westl. Südtirol, 1878, p. 368, Taf. V. fig. 9. — *Benecke*, Myophoria inflata im schwäb. Rhaet, Neues Jahrb. f. Min. 1900, I. p. 218, Taf. XI. fig. 1—3 [M. postera v. *Guembel*, Geol. v. Bayern, I. 1861, p. 690, Textfig. 6 inclus.]. — *Vanhahn*, in *Reynolds et V.*, The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 204 (M. postera). — *Langenhan*, Verst. d. deutseh. Trias, Taf. XXV. fig. 2 (M. postera). — *Rübenstrunk*, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 232, Taf. VIII. fig. 18 (M. postera). — *Goetel*, Rhaet. Stufe d. sub tatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 182 [M. postera *Moore*, Rhaetic beds, l. c. p. 507, Pl. XVI. fig. 10 (non 8, 9), Trigonia postera *Renevier*, Not. géol. et pal. s. l. Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 62, Pl. I. fig. 4, M. postera *Ooster*, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 69, Taf. IV. fig. 3 inclus.].

Deutschland, England, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

*M. inornata* *Tommasi*, Riv. Fauna Raibl. Friuli. Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2. T. VIII. 1890, p. 46 = sp. non val., teste v. *Wohrmann*, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 666.

*M. intermedia* v. *Schauroth* Schaltiere d. Lettenkohlenform., Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 127, Taf. VII. fig. 3. — v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 111. — v. *Seebach*, Zur Kritik d. Gattg. Myophoria, Nachr. kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, 1867, p. 388. — v. *Linstow*, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 140, Taf. XII. fig. 6 [M. vulgaris v. *Alberti* (ex parte), l. e. p. 106, Taf. I. fig. 12, *Philippi*, Fauna d. unt. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde., Württ. 1898, p. 167, Taf. VI. fig. 8 inclus.]. — *Zeller*, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle etc. Zentralbl. f. Min. 1907, p. 44. — *Langenhan*, Verst. d. deutseh. Trias, Taf. XXV. fig. 11. — *Zeller*, Lettenkohle u. Keuper i. Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 90. — *Rübenstrunk*, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 186, Taf. VII. fig. 16—18 [M. curvirostris *Bronn*, Leth. geogn. II. 1837, p. 171, Taf. XI. fig. 6c (eaet. exelus.), *Lyrodon curvirostris* *Goldfuss*, Petref. Germ. II. 1838, Taf. CXXXV. fig. 15c, d (caet. exelus.), M. vulgaris v. *Alberti*, l. c. Taf. I. fig. 12, *Philippi*, l. e. Taf. VI. fig. 8 inclus.]. — *Wurm*, Trias v. Aragonien, Zeitsehr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 94, Taf. VI. fig. 1—3. — *Assmann*, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 621. — *Paulcke*, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 213.

Deutschland, Ob. Muschelkalk, Keuper. — Aragonien, Muschelkalk. — Schweiz, Röthidolomit.

*M. intermedia* (*Schauri*) var. *crassa* *Wurm*, l. c. p. 96, Taf. VI. fig. 4.

Spanien (Aragonie), Musehelkalk.

*M. isosceles* *Stoppani* (1863), *Dumontier* (1864) vide *Schizodus isoseeles*.

*M. Kefersteini* *Graf zu Münnster*, in *Kefersteins*, „Deutschland“ VI. 1828, p. 254 (Trigonia). — *Goldfuss*, Petref. Germ. II. 1838, p. 199, Taf. CXXXVI. fig 2 (Lyrodon). — *Curioni*, Sulla successione normale dei diversi membri del terreno triassico della Lombardia, Giorn. Ist. Lomb. Milano, VII. 1855, p. 226, Tav. II. fig. 15 (Trigonia). — v. *Hauer*, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 550, Taf. IV. fig. 1—6 [Cryptina *Raiibiana Boué*, Aperçus. la constitution géol. d. prov. Illyriennes, Méni. Soe.

- géol. France II/1, 1835, p. 47, Pl. IV, fig. 8, M. Raibiana Brönn, Leth. geogn. II/3, 1850, p. 75, Merian, in Escher, Geol. Beobacht. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, p. 96, 100, 105, Lyrodon Okeni Eichwald, Naturhist. Bemerk. etc. II. Mém. Soc. Natur. Moscou, IX. 1851, p. 126, Pl. I, fig. 6 [inclus.]. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 115, Tav. X, fig. 4—6. — Frech, Üb. Myophoria u. Meeyndon, Zeitschr. D. G. G. XLI, 1889, p. 134, Taf. XI, fig. 8. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII 1890, p. 37, Tav. III, fig. 2, 3. — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV, 1892, p. 179. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 89, Tav. IX, fig. 7—13. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 214, Taf. XXVII, fig. 34—36. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XL, fig. 3. — Wagen, Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 388. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 49, Taf. XXX, fig. 6—16, XXXI, fig. 1—13 [var. multiradiata Taf. XXXI, fig. 6, 8, var. formalis, Taf. XXX, fig. 13, XXXI, fig. 3, var. Okeni Eichwald, Taf. XXX, fig. 14—16, var. tenuis, var. nuda, Taf. XXXI, fig. 7, var. perversa, Taf. XXXI, fig. 11 (syn. e. var. Gornensis Deecke, Beitr. z. Kenntn. d. Raibl. Schichten d. lomb. Alpen, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. II, 1885, p. 474), var. lombardica (Typ. M. Kefersteini Parona, l. c. Tav. X, fig. 5) inclus.]. — Südalpen, Karnisch.
- M.** Kefersteini (Mstr.) an Sandbergeri (Stur)? Weigelin, M. Kefersteini aus d. Gipskeuper v. Sindelfingen, Jahresber. Ver. f. vaterl. Naturkunde Würt. LXIX. 1913, p. 257, Taf. VI, fig. 1—9. — Würtemberg, Gipskeuper.
- M.** Kefersteini (Mstr.) var. turgida Compteur, Der mittl. Keuper d. Umgeb. v. Apolda, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, LXXVII. 1904, p. 99, Textfig. 3. — Norddeutschland, Mittelkeuper.
- M. cf.** Kefersteini (Mstr.) Principi, Foss. retici d' Antelia, Riv. Ital. di Paleont. XVI. 1910, p. 29, Tav. I, fig. 33. — Apennin, Rhaetiseh.
- M. cf.** Kefersteini (Mstr.) var. multiradiata (Wag.) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 102, Pl. XIII, fig. 5—9. — Himalaya, Karnisch.
- M. sp. ind. aff.** Kefersteini (Mstr.) Compteur, Der mittl. Keuper d. Umgeb. v. Apolda, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, LXXVII. 1904, p. 98, Textfig. 2. — Norddeutschland, Keuper.
- M.** Kokeni Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 101, Taf. XI, fig. 22, 23 [Nomi. nov. pr. M. Whateleyae v. Woehrmann et Koken (non v. Buch), Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV, 1892, p. 183]. — Broili, Fauna d. Pachycardienstufte etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 216, Taf. XXVII, fig. 19, 20. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 77. — Südalpen, Karnisch.
- M.** Kreitneri v. Loezy, Wiss. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 156, Taf. IX, fig. 25, 26. — Yunnan (Südchina), Karniseh.
- M.** ladina Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 38, Taf. IV, fig. 3. — Südalpen, Karnisch.
- M.** laevigata v. Ziethen, Verst. Württembergs. 1830, p. 94, Taf. LXXI, fig. 2, 6 (Trigonia). — v. Alberti, Trias, 1834, p. 87, 94, 130. — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 197, Taf. CXXXV, fig. 12 (Lyrcodon). — v. Grünewaldt, Verst. d. schles. Zechsteingeb. Zeitschr. D. G. G. III. 1851, p. 249, Taf. X, fig. 3. — Giebel, Verst. im Muschelkalk v. Lieskau,

1856, p. 40, Taf. III. fig. 1, 9, 10 (Neoschizodus). — v. Schau - rot h., Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 322. — v. Alber t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 115. — Schmid, Üb. d. unt. Keuper d. östl. Thüringens, Abhandl. Geol. Spezialk. v. Preußen, I/2, 1874, p. 63. — Lep sius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 356. — Quen stedt, Handb. d. Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885, p. 798, Taf. LXII. fig. 31 (Trigonia). — Fre ch, Üb. Myophoria u. Mecynodon, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1889, p. 134, Taf. XI. fig. 3, Textfig. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 165, Taf. V. fig. 42 [M. bicarinata St o p - pa n i, Pal. Lomb. I. Pétr. d'Esino, 1859, p. 86, Pl. XVII. fig. 10—14 inclus.]. — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 60. — Philip pi, Fauna d. Trigonodus dol. vom Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württ. 1898, p. 165, Taf. VI. fig. 1, 6, 7, (var. elargata, Taf. VI. fig. 3, var. rotunda, Taf. VI. fig. 4, var. ovalis, Taf. VI. fig. 5. inclus.). — Bittner, Beitr. Pal. triad. Ablag. zentralas. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 709, Taf. XIV. fig. 22—26. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. Pal. Bal. I/1, 1901, p. 82, 86, Taf. IX. fig. 1, 2. — Fre ch, Neue Zweischaler etc. d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 7. Textfig. 3. — Fre ch, Naehter. z. Ceph. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905, p. 9, Textfig. 12. — Walther. Zwölftaf. d. verbr. Foss. d. Buntsdst. u. Muschelk. etc. 1906, Taf. VI. fig. 36. — Langengagan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 43. — Fre ch, Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Bal. I/1, 1907, p. 38, Taf. VII. fig. 4. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Boil. Bd. XXV. 1908, p. 89. — v. Witt enburg, Neue Beitr. z. Geol. u. Pal. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 77, Textfig. 10. — v. Witt enburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 34 (282), Taf. V (XL) fig. 3, 11, 12. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 124, Taf. VI. fig. 5—9. — Mansuy, Missien Zeil dans le Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 44. — Mansuy, Contrib. à la géol. du Tonkin, ibidem, p. 57, Pl. X. fig. 5. — Hohenstein, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. n. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913, p. 56 (228), Taf. II. fig. 3, 4. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 618, Taf. XXXIV. fig. 13, 14.

Non M. laevigata Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 122, Tav. X. fig. 7 [= ? Myophoricardium lineatum v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665].

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit. —

Südalpen, Skythisch bis Ladinisch. —

Bakony, Skythisch. — Bokhara, Skythisch.

— Laos, Mitteltrias. — Tonkin, Obertrias.

**M. laevigata** (Zie th.) var. Bronni Dunker, Über d. im Kasseler Muschelkalk gef. Mollusken, Programm Gewerbeschule Kassel, 1848/49, p. 14. — Fre ch, Üb. Mecynodon u. Myophoria, l. c. p. 134, Taf. XI. fig. 3. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, l. e. p. 135, Taf. VI. fig. 12 [Trigonia laevigata v. Ziehen, 1830, l. e. Taf. LXXI. fig. 6 inclus.].

Deutschland, Muschelkalk.

**M. laevigata** (Zie th.) var. elargata Philip pi, l. e. Taf. VI. fig. 4. — Rübenstrunk, l. e. p. 136, Taf. VI. fig. 13.

Süddeutschland, Trigonodusdolomit.

**M. laevigata** (Zie th.) var. elongata Philip pi (non Giebel) l. e. Taf. VI. fig. 2. — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, l. c. p. 59, Tav. III. fig. 20. — Philip pi, Pal. Unters-

- Predazzo*, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 53, Taf. II. fig. 4. —  
*Rübenstrunk*, l. e. p. 134, Taf. VI. fig. 11.  
 Deutschland, Röth bis Trigonodusdolomit. — Südalpen, Skythisch.  
**M. laevigata** (Zieeth.) var. *ovalis* *Philippi*, l. e. Taf. VI. fig. 5. —  
*Rübenstrunk*, l. e. p. 136, Taf. VI. fig. 14.  
 Süddutschland, Trigonodusdolomit.
- M. laevigata** (Zieeth.) var. *ovata* *Philippi*, l. e. 1904, p. 53, Taf. II. fig. 3. —  
 Südalpen, Skythisch.
- M. laevigata** (Zieeth.) var. *rotunda* *Philippi*, l. e. 1898, p. 165, Taf. VI. fig. 4. — *Rübenstrunk*, l. e. p. 136, Taf. VI. fig. 15.  
 Süddutschland, Trigonodusdolomit.
- M. laevigata** (Zieeth.) var. *transiens* *Rübenstrunk*, l. e. p. 133, Taf. VI. fig. 10. — Süddeutschland, Muschelkalk.
- M. cf. laevigata** (Zieeth.) *Bittner*, Verst. d. Süd-Ussurigebl. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 20, Taf. III. fig. 17—26. — v. *Loezy*, Wissenschaftl. Ergebni. d. Reise d. Grafen B. Széchenyi in Ostasien, III. 1899, p. 150, Taf. IX. fig. 23, 24. — L. *Wagen*, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286.  
 Ussuribucht, Salt Range, Skythisch. — Ynnnan, Karnisch?
- M. sp. ind. aff. laevigatae** (Zieeth.) *Vinassa de Regny*, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 839 [Typ. *M. laevigata* *Cappellini*, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sei. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 58, Tav. IV. fig. 9, 10]  
 Apennin, Rhaetisch.
- M. sp. ind. ex aff. laevigatae** (Zieeth.) *Diemer*, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 83, Pl. XI. fig. 6. Himalaya, Anisisch.
- M. liasicia** *Stoppani*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Foss. Azzarola), 1861, p. 59, Pl. VII. fig. 9, 10 (non 6—8). — v. *Dittmar*, Contortazone, 1864, p. 173. — *Ooster*, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Natnrf. Ges. Bern, 1869, p. 69, Taf. IV. fig. 5. — *Götel*, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sei. Cracovie, Nov. Déc. 1916, p. 183 (var. *exaltata*, p. 184, inclus.).  
 Non *M. liasicica* *Stoppani*, l. e. Pl. VII. fig. 6—8 = *M. Emmrichi* *Winkl.*, teste v. *Dittmar*, l. e. p. 173, = nov. sp. ind., teste *Healey*, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 45.  
 Nordalpen, Südalpen, Schweiz, Karpathen, Rhaetisch.
- M. lineata* *Münster* (1841), *Lanbe* (1865), *Freih* (1889) vide *Myophoriopsis lineata*.
- M. malayensis** *Newton*, On marine triass. Lam. Malay Peninsula, Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 134, Pl. XII. fig. 15. Malacea, Obertrias.
- M. microasiatica** *Bittner*, Triaspref. v. *Balia*, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 114, Taf. II. fig. 6, Textfig.  
 Anatolien, Norisch.
- M. Middlemissii** *Diemer*, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser., V/1, 1913, p. 104, Pl. XIII. fig. 10—12.  
 Himalaya, Karnisch.
- M. Misanii** *Tommasi*, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 44, Taf. IV. fig. 14, 15. — v. *Woehrmann*, Raibler Sehieften, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665.  
 Südalpen, Karnisch.
- M. modiolina* *Dunker*, Über d. im Kasseler Muschelkalk gef. Moll. Progr. Gewerbeschule Kassel, 1849, p. 15 = *Myoconcha gastrochaena*, teste v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 130.
- M. multiradiata* *Emmrich* (1853) vide *Cardita multiradiata*.  
*M. mutica* *Richter*, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitsehr. D. G. G. XXI. 1869, p. 451, Taf. VII. fig. 7, 8 = sp. non val., teste *Rübenstrunk*, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 159.

- M. Napengensis** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 37, Pl. VI. fig. 1—29. — Mansuy, Mission Zeil dans le Laos, Mem. Serv. geol. Indoehine, I/4, 1912, p. 51, Pl. IX. fig. 16. Burma, Laos (Indochina), Rhaetisch.
- M. cf. Napengensis** (Healey) Krumbbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. Geol. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 248, Taf. XVII. fig. 12. Sumatra, Norisch.
- M. Nathorsti** Böhm, Obertrias. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 41, Taf. V. fig. 1—3, 7—9, 17, 20, 21, 27. Bäreninsel, Karnisch.
- M. nuggetensis** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 210, Pl. XXII. fig. 10. Neuseeland, Karnisch.
- M. omanica** Dientner, Note on some fossils from the sedimentary rocks of Oman, Rec. Geol. Surv. India, XXXVI. 1908, p. 156, Pl. XXIV. fig. 1—3. Oman (Arabia), Karnisch.
- M. orbicularis** Bronn, Lethaea geogn. II. 1837, p. 174, Taf. XIII. fig. 11 [ill. prim. in v. Sehlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkunde, 1823, Taf. XXXIII. fig. 7, 8, XXXIV. fig. 4]. — Bronn, ibidem, III/3, 1856, p. 72, Taf. XIII. fig. 11. — Berger, Verst. d. Sehaunkalkes am Thüringerwald, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 196. — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 618, Taf. I. fig. 14 [Lucina plebeia Giebel, Verst. v. Lieskau, 1856, p. 49, Taf. III. fig. 4 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 118, Taf. IV. fig. 2. — Richter, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 454, Taf. VII. fig. 13—20. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 12. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. u. Muschelk. etc. 1906, p. 30, Taf. VI. fig. 37. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 42, 46—48, 51. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 145, Taf. VII. fig. 1, 2 (abnorm.) [M. exigua Berger, l. e. 1860, p. 199, Taf. II. fig. 8—10, M. plebeia Richter, l. e. p. 453, Taf. VII. fig. 12—14 inclus.]. — Tornquist, Außalpine Trias auf d. Balearen, Sitzber. Akad. Berlin, XXXVI. 1909, p. 908. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 97, Taf. VI. fig. 5. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/3, Heft 3, p. 619, Taf. XXXIV. fig. 17—19. Deutschland, Aragonien, Muschelkalk. — Balearen, Buntsandstein.
- M. orbicularis** (Br.) var. *gibba* Richter, l. c. p. 453, Taf. VII. fig. 9—11 (M. gibba). — v. Eck, Rüdersdorf, Abhandl. z. Geol. Spezialte. p. Preußen I/1, 1872, p. 89. — Walther, Zwölf Taf. etc. 1906, p. 30, Taf. VI. fig. 37. — Rübenstrunk, l. c. p. 154, Taf. VII. fig. 4. Deutschland, Muschelkalk.
- M. orbicularis** (Br.) var. *ovataesimilis* Rübenstrunk, l. c. p. 153, Taf. VII. fig. 3 [Lyriodon orbiculare Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 196, Taf. CXXXV. fig. 10 inclus.]. Deutschland, Muschelkalk.
- M. cf. orbicularis** (Br.) Benecke, Über ein. Muschellk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. 1868, p. 42, Taf. IV. fig. 14. Deutschland, Münchekalk.
- M. ornata** Geraf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 88, Taf. VIII. fig. 21. — Orbigny, Prodrome, I. 1849 p. 198. — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 56, Taf. XVII. fig. 2. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 93, Taf. XII. fig. 20—22 [Cardita elegans v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 255, Taf. XVI. fig. 21 inclus.]. — Südalpen, Anisisch.

*Broili*, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 214, Taf. XXVII. fig. 16—18. — *Wagen*, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 75, Taf. XXXIII. fig. 17 [var. postera, fig. 18, inclus.].

Südalpen, Karnisch.

*M. ornata* *Newton* (1900) non *Mstr.* vide *M. sp. ind. aff. ornatae*. *M. sp. ind. ex aff. ornatae* (*Mstr.*) *Bittner*, Lant. v. St. Cassian, l. e. p. 94, Taf. XII. fig. 23.

Südalpen, Karnisch.

*M. sp. ind. aff. ornatae* (*Mstr.*) *Newton*, On marine triassic Lam. Malay Peninsula, Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 134, Pl. XII. fig. 12—14 (*M. ornata*).

Malacca, Obertrias.

*M. etamitensis* *Trechmann*, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 210, Pl. XXII. fig. 8.

Neuseeland, Karnisch.

*M. ovata* *Goldschmid*, Petref. Germ. II. 1838, p. 197, Taf. CXXXXV, fig. 11. — *Giebel*, Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 42, Taf. IV, fig. 6a (*Neoschizodus*). — *Bronn*, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 72, Taf. XIII. fig. 10 (male!). — v. *Seebach*, Conchylienfauna d. Weimar, Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 617. — v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 118. — *Benecke*, Üb. ein. Muschelkalk-Ablagerungen d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 12, Taf. I. fig. 4. — *Lepsius*, Das westl. Südtirol, 1878, p. 355, Taf. I. fig. 7. — *Tominassi*, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 58, Tav. III. fig. 19. — *Bittner*, Beitr. z. Pal. triad. Ablag. zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 708, Taf. XIV. fig. 20, 21 [*Trigonia orbicularis*? v. *Hauer*, Üb. d. von Bergr. Fnehs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 8, Taf. IV. fig. 2 inclus.]. — *Bittner*, Lant. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 82. — *Frech*, Nachtr. z. Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibident, 1905, p. 8, Textfig. 10, 11. — *Walther*, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 29, Taf. VI. fig. 34. — *Langenhan*, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 40, 44, 50. — *Rübenstrunk*, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 137, Taf. VI. fig. 16. — v. *Wittenburg*, Untertriad. Aufsamtul. an d. Teplaia, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084. — *Assmann*, Braeh. n. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 619, Taf. XXXIV. fig. 16.

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit. — Südalpen, Bakony, Sibirien (Gouv. Jenisseisk), Bokhara, Skythisch.

*M. ovata* (*Gdf.*) var. *elongata* *Giebel*, Lieskau, l. e. 1856, p. 42, Taf. V. fig. 3. (*Neoschizodus elongatus*). — v. *Seebach*, l. e. p. 616, Taf. I. fig. 13 (*M. elongata*). — *Walther*, l. e. 1906, p. 29, Taf. VI. fig. 35. — *Langenhan*, l. e. Taf. IX. fig. 49. — *Rübenstrunk*, l. e. p. 144, Taf. VI. fig. 19.

Deutschland, Röth, Muschelkalk.

*M. ovata* (*Gdf.*) var. *orbicularis* *similis* *Rübenstrunk*, l. e. p. 144, Taf. VI. fig. 18 [*M. ovata* v. *Schäfer*], Krit. Verz. d. Verst. d. Trias int. Vicent., Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, Taf. II. fig. 15 inclus.].

Norddeutschland, Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

*M. ovata* (*Gdf.*) var. *trigona* v. *Ziethe*, Verst. Würtemberg, 1830, p. 94, Taf. LXI. fig. 4 (*Maetra*). — *Rübenstrunk*, l. e. p. 143, Taf. VI. fig. 17 [*Neoschizodus ovatus* *Giebel*, Lieskau, 1856, p. 42, Taf. VI. fig. 6, *Richter*, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 454 inclus.].

Deutschland, Muschelkalk.

*M. sp. ind. aff. ovatae* (*Gdf.*) *Bittner*, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. III/2, 1899, Trias Brach. a. Lam. 1899, p. 67, Pl. I. fig. 25—29.

Himalaya, Skythisch?

**M. pes anseris** v. **S e h l o t h e i m**, Petrefaktenkunde, 1820, p. 191, Nachtr. 1823, p. 112, Taf. XXXVI, fig. 4 (Trigonellites). — **B r o n n**, Leth. geogn. II. 1837, p. 172, Taf. XI, fig. 8, III/3, 1856, Taf. XI, fig. 8. — **G o l d f u s s**, Petref. Germ. II. 1838, p. 199, Taf. CXXXVI, fig. 1 (Lyrodon). — v. **S t r o m b e c k**, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkbild. im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 596. — v. **S t r o m b e c k**, Üb. d. Vorkommen v. M. pes anseris, ibidem, X. 1858, p. 84. — **R o t h**, ibidem, XI. 1859, p. 4. — v. **S t r o m b e c k**, Über d. Triassschichten etc. auf d. Schafweide bei Lüneburg, ibidem, XII. 1860, p. 381. — v. **S e e b a c h**, Conchylienf. d. Weimar. Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 610. — v. **A l b e r t i**, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 109. — v. **S a n d b e r g e r**, Beobacht. i. d. Würzburger Trias, Würzburger Naturwiss. Zeitschr. V. 1864, p. 219. — v. **S a n d b e r g e r**, Gliederung d. Würzburger Trias, ibidem VI. 1867, p. 174, 178. — v. **E c k**, Rüdersdorf, Abhandl. Geol. Spezialk. v. Preußen, I/1, 1872, p. 121, 123. — **Q u e n s t e d t**, Handb. d. Petrefaktenkde. 3. Aufl. 1885, p. 798, Textfig. 289 (Trigonia). — v. **L i n s t o w**, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. 1903, p. 139. — **P h i l i p p i**, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, p. 50, Textfig. — **L a n g e n h a n**, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX, fig. 27, XXV. fig. 30. — **G r u p e**, Der unt. Keuper im südl. Hannover, A. v. Koenen - Festschr. 1907, p. 112. — **R ü b e n s t r u n k**, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 202, Taf. VII, fig. 20, 21, VIII, fig. 1.

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

**M. pes anseris** (**S e h l o t h e i m**) var. **keuperina** **C o m p t e r**, Der mittlere Keuper d. Umgeb. v. Apolda, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, LXXVII. 1904, p. 99, Textfig. 4—7.

Norddeutschland, Unterkeuper.

**M. pieta** **L e p s i u s**, Das westl. Südtirol, 1878, p. 357, Taf. I, fig. 10. — **B i t t n e r**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 116. Südalpen, Hauptdolomit, Rhaetisch.

**M. cf. pieta** (**L e p s i s**) **T o m m a s i**, Revis. fauna dol. prine. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 104, Tav. XVII, fig. 5, 6.

Südalpen, Hauptdolomit.

**M.** (?) **p l a n a** v. **W o e h r m a n n** et **K o k e n**, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 183, Taf. VIII, fig. 4.

Südalpen, Karnisch.

**M. plebeia** **R i c h t e r** (1869) vide **M. orbicularis**.

**M. pleurophoroides** **B e r g e r**, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringer Wald, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 200, Taf. II, fig. 11—15 = **Cypocardia Escheri** **G i e b e l**, teste v. **S e e b a c h**, Zur Kritik d. Gattg. Myophoria etc. Nachr. kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen 1867.

**M. postera** **M o o r e**, On the zone of the Lower Lias and the Av. contorta-zone, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, Pl. XVI, fig. 8, 9 = **M. nov.** sp. ind., teste **B e n e c k e**, M. inflata im schwäb. Rhaet. Neues Jahrb. f. Min. 1900, I. p. 219 (= ? Trigonia sp. innom.), **Q u e n s t e d t**, Der Jura, 1857, Taf. I, fig. 4, 5) = **M. Emmrichi** **W i n k l**, teste v. **D i t t m a r**, Contortazone, 1864, p. 172. — fig. 10 = **M. inflata** **E m m r.**, teste **G o c t e l**, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 182. — **P f l ü e k e r** (1868), **O o s t e r** (1869), **V a u g h a n** (1904), **L a n g e n h a n**, **R ü b e n s t r u n k** (1909) vide **M. inflata**, **L y e e t t** (1879) vide **M. Emmrichi**.

**M. praeorbicularis** **B i t t n e r**, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 86, Taf. IX, fig. 3—9. — **F r e c h**, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischaltern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905, p. 4, Textfig. 4. — **F r e c h**, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 39.

Bakony, Skythisch.

**M. proharpax** **F r e c h**, Neue Zweischalter etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 17, Textfig. 17. Bakony, Anisisch.

- M. prolixa** Tommasi, Revis. fauna dol. prine. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 105, Tav. XVII. fig. 7.  
Südalpen, Hauptdolomit.
- M. radiata** v. Loezy, Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Széchenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 155, Taf. IX. fig. 21, 22. — Mansuy, Etude géol. du Yunnan orient. Paléontol. Mémi. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 121, Pl. XXII. fig. 2. — Mansuy Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléontol. ibidem, I/4, 1912, p. 56, 70, Pl. X. fig. 4.  
Yunnan, Tonkin, Karnisch?
- M. Raibliana** Boué (1835), Brönn (1850) vide M. Kefersteini.
- M. reducta** Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 36, Taf. IV. fig. 7. Südalpen, Karnisch.
- M. Reziae** Stoppanni, Pal. Lomb III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 129, Pl. XXX. fig. 5. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 173 (Schizodus). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 229 (Schizodus). — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 364. Südalpen, Rhaetisch.
- M. sp. ind. aff. Reziae** (Stopp.) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 185. Karpathen, Rhaetisch.
- M. Richthofeni** Stur (1868) vide Myophoriopsis Richthofeni.
- M. rotunda** v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 117, Taf. II. fig. 7. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 157.  
Non M. rotunda Richter, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 452 (= M. vulgaris). Süddeutschland, Ob. Muschelkalk, Trigonodusdol.
- M. Sandbergeri** Stur, Beitr. z. Kenntn. d. geol. Verhältn. d. Umgeb. v. Raibl, Jahrb. G. R. A. XVIII. 1868, p. 117 [Typ. M. Kefersteini Sandberger (non Mstr.), Die Stellung d. Raibler Schichten i. fränkischen u. schwäb. Keuper, Neues Jahrb. f. Min. 1866, p. 34]. — Compteur, Der mittl. Keuper i. d. Umgeb. v. Apolda, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, LXXVII. 1904, p. 98. — Waagen, Lam. d. Fronbaehattuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 389. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 72. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper i. Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. XXV. 1908, p. 93.  
Deutschland, Gipskeuper.
- M. Schmidtii** Weigelin, M. Kefersteini aus d. Bleiglanzbank d. Gipskeupers etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1913, p. 263, Taf. VI. fig. 10—12. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913, p. 230 (58).  
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk
- M. simplex** v. Schlotheim, Petrefaktenkde., 1820, p. 192, (Trigonellites). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 197 Taf. CXXXV. fig. 14a (non b = M. vulgaris). — v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 133 (Trigonia). — v. Seebach Conchylienf. d. Weintar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 614, Taf. XIV. fig. 12. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 107. — Richter, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 434. — v. Linstow, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, p. 129, 152, Taf. XII. fig. 14, 15. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 179, Taf. VII. fig. 11—13 [Lyrodon vulgaris Goldfuss, l. c. Taf. CXXXV. fig. 16d, e (caet. exclus.) inclus.]. — Assmann, Brach. u. Lam. d. ober schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI, Heft 3, p. 622.  
Non M. simplex v. Schauvloth (1855) [= M. vulgaris.]  
Deutschland, Muschelkalk, Unterkeuper.

- M. cf. simplex** (Sehloth.) Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI, 1904, p. 54, Taf. II, fig. 5. Südalpen, Skythiseh.
- M. (?) solitaria** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII, 1895, p. 117, Taf. XXIV, fig. 27. Südalpen, Karnisch.
- M. (an Schizodus?) Stenonis** Stoppiani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 129, Pl. XXX, fig. 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 174 (Schizodus). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 229 (Schizodus). — De Stefanii, Rhaet. Foss. d. Apuanischen Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101 (Meiocardia). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 186, Taf. IX, fig. 6. Südalpen, Karpathen, Apennin, Rhaetisch.
- M. Struckmanni** v. Strombeck, Üb. d. Vorkommen von M. pes anseris etc. Zeitsehr. D. G. G. X. 1858, p. 85. — v. Seebach, Conehylienf. d. Weimar. Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 612. — Schmid, Unt. Keuper d. östl. Thüringens, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/2, 1874, p. 62, Textfig. 11. — v. Linstow, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, p. 153, Taf. XII, fig. 8, 9. — Gruppe, Der untere Kenper im südl. Hannover, v. Koenen - Festchrift, 1907, p. 113, Taf. IV, fig. 1, 2. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 234, Taf. VII, fig. 19. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV, fig. 9, 10. Deutschland, Lettenkohle.
- M. subvestita** Krumbbeck, Ob. Trias v. Burn etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 58, Taf. IV, fig. 1—5. — Jaworski, Nuenlamergel v. Misol, Palaeontoł. v. Timor, II/5, 1915, p. 112, Taf. XLIV, fig. 20, 21. Indonesien, Norisch.
- M. Szechenyi** v. Loezy, Wissenschaftl. Ergebni. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 153, Taf. IX, fig. 14—19. Yunnan (China), Karnisch.
- M. Tennei** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 42, Taf. IV, fig. 23, 26, 28, 30. Bäreninsel, Karnisch.
- M. tenuis** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 42, Pl. VII, fig. 1—3. Burma, Rhaetisch.
- M. (?) Tommasii* Marianni (1908) vide Hoferia Tommasii.
- M. transversa** Bornemann, Organ. Reste d. Lettenkohlengruppe Thüringens, 1856, p. 11, Taf. I, fig. 1, 2 (Trigonia). — v. Sehauert, Sehltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitsehr. D. G. G. IX. 1857, p. 126, Taf. VII, fig. 2. — Picard, Über d. Keuper bei Sehlotheim etc. Zeitsehr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, XI. 1858, p. 432, Taf. IX, fig. 7 (M. bicostata). — v. Seebach, Conehylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 611. — v. Alberti, Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 109. — v. Seebach, Zur Kritik d. Gattg. Myophoria etc. Nachr. kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, 1867, p. 381. — v. Eck, Rüdersdorf etc. Abh. z. geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 88. — Wagner, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes bei Jena, ibidem, N. F. XXVII. 1897, p. 76, 80. — v. Linstow, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, p. 145. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV, fig. 7. — Zeller, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle etc. Zentralbl. f. Min. 1907, p. 44. — Gruppe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen - Festchrift. 1907, p. 112. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 182, Taf. VII, fig. 15 [Lyrodon vulgaris Goldfuss. Petref. Gerni. II. 1838, Taf. CXXXV, fig. 16e (caet. exelus.) inclus.]. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913, p. 231 (59), Taf. XIII (II), fig. 6. — Assmann, Brach. u. Lam.

- d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 621, Taf. XXXIV. fig. 20. (*M. vulgaris* var. *transversa*). — Deutschland, Röth bis Unterkeuper.
- M. transversa** (Bornem.) var. *aenticostata* Zeller, Keuper u. Lettenkohle in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 91 [Typ. *Lyrodon vulgaris* Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 198, Taf. CXXXV. fig. 16c, Bornemann, l. c. p. 11, Taf. I. fig. 1, 2].
- Deutschland, Lettenkohle.
- M. transversa** (Bornem.) var. *dolomitica* Zeller, l. c. p. 91, Taf. II. fig. 2.
- Süddeutschland, Lettenkohle.
- M. transversa** (Bornem.) var. *finalis* Zeller, l. c. p. 92, Taf. I. fig. 3 [Typ. *M. transversa* v. Schaueroth, Schaltierreste d. Lettenkohle, l. c. p. 126, Taf. VII. fig. 2].
- Süddeutschland, Lettenkohle.
- M. transversa** (Bornem.) var. *subkeuperina* Zeller, l. c. p. 92 (deest imago!).
- Deutschland, Grenzdolomit.
- M. transversa** (Bornem.) var. cf. *Struckmanni* (Strub.) Zeller, l. c. p. 91.
- Süddeutschland, Lettenkohle.
- M. trigonoides* Berger, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringer Wald, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 192, Taf. II. fig. 1—5 = *M. laevigata*, teste Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 159.
- M. Urd Böhm.** Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 43, Taf. V. fig. 28, 29, 31, 32 (?), Textfig. 8.
- Bäreninsel, Karnisch.
- M. Verbeekii** Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 43, Taf. II. fig. 4 (Pholadonya). — Krnnebeck, Ob. Trias v. Sumatra, ibidem, Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 249, Taf. XVII. fig. 8—11 [*Trigonia dubia* Böttger, l. c. p. 47, Taf. III. fig. 1—3 inclus.].
- Sumatra, Norisch.
- M. vestita** v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 113, Taf. II. fig. 6. — Kilian, Mission d' Andalousie, II. Etudes paléontol. Méni. Acad. sci. Inst. de France, Paris, XXX. 1889, p. 603. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 103, Taf. XII. fig. 14 [*Lyredon Goldfussi* v. Eichwald, Naturhist. Bem. etc. 1851, p. 127, Taf. I. fig. 7 inclus.]. — Di Stefano, Lo schisto marnoso d. Punta delle Pietre Nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 26, Tav. I. fig. 10—19. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 218, Tav. VIII. fig. 12. — Chzechia-Rispoli, Nuove osservazioni s. fauna trias. d. Punta delle Pietre Nere Boll. Soc. geol. Ital. XX. 1901, p. 439. — Zeller, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle etc. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX. 1908, p. 87. — Scalia, Fauna trias. sup. di Mte. Judica, Boll. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Maggio 1908, p. 21. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVII. Napoli, 1908, p. 58, Tav. I. fig. 18. — Tornquist, Außeralpine Trias auf d. Balearen, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVI. 1908, p. 917. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 221, Taf. VIII. fig. 10—12. — Scalia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 297, Tav. IX. fig. 16—18. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 36, Taf. IV. fig. 16. — Wurm, Beitr. z. Kenntn. d. Trias v. Catalcnien, Zeitschr. D. G. G. LXXI. 1919, Monatsber. p. 157.
- Deutschland, Keuper. — Südalpen, Apennin (Salerno), Sizilien, Apulien, Karnisch. — Andalusien, Catalonia, Obertrias.
- M. cf. vestita** (Alb.) Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 98. Taf. VI. fig. 6.
- Aragonien, Muschelkalk.

- M. sp. ind. aff. vestitae** (A. l. b.) **Kilián**, Mission d'Andalousie, Mém. Acad. sci. Paris, XXX. 1889, Pl. XXIV. fig. 1. — **Tornquist**, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, 1902, p. 816, 826 [M. Goldfussi. **Bornemann**, Boll. Com. geol. Ital. XII, 1881, p. 267, Tav. VI. fig. 1—6 inclus.]. Andalusien, Sardinien, Obertrias.
- M. Volzii** **Frech**, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 48, Textfig. 70—72. Bakony, Hauptdolomit.
- M. vulgaris** v. **Schloth**, Petrefaktenkde. 1820, p. 192, Nachträge, II, 1823, p. 112, Taf. XXXVI. fig. 5 (Trigonellites). — v. **Ziehen**, Verst. Würtembergs, 1830, p. 87, Taf. LVIII. fig. 2 (Trigenellites). — **Bronn**, Leth. geogn. II. 1837, p. 170, Taf. XI. fig. 6. — **Goldfuss**, Petref. Germ. II. 1838, p. 196, Taf. CXXXV. fig. 16a, b (caet. exclus.) [Lyreden]. — **Catullo**, Mem. geogn. pal. Alpi Venete, 1848, p. 236, Tav. II. fig. 3 (M. curvirostris). — v. **Strombeck**, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 132, 151, 182, 209 (Trigonia). — v. **Schauroth**, Geogn. Verhältn. v. Reeoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 514. — **Bornemann**, Verst. im span. Muschelkalk, Zeitschr. D. G. G. VIII. 1856, p. 165 (Trigonia). — **Bronn**, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 67, Taf. XI. fig. 6. — v. **Schauroth**, Krit. Verz. d. Verst. im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 321 [M. simplex v. Schauroth], e. 1855, p. 514, M. curvirostris Catullo, l. e. p. 52, Taf. II. fig. 3 inclus.]. — v. **Seebach**, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 612. — v. **Alberti**, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 106 [non Taf. I. fig. 12 = M. intermedia Schauroth]. — v. **Seebach**, Zur Kritik derGattg. Myophoria etc. Naehr. kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, 1867, p. 381. — **Benecke**, Üb. ein. Muschelkalk-Ablagerungen d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 42, Taf. III. fig. 6. — **Richter**, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 434, 439, 448. — v. **Eck**, Rüdersdorf etc. Abhandl. z. geol. Spezialkste. v. Preußen, I/1, 1872, p. 57, 88, 114, 121. — **Pröscholdt**, Beitr. z. näh. Kenntn. d. nnt. Muschelk. in Franken etc., 1879, p. 4, Taf. I. fig. 1—10. — **Tommasi**, Fauna caele. couch. Lombardia, 1894, p. 110. — **Philippi**, Kout. Trias, Leth. mcs. I/1, 1903, Taf. V. fig. 7. — **Lengenhahn**, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 29—33, 36. — **Walthier**, Zwölf Taf. d. verbr. Fess. etc. 1906, p. 30, Taf. VI. fig. 38. — **Zeller**, Beitr. z. Kenntn. d. Keupers etc. Zentralbl. f. Min. 1907, p. 44. — **Rübenstrunk**, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 171, Taf. VII. fig. 6—9. — **Hohenstein**, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 229 (57), Taf. XIII (II), fig. 1, 10. — **Assmann**, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 621, Taf. XXXIV. fig. 26.

Nec **M. vulgaris** v. **Alberti**, l. e. 1864, Taf. I. fig. 12, nec **Philippi**, Fauna d. Trigonodus dol. etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 167, Taf. VI. fig. 8 [= M. intermedia.].

Deutschland, Röth bis Unterkeuper. — Südalpen, Anisisch. — Spanien, Muschelkalk.

- M. vulgaris** (**Schloth.**) var. **cornuta** v. **Alberti**, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 108, Taf. II. fig. 1 (M. cornuta). — **Rübenstrunk**, l. e. p. 178, Taf. VII. fig. 10.

Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

- M. vulgaris** (**Schloth.**) var. **semicostata** **Hohenstein**, l. e. p. 230 (58) Taf. I (XIII), fig. 2, 9, 11.

Süddeutschland, Muschelkalk

- M. Whateleyae** v. **Buch**, Sur l'existenee du Muschelkalk dans les Alpes de la Lombardie, Bull. Soc. géol. France, sér. 2, T. II. 1845, p. 348, Pl. IX. fig. 1—3 [Extr. in **Bronn** u. Leonhard's Jahrb. f. Min. 1845, p. 177]. — v. **Hauer**, Beitr. z.

Kenntn. d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 554, Taf. V. fig. 4—7 [non 8—10 = *M. inaequicostata* Klipst.]. — *Parona*, Fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 119, Tav. X. fig. 1—3. — *Tommasi*, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, Anno VIII. 1890, p. 40 (ex parte). — v. Woermann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665 (ex parte). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 100, Taf. XI. fig. 18—21. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. nes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 5. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 36, Taf. IV. fig. 5.

Nec *M. Whateleyae* v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 115, Taf. II. fig. 5 [= *M. Goldfussii* Alb., teste Bittner, l. e. p. 103, Philipp, Fauna d. Trigonodusdol. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 209], nec *M. Whateleyae* Woermann et Koken, Fauna d. Raibl. Schichten v. Schlermplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 183 [= *M. Kokeni* Bittn.].

Südalpen, Karnisch.

**M. sp. ind. aff. Whateleyae (Buech) Fiedler**, Verst. aus d. Arlberg-schichten bei Bludenz, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 9.

Nordalpen, Karnisch.

**M. sp. ind. ex aff. Whateleyae (Buech) Deneer**, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 105, Pl. XIII. fig. 13, 14. Himalaya, Karnisch.

**M. Woermannii Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 106, Taf. XII. fig. 9—13. Nomin. nov. pr. Gruenewaldtia decussata v. Woermann, Fauna d. sog. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 216, Taf. IX. fig. 4—6. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 16, Taf. VII. fig. 3. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 88, Tav. IX. fig. 6.

Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karnisch.

**M. Woermannii (Bittn.) var. levicincta Tommasi**, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 33, Tav. III. fig. 14, 15.

Südalpen, Karnisch.

*M. nov. sp. ind. Parona*, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 118, Tav. X. fig. 9 = sp. inval. teste v. Woermann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665.

**M. (?) sp. ind. Tommasi**, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 43, Tav. III. fig. 9. — v. Woermann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665 [<sup>?</sup> = *Trigonodus minutus* Woerm. et Kok.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 117. [= *M. sp. ind. aff. solitariae* Bittn.]

Südalpen, Karnisch.

**M. (?) sp. ind. Salomon**, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 166, Taf. V. fig. 43 = *Limia* sp. ind. aff. Telleri Bittn., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 193, 194.

**M. (?) sp. ind. Bittner**, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III Pt. 2. 1899, Trias Braeh. a. Lam. p. 8, Pl. I. fig. 9, 10.

Himalaya, Skythisch.

**M. sp. ind. Newton**, On marine triass. Lam. Malay Peninsula, Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 134, Pl. XII. fig. 16.

Malacea, Obertrias.

**M. sp. ind. v. Linstow**, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, p. 155, Taf. XII. fig. 16.

Deutschland, Lettenkohle.

**M. (?) sp. ind. Toula**, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 110, Taf. VII. fig. 60.

Nordalpen, Karnisch.

Gen. **Myophoriopsis** v. Woehrmann.[*Astartopis* v. Woehrmann, Hohenstein].(Subgen. **Pseudocorbula** Philippi inclus.)

v. Woehrmann, Fauna d. sogen. Carditasehiechten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 221, — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 108 [*Astartopis* v. Woehrmann, l. e. p. 222 (Typ. *Myophoria Richthofeni Stur*, 1868) inclus.]. — Hohenstein, Mittl. Muschelk. etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 234 (62).

Typ. *Lyrodon lineatus* Goldfuss (1838).

M. Bassanii Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Aead. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 98, Tav. II, fig. 26, 27.

Apennin (Salerno), Karnisch.

M. carinata Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 111, Taf. XIII. fig. 7—9 [Nom. nov. pr. M. lineaata v. Woehrmann, Fauna d. sog. Carditasehiechten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 221, Taf. IX. fig. 17—19. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 12, Taf. VII. fig. 5. — Toula, Schiechten m. Gerv. Bouei etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 394, Taf. XII. fig. 12. Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karnisch.]

M. cf. carinata (Bittn.) Martelli, Il livello di Wengen nel Montenegro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 350.

Dinariden, Ladinisch?

M. intermedia Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 13, Taf. VII. fig. 1, 2.

Bakony, Karnisch.

M. Kittlpii Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 114, Taf. XIII. fig. 11, 12.

Südalpen, Karnisch.

M. latedorsata Kruumbeek, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 250, Taf. XVII. fig. 28.

Sumatra, Norisch.

M. lineaata Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 199, Taf. CXXXVI. fig. 4 (Lyrodon). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 88, Taf. VII. fig. 29 (Lyrodon). — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 193 (*Myophoria*). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 111. — Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 59, Taf. XVIII. fig. 5 (*Myophoria*). — Freeh, Meeyndon u. *Myophoria*, Zeitsehr. D. G. G. XLI. 1889, Taf. XI. fig. 9 (male!) [*Myophoria*]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 111, Taf. XIII. fig. 1—6.

Nee M. lineaata v. Woehrmann, Fauna d. Carditasehiechten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 221, Taf. IX. fig. 17—19 [= M. carinata Bittn.], nec M. lineaata Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tech Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 45 [= *Astarte Woehrmanni*, teste v. Woehrmann, Raibler Schiechten, l. e. p. 669].

Südalpen, Karnisch.

M. Moermannii Kruumbeek, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 250, Taf. XVI. fig. 18.

Sumatra, Norisch.

M. Richthofeni Stur, Jahrb. G. R. A. XVII. 1868, p. 539 (*Myophoria*). — v. Woehrmann, Fauna d. sog. Carditasehiechten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 223, Taf. IX. fig. 20, 22. (*Astartopis*). — v. Woehrmann et Kokken, Fauna d. Raibl. Schiechten vom Schlermplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 189, Taf. VIII. fig. 1—3 (*Astartopis*). — v. Woehrmann. Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 668 (*Astartopis*) [*Opis graeilis Parona*, Studio menogr. fauna Raibl.

Lombardia, 1889, p. 134, Tav. XII. fig. 9 inclus.]. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 52 (Astartopis). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 112, Taf. XIII. fig. 10. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 217, Taf. XXVII. fig. 3—14. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 77.

Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

**M.** Rosthorni Boué. Aperçus sur la constitution géol. des prov. Illyriennes, Mém. Soc. géol. France, II/1, Paris, 1835, p. 47, Pl. IV. fig. 7 (Corbula). — v. Haue r, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 544, Taf. II. fig. 13—15. (Corbula). — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 220, Taf. IX. fig. 14—16 (Astarte) [Corbula obscura Schafhäutl (non Sow.) Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 384, Taf. XLV. fig. 13, Corbula cordiformis Schafhäutl. Der weiße Jura etc. Neues Jahrb. f. Min. 1865, p. 799, Taf. VI. fig. 11, 12 inclus.]. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 50. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 668. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 113, Taf. XIII. fig. 13—17. — v. Arthaber, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XL. fig. 10.

Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

### Subgen. **Pseudocorbula** Philippi.

Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 168. — Gruppe, Der mt. Keuper im südl. Hannover. v. Koenen-Festschr. 1907, p. 115. — Hohenstein, Mittl. Muschelk. etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913, p. 237 (65).  
Typ. Corbula gregaria Münter (1838).

**P. gregaria** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 152, Taf. CXXIV. fig. 12 (Nucula). — v. Schau roth, Geogn. Verh. v. Recaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 515 (Nuenla?). — v. Schau roth, Schaltiere d. Lettenkohlenform., Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 119, Taf. VI. fig. 17 (Corbula) [Corbula dubia (Münster) Goldfuss, l. c. p. 250, Taf. CLI. fig. 13, Nucula exilie Dunker, Üb. d. im Muschelk. Oberschlesiens gef. Moll. Palaeontograph. I. 1851, p. 314, Taf. XXVI. fig. 18 inclus.]. — v. Schau roth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicentin. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 323 (Corbula). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias. 1864, p. 122 (Corbula). — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. etc. l. c. 1898, p. 168. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 12. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 158. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 117, Taf. VI. fig. 25, 26. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, l. c. 1913, p. 66, Taf. II. (XIII), fig. 15, 16, III (XIV) fig. 1. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 626.

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle. — Aragonien, — Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

**P. sp. ind. (cf. gregaria Mstr.)** Wurm, Beitr. z. Kenntn. d. Trias v. Catalonien, Zeitschr. D. G. G. LXXI. 1919, Monatsber. p. 158. Catalonien (Hispania), Obertrias.

**P. gregaroides** Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 173, Taf. II. fig. 6.

Süddutschland, Ob. Muschelkalk.

- P. inerassata** G r a f z u M ü n s t e r , in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, Taf. CXXIV. fig. 11 (Nueula). — v. Schaueroth, Sehaltierreste d. Lettenkohlenform, Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 122, Taf. VI. fig. 18 (Corbula). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 123 (Corbula) [C. dubia v. Seebach, Conehylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 629 inelus.]. — Gruppe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen - Festschr. 1907, p. 116. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/I, Heft 3, p. 623, Taf. XXXV. fig. 4, 5.

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

- P. Keuperina** Queenstedt, Petrefakterkunde, 1851, Taf. XLIV. fig. 17 (Cycas). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 121, Taf. II. fig. 8 (Corbula). — Fraas, Über Semionotus etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. XVII. 1861, p. 99, Taf. I. fig. 24—27 (Corbula). — Blankenhorn, D. Trias am Nordrand d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 102 (Corbula). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXIV. fig. 2 (Corbula). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 95.

Deutschland, Lettenkohle bis Mittelkeuper.

- P. nueuliformis** Zenker, Naturgeseh. d. Urwelt, 1833, p. 227 (Cueullaea). — Schmid et Sehleiden, Die geogn. Verhältn. Thüringens, 1846, Taf. X. fig. 3 (Cucullaea). — v. Schaueroth, Sehaltierreste d. Lettenkohlenform, Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 123, Taf. VI. fig. 19 (Corbula). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 123 (Corbula). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXIV. fig. 3 (Corbula). — Waller, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 32, Taf. VII. fig. 45. — Gruppe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen - Festschr. 1907, p. 116. — Hohenstein, Beitr. z. Kenntn. d. mittl. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 65 (237), Taf. XIV (III), fig. 3—5. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/I, Heft 3, p. 623, Taf. XXXV. fig. 1—3.

Deutschland, Röth bis Lettenkohle.

- P. perlonga** Gruppe, Der unt. Keuper im sügl. Hannover, v. Koenen - Festschr. 1907, p. 117, Taf. IV. fig. 4, 5. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/I, Heft 3, p. 625, Taf. XXXV. fig. 7—9.

Deutschland, Muschelkalk, Unterkeuper.

- P. plana** Hohenstein, Mittl. Muschelkalk am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. XII/2, 1913, p. 238 (66), Taf. II. (XIII), fig. 14.

Süddeutschland, Muschelkalk.

*P. Sandbergeri* Philipp (1898), Gruppe (1907), Hohenstein (1913) vide P. subundata.

- P. Schmidtii** Proscholdt, Beitr. z. Kenntn. d. unt. Muschelk. in Franken etc. 1879, p. 11, Taf. I. fig. 13 (Corbula).

Norddeutschland, Muschelkalk.

- P. (?) similis** Proscholdt, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt. Muschelk. in Franken etc. 1879, p. 17, Taf. I. fig. 18 (Corbula).

Norddeutschland, Muschelkalk.

- P. subundata** v. Schaueroth, Geogn. Verh. v. Reeoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 516, Taf. II. fig. 7 (Tapes). — v. Schaueroth, Krit. Verz. d. Triasverst. im Vicentin. ibidem, XXXIV. 1858, p. 328 (Tapes). — v. Eck, Über d. Form. d. bunt. Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 102 (Myacites). — Philipp, Pal. Geol. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 51 (Anoplophora). — Philipp, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 16. — Tornquist, Außeralp. Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII.

1904, p. 1110. — Gruppe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen - Festschr. 1907, p. 117 (P. Sandbergeri). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Hef. 3, p. 624, Taf. XXXV. fig. 6 [P. Sandbergeri Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. LIV. 1898, p. 171, Taf. V. fig. 5, 7, 8, Hohenstein, Mittl. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 65 (237), Taf. XIII (II), fig. 17, XIV (III), fig. 2, 6—11 inclus.].

Südalpen, Skythisch, Anisisch. — Deutschland, Muschelkalk bis Grenzdolomit. — Sardinien, Muschelkalk.

*Neoschizodus Giebel* (1859) vide Myophoria.

*N. curvirostris Giebel*, (1856) vide Myophoria elegans.

*N. elongatus Giebel* (1856) vide Myophoria ovata var. elongata.

### Gen. **Pachycardia** v. Hauer.

Beitr. z. Kenntn. d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien XXIV. 1857, p. 546. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 16. — Waggen, Lam. d. Paheyocardientuffe etc. ibidem, XVIII/2, 1907, p. 149.

Typ. *P. rugosa* v. Hauer (1857).

*P. alunulata* Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 718, Taf. XXIII. fig. 18. Dinariden, Anisisch.

*P. (?) dubiosa* De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 186, Tav. XV. fig. 1. Südalpen, Ladinisch.

*P. Haueri* (v. Mojsisovics) Parona (1889), v. Woehrmann et Koken (1892) vide *P. rugosa*.

*P. Plieningeri* Broili, Fauna d. Paheyocardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 213, Taf. XXVI. fig. 18—20, XXVII. fig. 1. — Waggen, Lam. d. Paheyocardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 13, 14. Südalpen, Karnisch.

*P. rugosa* v. Hauer, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 546, Taf. II. fig. 1—10. — Broili, Fauna d. Paheyocardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 211, Taf. XXV. fig. 27—29, XXVI. fig. 1—17 [P. Haueri (v. Mojsisovics in litt.) Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 128, Tav. XII. fig. 8, v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlermplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 187, Taf. VI. fig. 8—14, v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 667 inclus.]. — Waggen, Lam. d. Frombachtuffe Verh. G. R. A. 1906, p. 386. — Waggen, Lam. d. Paheyocardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 6, Taf. XXV. fig. 1—17 XXVI. fig. 1—11, XXXIII. fig. 1 [var. subanodontia, Taf. XXV. fig. 9, 14, 15 inclus.].

Non *Cardita rugosa* v. Klipstein (1843) [= *P. Zittelii*]. Südalpen, Karnisch.

*P. Zittelii* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 15, Taf. I. fig. 26 [*Cardita rugosa* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 254, Taf. XVI. fig. 19, Corbis rugosa Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 39 inclus.].

Südalpen, Karnisch.

*P. cf. Zittelii* (Bitt.) Martelli, Il livello di Wengen nel Montenegro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 348.

Dinariden, Ladinisch.

### Gen. **Pomarangina** Diener.

Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, Ladinic, carnic and noric faunae of Spiti, 1908, p. 64. — Diener, Zur system. Stellung d. Pelecy-podengattg. Pomarangina, Zentralbl. f. Min. 1915, p. 129 [non Poma-

rangina K r u m b e c k , Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind., Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 256 = Krumbeckia D i e n.]. — K r u m b e c k , Zur syst. Stellung d. Pelecy-podengattg. Pomarangina, ibidem, p. 419.

Typ. P. Haydeni D i e n e r (1908).

P. cordiformis M a n s u y , Sur la présence du genre Pomarangina dans le Trias du Tonkin, Mém. Serv. géol. Indochine, II/5, 1913, p. 34, Textfig. I [Nom. nov. pr. Neomegalodon dissimilis M a n s u y , Contrib. à la geol. du Tonkin, Paléontol., ibidem, I/4, 1912, p. 63, Pl. XI. fig. 8, XII. fig. 1]. Tonkin, Obertrias.

P. Haydeni D i e n e r , Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, 1908, Ladinie, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 66, Pl. X. fig. 5, 6. Himalaya, Karnisch.

P. sp. ind. aff. Haydeni (D i e n.) K r u m b e c k (1914) vide Krumbeckia Krumbecki.

### Gen. **Schizodus**, King.

W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe d. Sciseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 148.

*Sch. alpinus* Winkler (1850, Ooster (1869) vide Corbula alpina.

*Sch. cloacinus* Oppel et Suess (1856), Winkler (1861) vide Isocyprina (?) Ewaldi.

Sch. concentricus Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 503, Pl. XVII. fig. 19—21 (Axinus). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 174. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 229.

England, Nordalpen, Rhaetisch.

*Sch. crowcombeius* ((Moore) Martin (1865) vide Pteromyia crowcombeia.

Sch. depressus Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 503, Pl. XVII. fig. 17 (Axinus). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 175.

England, Rhaetisch.

*Sch. elongatus* (Moore) v. Dittmar (1864) vide Tapes elongata.

*Sch. Ewaldi* Ooster (1869), Simonelli (1891), Vaughan (1904), Vinassa de Regny (1906) vide Isocyprina (?) Ewaldi.

Sch. isosceles Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 128, Pl. XXX. fig. 1—4 (Myophoria). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 173. — Dumortier, Dép. jur. bassin du Rhône, I. Infralias, 1864, p. 12 (Myophoria). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 229. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64, Taf. II. fig. 25. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 840.

Frankreich, Schweiz, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

Sch. Negrii Bittner, Neue Arten aus d. Trias v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLII. 1892, p. 86, Taf. V. fig. 3 [Sch. sp. ind. ex aff. Ewaldi (Borun.) Bittner, Triaspref. v. Balia, ibidem, XLI. 1891, p. 115, Taf. II. fig. 5 inclus.]. Anatolien, Norisch.

*Sch. posterus* (Deffner) Martin (1865) vide Anodonta postera.

*Sch. praecursor* v. Dittmar (1864), Martin (1865) vide Taeniodon praecursor.

*Sch. Reziae* (Stoppani) v. Dittmar (1864) vide Myophoria Reziae.

*Sch. simplex* (Moore) Martin (1865) vide Pteromyia simplex.

*Sch. Stenonis* v. Dittmar (1864), Martin (1865) vide Myophoria Stenonis.

Sch. triangularis Hebert, Rech. sur l'âge des grès à combustibles d'Helsingborg etc Ann. Soc. géol. Paris, 1869, p. 26, Pl. II. fig. 28. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5. T. II. 1891, p. 235.

Schonen (Schweden), Apeunin, Rhaetisch.

Gen. **Trigonia** Brug. (Trigonellites Schlotheim).

- T.? *Azzarolae Steppani*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 58, Pl. VI. fig. 1—3. — v. *Dittmar*, Contortazene, 1864, p. 173. Südalpen, Nordalpen, Rhaetisch.
- T. cardissoides* v. *Ziehen* (1830), *Quenstedt* (1852, 1885) vide *Myophoria cardissoides*.
- T. curvirostris* v. *Schlotheim* (1820, 1823) vide *Myophoria curvirostris*, *Quenstedt* (1858, 1885) vide *Myophoria elegans*.
- T. Gaytani** v. *Klipstein*, Östl. Alpen, 1843, p. 252, Taf. XVI. fig. 16 (Lyriodon). — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 198. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 60 (*Myophoria*). — v. Woehrmann, Über d. system. Stellg. d. Trigoniiden etc. Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 8. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 89, Taf. X. fig. 16—18. Südalpen, Karnisch.
- T. Goldfussi* v. *Ziehen* (1830), *Quenstedt* (1885) vide *Myophoria Goldfussi*.
- T. harpa* Münster (1841) vide *Myophoria harpa*.
- T. Kefersteini* Münster (1841), Curioni (1855) vide *Myophoria Kefersteini*.
- T. laevigata* v. *Ziehen* (1830). *Quenstedt* (1885) vide *Myophoria laevigata*.
- T. margaritifera** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 43, Taf. IV. fig. 31—33. Bäreninsel, Karnisch.
- T. orbicularis* v. Hauer (1850) vide *Myophoria orbicularis*.
- T. pes anseris* v. *Schlotheim* (1820, 1823), *Quenstedt* (1885) vide *Myophoria pes anseris*.
- T. postera* *Quenstedt* (1856), Renevier (1865) vide *Myophoria inflata*.
- T. simplex* v. *Schlotheim* (1820), v. *Strombeek* (1849) vide *Myophoria simplex*.
- T. transversa* Bornemann (1856) vide *Myophoria transversa*.
- T. vulgaris* v. *Schlotheim* (1820, 1823), v. *Ziehen* (1830), v. *Strombeek* (1849) vide *Myophoria vulgaris*, *Quenstedt* (1885) vide *Myophoria membrata*.

Gen. **Trigonodus** Sandberger.

in v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 125. — Neuマイヤー, Über d. Herkunft d. Unioniden, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XCIX. 1889, p. 23, 24. — v. Woehrmann, Üb. d. syst. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 14, 21. — Waagen, Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 389. — Waagen, Lam. d. Pachyerdientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 15, 127.

Typ. *T. Sandbergeri* v. *Alberti* (1864).

*T. Balsami Parona* (1889) vide Heninajas fissidentata.

**T. Bittneri** Waagen, Lam. d. Pachyerdientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 27, Taf. XXVII. fig. 10—13, Textfig. Südalpen, Karnisch.

**T. (?) brevidens** Waagen, Lam. d. Pachyerdientuffe etc. l. c. 1907, p. 34, Taf. XXVIII. fig. 10.

Südalpen, Karnisch.

**T. carniolicus** Waagen, Lam. d. Pachyerdientuffe etc. l. c. 1907, p. 30, Taf. XXVIII, fig. 1, 2 (var. lata), 3—5 [*Myophoria Haueri Parona*. Studio monegr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 121, Tav. X. fig. 8 inclus.].

Südalpen, Karnisch.

**T. costatus** v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlerntein, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 186, Taf. VII. fig. 9—12. — v. Woehrmann, Üb. d. system. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 25. — Broili, Fauna

d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 209, Taf. XXV. fig. 18—23. — W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 18, Taf. XXVII. fig. 1—3, 5, 6.

Südalpen. Karnisch.

- T. cristonensis** M e e k , Ann. Rep. chief of engineers, Washington, 1875, II. p. 1003 (Unio). — C o p e , U. S. Geogr. Surv. W. of the 100th. Mer. IV. 1877, Pt. 2, p. 9, Pl. XXIII. fig. 2—5 (Unio). — W h i t e , Non marine foss. Moll. of N. America, Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. 1881/82, p. 19, Pl. III. fig. 5. (Unio). — v. Woehrmann, System. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 23.

New Mexico, Trias.

- T. Dieneri** W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 33, Taf. XXXIII. fig. 5.

Südalpen. Karnisch.

- T. Hornschuhii** B e r g e r , Keuperform. v. Koburg, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 412, Taf. VI. fig. 4, 5, 11 (Unio). — v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 126.

Norddeutschland, Keuper.

- T. intermedius** W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 26, Taf. XXVIII. fig. 11, XXXIII. fig. 3, 4, Textfig.

Südalpen, Karnisch.

- T. judicensis** N e l l i , Il Raibl di Mte. Judica, Bell. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 220, Tav. VIII. fig. 19, 20.

Sizilien, Karnisch.

- T. keuperinus** B e r g e r , D. Keuperform. v. Koburg, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 412, Taf. VI. fig. 1—3 (Unio). — v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 126 (Trigonodus Sandbergeri). — Z e l l e r , Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 102, Taf. II. fig. 1, 7, 8.

Deutschland, Keuper.

- T. (?) Marmolatae** S a l o m o n , Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 174, Taf. V. fig. 53.

Südalpen, Ladinisch.

- T. minutus** v. W o e h r m a n n , et K o k e n , Fauna d. Raibler Schichten v. Schlermplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 187, Taf. VIII. fig. 5—7.

Südalpen, Karnisch.

- T. orientalis** B i t t n e r , Verst. d. Süd-Ussurigebe. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 22, Taf. III. fig. 27.

Ussuribucht, Skythisch.

- T. postrablensis** F r e e h , Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 48, Textfig. 75.

Bakony, Hauptdolomit.

- T. sp. ind. aff. postrablensis** (F r e e h ) G a l d i e r i , Trias di Giffouï, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 97, Taf. II. fig. 25.

Apennin (Salerno), Karnisch.

- T. praeco** P h i l i p p i , Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnenfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 163, Taf. VI. fig. 11.

Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

- T. problematicus** v. K l i p s t e i n , Östl. Alpen, 1843, p. 265, Taf. XVII. fig. 25 (Unio?). — v. H a u e r , Beitr. z. Kenutn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 545, Taf. I. fig. 7—9 (Cardinia). — v. W o e h r m a n n , Üb. d. syst. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 24, Taf. I. fig. 9, 10 (Myophoria fissidentata Tommasi (non v. W o e h r m a n n ), Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 41, Tav. III. fig. 5—8 inclus.). — v. A r t h a b e r , Alpine Trids, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 1. — W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 23, Taf. XXVIII. fig. 6—9, XXXIII. fig. 2.

Südalpen, Karnisch.

**T. sp. ind. aff. problematico** (K lip s t.) D i e n e r , Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new. ser. V/1, 1913, p. 106, Pl. XIII. fig. 18. — M a n s u y , Contrib. à l'étude des faunes paléoz. et trias. du Tonkin. Mém. Serv. géol. Indoehine, II/5, 1913, p. 29, Pl. IV. fig. 13.

Himalaya, Tonkin, Karnisch.

**T. Rablensis** G r e d l e r , Programmi d. k. k. Gymnasiumis zu Bozen, 1862/63, p. 41 (Cypriocardia). — v. G u e n b e l , Geognost. Mitt. aus d. Alpen, Sitzber. bayr. Akad. Wiss. München, X. 1873, p. 78, Ann. (Cypriocardia). — v. W o e h r m a n n et K o k e n , Fauna d. Raibler Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 184, Taf. VII. fig. 1—3, 5—8. — B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 210, Taf. XXV. fig. 24—26. — v. A r t h a b e r , Leth. mes. I/3, Alpine Trias, 1906, Taf. XLII. fig. 5. — W a a g e n , Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVII/2, 1907, p. 20, Taf. XXVII. fig. 4, 7—8. — D i - S t e f a n o , La dol. prine. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 69, Tav. IX. fig. 5, 6.

Südalpen, Karnisch. — Sizilien, Hauptdolomüt.

**T. (?) Roepperti** B e r g e r , Keuperfornit. v. Coburg, Neues Jahr. f. Min. 1854, p. 414, Taf. VI. fig. 12 (Unio). — v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 127.

Norddeutschland, Keuper.

**T. Sandbergeri** v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 126, Taf. II. fig. 10. [Thalassites sp. ind. Q u e n s t e d t , Handb. d. Petrefaktenkde. 1851, p. 563, Taf. XLVII. fig. 35, Unio keuperinus Berger, Keuperfornit. v. Coburg, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 412, Taf. VI. fig. 1—3 inclus.]. — P h i l i p p i , Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 13.

Non T. Sandbergeri T o m m a s i (1890) [= Heminajas Woehrmanni var. Neumayri W a a g.].

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

**T. Sandbergeri** var. dalmatina W a a g e n , Lam. d. Paehycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 127, Taf. XXXIII. fig. 6—9.

Dinariden, Anisisch.

**T. serianus** P a r o n a , Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 124, Tav. IX. fig. 16, 17.

Südalpen, Karnisch.

**T. (?) superior** L o r e t z , Petref. d. alpinen Trias aus d. Südalpen, Zeitschr. D. G. G. XXVII. 1875, p. 635, Taf. XXII. fig. 6. — W a a g e n , Lam. d. Paehycardientuffe d. Seiseralm. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 35.

Südalpen, Karnisch.

**T. Vaceki** W a a g e n , Lam. d. Paehycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 34, Taf. XXVIII. fig. 12, Textfig.

Südalpen, Karnisch.

**T. sp. ind.** T e g e t m a y e r , Beitr. z. Kenntn. d. Keupers im nördl. Thüringen, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, N. F. XIII. 1876, p. 434, Taf. VI. fig. 1.

Norddeutschland, Lettenkohle.

### Fam. Nayadidae Lam.

#### Gen. **Anodonta** Cuvier.

**A. dubia** F r a a s , Üb. Semionotus etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. XVII. 1861, p. 100, Taf. I. fig. 32—35 vide A. (?) postera.

**A. lettica** Q u e n s t e d t (1852, 1867) vide Anodontophora lettica.

**A. liaso-keuperina** B r a u n , Die Tiere in d. Pflanzenschiefern v. Baireuth, 1860, p. 7, Textfig. 3. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 176.

Süddeutschland, Rhaetisch.

**A. (?) postera** D e f f n e r et F r a a s , Juraversenkung, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 9. — v. Schloenbach, Beitr. z. gen. Niveau-bestimmung d zwischen Keuper u. Lias im Hannoverschen etc. auftretenden Sandst., ibidem, 1862, p. 156, Taf. III. fig. 3 [A. dubia F r a a s , Über Semionotus etc. Würt. Naturw. Jahresh. XVII. 1861, p. 100, Taf. I. fig. 32—35 inclus.]. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 175 „Unsiehere Bivalve“ Quenstedt, Jura, 1856, Taf. I. fig. 30, 31, Clidophorus Goldfussii var. genuina v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1858, p. 113, Taf. VI. fig. 10, 11, A. dubia v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 140, Taf. III. fig. 11 inclus.]. — M a r t i n , Etage rhétien, 1865, p. 229 [Pholadomya corbuloides (D e s h.) L e v a l l o i s , Couches de jonction du Trias et du Lias, Bull. Soc. géol. France, sér. 2, T. XXI. 1864, p. 393, Pl. VI. fig. 2—4 inclus.]. (Schizodus). — O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 65, Taf. II. fig. 27. — B l a n k e n h o r n , Die Trias am Nordrand d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialk. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 210 (76).

Frankreich, Schweiz, Nordalpen, Rhaetisch. — Deutschland, Oberkeuper, Rhaetisch.

### Gen. **Unio** Philippson.

- U. cristonensis* M e e k (1875), C o p e (1877), W h i t e (1882) vide Trigonodus cristonensis.
- U. dockumensis* S i m p s o n , Deser. of four triass. Unios from Texas, Proceed. U. S. Nat. Mus. Washington, XVIII. 1896, p. 384, Textfig. 5. Texas, Dockum beds.
- U. Dumblei* S i m p s o n , Deser. of four triass. Unios from Texas, Proceed. U. S. Nat. Museum Washington, XVIII. 1896, p. 383, Textfig. 3. Texas, Dockum beds.
- U. gallinensis* M e e k , Ann. Rep. chief of engineers, Washington, 1875, II. p. 1003, C o p e , U. S. Geogr. Surv. W. of the 100th. Mer. IV. 1877, Pt. 2, p. 9, Pl. XXIII. fig. 6 = Gen. ind. sp. ind., teste v. W e h r m a n n , System. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 23.
- U. graciliratus* S i m p s o n , Desc. of four triass. Unios fr. Texas, Proceed. U. S. Nat. Mus. Washington, XVIII. 1896, p. 384, Textfig. 4. Texas, Dockum beds.
- U. Grimmeri* (B i t t n e r mscpt.) W a a g e n , Lam. d. Pachyeardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 316, Taf. XXXI. fig. 14—16. Dinariden, Karnisch.
- U. Hornschuhii* B e r g e r (1854) vide Trigonodus Hornschuhii.
- U. keuperinus* B e r g e r (1854) vide Trigonodus Sandbergeri et T. keuperinus.
- U. problematicus* v. K l i p s t e i n (1843) vide Trigonodus problematicus.
- U. Roepperti* B e r g e r (1854) vide Trigonodus (?) Roepperti.
- U. subplanatus* S i m p s o n , Deser. of four triass Unios fr. Texas, Proceed. U. S. Nat. Mus. Washington, XVIII. 1896, p. 383, Textfig. 1, 2. Texas, Dockum beds.
- U. terrae rubrae* M e e k , Ann. Rep. chief engineer Washington, 1875, II. p. 1003, C o p e , U. S. Geogr. Surv. W. of the 100th. Mer. IV. 1877, p. 9, Pl. XVIII. fig. 7 = Gen. ind. sp. ind., teste, W h i t e , Non marine foss. Moll. of N. America, Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. 1881/82, p. 19.
- U. nionina* P o h l i g , Maritime Unionen. Palaeontograph. XXVII. 1880, p. 114 = Anoplophora Sandberger (Anodontophora Cossmanian). teste v. K o e n e n , Über d. Gattg. Anoplophora etc. Zeitschr. D. G. G. XXXIII. 1881, p. 680.
- U. Leukarti* P o h l i g , I. e. (1880) vide Anodontophora donacina.
- U. maritima* P o h l i g (1880) vide Anodontophora lettica.

## Fam. Astartidae Gray.

## Gen. Astarte Sow.

- A. Antonii* Giebel (1856), v. Seebach (1861), v. Alberti (1864), vide Schafhäutlia plana.
- A. cingulata** (Terquem) Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia. Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 51, Tav. III, fig. 23, 24. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona. Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 842. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Paleont. XVI. 1910, p. 32, Tav. I, fig. 41. Apennin, Rhactisch, sonst Lias.
- A. Cochchii** Capellini, Foss. infralias. d. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 50, Tav. III, fig. 21, 22. Apennin, Rhaetisch.
- A. consobrina** (Chapuis et De Walque) Capellini, Foss. infralias. d. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 51. Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.
- A. crenulata** Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 378, Taf. LXVIII, fig. 9. Nordalpen, Rhaetisch.
- A. irregularis* Principi (non Terquem) [1910] vide A. Pillai.
- A. longirostris** Schafhäutl, Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Voralpen, Neues Jahrb. f. Min. 1853, p. 319. — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 482, Taf. VII, fig. 12. Nordalpen, Rhaetisch.
- A. cf. longirostris** (Schafh.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun., Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 65, Taf. II, fig. 24. Schweiz, Rhaetisch.
- A. Pillai** Capellini, Foss. infralias. d. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 50 Tav. III, fig. 18—20. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 842. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Paleont. XVI. 1910, p. 33, Tav. I, fig. 42, 43. (A. irregularis Terqu.). Apennin, Rhaetisch.
- A. rhaetica* v. Guembel (1861) vide Lucina eivatensis.
- A. Rosthorni* v. Woehrmann (1889, 1893), Tommasi (1890) vide Myophoriopsis Rosthorni.
- A. subaequilatera** Dunker, Über d. im Muschelkalk Oberschles. gef. Mollusken, Palaeontograph. I. 1851, p. 313, Taf. XXXVI, fig. 10, 11. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 124. Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.
- A. trinasina** Roemer, Neu Verst. aus d. Muschelkalk von Willobadessen, Palaeontograph. I. 1851, p. 312, Taf. XXXVI, fig. 1—6. — Quenstedt, Petrefaktenkde. 1852, Taf. XLVI, fig. 29. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 619 [Venus nuda Goldfuss, in v. Ziehen. Verst. Würtembergs, 1833, Taf. LXXXI, fig. 3 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 124. — Neumayr, Beitr. zu einer morphol. Einteilg. d. Bivalven, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 774. — Philippi, Fauna d. Trigondusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 163, Taf. VII, fig. 8. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V, fig. 15. Deutschland, Muschelkalk.
- A. willebadensis** Roemer, Neue Verst. aus d. Muschelk. von Willobadessen, Palaeontograph. I. 1851, p. 314, Taf. XXXVI, fig. 7—9. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 620. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 124. Deutschland, Muschelkalk.
- A. (an Myophoriopsis?)** Woehrmanni, Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VII. 1890, p. 51, Tav. IV, fig. 3—6. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 668. Südalpen, Karnisch.

A. sp. ind. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 64, Pl. IX. fig. 10, 11.

Burma, Rhaetisch.

A. (?) nov. sp. ind. Kruumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 64, Taf. IV. fig. 16.

Indonesien, Norisch.

### Gen. **Cardita** Brug.

[*Palaeocardita* Conrad, Amer. Journ. Conch. II. 1867, p. 11 (Typ. *Cardium austriacum* v. Haue r, 1853), *S toliczka*. Cretaceous fauna of S. India, Pal. Ind. III. Pelecypoda, 1871, p. 280 (Typ. *Cardita crenata* Goldfuss, 1838), *Neumayr*, Beitr. zu einer morphol. Ein teilg. d. Bivalven Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 762, 775 = Gen. inval., teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 35 inclus.]

C. austriaca v. Haue r, Über d. Gliederung d. Trias etc. in d. nordöstl. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 734. — Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 16. — Winkler, Der Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 481, Taf. VII. fig. 9. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 53, Pl. VI. fig. 1—8 (non 9, 10). — Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogr. 1863, p. 377, Taf. XLV. fig. 8. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 183 [*Cardium pentagonum* Stoppani, l. c. 1861, p. 47, Pl. IV. fig. 14, 15, C. cloacinum Stoppani (non Quenst.), l. c. 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 10 inclns.]. — Renevier, Not. géol. et pal. s. les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 61. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 231. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 54, Tav. IV. fig. 2. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 66, Taf. II. fig. 36. — De-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verhandl. G. R. A. 1882, p. 101. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 104. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 10. — Goetel, Rhaet. Stufe d. snbtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 187.

Frankreich, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Bakony, Apennin, Karpathen, Rhactisch.

C. sp. ind. aff. austriaceae (Haue.) Galidieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 60, Tav. I. fig. 20. Apennin (Salerno), Karnisch.

C. Benecke Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 39, Taf. IV. fig. 18—20, XXIV. fig. 12. — Galidieri, Malacofauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. e nat. Napoli, 1905, Vol. XII. ser. 2, No. 17, p. 16, Textfig. 16. — Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Boll. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Maggio 1908, p. 21. — Galidieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 61, Tav. I. fig. 21. — Scalia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 300, Tav. IX. fig. 26.

Südalpen, Apennin (Salerno), Sizilien, Karnisch.

C. buruca Kruumbeck (1913) vide C. globiformis.

C. compressa Cornalia (1847) vide C. crenata.

C. Cordellai Bittner, Neue Arten aus d. Trias v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLII. 1892, p. 86, Taf. V. fig. 2.

Anatolien, Norisch.

C. crenata Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 185, Taf. CXXXIII. fig. 6. — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 88, Taf. VIII. fig. 19. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 42, Taf. XV. fig. 11. [C. compressa Cornalia, Not. geo. min. valli Tirolo mer. 1847, p. 45, Tav. III. fig. 11, C. tenuis v. Klienstein, Oestl. Alpen, 1843, p. 255, Taf. XVI. fig. 22, Cardium

- dubium Graf zu Münster, l. c. p. 85, Taf. VIII. fig. 27 inclus.]. — Stoliezka, Cretaceous fauna of Southern India, Pal. Ind. 1871, Pt. III. Pelecypoda, p. 280 (Palaeocardita). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 34, Taf. IV. fig. 5—13. — Broili, Fauna d. Pachycardientus etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 218, Taf. XXVII. fig. 27, 28. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. nes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 8. — Waage, Lam. d. Paehycardientus d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 77. Nec C. crenata Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, 1890, p. 50, nec v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 667 [= C. Guembeli Pichl.].  
Südalpen, Karnisch.
- C. cf. crenata (Gdf.) Bassani, Foss. nella dol. trias. di San Lorenzo (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 12, Taf. I. fig. 20, 21 [Cardium apiculatum Costa, Note geol. e pal. sui Mti. Picentini, ibidem, ser. 2, Vol. I. 1864, p. 236, Taf. V. fig. 19—21, VI. fig. 10, C. elatum Costa, l. c. p. 253, Taf. VI. fig. 11, C. obliquum Costa, l. c. p. 253, Taf. VI. fig. 12 inclus.].  
Apennin (Salerno), Rhaetisch.
- C. dolomitica Di Stefano. La dol. princ. di Palermio, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 73, Taf. VIII. fig. 20.  
Sizilien, Hauptdolomit.
- C. elegans v. Klipstein (1843) vide Myophoria ornata.
- C. globiformis Böttger, Tertiaerform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 38, 46, Taf. I. fig. 21—23, Taf. II. fig. 12—16. — Wanner, Neues über d. Perm-, Trias- u. Juraformationen d. Indoaustral. Archipels, Zentralbl. f. Min. 1910, p. 738. — Krumbbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 251, Taf. XVII. fig. 20—26. — Jaworski, Nuculamerget, v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 115, Taf. XLV. fig. 1, 2 [C. buruca Krumbbeck, Ob. Trias v. Buru, l. c. II/1, 1913, p. 60, Taf. IV. fig. 6—13 inclus.].  
Sumatra, Indonesien, Norisch.
- C. Guembeli Pichler, Neues Jahrb. f. Min. 1875, p. 277. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 218, Taf. IX. fig. 10—13 (C. crenata var. Guembeli). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem XLIII. 1893, p. 667 (C. crenata var. Guembeli). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 38, Taf. IV. fig. 14—16, XXIV. fig. 11. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 104, Taf. II. fig. 3. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 62, Taf. I. fig. 22. — Renz, Stratigraph. Unters. im griech. Mesozoikum etc. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 564.  
Nordalpen, Südalpen, Aargau, Apennin (Salerno), Corfu, Karnisch.
- C. cf. Guembeli (Pichl.) Renz, Neue Vorkommen v. Trias im Griechenland etc. Zentralbl. f. Min. 1904, p. 262,  
Corfu, Karnisch.
- C. Hoeninghausii v. Klipstein (1843) vide Opis (Coelopis) Hoeninghausii.
- C. latemarensis Philip, Geol. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 96, Taf. VI. fig. 25—30. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 64, Taf. I. fig. 23.  
Südalpen, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.
- C. lorica Stoppa, Pal. Comb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 57, Pl. VI. fig. 22, 23. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 183.  
Südalpen, Rhaetisch.
- C. Luerae Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 57 Pl. VI. fig. 26. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 184.  
Südalpen, Rhaetisch.

- C. cf. Luerae (Stoppp.) Frech**, Leitfoss. d. Werfener Schichten u. Nachträge, Pal. Bal. I/1, 1907, p. 92, Textfig. 27.  
Bakony, Rhaetisch.
- C. minuta Winkler**, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 479, Taf. VII. fig. 8. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 184 [Cardium phaseolus Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 50, Pl. V. fig. 1, 2 inclus.].  
Nordalpen, Südralpen, Rhaetisch.
- C. munita Stoppani**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 56, Pl. VI. fig. 11—18. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 182 [C. multiradiata Winkler (non Emmerich), Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 16, Der Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 480, Taf. VII. fig. 10 inclus.]. — Capellini, Foss. infralias. d. golfe d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 55, Tav. IV. fig. 3. — Desfaiani, Rhaet. Foss. d. Apuanischen Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 15. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 834.  
Nordalpen, Südralpen, Apennin, Rhaetisch.
- C. multiradiata Emmerich**, Geogn. Beobacht. aus d. bayer. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 48 (Myophoria). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 181, Taf. III. fig. 6, 7. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 231. — Benecke, Üb. Trias u. Jura i. d. Südralpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 158. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 55, Tav. IV. fig. 4. — Ooster. Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 66, Taf. II. fig. 35. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Craocvie, sér. A, Nov. Dec. 1916, p. 189. Non C. multiradiata Winkler (1859, 1861) [= C. munita].  
Nordalpen, Südralpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.
- C. quadrata Trechmann**, Trias of New Zealand, Quart. Juorn. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 212, Pl. XXI. fig. 11.  
Neuseeland, Karnisch.
- C. (?) papiracea v. Dittmar**, Contortazone, 1864, p. 183, Taf. III. fig. 4.  
Nordalpen, Rhaetisch.
- C. petalooides Costa**, Nota ad una commun. di G. Napoli, Ann. Acad. aspir. nat. ser. 3, Vol. IV. 1864, p. 35, Tav. A. fig. 7 (Cardium). — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII, Napoli, 1908, p. 66, Tav. II. fig. 1.  
Apennin (Salerno), Karnisch.
- C. Pichleri Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1 1895, p. 38, Taf. IV. fig. 17, XXXIV. fig. 8—10. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 13, Taf. VII. fig. 6, 7. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 30, Textfig. 44.  
Nordalpen, Südralpen, Bakony, Karnisch.
- C. Quenstedti Stoppani**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 57, Pl. VI. fig. 24, 24 [Bivalve indet. Quenstedt, Der Jura, 1856, Taf. I. fig. 26 inclus.]. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 183.  
Süddeutschland, Südralpen, Rhaetisch.
- C. rugosa v. Klipstein** (1843) vide Pachycardia Zittelii.
- C. singularis Healey**, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 67, Pl. IX. fig. 16—20.  
Burma, Rhaetisch.
- C. spinosa Winkler**, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 481, Taf. VII. fig. 11. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 184 [C. aspera Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 53, Pl. V. fig. 24—28 = C. subaspera Martin, Etage rhétien, 1865, p. 232 inclus.].  
Nordalpen, Südralpen, Rhaetisch.

- C. strigillata* v. *Klipstein* (1843) vide *Laubeia strigillata*.  
*C. subaspera* *Martin* (1865) vide *C. spinosa*.  
*C. Talegii* *Stoppani*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 56, Pl. VI. fig. 19, 20. — v. *Dittmar*, Contortazone, 1864, p. 184. — *Martin*, Etage rhétien, 1865, p. 232. — *Capellini*, Foss. infralias d. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2. T. V. 1866, p. 56, Tav. IV. fig. 5. Südalpen, Apennin, Rhaetisch.  
*C. cf. Talegii* (Soppo) *Goetel*, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sei. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 188. Karpathen, Rhaetisch.  
*C. trapezoidalis* *Krumbbeck*, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 147, Taf. IV. fig. 15, Textfig. 11. — *Jaworski*, Nuculamergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 117, Taf. XLV. fig. 5. Indonesien, Norisch.  
*C. (?) ursina* *Kittl*, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norw. Arct. Exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 33, Taf. II. fig. 5. Ellesmereland, Karnisch.  
*C. Willei* *Kittl*, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norw. Arct. Exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 34, Taf. II. fig. 14. Ellesmereland, Karnisch.  
*C. Zamboninii* *Galdieri*, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXVIII, Napoli 1908, p. 67, Tav. I. fig. 24. Apennin (Salerno), Karnisch.  
*C. sp. ind.* *Stoppani*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1860, p. 7, Pl. VI. fig. 21. Südalpen, Rhaetisch.  
*C. sp. ind.* *Böhm*, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Acad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 47, Taf. V. fig. 22. Bäreninsel, Karnisch.  
*C. (?) sp. ind.* *Krumbbeck*, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 253, Taf. XVII. fig. 2. Sumatra, Norisch.  
*Cleidophorus alpinus* *Winkler* (1859, 1861) vide *Myacites Quenstedti*.  
*Cleidophorus Goldfussi* var. *genuina* et var. *plicata* v. *Schauroth*, (1857) vide *Myoconcha Goldfussii*.  
*Cleidophorus Goldfussi* v. *Schauroth* (1859) et var. *elliptica* (1857) vide *Myoeoneha Mülleri*.

### Gen. *Myoconcha* Sow.

*Salomon*, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 158. — *Philippi*, Fauna d. Trigondusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 159. — *Waagen*, Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 389. — *Waagen*, Lam. d. Pachyerdientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 154, 161.

*M. acquatensis* *Parona*, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 133, Tav. XI. fig. 8. — *Waagen*, Lam. d. Pachyerdientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 82, Taf. XXXII. fig. 18, 19, Textfig.

*M. Appeli* *Kittl*, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 718, Taf. XXIII. fig. 23. Südalpen, Karnisch.

*M. auriculata* *Brioli*, Fauna d. Pachyerdientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 197, Taf. XXIII. fig. 25. Dinariden, Anisisch.

*M. Bassanii* *Tommasi*, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 31, Tav. II. fig. 8, 9. [sp. non val., teste v. *Wohrmann*, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 667.] Südalpen, Karnisch.

- M. sp. ind. aff. Bassanii** (Tomm.) Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonnyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 14, Taf. VII. fig. 25. Bakony, Karnisch.
- M. Beyrichii** Noetling, Entwicklung d. Trias in Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 328, Taf. XIV. fig. 6. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 613, Taf. XXXIII. fig. 16, 17. Norddeutschland, Muschelkalk.
- M. bicostata** Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI, Heft 3, p. 610, Taf. XXXIII. fig. 11. Norddeutschland, Muschelkalk.
- M. Bornei** Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 37, Taf. VI. fig. 10. Südalpen, Karnisch.
- M. Broili** Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 78, Taf. XXXII. fig. 1 [Nom. nov. pr. M. Maximiliani Leuchtenbergensis Broili (non v. Klipstein), Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 195, Taf. XXIII. fig. 12—16]. Südalpen, Karnisch.
- M. Brunneri** v. Hauer, Pal. Not. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 151, Taf. I. fig. 6. — Benecke, Üb. Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 159. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 162, Taf. V. fig. 27—32 (var. angulosa, Taf. V. fig. 33, 34, var. inflata, Taf. V. fig. 35 inclus.). — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 6, 21. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 30, Tav. III. fig. 8, 9. Südalpen, Ladinisch, Karnisch.
- M. cf. Brunneri** (Hau.) Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 612. Norddeutschland, Muschelkalk.
- M. (?) cannstattensis** v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 133, Taf. III. fig. 1. — Philippi, Fauna d. Trigonodus dol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkd. Würt. 1898, p. 210 [= ? Anodontophora lettica Qu.]. Süddeutschland, Keuper.
- M. cornalbas** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 259, Pl. LX. fig. 7 (Mytilus). — Bassani, Foss. dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 9, Tav. I. fig. 14 (Mytilus). — Tommasi, Rev. fauna del. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 101, Tav. XVI. fig. 21—23. Südalpen, Apennin, Hauptdolomit, Rhaetisch.
- M. cornalbae** Stopp. var. alternicostata Di Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 67, Tav. IX. fig. 7. Sizilien, Hauptdolomit.
- M. curionii** v. Hauer (1857), Parona (1889), Broili (1904) vide Pleurophrons Curionii.
- M. curvata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 198, Taf. XXIII. fig. 28—30, XXIV. fig. 1. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 83, Taf. XXXII. fig. 5. Südalpen, Karnisch.
- M. eeki** Tornquist, Recoaro n. Schio, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 368, Taf. XX. fig. 9. [M. gastrochaena Römer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 128, Taf. X. fig. 5 inclus.]. Deutschland, Muschelkalk. — Südalpen, Ladinisch.
- M. elliptica** v. Sehauoth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 112, Taf. VI. fig. 11 (Clidophorus). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 133, Taf. II. fig. 4. Deutschland, Muschelkalk, Lettenkehle.
- M. epigonus** Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 36, Taf. VI. fig. 9. Bakony, Skythisch.

**M. gastrochaena** D u n k e r , Über d. im Muschelkalk Oberschles. gef. Moll., Palaeontograph. I. 1851, p. 296, Taf. XXXV. fig. 13 (non 12) [Modiola]. — G i e b e l , Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 34, Taf. V. fig. 1. — v. S e e b a c h , Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 628, Taf. II. fig. 3. — v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 130, Taf. III. fig. 3. — v. E e k , Form. d. bunt. Sandst. etc. im Oberschlesien, 1865, p. 57, 102. — B e n e c k e , Üb. ein. Muschelkalk-Ablag. d. Süd-alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 42, Taf. III. fig. 3. — v. E e k , Rüdersdorf etc. Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 91, Taf. I. fig. 7. — W a l t h e r , Zwölf Taf. d. verbr. Foss. aus d. Buntsandst. etc. v. Jena, 1906, p. 27, Taf. VI. fig. 28. — L a n g e n h a n , Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 9—12. — Z e l l e r , Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 105. — A s s m a n n , Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 609, Taf. XXXIII. fig. 6, 9, 10.

Nec **M. gastrochaena** D u n k e r , l. e. 1851, Taf. XXXV. fig. 12 (= **M. Goldfussi**), nec **R ö m e r**, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 128, Taf. X. fig. 5 (= **M. Eckii**), nec **P h i l i p p i** (1898) [= **M. Goldfussi**].

Deutschland, Röth bis Grenzdolomit. — Südalpen, Anisisch.

**M. nov. sp. ind. aff. gastrochaenae** (D u n k.) A s s m a n n , Braeh. u. Lam. d. oberschles. Trias, l. e. p. 612, Taf. XXXIII. fig. 13. Deutschland, Röth.

**M. sp. ind. ex aff. gastrochaenae** (D u n k.) W i l e k e n s , Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 150, Taf. VI. fig. 8. Südalpen, Ladinisch.

**M. Goldfussi** D u n k e r , Programm d. höh. Gewerbeschule i. Cassel, 1849, p. 11, 15 (Modiola). — v. E e k , Rüdersdorf etc. Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 90, Taf. I. fig. 6 [Myophoria modiolaria] D u n k e r , l. e. p. 15. Clidophorus(?) Goldfussi v. S e h a u r o t h , Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1850, p. 112, Taf. VI. fig. 10, 12 (non 11), Modiola gastrochaena D u n k e r , Üb. d. im Muschelkalk Oberschlesiens gef. Moll. Palaeontograph. I. 1881, p. 296, Taf. XXXV. fig. 12 (non 13) inclus.]. — P h i l i p p i , Kout. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 5. — A s s m a n n , Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 611, Taf. XXXIII. fig. 12 [**M. gastrochaena** P h i l i p p i , Fauna d. unt. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkd. Würt. LV. 1898, p. 163, Taf. V. fig. 4 inclus.].

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

**M. Goldfussi** (D k.) var. *hispanica* W u r m , Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 114, Taf. VI. fig. 22, 23. Aragonien, Muschelkalk.

*M. grandis* S t u r , Geol. d. Steiermark, 1871, p. 248 vide Anodontophora lettica.

**M. grandis** W a g n e r , Beitr. z. gen. Kenntn. d. Muschelkalkes bei Jena, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 27, 1897, p. 53 (deest imago!).

Norddeutschland, Muschelkalk.

**M. gregaria** B i t t n e r , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 29, Taf. VII. fig. 20—23. — F r e e h , Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 22, Textfig. 27, 28. — G a l d i e r i , Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 90, Tav. II. fig. 19.

Bakony, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.

*M. laevis* P h i l i p p i (1898) vide Pleurophorus laevis.

**M. Loesemannii** F r e e h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 83, Textfig. 17.

Bakony, Hauptdolomit.

- M. lombardica** v. **H a n e r**, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibl. Schichten, Sitzber. Akad. Wien, XXIV. 1857, p. 559, Taf. VI. fig. 1—8 [Cardinia sp. ind. Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, p. 105, 107, Taf. IV. fig. 37, Modiola sp. ind. Curioni, Sulla success. norm. dei diversi membri del terreno trias. nella Lombardia, 1855, Tav. II. fig. 14 inclus.]. — **P a r o n a**, Studio ntongr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 129, Tav. XI. fig. 1—7. — v. **A r t h a b e r**, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 6. — **W a a g e n**, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 83, Taf. XXXII. fig. 14—16. Südalpen, Karnisch.
- M. Maximiliani Leuchtenbergensis** v. **K l i p s t e i n**, Östl. Alpen, 1843, p. 256, Taf. XVII. fig. 1 (Mytilus). — **d' O r b i g n y**, Prodrome, I. 1849, p. 200. — **L a u b e**, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 43, Taf. XVI. fig. 3. — **B i t t n e r**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 41, Taf. IV. fig. 1—3. — **W a a g e n**, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, ibidem, XVIII/2, 1907, p. 79, Taf. XXXII. fig. 20. Südalpen, Karnisch.
- Non **M. Maximiliani Leuchtenbergensis Broili** (1904) [= **M. Broili**]. Südalpen, Karnisch.
- M. cf. Maximiliani Leuchtenbergensis** (**K l i p s t.**) **W i l c k e n s**, Pal. Untersuchg. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 149. Südalpen, Ladinisch.
- M. (?) Meyrati Ooster**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 74, Taf. III. fig. 12. Schweiz, Rhaetisch, an Lias?
- M. Mülleri Giebel**, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 35, Taf. IIIa, fig 2, 14, VI. fig. 9 (Mytilus). — **S a l o m o n**, *Marmolata*, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 161, Taf. V. fig. 26. [**M. Thielai** v. **S e e b a c h**, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 626, Taf. II. fig. 2, v. **A l b e r t i**, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 131, Taf. III. fig. 2, v. **E c k**, Form, d. bunt. Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 101 [Cleidophorus Goldfussi v. **S c h a u r o t h**, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 320, Taf. II. fig. 13 inclus.], v. **E c k**, Rüdersdorf etc. Abhandl. Geol. Spezialk. v. Preußen, I/1, 1872, p. 92, Taf. I. fig. 5, (var. elongata, fig. 5a) [Cleidophorus Goldfussi var. elliptica v. **S c h a u r o t h**, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 112, Taf. VI. fig. 11 inclus.]. — **G a l d i e r i**, Trias d. Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 91, Tav. II. fig. 20. — **A s s m a n n**, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 612, Taf. XXXIII. fig. 14, 15. Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle. — Südalpen, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.
- M. cf. Mülleri** (**G i e b l**) **A h l b u r g**, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L.A. N. F. Heft 50, 1906, p. 26 (M. cf. Thielai). Norddeutschland, Röth.
- M. Paronai Tommasi**, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 102, Tav. I. fig. 16. Südalpen, Anisisch.
- M. parvula** v. **W o e h r m a n n et K o k e n**, Fauna d. Raibl. Schichten vom Schlermplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 177, Taf. VIII. fig. 10, 11. — **B r o i l i**, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 196, Taf. XXIII. fig. 20, 22 (caet. exclus. = M. Woehrmanni.) Südalpen, Karnisch.
- M. cf. parvula** (**W o e h r m. et K o k.**) **T o u l a**, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkögel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 393, Taf. XII. fig. 8. Nordalpen, Karnisch.

- M. pavida** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 95, Taf. VII. fig. 24. Bakony, Anisisch.
- M. psilonoti** (Quenst.) Capellini (1866) vide Avicula psiloenoti.
- M. cf. psilonoti** (Quenst.) Renevier, Not. géol. et pal. Alpes Vaud. Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1864, Pl. I. fig. 6. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 74, Taf. II. fig. 32. Schweiz, Rhaetisch, an Lias?
- M. ptychitum** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 717, Taf. XXIII. fig. 19—21. Dinariden, Anisisch.
- M. Quenstedti** Giebel, Lieskau, 1856, p. 36 (deest imago!) [Mytilus]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 132. Norddeutschland, Muschelkalk.
- M. radians** Stoppanni, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, p. 258, Pl. LX. fig. 6 (Mytilus). — Bassani, Foss. nella dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 9, Tav. I. fig. 13 (Mytilus). — Tommasi, Revis. fauna dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 102, Tav. XVI. fig. 24, 25. Südalpen, Hauptdolomit.
- M. recta** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 197, Taf. XXII. fig. 26, 27. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 81, Taf. XXXII. fig. 3. Südalpen, Karnisch.
- M. sp. ind. ex aff. rectae** (Broili) et **parvulae** (Bittn.) Krumbbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, p. 49, Taf. III. fig. 9, 10 (Modiola?). Indonesien, Norisch.
- M. retroflexa** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 198, Taf. XXIV. fig. 2. Südalpen, Karnisch.
- M. Roemeri** v. Eck, Rüdersdorf, Abhandl. z. geol. Spezialk., v. Preußen, I/1, 1872, p. 91, Taf. I. fig. 8 [M. Goldfussi Berger (non Dunker), Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 169, Taf. III. fig. 9, non M. gastrochaena Römer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 128, Taf. X. fig. 5 = M. Ecki inclus.]. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 27. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161 (Pleurophorus). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 609, Taf. XXXIII. fig. 7, 8. Deutschland, Röth, Muschelkalk.
- M. rugulosa** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 717, Taf. XXIII. fig. 22. Dinariden, Anisisch.
- M. Scaliai** Galderi, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 92, Tav. II. fig. 21. Apennin (Salerno), Obertrias.
- M. Schaurothi** Tornquist (1900) vide Pleurophorus Schaurothi.
- M. Taramellii** Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 102, Tav. XVI. fig. 26. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161. (M. an Modiola?). Südalpen, Hauptdolomit.
- M. Taegeri** Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 83, Textfig. 18. Bakony, Hauptdolomit.
- M. Thielai** v. Seebach (1861), v. Alberti (1864), v. Eck (1865) vide M. Müller.

- M. sp. ind. aff. Thielani** (S e e b.) v. L o e z y , Wiss. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi, III. 1899, p. 148, Taf. X fig. 2, Textfig. 21 (Pleurophorus). Yunnan, Karnisch.
- M. Weissenbachensis** T o u l a , Schichten m. Gerv. Bonei v. Gau-mannmüllerkogel, Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 393, Taf. XII. fig. 9. Nordalpen, Karnisch.
- M. Woehrmanni** W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiser-alm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 80, Taf. XXXII. fig. 2, 4, 17 [Nom. nov. pr. M. parvula Broili (non v. Woehr-mann et Koken), Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 196, Taf. XXIII. fig. 17, 18, 19, 21, caet. exclusus.]. Südalpen, Karnisch.

### Gen. **Opis** Defr.

(Subgen. **Coelopis** Mun. Chalm., **Cryptocoelopis** Bittner, **Protopis** Kittl inclus.)

- O. barnensis** S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 52, Pl. V. fig. 19—21. Südalpen, Rhaetisch.
- O. (?) cf. barnensis** (S t o p p.) O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. II. fig. 7. Schweiz, Rhaetisch.
- O. (?) bifrons** S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1864, p. 53, Pl. V. fig. 22, 23. Südalpen, Rhaetisch.
- O. cloacina* Quenstedt (1856) vide Isocyprina (?) Ewaldi.  
*O. gracilis* Parona (1889) vide Myophoriopsis Richthofeni.
- O. ladina** B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 32, Taf. III. fig. 19. Südalpen, Karnisch.
- O. cf. ladina** B i t t n e r , ibidem, p. 32 [= *O. Hoeninghausii* v. Woehrmann, (non v. Klipstein), Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 223, Taf. IX. fig. 23]. Nordalpen, Karnisch.
- O. Laubei** B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 32, Taf. III. fig. 17, 18 [Nom. nov. pr. *O. Hoeninghausii*, Laube (non v. Klipstein), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 41, Taf. XVI. fig. 1.]. Südalpen, Karnisch.

### Subgen. **Coelopis** Mun. Chalm.

- C. affinis** Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. XXV. 1865, p. 41, Taf. XVI. fig. 2. — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 31, Taf. III. fig. 22, 23. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 218, Taf. XVII. fig. 2. — W a a g e n , Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 78, Taf. XXXIII. fig. 19. Südalpen, Karnisch.
- C. Hoeninghausii** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 254, Taf. XVI. fig. 20 (Cardita). — d'Orbigny, Prodromus, I. 1849, p. 198. — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 30, Taf. III. fig. 20, 21.  
 Nec Opis Hoeninghausii Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV., 1865, p. 41, Taf. XVI. fig. 1 [= *O. Laubei* B i t t n.], nec v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 223, Taf. IX. fig. 23 [= *O. cf. ladina* B i t t n.]. Südalpen, Karnisch.
- C. praeladina** F r e c h , Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/I, 1904, p. 19, Textfig. 21. Bakony, Anisisch.

Subgen. **Cryptocoelopis** Bittner.

Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 34.

Typ. Opis locularis Bittner (1895).

**C. locularis** Bittner, l. c. p. 33, Taf. III. fig. 24—27.

Südalpen, Karnisch.

Subgen. **Protopis** Kittl.

Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 718.

Typ. Opis triptycha Kittl (1903).

**P. triptycha** Kittl, l. c. p. 718, Taf. XXIII. fig. 15. — Waagen,  
Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A.  
XVIII/2, 1907, p. 96 (P. an Joannina?).

Dinariden, Anisisch.

Gen. **Pleurophorus** King.Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A.  
XVIII/2, 1897, p. 154, 160.**P. Anderssoni** Böhm (1903) vide Palaeopharus Anderssoni.**P. angulatus** Moore, Rhactic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 504. Pl. XV. fig. 12, 13.

England, Rhaetisch.

**P. cf. angulatus** (Moore, non Meek et Worth.) v. Loezy,  
Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi i. Ost-  
asien, III. 1899, p. 146, Taf. X. fig. 1, Textfig. 20.

Yunnan, Karnisch.

**P. Blainvillei** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 253, Taf. XVI.  
fig. 17 (Myophoria). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Ab-  
handl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 41, Taf. IV. fig. 4.

Südalpen, Karnisch.

**P. Curionii** v. Hauner, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten,  
Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 561, Taf. VI. fig. 7—12  
(Myoconcha) [Cardinia sp. ind. Merian, in Escher, Geol.  
Bent. üb. d. nördl. Vorarlberg. 1853, p. 105, 107, Taf. IV. fig.  
34—36, Curioni, Sulla succ. norm. d. div. membr. d. terr.  
trias. nella Lombardia, Giorn. Ist. Lomb. Milano, VII. 1855,  
p. 223, Tav. II. fig. 9 inclus.]. — Parona, Studio monogr.  
fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 131, Tav. XII. fig. 1—7  
(Myoconcha). — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc.  
Palaeontograph. L. 1904, p. 196, Taf. XXIII. fig. 23, 24 (Myo-  
concha). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906,  
Taf. XLI. fig. 7 (Myoconcha). — Waagen, Lam. de Pachy-  
cardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907,  
p. 156, Taf. XXXII. fig. 6—13. — Scalia, Il gruppo del Mte.  
Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 296, Tav. IX. fig. 13.

Südalpen, Sizilien, Karnisch.

**P. cf. Curionii** (Ha u.) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal.  
Ind. new ser. V/1, 1913, p. 112, Pl. XIII. fig. 21.

Himalaya, Karnisch.

**P. sp. ind. aff. Curionii** (Ha u.) Diener, ibidem, p. 85, Pl. XII. fig. 1.

Himalaya, Anisisch.

**P. elongatus** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta,  
1865, p. 205, Pl. XXXV. fig. 18. — Ooster, Rhaet. Stufe  
v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 68, Taf. II. fig. 40.  
Nec P. elongatus Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol.  
Soc. London, XVII. 1861, p. 504, Pl. XV. fig. 12, 13, Vaughan  
(1904) [= Cypricardia Marcigniana Mart.], nec Newton,  
On marine triass. Lam. Malaya Pennins. Proceed. Malacol. Soc.  
London, IV/3, 1900, p. 133, Pl. XII. fig. 8 [= Modiolopsis gonoides]

Südalpen, Schweiz, Rhaetisch.

**P. Goldfussi** v. Schaueroth (1855) vide P. Schauerothi.**P. laevis** Philippi, Fauna d. Trigonodus dol. v. Hühnerfeld,  
Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 162, Taf. V.

- fig. 3 (Myoconcha). — Tornquist, Außeralpine Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1110 (Myoconcha). — Waagen, Lam. d. Paehycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161.  
Süddeutschland, Sardinien, Muschelkalk.
- P. perlongus* Böhm (1903) vide Palaeopharus perlongus.
- P. Roemeri* (Eek) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe, Abhandl., G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161 vide Myoeoneha Roemeri.
- P. Schaurothi** Tornquist, Geol. u. Pal. v. Rocaro, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 138, Taf. III. fig. 6 (Myoeoneha) [Typ. P. Goldfussi v. Schaueroth, Reeoro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 512, Taf. II. fig. 4, non 1858, p. 320]. — Waagen, Lam. d. Paehycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161.
- Südalpen, Anisisch.
- P. Stoppanii** Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 68, Taf. II. fig. 39. [Typ. P. sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, p. 205, Pl. XXXV. fig. 19.]
- Südalpen, Schweiz, Rhaetisch.
- P. zealandicus** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 212, Pl. XXI. fig. 6.
- Neuseeland, Karnisch.
- P. nov. sp. ind. Diener**, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/2, Fauna Himal. Foss. V/2, Fauna Himal. Muschelkalk, 1907, p. 10, Pl. I. fig. 12.
- Himalaya, Anisisch.
- P. (an Heminajas?) sp. ind. Diener**, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 86, Pl. XII. fig. 2.
- Himalaya, Anisisch.

### Fam. Megalodontidae v. Zittel.

#### Gen. **Megalodon** Sow.

[Subgen. *Neomegalodon* v. Guembel, Die Dachsteinbivalve, l. e. p. 325. *Di Stefano*, La dol. prine. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 73 = Subgen. non val., teste Stoppani, l. e. p. 252, Hoernes, l. e. p. 93 inclus.].

- v. Guembel, Die Dachsteinbivalve etc. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 325. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, Appendice: Sur les grandes bivalves cordiformes aux limites sup. et infér. de la zone à Av. contorta, p. 219, 252. — Hoernes, Ein Beitrag z. Kenntn. d. Megalodonten, Verh. G. R. A. 1876, p. 46. — Hoernes, Mat. z. Monographie d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 92. — Hoernes, Über Analogien d. Schloßapparates von M., Diceras und Caprina, Verh. G. R. A. 1882, p. 180. — Boehm, Beziehungen von Paehyerisma, M. u. Caprina, Zeitsehr. D. G. G. XXXIV. 1882, p. 610. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 86.
- M. ampezzanus** Hoernes, Monograph. d. Gattg. M., Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 124, Taf. VII. fig. 4. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 123, Textfig. 137, 138. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LVII. fig. 1.
- Südalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch.
- M. anceps** Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 36, Taf. XV. fig. 4 (Lucina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 22, Taf. II. fig. 6, 7. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Aead. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 100, Tav. III. fig. 1.
- Südalpen, Apennin (Salerno), Karnisch.
- M. Boeckhi** Hoernes, Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony. Földt Közlöny, XXVIII. 1898, p. 183, Textfig. 3 (p. 147), XXIX,

- 1899, p. 355. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 108, Textfig. 123 [var. aequivalvis, l. e. Textfig. 124, 125 ine us.]. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIII. fig. 1, 2 (var. aequivalvis, fig. 3). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 87, Textfig. 19.  
 Südalpen, Bakony, Hauptdolomit, Dachsteinkalk.
- M. Buchii** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 259, Taf. XVII. fig. 4 (Isoocardia). — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megaledus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 97. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 22.  
 Südalpen, Karnisch.
- M. carinthiacus** (Boué) v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 669. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 105, Textfig. 119. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XL. fig. 8. — Frech, ibidem, Taf. LI. fig. 4. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 72. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 31, Taf. V. fig. 4, 5.  
 Südalpen, Bakony, Karnisch.
- M. sp. ind. aff. carinthiacus** (Boué) Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, l. e. p. 29.  
 Südalpen, Karnisch.
- M. cassianus** Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 118, Taf. I. fig. 7. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 135, Tav. XII. fig. 13. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 53. — Tausch, Fauna d. Grauen Kalke d. Südalpen, Abhandl. G. R. A. XV/2, 1890, p. 26, Taf. V. fig. 3. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, ibidem, XVIII/1, 1895, p. 22. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, ibidem, XVI/4, 1913, p. 29, Taf. III. fig. 10, XV. fig. 6, 7.  
 Südalpen, Karnisch.
- M. columbella** M. Hoernes, Über d. Gastropoden u. Acephalen d. Hallstätter Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 49, Taf. II. fig. 13 (Pachyerisma). — R. Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, ibidem, XLII. 1880, p. 99, Taf. I. fig. 4, 5 (non M. columbella v. Guembel, Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 374, Taf. VI. fig. 1—11, cf. Hoernes, l. e. p. 100).  
 Nordalpen, Karnischer Hallstätter Kalk.
- M. complanatus** v. Guembel, Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, Taf. V. fig. 1—6. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 101, Taf. I. fig. 8 [M. Guembeli Stoppanni, Pal. Lomb. III, Couches à Av. contorta, 1865, p. 252, Pl. LVI. fig. 1—3, eaet. exclus. inelus.]. — Tommasi. Rev. fauna dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 108, Tav. XVIII. fig. 1—5. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 104, Textfig. 118. — Mariani, Foss. del Mte. Antelao, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, ser. 2, XXXVIII. 1905, p. 570. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LII. fig. 4. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 101. — Di Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 74, Tav. IX. fig. 9—15, XII. fig. 4.  
 Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Hauptdolomit, Dachstein-kalk. — Apennin (Salerno), Karnisch.
- M. compressus** v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 224, Taf. IX. fig. 1—3. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 115, Textfig. 130. — Nordalpen, Bakony, Karnisch.
- M. cultridens** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. III/2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 62, Pl. XI. fig. 1.  
 Himalaya, Rhaetisch?

- M. cuneus** Tommasi, Rivista fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 55, Tav. IV. fig. 7.  
Südalpen, Karnisch.
- M. Damesi** Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 121, Taf. II. fig. 2, III. fig. 1, IV. fig. 1, V. fig. 2, 3, VI. fig. 1, VII. fig. 2 [M. Damesi-Tofanae, p. 122, Taf. III. fig. 2, 5, IV. fig. 2, VI. fig. 2 inclus.]. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 117, Textfig. 133. — Del Campana, Contr. allo studio d. Trias sup. d. Montenegro, Rendic. Acad. Lineei, Roma, XIII/2, 1904, p. 555. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 88. — Galderi, Trias d. Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 102, Tav. III. fig. 2.  
Südalpen, Bakony, Dachsteinkalk, Rhaetisch. — Dinariden, Apennin (Salerno), Obertrias.
- M. dispar** Koken, Schiechten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 32 (deest imago). — Südalpen, Karnisch.
- M. dissimilis** Mansuy Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 63, Pl. XI. fig. 8, XII. fig. 1 vide Pomarangina cordiformis.
- M. elymus** Di Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 82, Tav. XV. fig. 3—5.  
Sizilien, Hauptdolomit.
- M. eupalliatum* Vigh (1914) vide Dicerocardium eupalliatum.
- M. globularis** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 209, Pl. XXI. fig. 17.  
Neuseeland, Karnisch.
- M. gryphoides** v. Guembel, Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 372, Taf. IV. fig. 1—3. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 105. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 119, Textfig. 134, 135 [M. Tofanae Hoernes, l. c. Taf. V. fig. 1, caet. exclus. inclus.] (M. Tofanae var. gryphoides). — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LVI. fig. 1, LVII. fig. 3  
Nordalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch.
- M. cf. gryphoides** (Guembel) Frech, l. c. p. 121, Textfig. 136.  
Bakony, Dachsteinkalk, Rhaetisch.
- M. Guembeli** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 252, Pl. LVII. fig. 1—3, 5 caet. exclus. [Nom. nov. pr. M. triqueter v. Guembel (non Wulff.), Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 362, Taf. I, II, III. fig. 1—3, caet. exclus.]. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 105. — Bassani, Foss. nella dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 11, Tav. I. fig. 19. — Tommasi, Revis. d. fauna d. dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 166, Tav. XVII. fig. 14, 16—18. — Frech, Nene Zweischaler etc. aus d. Bakon. Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 102, Textfig. 114, 115. — Del Campana, Contr. allo studio d. Trias sup. d. Montenegro, Rendic. Acad. Lineei, Roma, XIII/2, 1904, p. 557. — Mariaiani, Foss. del Mte. Antelao, Rendic. Ist. Lomb. sei. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1905, p. 570. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, Taf. LIV. fig. 2, 1906. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 86, Taf. XI. fig. 4, 5. — Galderi, Trias di Giffoni, Atti Acad. Paont. XXXVIII. 1908, p. 103. — Di Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 77, Tav. X. fig. 1—4.  
Südalpen, Bakony, Sizilien, Apennin (Salerno), Dinariden, Dachsteinkalk, Hauptdolomit.
- M. cf. Guembeli** (Stopp.) Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, l. c. p. 103, Textfig. 116, var. nov. Textfig. 117.  
Südalpen, Dachsteinkalk.

- M.** sp. ind. aff **Guembeli** (S t o p p.) **T o m m a s i**, Revis. fauna dol. prine. d. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 109, Tav. XVIII. fig. 6, 7. Südalpen, Hauptdolomit.
- M. Haueri** **Hoernes**, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 117, Taf. I. fig. 6. Südalpen, Karnisch.
- M. Hoernesi** **F r e e h**, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 106, Textfig. 120, 121 (var. elongata, Textfig. 122 inclus.). — **F r e e h**, in v. **A r t h a b e r**, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. III. fig. 3. — **G a l d i e r i**, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 104, Tav. III. fig. 3, 4 (var. elongata **F r e e h** inclus.). Südalpen, Apennin (Salerno), Bakony, Karnisch.
- M. Hoernesi** (**F r e e h**) var. **bullata** **K o k e n**, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 30, Taf. IV. fig. 10. Südalpen, Karnisch.
- M. Hoernesi** (**F r e e h**) var. **rotunda** **V i g h**, Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 600, Taf. III. fig. 1. Ungarn (Graner Geb.), Obertria .
- M. infraliasicus** (S t o p p.) **D e l C a m p a n a** (1907) vide *Lycodus cor*.
- M. Klipsteinii** **B i t t n e r**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 22, Taf. II. fig. 8 [*Isocardia rimosa* (M s t r.) var. elongata v. **K l i p s t e i n**, Ostl. Alpen, 1843, p. 261, Taf. XVII. fig. 10 inclus.]. Südalpen, Karnisch.
- M. Laeckoi** **Hoernes**, Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony, Földt. Közl. XXVIII. 1898, p. 184, Textfig. 4 (p. 149), XXIX. 1899, p. 357. — **F r e e h**, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/I, 1904, p. 110, Textfig. 127, 128 [? M. triquier v. **G u e m b e l** (non **W u l f**), Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, Taf. III. fig. 4—6, caet. exclus. inclus.]. — **F r e e h**, in v. **A r t h a b e r**, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIV. fig. 4, 5. — **F r e e h**, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 88. Südalpen, Dachsteinkalk. — Bakony, Hauptdolomit.
- M. ladakhensis** **B i t t n e r**, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. III/2, 1899, Trias Braeh. a. Lam. p. 56, Pl. XII. fig. 2 [Nom. nov. pr. M. cf. *gryphoides* *L y d e k k e r* (non v. **G u e m b e l**), Geol. of the Kashmir and Chamba terr. Mem. Geol. Surv. India, XXII. 1883, p. 164, Pl. IV. fig. 1—4.]. Himalaya, Rhaetisch ?
- M. lenticularis** **K o k e n**, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 30, Taf. VI. fig. 4. Südalpen, Karnisch.
- M. Loczyi** **Hoernes** (1898), **F r e e h** (1904, 1907), v. **A r t h a b e r** (1906), **G a l d i e r i** (1908) vide M. *Seceoi*.
- M. Marianii** **D i - S t e f a n o**, La dol. prine. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1902, p. 79, Tav. XII. fig. 1—3, XIII. fig. 1, 2. Sizilien, Hauptdolomit.
- M. minutus** v. **K l i p s t e i n**, Ostl. Alpen, 1843, p. 261, Taf. XVII. fig. 11 [*Isocardia*). — **H o e r n e s**, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 107. — **B i t t n e r**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 21. Südalpen, Khrnisch.
- M. Mojsvari** **Hoernes**, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 123, Taf. VII. fig. 3. — **F r e e h**, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 126, Textfig. 140. Südalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch .
- M. Mojsvari** (**Hoern.**) var. **ineisa** **F r e e h**, l. c. 1904, p. 125, Textfig. 139. — **F r e e h**, in v. **A r t h a b e r**, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, Taf. LVII. fig. 2. Nordalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch .

- M. Paronai Di Stefano**, La dol. prine. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 81, Tav. XI. fig. 1—6 [Nom. nov. pr. M. Secco Parona, Contr. allo studio dei Megalodonti, Atti Soc. Ital. sci. nat. XXX. Milano, 1888, p. 9, Tav. III. fig. 5, 6, eaet. exclus.]. Südalpen, Sizilien, Rhaetisch.
- M. Pinellii Tommasi**, Riv. fauna Raibl. Friuli. Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1889, p. 56, Tav. IV. fig. 8. Südalpen, Karnisch.
- M. Poolei Böhm**, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 47, Taf. V. fig. 8, 19. Bäreninsel, Karnisch.
- M. rimosus Graf zu Münster**, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 208, Taf. CXC. fig. 5 (Isoocardia). — Graf zu Münnster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 21 (Isoocardia). — v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 261, Taf. XVII. fig. 10 (Isoocardia). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 39, Taf. XV. fig. 9 (Pachyrisma). — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, ibidem, XLII. 1880, p. 109. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 136, Tav. XII. fig. 12. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 53. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 19, Taf. II. fig. 1—15. Südalpen, Karnisch.
- M. cf. rimosus (Mstr.) v. Arthaber**, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Oest. XXVII. 1915, p. 193, Taf. XVIII. fig. 6. — Toulou, Schichten m. Gerv. Bouei v. Gaumannmüllerkogel, Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 395, Taf. XII. fig. 12. Anatolien, Nordalpen, Karnisch.
- M. sp. ind. aff. rimoso (Mstr.) Frech**, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 20, Textfig. 22. Bakony, Anisisch.
- M. rotundatus Böhm**, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 48, Taf. V. fig. 15, 16. Bäreninsel, Karnisch.
- M. (?) rostratiformis Krumbeck**, Ob. Trias v. Burn, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 64, Taf. IV. fig. 17—22. Indonesien. Norisch.
- M. rostratus Laube**, (non Isoocardia rostrata Mstr.), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 40, Taf. XV. fig. 10 (syn. exclus.) [Pachyrisma]. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, ibidem, XLII. 1880, p. 109. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 54. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 20, Taf. II. fig. 9—11. — Mariani, Contr. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. LXVI. Milano, 1907, p. 240, Tav. IX. fig. 2. — Galderi, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 108, Tav. III. fig. 6. Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Apennin (Salerno), Ladinisch.
- M. cf. rostratus (Lbe.) Mansuy**, Faunes pal. et trias. de l'Annam et du Tonkin, Mém. Serv. géol. Indochine, II/3, 1913, p. 38, Pl. V. fig. 4. Tonkin, Karnisch.
- M. sp. ind. aff. rostrata (Lbe.) Parona**, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 137, Tav. XII. fig. 14 =? Myophoria Kefersteini, teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. LIII. 1893, p. 670.
- M. scutatus Schafhäutl**, Geogn. Unters. in d. südbayer. Alpen, 1851, p. 145, Taf. XXIII. XXIV. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 109. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 116, Textfig. 131, 132. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. J/2, 1906, Taf. LVI. fig. 2. Nordalpen, Rhaetisch.

**M. cf. scutatus** (Schafh.) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dee. 1916, p. 191.  
Karpathen, Rhaetisch.

**M. Seccoi Parona**, Contributo allo studio dei Megalodonti, Atti Soc. Ital. sci. nat. XXX. Milano, 1888, p. 5, Tav. V (I), VI (II), VII (III), fig. 1—4 (5, 6 exclus. = M. Paronai). — Rassmuss, Stratigraphie d. Alta Brianza, Koken's Pal. Abh. N. F. X/5, 1912, p. 18 (356), Taf. II (XXXIX), fig. 1, 2. — Diefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 84, Tav. XI, fig. 7, XII, fig. 5, 6, XIII, fig. 3, 4, XIV, fig. 1—5, XV, fig. 1, 2 [M. Loezy Hoernes, Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony, Földt. Közl. XXVIII. 1898, p. 176, Textfig. 1, (p. 140), 2 (p. 145), XXIX. 1899, p. 355, Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIII, fig. 6, 7, R. Hoernes, in Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 72, 78, Textfig. 94, 95, Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 86, Taf. X, fig. 1—3 (var. elongata, fig. 4), Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 105, Tav. III, fig. 5 inclus.]. — Vigl., Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 600, Taf. III, fig. 2.

Südalpen, Granergeb., Bakony, Apennin (Salerno), Sizilien, Dachsteinkalk, Hauptdolomit.

**M. sp. ind. aff. Seccoi** (Par.) Rassmuss, l. c. p. 19 (357), Taf. II. (XXXIX), fig. 3, 4.

Südalpen, Norischer Hauptdolomit.

**M. Stoppanii** Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 110 [Nom. nov. pr. M. columbella v. Gueimbel (non M. Hoernes), Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 374, Taf. VI, fig. 1—3]. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 114, Textfig. 129.

Nordalpen, Dachsteinkalk?

**M. subeolumbella** Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913 p. 32, (deest imago!).

Südalpen, Dachsteinkalk.

**M. subtriqueter** Fiedler, Verst. aus d. Arlbergschichten bei Bludenz, Zeitsehr. D. G. G. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 9 (deest imago!).

Nordalpen, Karnisch.

**M. Tofanae** Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 118, Taf. II, fig. 1, III, fig. 4, IV, fig. 3, VI, fig. 3, 4, 5 (non Taf. V, fig. 1? M. gryphoides). — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 117. — Marianini, Foss. del Mte. Antelao, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1905, p. 570. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LVI, fig. 3.

Südalpen, Dachsteinkalk.

**M. triqueter** Wulfen, Abhandl. vom kärnthnerischen pfauen-schweifigen Helmintolith etc. 1793, p. 48, Taf. I, fig. 1, 2 (Cardium). — v. Gueimbel, Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 362, Taf. III, fig. 7, 8 (caet. exclus.). — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 110, Taf. I, fig. 2, 3. — Benecke, Über Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 157. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 224, Taf. IX, fig. 24, 25. — Skuphos, Entwicklg. u. Verbr. d. Partnaehschichten, ibidem, XLIII. 1893, p. 176, Taf. V, fig. 16, 17 (non fig. 18, teste v. Woehrmann), Raibler Schichten, ibidem, p. 670). — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 98, Textfig. 107. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLI, fig. 8. — Frech, ibidem, Taf. LI, fig. 3.

Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

- M. triqueter** (Wulf.) var. *acuminata* Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, l. c. p. 100, Textfig. 111, 112. — Frech, in v. Arthaber, l. c. Taf. LIII. fig. 5. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 85, Taf. XI. fig. 6. Südalpen, Bakony, Hauptdolomit, Dachsteinkalk.
- M. triqueter** (Wulf.) var. *dolomitica* Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, l. c. 1904, p. 99, Textfig. 108, 109. — Frech, in v. Arthaber, l. c. 1906, Taf. LII. fig. 1, 2. Südalpen, Bakony, Karnischer Dachsteinkalk.
- M. triqueter** (Wulf.) var. *pannonica* Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, l. c. 1904, p. 101, Textfig. 110, 113. — Galdieri, Malacofauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, 1905, XII. ser. 2, No. 17, p. 14, Tav. I. fig. 21. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 109, Tav. III. fig. 8. Bakony, Apennin (Salerno), Hauptdolomit.
- M. cf. triqueter** (Wulf.) Hoernes, Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony, Földt. Közl. XXIX. 1899, p. 359. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 31. Bakony, Obertrias, — Südalpen, Karnisch.
- M. trunecatus** Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 31, Taf. V. fig. 1. Südalpen, Dachsteinkalk.
- M. sp. ind.** Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 137, Tav. XII. fig. 10, 11. Südalpen, Karnisch.
- M. sp. ind.* Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 58, Tav. IV. fig. 9, 10 = Gen. ind. sp. ind., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 671.
- M. (?) sp. ind.** Marianni, Note pal. sul Trias sup. d. Carnia occid. Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. XI. 1893, p. 30, Tav. II. fig. 7. Südalpen, Ladinisch.
- M. sp. ind.** Giattini, Foss. del Lovcen nel Montenegro, Riv. Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 66, Tav. V. fig. 4. Dinariden, Obertrias.
- M. sp. ind.** Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 110, Taf. XVII. fig. 15. Südalpen, Hauptdolomit.
- M. sp. ind.** Rasmussen, Stratigraphie d. Alta Brianza, Koken Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. X/5, 1912, p. 19, Taf. II. fig. 3, 4. Südalpen, Norischer Dachsteinkalk.
- M. (?) nov. sp. ind.** Krumbeck, Ob. Trias v. Burn, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 66, Taf. IV. fig. 23. Indonesien, Norisch.
- Conchodus Stoppanni* (1865), Hoernes (1873, 1876, 1880), Tausch (1892) vide Lycodus.
- C. infraliasicus* Stoppanni (1865), Del Campana (1907) vide Lycodus cor.
- C. Schwageri* Tausch (1892) vide Lycodus. cor.

### Gen. **Laubeia** Bittner.

- Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 23  
Typ. Cardita strigillata v. Klipstein (1843).
- L. strigillata** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 255, Taf. XVI, fig. 23 (Cardita). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 35, Taf. XV. fig. 2 (Cyprina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 26, Taf. II. fig. 13—18. Südalpen, Karnisch.

Gen **Lycodus** Schafhäutl.

Südbayerns Lethaea geogn. 1863, p. 376. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 62.

Syn. *Conchodus Stoppanni*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 246. — v. Guembel, Geogn. Mitt. aus d. Alpen, Sitzber. Akad. Wiss. München, III. 1873, p. 82. — Hoernes, Beitr. z. Kenntn. d. Megalodonten, Verh. G. R. A. 1876, p. 47. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII/2, 1880, p. 106. — v. Tausch, Üb. d. Bivalvengattg. Conchodus etc. Abhandl. G. R. A. XVII/1, 1892, p. 2.

Typ. L. cor Schafhäutl (1863) [= *Conchodus infraliasicus Stoppanni* (1865)].

- L. cor Schafhäutl**, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 376, Taf. LXXIII. LXXIV, fig. 1, LXXVIII. fig 2, 3. — v. Zittel, in v. Tausch, Üb. d. Bivalvengattg. Conchodus etc. Abhandl. G. R. A. XVII/1, 1892, p. 6 [*Conchodus infraliasicus Stoppanni*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 246, Pl. XXXVIII. fig. 3—5, XXXIX. fig. 1—3, XL. fig. 1—5 inclus.]. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 64, Textfig. 90 [*Conchodus Schwageri* v. Tausch, l. c. p. 5, Taf. I. fig. 1—4, II. fig. 1, 2, III. fig. 1, 2 inclus.]. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, p. 328, Taf. XXVII. fig. 4. — Delcampagna, Foss. d. dol. princip. d. valle del Brenta, Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 474, (*Megalodon infraliasicus*). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 190.

Nordalpen, Südalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch. — Karpathen, Rhaetisch.

- L. hungaricus** Hoernes, Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony, Földt. Közl. XXIX. 1899, p. 352, Textfig. 1, 2 (*Conchodus*). Bakony, Dachsteinkalk.

- L. praeliasicus** Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 66, Textfig. 89, 91. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LVII. fig. 5. Nordalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch.

*Pachyrisma columbella* Hoernes (1855) vide *Megalodon columbella*.

*P. rimosum* Laubé (1865) bide *Megalodon rimosus*.

*P. rostratum* Laubé (1865) vide *Megalodon rostratus*.

*Tauroceras tiara* Schafhäutl., Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Voralpen, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 550, Taf. VIII. fig. 19 = *Megalodon* sp. ind., teste Hoernes, Monogr. d. Gattg. *Megalodus*, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 110.

Fam. **Isocardiidae** Gray.Gen. **Isocardia** Lam.

- I. astartiformis** Münster (1841) vide *Gonodon astartiformis*.  
**I. (?) Azzarolae** Stoppanni, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 51, Pl. V. fig. 8, 9. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 179.

Südalpen, Nordalpen, Rhaetisch.

*I. Buchii* v. Klipstein (1843) vide *Megalodon Buchii*.

*I. carinthiaca* Boué (1835) vide *Physocardia carinthiaca*.

*I. laticostata* Münster (1841) vide *Gonodon laticostatus*.

*I. Mandelslohi* v. Klipstein (1843) vide *Hoferia simplex*.

*I. minuta* v. Klipstein (1843) vide *Megalodon minutus*.

*I. parvula* Stoppanni (1861) vide *Lucina* (?) *parvula*.

- I. (?) perstriata** v. Guembel, Geogn. Beschr. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 407. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 179 (Deest imago!).

- I. plana* Graf zu Münster (1841). = Gen. ind. sp. ind. teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1 1895, p. 13.  
*I. rimosa* Münster (1841) vide Megalodon rimosus.  
*I. rimosa var. elongata* v. Klipstein (1843) vide Megalodon Klipsteinii Bittn.  
*I. rostrata* Münster (1841) vide Gonodon rostratus.  
*Craspedodon* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901. p. 8 vide Conocardia.

### Gen. **Conocardia** Koken.

Sehichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 34  
 Nom. nov. pr. Craspedodon Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1. 1901, p. 8.

Txp. Craspedodon Hornigi Bittner (1901).

- C. Hornigi** Bittner, l. c. p. 8, Taf. I. fig. 1—9 (Craspedodon). — Frech, Über Diceras-ähnliche Zweischaler, Neues Jahrb. f. Min. 1902/II. p. 131, Taf. IV. fig 4, V. fig. 2 (Physocardia). — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 36, Textfig. 49, 50 (Physocardia). — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LI. fig. 1 (Physocardia). — Koken, Schiechten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 34, Taf. IV. fig. 9, 11.  
 Bakony, Südalpen, Karnisch.  
**C. cf. Hornigi** (Bittn.) Touloua, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 111, Taf. VII. fig. 61. (Physocardia). — Nordalpen, Karnisch.  
**C. Verae** Frech, Über Diceras-ähnliche Zweischaler. Neues Jahrb. f. Min. 1902/II. p. 131, Taf. IV. fig. 1, V. fig. 1 (Physocardia). — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 34, Textfig. 48 (Physocardia). — Koken, Schiechten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 34. Südalpen, Karnisch.

### Gen. **Dicerocardium** Stoppani.

Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 248. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 94. Typ. D. Jani Stoppani (1865).

- D. Curionii** Stoppani. Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 251, Pl. LI. LII. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 58, 94, Textfig. 86, 103. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LV. fig. 1. — Di Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVII. 1912, p. 88, Tav. XVI. fig. 1—3, XVII. fig. 1—3.

Südalpen, Nordalpen, Dachsteinkalk. — Sizilien, Hauptdolomit.

- D. sp. ind. ex aff. Curionii** (Stoppani) Frech, l. c. (1904), p. 60, Textfig. 87.

Bakony, Hauptdolomit, Rhaetisch.

- D. dolomiticum** Lorenz, Petref. d. alp. Trias aus d. Südalpen, Zeitschr. D. G. G. XVII. 1875, Taf. XXII. fig. 7 (Hemicardium). — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 56, Textfig. 83 [var. Subcurionii Frech, l. c. p. 57, Textfig. 84a, var. Marianii Frech, l. c. p. 57, Textfig. 74c inclus.]. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIV. fig. 1.

Südalpen, Dachsteinkalk.

- D. sp. ind. aff. dolomitico** (Lor.) Frech, l. c. 1904, p. 58, Textfig. 85. Südalpen, Dachsteinkalk.

- D. eupalliatum** Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 51, Textfig. 78, 79, 81a. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIV.

- fig. 6. — V i g h , Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 600, Taf. III. fig. 3, Textfig. 48 (Megalodus).  
 Südalpen, Dachsteinkalk. — Graner Geb. (Ungarn), Obertrias.  
**D. Gemmellaroi** Di - S t e f a n o , La dol. prine. di Palermo. Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 90, Tav. XVI. fig. 4, 5, XVII. fig. 4, 5.  
 Sizilien, Hauptdolomit.  
**D. himalayense** S t o l i e z k a , Geol. seet. Himalaya Mts. etc. Mem. Geol. Surv. India, V/I, 1865, p. 63, Pl. VII. fig. 1. — B i t t n e r , Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. III/2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 66, Pl. XII. fig. 1.  
 Himalaya, Rhaetisch.  
**D. himalayense** (S t o l .) var. *protracta* F r e e h , Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 62, Textfig. 80. — F r e e h , in v. A r t h a b e r Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LV. fig. 2.  
 Südalpen, Dachsteinkalk, (Rhaetisch?)  
**D. incisum** F r e e h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 83, Taf. XI. fig. 1—5, XII. fig. 1, XIII. fig. 1, 2, XIV. fig. 1 [D. nov. sp. ind. aff. *mediofasciati* F r e e h , Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias etc. ibidem, 1904, p. 55, Textfig. 82 inclus.].  
 Nordalpen, Bakony, Daehsteinkalk, Rhaetisch.  
**D. incisum** (F r e e h ) var. *cornuta* F r e e h , l. c. p. 84, Taf. XV, XVI. — V i g h , Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 602, Taf. IV. fig. 1, V. fig. 1.  
 Bakony, Daehsteinkalk, Rhaetisch. — Graner Geb. Obertrias.  
**D. Jani S t o p p a n i**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 249, Pl. XLI—L. — B e n e c k e , Üb. Trias u. Jura i. d. Süd-alpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 158. — F r e e h , Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 61.  
 Südalpen, Daehsteinkalk.  
**D. mediofasciatum** F r e e h , Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 52, Textfig. 81b. — F r e e h , in v. A r t h a b e r , Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LV. fig. 4. — F r e e h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 85, Taf. XI. fig. 2, 3.  
 Bakony, Hauptdolomit.  
*D. sp. ind. aff. mediofasciati* F r e e h (1904) vide D. incisum.  
**D. Ragazzonii** S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 251, Pl. LIII—LV. — F r e e h , Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 61, Textfig. 88.  
 Südalpen, Dachsteinkalk.

### Gen. **Physocardia** v. Woehrmann.

Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 671. — F r e e h , Üb. Dieeras-ähnliche Zweischaler, Neues Jahrb. f. Min. 1902/II, p. 131. — K o k e n , Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 33.

Typ. Ph. Ogilviae v. Woehrmann (1893).

**P. aequalis** K o k e n , Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 35, Taf VI. fig. 7.

Südalpen, Karnisch.

**Ph. carinthiaca** B o u é , Sur la const. des prov. Illyriennes, Mém. Soc. géol. France, II. 1835, p. 47, Pl. IV. fig. 5 (Isocardia). — F r e e h , Üb. Dieeras-ähnliche Zweischaler, Neues Jahrb. f. Min. 1902/II. p. 130, Taf. IV.. fig. 2, 3. — F r e e h , Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1907, p. 33, Textfig. 47.

Südalpen, Karnisch.

*Ph. Hornigi* F r e e h (1902, 1904, 1906), T o u l a (1913) vide Cornueardia Hornigi.

**Ph. minor** K o k e n , Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 35, Taf. III. fig. 6, 7, VI. fig. 6.

Südalpen. Karnisch.

Pars I. 19

Physocardia. — Lucina.

215

- Pn.** *Ogilviae* v. *W o e h r m a n n*, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 672, Taf. XIII. fig. 5. — *Ko k e n*, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 35, Taf. V. fig. 3.

Südalpen, Karnisch.

- Ph.** sp. ind. *T o u l a*, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 111, Taf. VII. fig. 62, 63.

Nordalpen, Karnisch.

## Fam. Tancrediidae Fischer.

Gen. **Tancredia** Lyckett.

- T.** *Benecke* *P h i l i p p i*, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 173, Taf. VI. fig. 12.

Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

- T.** *Dittmarii* *M a r t i n*, Etage rhétien, 1865, p. 281, Pl. III. fig. 7.

Frankreich, Rhaetisch.

- T.** (*Hettangia*) *chobœensis* *M a n s u y*, Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléontol. Mém. Serv. géol. Indochine, 1912, p. 65, Pl. XII. fig. 3.

Tonkin, Rhaetisch.

- T.** (*Hettangia*) *Garandi* *M a n s u y*, Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 65, Pl. XII. fig. 2.

Tonkin, Rhaetisch.

- T.** *Marcignana* *M a r t i n*, Paléont. stratigr. de la Côte d'Or, Infralias, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, Vol. VII. 1859, p. 80, Pl. III. fig. 10, 11.

Frankreich, Rhaetisch.

- T. praenuntia* (S t o p p.) *P h i l i p p i* (1898) vide *Rhaetidia praenuntia*.

- T.** *sinemuriensis* (M a r t.) *O o s t e r*, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 71, Taf. II. fig. 8.

Schweiz, Rhaetisch, sonst Lias.

- T.** (?) *triasina* v. *S e h a u r o t h*, Sehalmierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 124, Taf. VII. fig. 1. — v. *A l b e r t i*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 147 (syn. exclus.). — *P h i l i p p i*, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 173.

Norddeutschland, Lettenkohle.

## Fam. Lucinidae Desh.

Gen. **Lucina** Brug.Subgen. **Dentilucina** Fischer inclus.

- L.** (?) *alpina* *O o s t e r*, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. II. fig. 2.

Schweiz, Rhaetisch.

- L. anceps* *L a u b e* (1865) vide *Megalodon anceps*.

- L. circularis* *S t o p p a n i* (1863), *D u m o r t i e r* (1864), *J a - w o r s k i* (1915) vide *L. Stoppaniana*.

- L.** *civatensis* *S t o p p a n i*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 123, Pl. XXVIII. fig. 18, 19. — v. *D i t t m a r*, Contortazone, 1864, p. 177 [Astarte rhaetica v. *G u e m b e l*, Geogr. Beschr. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 407 inclus.]. — *C a p e l l i n i*, Foss. infralias. del golfo d. Spezia, Mem. Aead. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866/67, p. 57, Tav. IV. fig. 6.

Nordalpen, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

- L. Deshayesii* v. *K l i p s t e i n*, Östl. Alpen, 1843, p. 22, Taf. VI. fig. 23, d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 198 = Gen. ind. sp. ind.

- L.** *dorsicina* v. *A l b e r t i*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 145, Taf. IV. fig. 3.

Süddeutschland, Lettenkohle.

- L. dubia* *L a u b e* (1865) vide *Leda dubia*.

- L. duplicata* *G r a f z u M ü n s t e r* (1838, 1841), *L a u b e* (1865) vide *Hoferia duplicata*.

- L. (?) exigna* Berger, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringerwald, Nenes Jahrb. f. Min. 1860, p. 199, Taf. II. fig. 8—10 (Myophoria). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 146.  
Norddeutschland, Muschelkalk.
- L. gornensis* Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 139. Tav. XIII. fig. 2 = Gen. ind. sp. ind. (?) Schafhäutlia Mellingi Ha u.). teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XIIII. 1893, p. 673, Nelli, II Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 220.
- L. (?) Oppeli* v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408 (Deest imago!).  
Nordalpen, Rhaetisch.
- L. Paronai* Del Campana, Foss. dol. prine. valle d. Brenta, Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 475, Tav. XV. fig. 6, 7.  
Südalpen, Hauptdolomit.
- L. (?) parvula* Stoppiani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 51, Pl. V. fig. 10, 11 (Isoeardia). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 179.  
Südalpen, Rhaetisch.
- L. plebeia* Giebel (1856) vide Myophoria orbicularis.
- L. problematica* (Terqu.) De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101.  
Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.
- L. (?) rhaetica* v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 178 (Deest imago!).  
Nordalpen, Rhaetisch.
- L. Romani* v. Alberti (1864) vide Anodontophora lettiae.
- L. Salomonis* Tommasi (1894) vide Mysidoptera Salomonii.
- L. Schmidii* v. Alberti (1864) vide Unieardium Schmidii.
- L. sphaeroides* Böttger (1880) vide Schafhäutlia sphaeroides.
- L. Stoppiana* v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 178 [Typ. *L. circularis* Stoppani (non Geinitz, 1842), Pal. Lomb. III. Couches Av. contorta, 1863, p. 124, Pl. XXIX. fig. 1—4, Dumortier, Terr. jur. bass. du Rhône, I. 1864, p. 38, Pl. VII. fig. 1, 2]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 89, Taf. IV. fig. 64 (*L. circularis*). — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 121, Taf. XLIV. fig. 18, 19 (*L. circularis*) [Corbis obscura Bistrum, Unt. Lias i. d. Val Solda, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XIII. 1903, p. 53, Taf. III. fig. 17—20 inclus.].  
Südalpen, Schweiz, Rhaetisch, Ut. Lias. — Indonesien, Norisch.

### Subgen. *Dentilucina* Fischer.

- D. mona* Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4. 1908, p. 70, Pl. IX. fig. 21.  
Burma, Rhaetisch.

- Axinus cloacinus* Moore (1861) vide Isoeyprina (?) Ewaldi.
- A. concentricus* Moore (1861) vide Schizodus concentricus.
- A. depressus* Moore (1861) vide Schizodus depressus.
- A. elongatus* Moore (1861) vide Tapes elongata.
- Corbis aequilateralis* Stoppani (1860) vide Mysidoptera aequilateralis.
- C. depressa* Stoppani (1861) vide Corbula alpina et Protoeardia alpina, Capellini (1867), Vinassa de Regny (1906), Princepi (1910) vide Corbula depressa.
- C. Mellingi* v. Hauer (1857) vide Schafhäutlia Mellingi.
- C. plana* Laube (1865) vide Schafhäutlia Laubei.
- C. rugosa* Laube (1865) vide Pachycardia Zittelii.
- Finbria astartiformis* v. Woehrmann (1889, 1893) vide Schafhäutlia astartiformis.
- F. Mellingi* v. Woehrmann (1889, 1892), Parona (1889), Tommasi (1890), Bassani (1893) vide Schafhäutlia Mellingi.

- F. subquadrata* Parona (1889) vide *Unicardium subquadratum*.  
*Gonodon* Schafhäutl (1863), Bittner (1891, 1895, 1901), Salomon (1895), Frech (1907) vide *Schafthäutlia*.  
*G. Schmidi* Hohenstein (non Geinitz), Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes am östl. Schwarzwaldrand, Geol. n. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 67, Taf. I (XII) fig. 12, 13 vide *Schafthäutlia* Hohensteini, fig. 14 vide *Unicardium Philippii*.  
*G. sp. ind.* Diener (1908) vide *Schafthäutlia* Mellingi.

### Gen. **Krumbeckia** Diener.

Zur syst. Stellg. d. PelecyopodenGattung Pomarangina, Zentralbl. f. Min. 1915, p. 121.

Typ. *Pomarangina* sp. ind. ex aff. *Haydeni* (Diener) Krumbeck (1914) = *Krumbeckia tambangensis* Diener.

*K. tambangensis* Diener, l. c. p. 131. [Typ. *Pomarangina* sp. ind. ex aff. *Haydeni* (Diener) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, p. 256, Taf. XVII. fig. 36—38.] Sumatra, Norisch.

### Gen. **Scaldia** Ryckh.

*S. (?) cassiana* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 225, Taf. XXIV. fig. 24, 25.  
Südalpen, Karnisch.

### Gen. **Schafthäutlia** Cossmann.

Revue crit. d. Paléozool. I. 1897, p. 51. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe, d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 85 [Nom. nov. pr. *Gonodon* Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 382, Textfig. a, b, c. — Bittner, Triaspotref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XL. 1891, p. 115. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 166. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 12. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 8. — pr. *Gonodus* Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 57.]

Typ. *Gonodon ovatus* Schafhäutl (1863) [non Stoppiani], Jura.

*Sch. angulata* Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 170, Taf. V. fig. 48 (*Gonodon*). Südalpen, Ladinisch.

*Sch. astartiformis* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 24 (Isocardia). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 37, Taf. XV. fig. 5 (Corbis). — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 226, Taf. IX. fig. 7—9 (Fimbria). — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 190 (Fimbria). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XI. 1893, p. 667 (*Gonodon*). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 12, Taf. III. fig. 1—4 (*Gonodon*). — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Paleontograph. L. 1904, p. 218, Taf. XXVII. fig. 30, 31 (*Gonodon*). — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 85. — Willekens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Abhandl. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 162, Taf. VI. fig. 11. — Scalia, Il gruppo di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 296, Tav. IX. fig. 14. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Pal. XVI. 1910, p. 32, Tav. I. fig. 39, 40.

Non Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 63, Taf. VIII. fig. 8 [= *Posidonia* juv., teste Kittl, Icalobiidae etc. ibidem, 1912, p. 8].

Nordalpen, Sizilien, Karnisch. — Südalpen, Karnisch.  
Ladinisch. — Umbria (Apennin), Rhaetisch.

**Sch. sp. ind. aff. astartiformis** (M s t r.) B ö h m , Oberriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm 1903, p. 48, Taf. V. fig. 10, 11 (Gonodon).

Bäreninsel, Karnisch.

**Sch. cingulata** St o p p a n i , Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 84, Pl. XVI. fig. 20—24 (Cyprina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 14 (Gonodon). — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 103, Taf. VII. fig. 13 (Gonodon). — M a r i a n i , Contrib. allo studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano 1908 p. 21 (Gonodon). — T o m m a s i , Foss. di Ghegna Pal. Ital. XVII. 1911. p. 33 Tav. III. fig. 16 17 (Gonodus).

Südalpen Ladinisch Karnisch. — Bakony, Ladinisch.

**Sch. cf. cingulata** (S t o p p.) Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 14, Taf. III. fig. 11. (Gonodon).

Südalpen, Karnisch.

**Sch. dolomitier** F r e e ch , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 89, Textfig. 20 (Gonodus).

Bakony, Hauptdolomit.

**Sch. esinensis** St o p p a n i , Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 85, Pl. XVII. fig. 1—6 (Cyprina).

Südalpen, Ladinisch.

**Sch. cf. esinensis** (S t o p p.) S a l o m o n , Marmolata, Palacontograph. XLII. 1895, p. 117 (Gonodon).

Südalpen, Ladinisch.

**Sch. Hohensteini** A s s m a n n , Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 627 [Nom. nov. pr. Gonodon Schmidi H o h e n s t e i n , Beitr. z. Kemtn. d. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 67, Taf. I. fig. 12, 13, non 14]. (Gonodon).

Süddeutschland, Muschelkalk.

**Sch. laevis** St o p p a n i , Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 86, Pl. XVII. fig. 9 (Cyprina).

Südalpen, Ladinisch.

**Sch. lamellosa** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 17, Taf. III. fig. 16 (Gonodon).

Südalpen, Karnisch.

**Sch. cf. lamellosa** (Bittn.) G o r t a n i , Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 90, Tav. IX. fig. 3 (Gonodon). — M a r i a n i , Contrib. allo studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 8, 21 (Gonodon). — T o m m a s i , Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 34 (Gonodon).

Südalpen, Ladinisch Karnisch.

**Sch. latieostata** G r a f z u M ü n s t e r , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 25 (Isoeardia). — L a u b e , Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 39, Taf. XV. fig. 6 (Corbis). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 14, Taf. III. fig. 7—9. (Gonodon).

Südalpen, Karnisch.

**Sch. Laubei** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 14, Taf. III. fig. 5, 6 (Gonodon) [Nom. nov. pr. Corbis plana Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 38, Taf. XV. fig. 7, syn. exclus.]. — M a r i a n i , Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino etc. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 239, Tav. IX. fig. 1 (Gonodon). — W i l c k e n s ' , Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 103.

Südalpen, Karnisch, Ladinisch.

**Sch. Manzavini** Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 115, Taf. II. fig. 4.

Anatolien, Norisch.

- Sch. Marianii Tommasi**, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 34, Tav. III. fig. 18, 19. — Südalpen, Karnisch.  
**Sch. maxima Koken**, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 29 (deest imago!) [Gonodon]. — Südalpen, Karnisch.
- Sch. Mellingi v. Hauner**, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien. XXIV. 1857, p. 549, Taf. III. fig. 1—5 (Corbis). — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 225, Taf. X. fig. 4—6 [Lueina bellena Schafhäutl (non Morris)], Der weiße Jura im Wettersteingeb. Neues Jahrb. f. Min. 1865, p. 794, Taf. VI. fig. 7 inclus.] (Fimbria). — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 140, Tav. XIII. fig. 3, 4 (Fimbria). — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 59 (Fimbria). — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 190 (Fimbria). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 673 (Gonodon) [Homomya Bittneri Tommasi, l. c. p. 61, Tav. IV. fig. 12 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 7, Taf. VII. fig. 8—11 (Gonodon). — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 219, Taf. XVII. fig. 32 (Gonodon). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. Mes. I/3, 1906, Taf. XL. fig. 7 (Gonodus). — Wagner, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 84, Taf. XXXIII. fig. 20, 21. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 58, Taf. VIII. fig. 10. — Galldieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 113, Tav. III. fig. 9. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 161, Taf. VI. fig. 9. — Scalia, Il gruppo del Mte. Judiea, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 297, Tav. IX. fig. 15. — Di Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 91, Tav. XVII. fig. 6, 7. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 29 (Gonodon). — Vigh, Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 602. — Jaworski, Nuculamerel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 119, Taf. XLIII. fig. 25 (Gonodon) [Gonodon sp. ind. Derner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 63, Pl. VIII. fig. 3, 4 inclus.]. — Nordalpen, Bakony, Himalaya, Karnisch. — Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Sizilien, Karnisch, Hauptdolomit. — Graner Geb., Sumatra, Indonesien, Norisch.
- Sch. Mellingi (Ha u.) var. balatonica Frech**, l. c. p. 58, Taf. VIII. fig. 9. — Bakony, Ladinisch.
- Sch. Mellingi (Ha u.) var. minima Toulou**, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 397, Taf. XII. fig. 15. — Nordalpen, Karnisch.
- Sch. cf. Mellingi (Ha u.) Bassani**, Foss. nella dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. Napoli, ser. 2 Vol. V. 1893, p. 13, Tav. I. fig. 22 [Pholadomya rugosa Costa, Note geol. e pal. sui Mti. Picentini, ibidem, ser. 2, T. I. 1861, p. 235, Tav. VI. fig. 16, 19 inclus.]. — Fimbria. — Apennin, Rhaetisch.
- Sch. cf. Mellingi (Ha u.) Toulou**, Schichten m. Gerv. Bouei etc. l. c. 1909, p. 396, Taf. XII. fig. 13, 14 (Gonodon). — Nordalpen, Karnisch.
- Sch. modesta Böhm**, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 49, Taf. V. fig. 23, 24. — Bäreninsel, Karnisch.
- Sch. ovata Stoppanni**, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 85, Pl. XVII. fig. 7. (Cyprina). — Südalpen, Ladinisch.

**Sch. plana** G r a f z u M ü n s t e r , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 23 (Isocardia). — d' O r b i g n y , Prodrome, I. 1849, p. 189 (Cyprina). — S a l o m o n , Marmiolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 169, Taf. V. fig. 47, 49 (Gonodon) [Astarte Antonii G i e b e l , Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 47, Taf. III. fig. 6, v. S e e b a c h , Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 620, v. A l - b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 125 inclus.). — A s s - m a n n , Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jarhb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 626, Tat. XXXV. fig. 10—12 (Gonodon).

Südalpen, Ladinisch. — Deutschland, Muschelkalk.

**Sch. cf. plana** (M s tr.) D e L o r e n z o , Foss. Trias medio di La - gonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 144.

Basilicata, Ladinisch.

**Sch. rostrata** G r a f z u M ü n s t e r , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 26 (Isocardia). — B i t t - n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 17, Taf. III. fig. 12, 13 (Gonodon). — B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 219, Taf. XXVII. fig. 33 (Gonodon). — W i l e k e n s , Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verhandl. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 164, Taf. VI. fig. 6, 7.

Südalpen, Karnisch, Ladinisch.

**Sch. (?) rudis** B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 18, Taf. III. fig. 14 (Gonodon). — B r o i l i , Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 220, Taf. XXVII. fig. 29 (Gonodon).

Südalpen, Karnisch.

**Sch. sp. ind. aff. rudis** (B i t t n e r ) W i l e k e n s , Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 164, Taf. VII. fig. 5, 6.

Südalpen, Ladinisch.

**Sch. (?) rugosa** A s s m a n n , Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 626, Taf. XXXV. fig. 13, 14, XXXII. fig. 9 (Gonodon).

Norddeutschland, Muschelkalk.

**Sch. Schafhäutli** D i e n e r Nom. nov. pr. Gonodon ovatus S e h a f - h ä u t l , Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 382, fig. a—c.

**Sch. simplex** T o r n q u i s t , Recoaro u. Schio, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 141, Taf. III. fig. 5 (Gonodon).

Südalpen, Anisisch.

**Sch. sphaeroides** B ö t t g e r , Tertiaerform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 37, Taf. I. fig. 16, 17 (Lueina). — W a n n e r , Neues über d. Perm-, Trias- u. Juraform. d. Indo-Austral. Archipels, Zentralbl. f. Min. etc. 1910, p. 738 (Gonodon). — K r u m b e c k , Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, Palaeontograph. Suppl. IV, 1914, p. 254, Taf. XVI. fig. 19—22. (Gonodon) [= Sch. Mellingi H a u , teste J a - w o r s k i , Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor. II/5, 1915, p. 119].

Sumatra, Norisch.

**Sch. sp. ind. aff. sphaeroides** (B ö t t g.) K r u m b e c k , Ob. Trias v. Sumatra, I. c. p. 256, Taf. XVI. fig. 23.

Sumatra, Norisch.

**Sch. trigona** S t o p p a n i , Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 85, Pl. XVII. fig. 8 (Cryprina).

Südalpen, Ladinisch.

**Sch. sp. ind. T o m m a s i ,** Nuov. foss. di Sardegna, Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 499, Tav. XI. fig. 4 (Gonodon).

Sardinien, Karnisch.

**Sch. sp. ind. B i t t n e r ,** Lam. aus d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 94, Taf. VII. fig. 12 (Gonodon).

Bakony, Anisisch.

**Sch. (?) sp. ind. W u r m ,** Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 120, Taf. VII. fig. 2.

Aragonie (Hispania) Muschelkalk.

Gen. **Storthodon** Giebel.

Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 50.

Typ. St. liscaviensis Giebel (1856).

**St. liscaviensis** Giebel, l. c. p. 50, Taf. IV. fig. 13.

Deutschland, Muschelkalk.

Gen. **Unicardium** d'Orbigny.

**U. Credneri** Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 48, Taf. VI. fig. 8 (Lucina). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, Heft 3. XXXVI/1, p. 628.

Deutschland, Muschelkalk.

**U. Philippii** Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 629, Taf. XXXV. fig. 21 [Nom. nov. pr. U. Schmudi Philippi, Fauna d. unt. Trigonodusdol. etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. LIV. 1898, p. 175, Taf. V. fig. 9, Gondon Schmudi Hohenstein, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1915, p. 67 (239), Taf. I (XII), fig. 14, non 12, 13, inclus.].

Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

**U. rectangulare** Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 65, Taf. II. fig. 1 [Venus ventricosa Dunker, Über d. im Muschelkalk Oberschles. gef. Mollusken, Palaeontograph. I. 1851, p. 301, Taf. XXXV. fig. 8 inclus.]. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 628, Taf. XXXV. fig. 19, 20.

Deutschland, Röth, Muschelkalk.

**U. Schmidii** Geinitz, Über ein. Petref. d. Zechsteins etc. Neues Jahrb. f. Min. 1842, p. 577, Taf. X. fig. 9 (Area). — v. Schaueroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 323, Taf. II. fig. 16 (Area). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 635 (Pholadomya). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 145, Taf. IV. fig. 1 (Lucina). — Wallther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. v. Jena, 1906, p. 32, Taf. VII. fig. 42. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 14, XI. fig. 10. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 105. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 113, Taf. VI. fig. 21. — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 215. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 628, Taf. XXXV. fig. 16—18.

Nec U. Schmidii Philippi (1898) [= U. Philippii] nec U. Schmidii Ahlburg (1906).

Deutschland, Röth bis Unterkeuper. — Aragonia (Hispania), Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

**U. (?) subquadratum** Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 141, Tav. XIII. fig. 5 (Fimbria). — v. Woehlermann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 674 (Gondon). — Galderi, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 116, Tav. III. fig. 10 (Gonodus) [Gonodus Meltingi Galderi, Malacofauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, 1905, XII. ser. 2, No. 17, p. 12, Textfig. 12 inclus.]. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 36, Taf. IV. fig. 1.

Südalpen, Apennin (Salerno), Karnisch.

**U. (an Schafhäutlia?) sp. ind. aff. subquadrato** (Par.) Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 170, Taf. V. fig. 46 (Gondon).

Südalpen, Ladinisch.

## Fam. Conocardiidae Neumayr.

Gen. **Conocardium** Brönn.

- C. superstes* Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 15, Pl. III, fig. 1. Burma, Rhaetisch.
- C. (?) sp. ind.* Healey. Fauna of the Napeng beds, l. e. p. 76, Pl. IX, fig. 41. Burma, Rhaetisch.

## Fam. Praecardiidae Hoernes.

Gen. **Cardiola** Brod.

- C. (?) dubia* v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 103, Taf. I, fig. 10. Deutschland, Ob. Muschelkalk.

## Fam. Cardiidae Lam.

Gen. **Cardium** Linne.

- C. alpinum* v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 407. — v. Dittmar, Contortazone 1864, p. 176 (Deest imago!). Nordalpen, Rhaetisch.

*C. apiculatum* Costa (1864) vide Cardita cf. crenata.

- C. barnense* Stoppanni, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 47, Pl. IV, fig. 12, 13. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 177. Südalpen, Rhaetisch.

- C. cloacinum* Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 31, Taf. I, fig. 37. — Oppel et Suess, Aequival. d. Kössener Schichten i. Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, Taf. II, fig. 2. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 143. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 176 [*C. cloacinum* Stoppanni, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX, fig. 10 exclus.], Cardita austriaca Stoppanni, ibidem, 1861, p. 53, Pl. VI, fig. 9, 10 (non 1—8 inclus.). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 236. — Pflücker, Das Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 414, Taf. VII, fig. 5. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. IV, fig. 9. — Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 207, Textfig. 6. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV, fig. 12.

England, Frankreich, Süddeutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

*C. cullatum* Stoppanni (1861) vide *C. reticulatum*.

- C. dubium* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 90, Taf. VIII, fig. 27 = sp. inval. (= ? Pichleria polyglypha, teste Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 62, Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 129.).

*C. elatum* Costa (1864) vide Cardita cf. crenata.

*C. harpa* (Mstr.) Goldfuss (1838) vide *Myophoria harpa*.

- C. ladinum* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 225, Taf. XXIV, fig. 26. Südalpen, Karnisch.

- C. Martini* Böttger, Tertiaerform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 35, Taf. I, fig. 2, 3. — Krumbeek, Ob. Trias v. Sumatra, ibidem, Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 257, Taf. XVI, fig. 24—27, XVII, fig. 27. Sumatra, Norisch.

- C. Nequam* Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 74, Pl. IX, fig. 30—34. Burma, Rhaetisch.

- C. nuculoides* Stoppa (1861) vide *Protocardia rhaetica*.  
*C. obliquum* Costa (1864) vide *Cardita crenata*.  
*C. pentagonum* Stoppa (1861) vide *Cardita austriaca*.  
*C. petaloideum* Costa (1864) vide *Cardita petaloidea*.  
*C. phaseolus* Stoppa (1861) vide *Cardita minuta*.  
*C. Philippianum* Quenstedt (1856) [non Dunker, 1847],  
 Stoppa (1861) vide *Protocardia rhaetica*.  
**C.** (?) *Ragazzonii* Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 47, Pl. IV. fig. 16, 17. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 177. — Capellini, Foss. infralias. d. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866/67, p. 58. Südalpen, Apennin, Rhaetisch.  
**C.** *reticulatum* v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 177, Taf. III. fig. 5 [*C. cucullatum* Stoppa (non Goldfuss), Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 50, Pl. V. fig. 5, 6, inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 237 [non *C. cucullatum* Stoppa].  
 Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.  
**C. cf.** *reticulatum* (Dittm.) Ooster, Rhact. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 71, Taf. II. fig. 10, 11. — Goetel, Rhact. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 194.  
 Schweiz, Karpathen, Rhaetisch.  
*C. rhaeticum* Merian (1853), Winkler (1861), v. Albert (1864), v. Dittmar (1864), Renevier (1865), Ooster (1869), Vaughan (1904), Vinassa de Regny (1906), Principi (1910) vide *Protocardia rhaetica*.  
**C.** (?) *rhynehonelloides* Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 46, Pl. IV. fig. 10, 11.  
 Südalpen, Rhaetisch.  
**C.** *Soldani* Stoppa, Pal. Lomb. III. Conches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 11, 12.  
 Südalpen, Rhaetisch.  
**C.** *Stoppanii* Renevier, Notes géol. et pal. sur l. Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, T. VIII. 1864, p. 23, Pl. I. fig. 3.  
 Westschweiz, Rhaetisch.  
**C.** (?) *sp. ind.* I. Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1860, p. 50, Pl. V. fig. 1, 2, II. l. c. p. 50, Pl. V. fig. 3, 4  
 = Gen. ind. sp. ind.

### Gen. **Carnidia** Bittner.

Lam. ans d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 6.

Typ. *C. pannonica* Bittner (1901).

**C. pannonica** Bittner, l. c. p. 6, Taf. VII. fig. 14.

Bakony, Karnisch.

*Hemicardium dolomiticum* Loretz (1875) vide *Dicerocardium dolomiticum*.

### Gen. **Myophoricardium** v. Woehrmann.

Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 226.  
 — Cossmann, Sur l'évolution des Trigones, Annales de Paléontol.

VII/2, 1912, p. 65.

Typ. *M. lineatum* v. Woehrmann (1889).

**M.** *lineatum* v. Woehrmann, l. c. p. 227, Taf. X. fig. 10—14, [Cypocardia rostrata Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1865, p. 380, Taf. LXV. fig. 18 inclus.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, v. 117, Taf. XIII. fig. 18—22. — Tonolla, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gau-mannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 397, Taf. XII. fig. 16. — Scalia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 299, Tav. IX. fig. 20.  
 Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.

*M. sublineatum* K r u m b e c k , Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 358, Taf. XVI. fig. 28.

Sumatra, Norisch.

### Gen. **Protocardia** Beyr.

*P. carinata* P f l ü e c k e r , Das Rhaet. v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 418 (Deest imago!).

Norddeutschland, Rhaetisch.

*P. contusa* H e a l e y , Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 71, Pl. IX. fig. 22—29.

England, Burnia, Rhaetisch. — Tonkin. Lias.

*P. sp. ind. aff contusae* (H e a l e y ) K r u m b e c k , Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 67, Taf. IV. fig. 24—28.

Indonesien, Norisch.

*P. Ewaldi* P f l ü e c k e r (1868), L u n d g r e n (1878) vide Isocyprina Ewaldi.

*P. Philippiana* (D u n k e r , 1847) O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. IV. fig. 7. — C o s s - m a n n , Infralias de Deux Sèvres, II. p. 529, Pl. XVII. fig. 19, 20. Non D i - S t e f a n o , Lo schisto marnoso con Myoph. vestita d. Punta delle pietre nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 30 [= *P. rhaetica*, teste H e a l e y , Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 73.].

Frankreich, Westschweiz, Rhaetisch, sonst Lias.

*P. praecursor* P f l ü e c k e r (1868), L u n d g r e n (1878) vide Taeniodon praecursor.

*P. proteus* K r u m b e c k , Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 69, Taf. V. fig. 2—10.

Indonesien, Norisch.

*P. rhaetica* M e r i a n , in E s c h e r , Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg. Nouv. Mému. Soc. helvét. sci. nat. XIII. 1853, p. 19, Taf. IV. fig. 40, 41 (Cardium). — W i n k l e r , Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 402, Taf. VII. fig. 14 (var. erecta inclus.) [Cardium]. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 176 (Cardium) [C. Philippianum Quenstedt (non D u n k.). Der Jura, 1856, p. 31, Taf. I. fig. 38, S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 48, Pl. IV. fig. 18—25, C. nuculoides S t o p p a n i , l. e. p. 49, Pl. IV. fig. 26—29, Corbis depressa S t o p p a n i , l. e. p. 51, Pl. V. fig. 12—16 inclus.]. — v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 143 (Cardium). — R e n e v i e r , Notes géol. etc. sur les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 60 (Cardium). — P f l ü e c k e r , Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 417 (Cardium). — O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. IV. fig. 8 (Cardium). — S i m o n e l l i , Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5 T. II. 1891, p. 14, Tav. I. fig. 4. — C h e c c i a - R i s p o l i , Nuove osservazioni sulla fauna trias. d. Punta d. Pietre nere Boll. Soc. geol. Ital. XX. 1901, p. 144, Textfig. . — V a u g h a n , in R e y n o l d s et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 208. — V i n a s s a d e R e g n y , Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 841 (Cardium). — G a l d i e r i , Sul Trias dei dintorni di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 67, Tav. II. fig. 2, 3. — H e a l e y , Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 73 [Cardium Philippianum D i - S t e f a n o , Lo schisto marnoso con Myoph. vestita d. Punta d. Pietre nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 30 inclus.]. — T r a u t h , Grestener Schichten d. niederösterr. Voralpen, Beitr. Pal. Österr. XXII. 1909, p. 113. — P r i n c i p i , Foss. retici d'Amelia. Riv. Ital.

di. Paleont. XVI. 1910, p. 30, Tav. I. fig. 34, 35 (Cardium). — J a w o r s k i , Nuculamerget v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 122, Taf. XLIV. fig. 15, 16. — G o e t e l , Rhaet. Stufe d. subtatra. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 192 (var. longistriata, l. c. p. 193, Taf. IX. fig. 7 inclus.).

England, Frankreich, Deutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch. — Indonesien, Norisch.

P. cf. *rhaetica* (Mer.) Di-Sefano, Lo schisto marnoso con Myoph. vestita d. Punta d. Pietre nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 27, Tav. I. fig. 20—22, II. fig. 29 (Cardium). Apulia, Karnisch.

### Fam. Cyprinidae Lam.

#### Gen. *Anisocardia* Mun. Chalm.

A. *parvula* Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 213, Pl. XXII. fig. 6, 7. Neuseeland, Karnisch.

#### Gen. *Cypricardia* Lam.

C. *alpina* v. G u e m b e l , Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 180 (Deest imnago!). Nordalpen, Rhaetisch.

*C. angulata* (Moore) Martin (1865) vide Pleurophorus angulatus. C. *Beyrichii* Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 672, Taf. XXII. fig. 5.

Südalpen, Ladinisch.

C. *Bitteri* Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 140, Taf. III. fig. 8.

Südalpen, Anisisch.

C. *Breoni* Martin, Paleont. strat. Côte d'Or, Infralias, Mém. Soc. géol. France, sér. 2. T. VII. 1859, p. 81, Pl. III. fig. 17, 18. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 179. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 233.

Frankreich, Nordalpen, Rhaetisch.

C. *Buchii* Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 671, Taf. XXII. fig. 3, 4 [C. cf. Escheri Philipp, Grignageb. ibidem, XLVIII. 1896, p. 726 inclus.].

Südalpen, Ladinisch.

C. *decurtata* Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 490, Taf. IX. fig. 5.

Nordalpen, Rhaetisch.

C. *Escheri* Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 54, Taf. III. fig. 7, IV. fig. 14 (Cyprina). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 622, Taf. XV. fig. 1. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 127. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI, Heft 3, p. 629, Taf. XXXVI. fig. 1, 2.

Non C. Escheri Renvier (1854) [= *Myacites Escheri*]. Deutschland, Muschelkalk, Unterkeuper.

C. cf. *Escheri* Philipp (1896) vide C. Buchii. C. (?) *fassaensis* Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 165, Taf. VII. fig. 1.

Südalpen, Ladinisch.

C. *Marcigniana* Martin, Paléont. strat. Côte d'Or, Infralias, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. VII. 1859, p. 80, Pl. III. fig. 12. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 177 [Pleurophorus elongatus Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 504, Pl. XV. fig. 12, 13 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 279, Pl. III. fig. 6 (Cyprina). — Ooster,

- Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 67, Taf. II, fig. 38. — Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 205, Textfig. 5 (Plenoporphorus elongatus). England, Frankreich, Westschweiz, Rhaetisch.  
*C. Rablensis* Greider (1863), v. Guembel (1873) vide Trigonodus Rablensis.  
**C. Renevieri** Martin, Etage rhétien, 1865, p. 273, Pl. I. fig. 3 (Panopaea). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 67, Taf. II, fig. 18. Frankreich, Schweiz, Rhaetisch.  
*C. rostrata* Schafhäutl (1863) vide Myophorocardium lineatum.  
**C. suevica** Oppel et Suess, Aequivalente d. Kössener Schichten in Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 549. Taf. I, fig. 4. Süddeutschland, Rhaetisch.  
**C. sp. ind.** Levallouis, Couches de jonction du Trias et du Lias, Bull. Soc. géol. France, XXI. 1864, p. 395, Pl. VI. fig. 5—7. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 234. Frankreich, Rhaetisch.

### Gen. **Cyprina** Lam.

- C. cingulata* Stoppani (1860) vide Schafhäutlia cingulata.  
*C. Escheri* Giebel (1856) vide Cypriocardia Escheri.  
*C. laevis* Stoppani (1860) vide Schafhäutlia laevis.  
**C. lens** Stoppani Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 45, Pl. IV. fig. 5. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 178. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 233. Frankreich, Südalpen, Rhaetisch.  
*C. Marcigniana* Martin, Etage rhétien, 1865, p. 279, Pl. III. fig. 6 vide Cypriocardia Marcigniana.  
*C. ovata* Stoppani (1860) vide Schafhäutlia ovata.  
**C. Purae** Stoppani, Pal. Lomb. II. Couches à Av. contorta, 1863, p. 124, Pl. XXIX. fig. 5, 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 233. Südalpen, Rhaetisch.  
**C. Stoppanii** Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 66, Taf. II, fig. 37 [Cyprina sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 7, 8 inelus.]. Schweiz, Südalpen, Rhaetisch.  
*C. strigillata* Laubee (1865) vide Laubea strigillata.  
*C. trigona* Stoppani (1860) vide Schafhäutlia trigona.  
**C. (?) Tschani** Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 67, Taf. II, fig. 1. Schweiz, Rhaetisch.  
*C. sp. ind.* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 7, 8 vide C. Stoppanii.  
**C. (?) div. sp. ind.** Stoppani, l. c. 1860, p. 46, Pl. IV. fig. 6—9 = Gen. ind. sp. ind.

### Gen. **Isocyprina** Röder.

- I. Ewaldi** Bornemann, Liasform. i. d. Umgegend v. Göttingen, 1854, p. 66 (Taeniodon). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 119 (Myophoria?). — Pflücker, Rhaet v. Göttingen, Zeitsehr. D. G. G. XX. 1868, p. 415, Taf. VII. fig. 6 (Protocardia) [Opis cloacina Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 31, Taf. I. fig. 35. Schizodus cloacinus Oppel et Suess, Aequival. d. Kössener Schichten i. Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, Taf. II. fig. 7, Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 475, Taf. VII. fig. 6, Axinus cloacinus Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 502, Pl. XV. fig. 16 inelus.]. — Ooster, Rhaet.

Stufe, v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64 (Sehizodus). — Lundgren, Faunan i. d. stenkolsför. form. v. Skane, kgl. fysiogr. selsk. minneskr. Lund, 1878, p. 47, Taf. I. fig. 6 (Protocardia). — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 630 (Schizodus). — Vaughan, in Reynoldset V., The Rhactic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1901, p. 208. (Schizodus). — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 5 (Taeniodon). — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 839 (Schizodus). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Déc. 1916, p. 194. England, Deutschland, Scania (Südschweden), Schweiz, Nordalpen, Karpathen, Apennin, Rhaetisch.

I. cf. Ewaldi (Bornem.) Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 65, Pl. IX. fig. 13—15. Burma, Rhaetisch.

I. Germari (Dunkl.) Lundgren, Faunan i. d. stenkolsför. form. i. Skane, kgl. fysiogr. selsk. minneskr. Lund, 1878, p. 56, Taf. II. fig. 78 (Mesodesma). — Lundgren, Mollusk faun. i. Sveriges äldre mesoz. bild., Lunds Univers. Arsskr. XVII. 1881, p. 44 (Mesodesma). — Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 239, Tav. VII. fig. 33 (var. depressa, l. c. p. 240, Tav. VII. fig. 34, 35 inclus.). Scania (Südschweden), Apennin, Rhaetisch, sonst Lias.

I. manca Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 66, Pl. IX. fig. 12. Burma, Rhaetisch.

I. Rothpletzi Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 240, Tav. VII. fig. 36. Apennin, Rhaetisch.

## B. Sinupalliata.

### Fam. Donacidae Desh.

*Donax costata* Zenker (1833) vide *Myophoria costata*.

### Gen. Rhaetidia Bittner.

Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 222. — Cossmann, Revue de Paléozool. I. 1897, p. 54.

Typ. R. Zittelii Bittner (1895).

R. praenuntia Stoppanni, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 82, Pl. XVI. fig. 14, 15 (Corbula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 224. — Philipp, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 174 (Tancredia).

Südalpen, Ladinisch.

R. Salomoni Bittner, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 224, Taf. XXIV. fig. 20 [Nom. nov. pr. Tellina (?) praenuntia Salomon (non Stoppanni), Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 171, Taf. V. fig. 40, 41.] Südalpen, Ladinisch.

R. Zittelii Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 223, Taf. XXIV. fig. 21—23. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 221, Taf. XXVII. fig. 43. Südalpen, Karnisch.

### Fam. Maetridae Desh.

*Mactra securiformis* Stoppanni (1861) vide Anatina Baldassari. *M. trigona* v. Ziehen (1830) vide *Myophoria ovata* var. *trigona*.

### Fam. Mesodesmidae Desh.

*Mesodesma Germari* Lundgren (1878, 1881) vide Isoeyprina Germari.

## Fam. Soleridae Lam.

*Solen caudatus* v. Hauer (1857) vide *Cuspidaria gladius*.

## Fam. Tellinidae Lam.

Gen. **Tellina** Linne.

*Tellinides anceps* v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 189, Nachträge, 1822, II. Taf. XXXIII. fig. 5 vide *Unicardium Schmidii* Gein., teste v. Eck, Form. d. bunt. Sandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 57.

**Tellina** (?) *bavarica* Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XII. 1861, p. 485, Taf. VIII. fig. 4. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 184 [Nucula Matani Stoppani. Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 129, Pl. XXX. fig. 7 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64, Taf. II. fig. 23.

Süddeutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.  
*T. canaliculata* Catullo (1843) vide *Anodontophora canalensis*.

**T. edentula** Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 53, Taf. IV. fig. 4—7. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 147. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 630, Taf. XXXVI. fig. 3.

Deutschland, Muschelkalk.

*T. praenuntia* Salomon (1895), Phillipi (1898) vide *Rhaetidia Salomoni*.

*T. sp. ind.* v. Hauer, Üb. d. von Berg. Fuchs i. d. Venetianer Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien II. 1850, p. 4, Taf. I. fig. 7 vide *Anodontophora canalensis*.

## Fam. Veneridae Gray.

Gen. **Tapes** Megerle (**Pullastra** Sow.).

**T. elongata** Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVI. 1861, p. 503, Pl. XV. fig. 18 (Axinus). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 277, Pl. III. fig. 3 (*Pullastra*) [Cypriocardia porrecta Dumortier, Dép. jur. bass. du Rhône, 1. Infralias, 1864, Pl. VI. fig. 1—7 inclus.]. — Hébert, Recherches sur l'âge des grès à combustibles d'Helsingborg, Annales sci. géol. Paris, 1869, p. 22, Pl. II. fig. 21, 22. — Lundgren, Faunan i. d. stenkolsför. form. i. Skane, Fysiogr. sellsk. minneskr. Lund, 1878, p. 51, Taf. I. fig. 1, 2, II. fig. 80, 81 (*Pullastra*). — Lundgren, Molluskfaunan i. Sveriges äldre mesoz. bildn. Lunds Univers. Arsskr. XVII. 1881, p. 43 (*Pullastra*). — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 234. England, Frankreich, Scania (Südschweden), Apennin, Rhaetisch.

*T. subundata* v. Schaueroth (1855) vide *Myophoriopsis (Pseudocorbula)* subundata.

Gen. **Venus** Linne.

**V. (?) biplicata** Schafhäutl, Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Voralpen, I. Neues Jahrb. f. Min. 1853, p. 319. — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 484, Taf. VII. fig. 13. Nordalpen, Rhaetisch.

*V. donacina* Goldfuss (1838), Bornemann (1856) vide *Anodontophora donacina*.

**V. (?) probabilis** Martin, Etage rhétien, 1865, p. 276, Pl. III. fig. 2. Frankreich, Rhaetisch.

*V. ventricosa* Dunker (1851) vide *Unicardium rectangulare*.

Subordo: **Desmodonta** Neumayr.

Fam. Grammysiidae Fischer.

Gen. **Cardiomorpha** de Koninck.

- C. (?) **gymnitum** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 716, Taf. XXIII. fig. 16, 17. Dinariden, Anisisch.  
 C. (?) **Haydeni** Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 2, 1907, Fauna Himal. Muschelkalk, p. 10, Pl. I. fig. 10, 11.  
 C. (?) **nuggetensis** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 189, Pl. XXI. f. 7. Neuseeland, Karnisch.

Fam. Solenopsidae Neumayr.

Gen. **Palaeopharus** Kittl.

Triasfoss. vom Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 3, Kristiania, 1907, p. 37.

Typ. P. Scheii Kittl (1907).

- P. **Anderssoni** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 45, Taf. IV. fig. 4—7, 9, 10 (Pleurophorus). Bäreninsel, Karnisch.  
 P. **perlóngus** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, l. c. p. 46, Taf. IV. fig. 1—3, 8 (Pleurophorus). Bäreninsel, Karnisch.  
 P. **Scheii** Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, l. c. p. 35, Taf. III. fig. 1—4. Ellesmereland, Karnisch.

Gen. **Solenopsis** Mc Coy.

- S. (?) sp. ind. Teller. Pelecypodenfauna v. Werchojansk. in „Arkt. Triasfaunen“, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIV. No. 6. 1886, p. 136, Taf. XX. fig. 2. Nordsibirien, Norisch.

*Sanguinolaria recta* v. Guembel (1861) vide Anodontophora recta.

Fam. Solenomyidae Gray.

Gen. **Solenomya** Lam.

- Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 18.  
 S. **abbreviata** Frech, Neue Zweischaler etc. l. c. p. 19, Textfig. 20. Bakony, Anisisch.  
 S. **Scalai** Di Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 94, Tav. XII. fig. 7. Sizilien, Hauptdolomit.  
 S. **Semseyana** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 14, Taf. VIII. fig. 21—24. Bakony, Karnisch.  
 S. sp. ind. Bittner, Die Tertiäralblagerungen von Trifail etc. Jahrb. G. R. A. XXXIV. 1884, p. 472. Südalpen, Anisisch (?)

Fam. Anthracosiiidae Amalitzky.

Gen. **Anodontophora** Cossmann.

Revue crit. de Paléozool. I. 1897, p. 51 [Nom nov. pr. Anoplophora Sandb.]. — v. Koenen, Über d. Gattg. Anoplophora etc. Zeitschr. D. G. G. XXXIII. 1881, p. 680 (Anoplophora). — v. Koenen, Über Anoplophora, ibidem, XXXV. 1883, p. 624 (Anoplophora). —

**Che cchia - Ris poli**, Nuove osservazioni sulla fauna trias. d. Punta delle Pietre nere, Boll. Soc. Ital. XX. 1901, p. 147 (Anoplophora). — **F re e h**, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 55 (Anoplophora).

**A.** (an **Homomya?**) **Albertii Assmann**, Brach. u. Lam. d. ober-schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 617, Taf. XXXIV. fig. 8—12 (Anoplophora).

Norddeutschland, Muschelkalk.

**A. angulata Trechmann**, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 208, Pl. XXI. fig. 10.

Neuseeland, Karnisch.

**A. brevis** (Se ha u r.) **Langenhan**, Gruppe, Der unt. Keuper. im südl. Hannover, A. v. Koenen - Festschr. 1907, p. 120, Taf. IV. fig. 8, 9 vide A. lettica.

**A. canalensis Catullo**, Mem. geogn. pal. s. Alpi Venete, 1848, p. 56, Tav. IV. fig. 4 (Tellina). — v. **Schau roth**, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 327, Taf. II. fig. 17 (Myacites). — **Bonecke**, Über ein. Muschelk. Ablagerungen d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 27 (Tellina). — **O m b o n i**, Foss. trias. del Veneto, Atti Ist. Ven. sei. etc. Vol. VIII. ser. 5, 1882, p. 11 (Tellina). — **T o m m a s i**, II Trias infer. d. nostre Alpi, 1882, p. 64, Tav. I. fig. 10 (Pleuromya). — **T o m m a s i**, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 63, Tav. IV. fig. 5 (Pleuromya). — **Bittner**, Verst. d. Süd-Üssurige. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 23, Taf. III. fig. 34—38 (Myacites) [Myacites maetroides v. Schau roth, l. c. p. 328, Taf. II. fig. 18 inclus.]. — **Bittner**, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 85, Taf. IX. fig. 11, 12 (Myacites). — **Philipp**, Pal. geol. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 52, Taf. II. fig. 1. — **F re e h**, Nachträge zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1905, p. 10, Textfig. 15. — **F re e h**, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 40, Taf. VII. fig. 2 (Pleuromya). — v. **Wittenburg**, Werfener Schichten Südtirols, Koenens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 33 (281), Taf. V (XL), fig. 6. — **Simione se u**, Fauna trias. infer. Dobrogea, Acad. Rom. Publ. Adamachi, V. Boucarest, 1911, p. 67, Textfig. 4 (Myacites). — v. **Wittenburg**, Werfener Schichten Spitzbergens, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1912, p. 947.

Südalpen, Bakony, Dobrudscha, Spitzbergen, Ussuribucht, Skythisch.

**A. cf. canalensis** (Cat.) **T oula**, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 393, Taf. XII. fig. 10. — **W urm**, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 119. — v. **Wittenburg**, Untertriad. Aufsamml. an der Teplaja, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084.

Nordalpen, Karnisch. — Aragonia (Hispania), Muschelkalk. — Sibirien (Gouv. Jenisseisk), Skythisch.

**A. convexa Mansuy**, Foss. terr. més. Sam Nena, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/I, 1919.

Indochina, Obertrias.

**A. donacina** v. **S chloth eim**, in Goldfuss, Petrof. Germ. II. 1838, p. 242, Taf. CL. fig. 3 (Venus). — **Bornemann**, Organ. Reste d. Lettenkohle Thüringen, 1856, p. 16, Taf. I. fig. 7, (Venus). — v. **Koenen**, Über Anoplophora etc. Zeitschr. D. G. G. XXXIII. 1881, p. 684, Taf. XXVI. fig. 1—3 (Anoplophora) [Megalodon thuringicus T e g o t m e y e r, Beitr. z. Kenntn. d. Keupers im nördl. Thüringen, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., N. F. XIII. 1876, p. 434, Taf. VI. fig. 2, Uniona Leukaiti P o h - li g, Maritime Unionen, Palaeontograph. XXVII, 1880, p. 118, Taf. XIII. fig. 1—8 inclus.]. — **Philippi**, Kontin. Trias. Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 17. — **Langenhan**, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 26, 27. — **Gruppe**, Der unt.

Keuper im südl. Hannover, A. v. Koenen - Festschr. 1907, p. 122. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neue Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 82.

Non *Lucina donacina* v. Alberti (1864), teste Zeller, l. c. p. 82.

Deutschland, Lettenkohle.

**A. dubia** v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 140, Taf. III. fig. 11 (Anoplophora). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 14. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 83, Taf. II. fig. 6.

Deutschland, Keuper, Rhaetisch.

**A. edmundiiiformis** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 208, Pl. XXI. fig. 8. Neuseeland, Karnisch.

**A. ephippium** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 44, Taf. V. fig. 34, 35. — Kittl, Triasfoss. v. Heurekasund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. Kristiania, 1907, p. 37, Taf. III. fig. 6. Bäreninsel, Ellesmereland, Karnisch.

**A. fassaensis** Wissmann, in Graf zu Münster. Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841 p. 9, Taf. XVI. fig. 2 (Myacites). — v. Hauer, Über d. von Bergr. Fuchs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850 p. 3 Taf. I. fig. 4 (Myacites). — v. Schauroth, Reeoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855 p. 515 (Myacites). — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. ibidem, XXXIV. 1858, p. 326 (Myacites). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 137, Taf. III. fig. 8 (Anoplophora). — Benecke, Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 22, 27 (Pleuromya). — Tommasi, II Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 63, Tav. I. fig. 9 (Pleuromya). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 62, Tav. IV. fig. 2, 3 (Pleuromya). — Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 22, Taf. III. fig. 28—33. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 80 (Myacites). — Philipp, Pal. geol. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 51. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 10. — Ahlborg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. 50, 1906, p. 28 (Pleuromya). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 40, Taf. VII. fig. 3 (Anoplophora). — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 33 (281), Textfig. 15 (var. brevis Bittn. inclus.). — v. Wittenburg, Werfener Schichten v. Spitzbergen, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1912, p. 947 (var. brevis Bittn. inclus.). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 631, Taf. XXXVII. fig. 8 (Pleuromya). — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 55. Taf. I. Fig. 6, II. fig. 6, 7, 8, 9 (Homomya) [Panopaea graeilis Alberti, Überbl. über d. Trias 1864, Taf. IV. fig. 6 inclus.].

Deutschland, Röth, Muschelkalk, Lettenkohle. — Südalpen  
Bakony, Spitzbergen, Ussuriibucht, Skythisch.

**A. fassaensis** (Wissm.) var. *Bittneri* Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 41, Taf. VII. fig. 1 (Anoplophora) [Nom. nov. pr. Myacites fassaensis var. brevis Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, ibidem, p. 84, Taf. IX. fig. 13—17].

Bakony, Südalpen, Spitzbergen, Skythisch.

*A. (Myacites) fassaensis* (Wissm.) var. *brevis* Bittner (1901).  
vide A. Bittneri.

**A. cf. fassaensis** (Wissm.) v. Haue r, Über d. von Bergr. Fuchs i. d. Venetianer Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 3, Taf. I. fig. 5 (Myacites). — Bittner, Beitr. z. Palaeont. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 708.

Südalpen, Bokhara, Skythisch.

**A. grandis** (Mstr.) v. Alberti (1864) vide Pleuromya grandis. **A. gregarea** Quenstedt, Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885, p. 805, Taf. XLIII. fig. 29 (Anoplophora). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 80, Taf. I. fig. 10.

Deutschland, Lettenkohle.

**A. Griesbachi** Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lam. p. 60, Pl. VIII. fig. 14—16. — Dierer, ibidem, V/3, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 130, Pl. XXIII. fig. 9. — Krumbbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1. Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 55, 147, Taf. III. fig. 21—23. — Jaworski, Nucularmergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1905, p. 109, Taf. XLIV. fig. 22—24. — Himalaya, Indonesien, Norisch.

**A. cf. Griesbachi** (Bittn.) Mansuy, Contrib. à la carte géol. d'Indochine, Paléont. 1908, p. 70, Pl. XVIII. fig. 6.

Tonkin, Obertrias.

**A. gypsea** (Fraas msc.) Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 21.

Norddeutschland, Gypskeuper.

**A. impressa** v. Alberti, (1864) vide Homomya impressa.

**A. cf. impressa** (Alb.) Assmann (1915) vide Homomya cf. impressa.

**A. keuperina** (Quenst.) Engel, Geogn. Wegweiser durch Württemberg, 2. Aufl. 1896, Taf. I. fig. 9.

Süddeutschland, Gypskeuper.

**A. lettica** Quenstedt, Handbuch d. Petrefaktenkunde, 1852, Taf. XLIV. fig. 16 (Anodontata). — v. Bornemann, Organ. Reste d. Lettenkohlengruppe, Thüringens, 1856, p. 15, Taf. I. fig. 3—5 (Myacites). — v. Schaueroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 117, Taf. VI. fig. 14 (Anoplophora). — v. Alberti, Überbl. d. Trias, 1864, p. 140, Taf. III. fig. 12 (Anoplophora). — Quenstedt, Petrefaktenkunde, 1867, p. 630, Taf. LV. fig. 16 (Anodontata). — Sandberger, Gliederung d. Würzburger Trias, Nat. Zeitschr. 1867, p. 196 [Lucina Romani v. Alberti, l. c. p. 143, Taf. IV. fig. 4—6 inclus.]. — v. Koenen, Über d. Gattg. Anoplophora, Zeitschr. D. G. G. XXXIII. 1881, p. 685, Taf. XXVI. fig. 4, 5 [Anodontata gregaria Quenstedt, l. c. Taf. LIX. fig. 9, Myacites brevis v. Schaueroth, l. c. p. 119, Taf. VI. fig. 16, Myacites longus v. Schaueroth, l. c. p. 118, Taf. VI. fig. 15, Uniona maritima Pohlig, Maritime Unionen, Palaeontograph. XXVII. 1880, p. 119, Taf. XIII. fig. 9—16, XIV. fig. 25 inclus.]. — Blanckenhorn, Trias am Nordrande d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialk. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 103 (Anoplophora). — ? Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 48 (Anoplophoa). — v. Woehrmann, Syst. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 14 (Anoplophora) [Myoconcha grandis Stur, Geol. d. Steiermark, 1871, p. 248 inclus.]. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem, p. 668. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 175, Taf. VII. fig. 5. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 13, 22 (A. brevis). — Gruppe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen - Festschr. 1907, p. 118, 120, Taf. IV. fig. 8, 9 (A. brevis). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 78.

Deutschland, Lettenkohle. — Nordalpen, Südalpen (?). Karnisch.

- A. sp. ind. aff. letticae** (Quenst.) Gruppe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, l. c. p. 123, Taf. IV. fig. 10. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 240.  
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.
- A. minima** Mansuy, Faunes de Na-Cham, Mém. Serv. géol. Indochine VI/1, 1919.  
Tonkin, Karnisch.
- A. montis fluvii** Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 83 [Nom. nov. pr. Crassatella sp. ind. v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 127, Taf. II. fig. 11, Fraas, Über Semionotus etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. XVII. 1861, Taf. I. fig. 34, 35 inclus.].  
Deutschland, Keuper.
- A. Muensteri** Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 81, Taf. XVI. fig. 5 (Unio-nites). — d'Orbigny, Prodrôme, I. 1849, p. 198 (Cardinia). — Laubbe, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 35, Taf. XVI. fig. 12 (Anoplophora). — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 126, Tav. IX. fig. 18 (Anoplophora). — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 49 (Anoplophora). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 668 (Anoplophora). — Tommasi, Fauna calcare conch. Lombardia, 1894, p. 114, Tav. IIa, fig. 2 (Anoplophora). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 9, Taf. I. fig. 22—25 (Anoplophora). — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 88, Tav. IX. fig. 4 (Anoplophora). — Galdieri, Malacofauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. mat. nat. Napoli, 1905, XII. ser. 2, No. 17, p. 18, Textfig. 17 (Anoplophora). — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. Napoli, XXXVIII. 1908, p. 96, Tav. II. fig. 24 (Anoplophora).  
Non Anoplophora Muensteri v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 139, Taf. III. fig. 5, 9, 10, Blanckenhorn (1885) [= Pleuromya compressa Sandb.].  
Südalpen, Apennin (Salerno), Karnisch.
- A. musculoides** v. Alberti (1864), Tommasi (1894) vide Pleuromya musculoides.
- A. myophoroides** Mansuy, Faunes de Na-Cham, Mém. Serv. géol. Indochine, VI/1, 1919.  
Tonkin, Karnisch.
- A. ovalis** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 208, Pl. XXI. fig. 9.  
Neuseeland, Karnisch.
- A. ovalis** Parona (1889) vide Leda tirolensis.
- A. Pappi** Frech, Leitfoss. d. Werfeder Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 64, Taf. VIII. fig. 5 (Anoplophora).  
Bakony, Karnisch.
- A. patarkulensis** Dicner, Trias, faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 94, Pl. XII. fig. 7.  
Himalaya, Anisisch.
- A. Patissii** Chiechia-Rispoli, Nuove osservaz. s. fauna trias. d. Punta delle Pietre nere, Boll. Soc. geol. Ital. XXI. 1901, p. 147, Textfig.  
Apulia, Karnisch.
- A. postera** Fraas, in Deffner et Fraas, Juraversenkung bei Langenbrücken, Loonhard u. Bronns Jahrb. f. Min. 1859, I. p. 9, (Anoplophora). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 83 (deest imago!).  
Deutschland, Keuper.
- A. reeta** v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 276 (Sanguinolaria), — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 217, Taf. IX. fig. 7—9 [Modiola imbricata Schäf Härtl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 373, Taf. LXV. fig. 15 inclus.]. (Anoplophora).  
Nordalpen, Karnisch.

- A. Schaeferi** Langenhan, Verst. d. deutseh. Trias, Taf. XXV. fig. 28. Norddeutschland, Keuper.
- A. Stellai** Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 61 Tav. III. fig. 22. Südalpen Skythisch.
- A. subrecta** Bittner Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes Pal. Bal. I/1, 1901, p. 100, Taf. VII. fig. 28—30. — Freeh, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 56, Taf. VII. fig. 5. Bakony, Ladinisch.
- A. nov. sp. ind. aff. subrecta** (Bittn.) v. Wittenburg, Untertriad. Aufsammlungen an d. Teplaja, Bull. Acad. sci. St. Petersbourg, 1911, p. 108t. Sibirien (Gouv. Jenisseisk), Skythisch.
- A. subundata* (v. Schaeffer.) Philipp (1904) vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) subundata.
- A. Telleri** Bittner, Lam. v. Hudiklanee, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 231, Taf. VII. fig. 5—7. Südalpen, Ladinisch.
- A. (?) tenebricosa** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 75 Pl. IX. fig. 37—39. Burma, Rhaetisch.
- A. tonkinensis** Mansuy, Faunes de Na-Cham, Mém. Sen. géol. Indochine, VI/1, 1919. Tonkin, Karnisch.
- A. torreana** Freeh, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 71, Taf. VIII. fig. 6, 7 (Anoplophora). Bakony, Karnisch.
- A. trapezoidalis** Mansuy, Faunes de Na-Cham, Mém. Sen. géol. Indochine, VI/1, 1919. Tonkin, Karnisch.
- A. Weissenbachensis** Tonla, Schichten nt. Gerv. Bouei v. Gaumannmüllerkogel, Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 394, Taf. XII. fig. 11. Nordalpen, Karnisch.
- A. Wittenburgi** Böhml., Triasverst. v. Bellunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 10, Taf. 1. fig. 16. Spitzbergen, Skythisch.
- A. sp. ind. Diener**, Triassie raunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 95, Pl. XII. fig. 8. Himalaya, Anisisch.

## Fam. Pleuromyidae Zittel.

Gen. **Alloerisma** King.

- A. carniolicum** Bittner, Lam. v. Hudiklanee, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 232, Taf. VII. fig. 9. Südalpen, Ladinisch.

*Ceromya* (?) *acquilateralis* Stoppanni, Pal. Lomb. III. Couehe à Av. eontorta, 1861, p. 52, Pl. V. fig. 17, 18. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 178 = Gen. ind. sp. ind.

*Myacites* Schlothoheim, Petrefaktenkunde 1820, p. 176. — Goldfuss, Petref. Germ. 1840, p. 253. — Braun, Lethaea geogn. 1837, p. 174. — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1921, p. 30. vide Homomya Ag. et Pleuromya Ag. et Anedontophora Cossini.

*M. Albertii* Goldfuss (1838), Berger (1859) vide Homomya Albertii.

*M. alpinus* (Winkl.), v. Dittmar (1864) vide Pleuromya alpina.

*M. bavaricus* v. Dittmar (1864) vide Pleuromya bavarica.

*M. Beehei* Di Stefano (1882), Vinas de Regny (1906), Principi (1910) vide Pleuromya (?) Beehei.

*M. brevis* v. Sehauroth (1857) vide Anodontophora lettica.

- M. canalensis* v. Schaueroth (1859) vide Anodontophora eanaensis.  
*M. drupaeformis* v. Guembel (1861), v. Dittmar (1864) vide Pleuromya drupaeformis.  
*M. elongatus* v. Schlothheim (1823) Giebel (1856), Philippi (1903) vide Pleuromya elongata.  
*M. Escheri* Winkler (1859), Dumortier (1864) vide Pleuromya Escheri.  
*M. faba* Winkler (1859) vide Lithophagus faba, Capellini (1866) vide Pleuromya (?) Bechei.  
*M. fassensis* Wissmann (1841), v. Hauer (1850), v. Schaueroth (1855, 1858), Benecke (1868) Bittner, (1898, 1901) vide Anodontophora fassaensis.  
*M. grandis* Goldfuss (1890) vide Pleuromya grandis.  
*M. Humboldtensis* Gabb (1864) vide Pleuromya Humboldtensis.  
*M. inaequirivalvis* v. Schaueroth (non v. Zietheen), Recaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 516, Taf. II. fig. 6, Krit. Verzeichn. d. Verst. d. Trias im Vicent. ibidem, XXXIV. 1858, p. 326 = ? Anodontophora canalensis Cat.  
*M. letticus* v. Bornemann (1856), v. Schaueroth (1857) vide Anodontophora lettica.  
*M. linearis* Schafhäutl (1863) vide Heminajas fissidentata.  
*M. longus* v. Schaueroth (1857) vide Anodontophora lettica.  
*M. mactroides* v. Schlothheim (1822), v. Schaueroth (1859), Wurm (1911) vide Pleuromya mactroides, Goldfuss (1838) = ? Pleuromya musculoides v. Schloth., teste v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 142.  
*M. Meriani* v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 [Typ. Cardinia sp. ind. Meriani, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, Taf. IV. fig. 34—37], v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 vide Myocencha Curionii et M. lombardica.  
*M. musculoides* v. Schlothheim (1823), Goldfuss (1840), v. Schaueroth (1857), Quenstedt (1885), Langenhahn (1903) vide Pleuromya musculoides.  
*M. obtusus* Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 261, Taf. CLIV. fig. 4 = sp. non val., teste v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias 1864, p. 137.  
*M. Quenstedti* v. Guembel (1861), v. Dittmar (1864) vide Pleuromya Quenstedti.  
*M. radiatus* v. Muenster (Goldfuss) [1840] vide Pleuromya radiata.  
*M. subundatus* v. Eck (1865) vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) subundata.  
*M. ventricosus* v. Schlothheim (1822), Goldfuss (1838). — Quenstedt (1885), Philippi (1903) vide Pleuromya ventricosa.

### Gen. **Pleuromya** Agassiz.

- P. Albertii* Tommasi (1895) vide Homomyia Albertii.  
*P. alpina* Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 485, Taf. VIII. fig. 3. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (Myacites). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea). Nordalpen, Schweiz, Rhaetisch.  
*P. (?) ambigua* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 5, Taf. VIII. fig. 14. Bakony, Karnisch.  
*P. baeonica* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 81, Taf. VIII. fig. 33 (Myacites), p. 85, Taf. IX. fig. 10 (? juv.). Bakony, Skythisch.  
*P. bavarica* Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 485, Taf. VIII. fig. 2. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (Myacites). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea). Nordalpen, Rhaetisch.

- P. (?) Bechel De Stefanii**, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 102 [Typ. *Myacites faba* Capellini (non Winkler), Foss. infralias, goldfo d. Spezia, Meni. Aead. sei. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 47, Tav. III. fig. 13]. — *Vinassa de Regny*, Foss. retiei di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 837. — *Principi*, Foss. retiei d'Amelia, Riv. Ital. di Pal. XVI. 1910, p. 28, Tav. I. fig. 28. Apennin, Rhaetisch.
- P. brevis Assmann**, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 631, Taf. XXXVI fig. 7. Norddeutschland, Muschelkalk.
- P. (?) carinata Parona**, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia. 1889, p. 143, Tav. XIII. fig. 6. — v. Woehrmann, Raibler, Seichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 674. Südalpen, Karnisch.
- P. carnica Gortani**, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 90, Tav. IX. fig. 14. Südalpen, Karnisch.
- P. compressa Sandberger**, Gliederung d. Würzburger Trias., Würzburger Naturwiss. Zeitschr. VI. 1867, p. 178 [Nom. nov. pr. Anoplophora Muensteri v. Alberti (non Issmann), Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 139, Taf. III. fig. 9]. — v. Eek, Rüdersdorf etc. Abhandl. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 112. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper i. Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 84, Taf. I. fig. 12 [Anoplophora Muensteri Blanckenhorn, Trias am Nordrande d. Eifel, Abhandl. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 116 inclus.]. Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.
- P. (?) drupaeformis v. Guembel**, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 (*Myacites*). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (*Myacites*). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (*Panopaea*) [Deest imago!]. Nordalpen, Rhaetisch.
- P. Eck Philippi**, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 178, Taf. II. fig. 4. Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.
- P. cf. Eck (Phil.) Ahlburg**, Trias im südl. Obersehlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. 50, 1906, p. 27, Taf. I. fig. 2. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 632. Norddeutschland, Röth.
- P. elegans Assmann**, Brach. u. Lam. d. obersehles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 630, Taf. XXXVI. fig. 6. Norddeutschland, Muschelkalk.
- P. elongata v. Schlothoem**, Nachträge zur Petrefactenkunde. II. 1822, p. 109, Taf. XXXIII. fig. 3 (*Myacites*). — Goldfuss, l. e. p. 260, Taf. CLIII. fig. 12 (*Myacites*). — Bronn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 74, Taf. XI. fig. 13 (*Myacites*). — Giebel, Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 52, Taf. III. fig. 8. (*Myacites*). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 136 (*Pholadomya*). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 60, Tav. III. fig. 21 (Anoplophora) [P. Albertii Tommasi, II Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 65, Tav. I. fig. 12 inclus.]. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 14. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 3, 7 (*Homomya*). — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitsehr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 118, Taf. VI. fig. 28. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 630, Taf. XXXVI. fig. 4. — Bender, Honioyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitsehr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 90, Taf. III. fig. 2, 3. Deutschland, Roeth bis Unterkeuper. — Südalpen, Anisiseh, Aragonia (Hispania), Muschelkalk.
- P. fassaensis Tommasi** (1882, 1895), Ahlburg (1906), v. Wittenburg (1908), Assmann (1915) vide Anodontophora fassaensis.

- P. (?) *fedaiana* Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 173, Taf. V. fig. 52. Südalpen, Ladinisch.
- P. (an *Homomya*?) *grandis* Graf zu Münster, in Goldfuss, Petrefacta Germ. II. 1838, p. 261, Taf. CLIV. fig. 2 (Myacites). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 634 (Pholadomya) [Myacites elongatus Giebel, Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 52, Taf. III. fig. 8 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 137 (Anoplophora). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 4. — Bender Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1921, p. 87, Taf. III. fig. 1. Deutschland, Muschelkalk.
- P. *himaea* Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 132, Pl. XXIII. fig. 15. Himalaya, Norisch.
- P. *hispanica* Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 116, Taf. VI. fig. 24. Aragonia (Hispania), Muschelkalk.
- P. *Humboldtensis* Gabb, Palaeont. of California, I. 1864, p. 28, Pl. V. fig. 22 (Myacites!). — Hatt, Jura and Trias at Taylorville, California, Bull. Geol. Soc. Amer. III. 1892, p. 398 (Myacites), — v. Wittenburg, Triasfoss. vom Fl. Dulgolach, Trav. Mus. géol. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 64, Taf. V. fig. 1—3, (Myacites).
- Nevada, California, NE. Sibiria, Norisch.
- P. (?) *infida* Di Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII, 1912, p. 93, Taf. XII. fig. 8—10. Sizilien, Hauptdolomit.
- P. Koenigi Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 166, Taf. VI. fig. 19. Südalpen, Ladinisch.
- P. (?) *lata* Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 143, Tav. XIII. fig. 7. — Di Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII, 1912, p. 93, Tav. XII. fig. 11. Südalpen, Karnisch. — Sizilien, Hauptdolomit.
- P. (?) Loeschmanni Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 50, Textfig. 76, 77. Bakony, Hauptdolomit.
- P. *mactraeformis* v. Gumbel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409. — v. Dittmar, Contortazonc, 1864, p. 188 (Myacites). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea) [Deest imago!]. Nordalpen, Rhaetisch.
- P. *mactroides* v. Schlothcim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 178, Nachträge, II. 1822, p. 109, Taf. XXXIII. fig. 4 (Myacites). — D'Orbigny, Pal. franc., Terr. crét. III. p. 326 (Panopaea). — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 328, Taf. II. fig. 18. — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XII. 1861, p. 636, Taf. II. fig. 5 [Myacites mactroides Goldfuss, Petref. Gerni. II. 1838, Taf. CLIV. fig. 1 exclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 142. — Roemer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, Taf. X. fig. 8. — Quenstedt, Handbuch d. Petrefaktenkunde, 1885, p. 855, Taf. LXVII. f. 16 (Myacites). — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 118. — Philipp, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 177, Taf. VII. fig. 9 (Thracia). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 6 (Myacites). — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 117, Taf. VI. fig. 27 (Myacites). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschl. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 634, Taf. XXXVI. fig. 15. — Bender Hornomyen etc. Heidelberg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1921, p. 95, Taf. IV. fig. 2, 3. Deutschland, Röth bis Keuper. — Aragonia (Hispania).
- Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

- P. (?) Moorei** Pflücker, Rhaet. v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 420 [Typ. Lam. ind. Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, Pl. XVI. fig. 26]. Deutschland, England, Rhactisch.
- P. musculoides** v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 177, Nachträge, II. 1822, p. 109, Taf. XXXIII. fig. 1, 2 (Myacites). — v. Ziehen, Verst. Würtembergs, 1833, Taf. LXI. fig. 5 (Myacites). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 259, Taf. CLIII. fig. 10 (Myacites). — v. Schaueroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenformt. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 116, Taf. VI. fig. 13 (Myacites). — Hellmann, Petrefakten Thüringens, Palaeontogr. 1862, p. 33, Taf. XXII. fig. 27 (Anoplophora). — v. Guembel, Geol. v. Bayern, I. 1858, p. 656, 667, Taf. CCCLXIII. fig. 12 (Panopaca). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, ibid. XIII. 1861, p. 633 (Pholadomya). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 135, Taf. III. fig. 6 (Anoplophora). — Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 47, Taf. I. fig. 13. — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 113, Taf. II. a, fig. 5 (Anoplophora). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Fess. d. Buntsdst. etc. v. Jena, 1906, p. 32, Taf. VII. fig. 43. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 5, 6. — Zeller, Lettenkohle, Zentralbl. f. Min. 1907, p. 84. — Bender, Homomiyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 76, Taf. II. fig. 1, 2, 3. Deutschland, Roeth bis Keuper. — Südalpen, Ausisch. — Bogdo (Astrachan), Skythisch.
- P. musculoides var. crassa** Bender, Homomiyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 89, Taf. III. fig. 4. Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.
- P. musculoides var. radiata** v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 179 (Myacites). — Goldfuss, l. c. p. 260, Taf. CLIII. fig. 13 (Myacites). — v. Alberti, l. c. 1864, p. 136 (Pholadomya). — Bender, Homomiyen etc. Heidelbg. Muschelk. l. c. p. 84. Süddeutschland, Muschelkalk.
- P. musculoides var. rhomboidea** Bender, Homomiyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 85, Taf. II. fig. 4, 5. Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.
- P. musculoides** Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 62 = Gen. ind. sp. ind. teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 674.
- P. cf. musculoides** (Schloth.) Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 56. Bakony, Ladinisch.
- P. prosogyra** Salomon, Marlolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 174, Taf. V. fig. 50, 51. Südalpen, Ladinisch.
- P. cf. prosogyra** (Sal.) Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 638, Taf. XXXVI. fig. 10. Norddeutschland, Muschelkalk.
- P. pulchra** Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 632, Taf. XXXVI. fig. 9. Norddeutschland, Muschelkalk.
- P. Quenstedti** v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 (Myacites). — v. Dittmar, Contortazone; 1864, p. 188 (Myacites) [Biv. innom. Quenstedt, Der Jura, 1856, Taf. I. fig. 32, Cleidophorus alpinus Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 18, Taf. II. fig. 5, Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 473 inclus.]. — Martin, Étage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea). Süddeutschland, Nordalpen, Rhactisch.

- P. rectangularis** v. **S e e b a c h**, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 635, Taf. II, fig. 4 (Pholadomya). — Deutschland, Muschelkalk.
- P. rugosa** (D u n k.) **M a r t i n**, Etage rhétien, 1865, p. 225 (Panopaea) [= P. Dunkeri Terqu.].
- Frankreich, Rhätsch, sonst Lias.
- P. rugosior** **N o b.** Nomin. nov. pr. P. rugosa Åhlburg (non Martin), Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. 50, 1906, p. 27, Taf. I, fig. 1, Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 632, Taf. XXXVI, fig. 11, 12, 14.
- Norddeutschland, Röth.
- P. sensimstriata** **A s s m a n n**, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 630, Taf. XXXVI, fig. 5.
- Norddeutschland, Muschelkalk.
- P. setina** **G o r t a n i**, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 90, Tav. IX, fig. 19—21.
- Südalpen, Karnisch.
- P. striato-granulata** **M o o r e**, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 506, Pl. XVI, fig. 1. — v. **D i t t - m a r**, Contortazone, 1864, p. 188 (Myacites). — **M a r t i n**, Etage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea).
- England, Nordalpen, Rhätsch.
- P. cf. suevica** (R o l l e) **G o e t e l**, Rhact. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 196, Taf. IX, fig. 8.
- Karpathen, Rhätsch.
- P. sulcatisima** **K r u m b e c k**, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 71, Taf. V, fig. 11.
- Indonesien, Norisch.
- P. (?) tricarinata** **B i t t n e r**, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 5, Taf. VIII, fig. 15.
- Bakony, Karnisch.
- P. ventricosa** v. **S c h l o t h e i m**, Nachtr. z. Petrefaktenkunde, 1822, Taf. XXXIII, fig. 2 (Myacites). — **G o l d f u s s**, Petref. Germ. II. 1838, p. 260, Taf. CLIII, fig. 11 (Myacites). — v. **S e e b a c h**, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 634 (Pholadomya). — v. **A l b e r t i**, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 148, Taf. III, fig. 7 (Panopaca). — v. **G u e m b e l**, Geol. v. Bayern, 1888 p. 668, Taf. CCCLXIII, fig. 7 (Panopaca). — **P h i l i p p i**, Kontinent. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V, fig. 18 (Pleuromya). — **L a n g e n h a n**, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI, fig. 8. — **H o h e n s t e i n**, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. XII/2, 1913, p. 239 (67) (Homomya). — **B e n d e r**, Homomien etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 71, Taf. IV, fig. 4 [Mya ventricosa v. Zieton., Verst. Württembergs 1830, p. 85, Taf. LXIV, fig. 3 inclus.].
- Deutschland, Muschelkalk.
- P. nov. sp. ind.** **P a r o n a**, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 142, Tav. XIII, fig. 8 [= ? Trigonodus Raibensis **G r e d l.**, teste v. **W o e h r m a n n**, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 674.].
- Südalpen, Karnisch.
- P. nov. sp. ind.** **P h i l i p p i**, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 179, Taf. VII, fig. 3.
- Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.
- P. (an Homomya?) sp. ind.** **H o h e n s t e i n**, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 240 (68), Taf. III (XIV), fig. 12.
- Süddeutschland, Muschelkalk.

**P. nov. sp. ind.** Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 634, Taf. XXXVI. fig. 13.

Norddeutschland, Muschelkalk.

**P. nov. sp. ind.** Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovic, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 196, Taf. IX. fig. 9.

Karpathen, Rhaetisch.

### Fam. Pholadomyidae Fischer.

#### Gen. **Pholadomya** Sow.

**P. corbuloides** (Desh.) Levallois (1864) vide Anodonta (?) postera.

**P. Franciseae** Böh m., Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 50, Taf. V. fig. 25, 26, 36.

Bäreninsel, Karnisch.

**P. grandis** (Mstr.) v. Seebach (1861) vide Pleuromya grandis.

**P. (?) lagenalis** Schafhäutl., Geol. Bem. üb. d. Kramerberg, Neues Jahrb. f. Min. 1852, p. 286, Taf. III. fig. 8. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 43, Pl. III. fig. 1—3. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 187.

Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

**P. lariana** Stoppani (1861), v. Dittmar (1864) vide Homomyia lariana.

**P. (?) margaritata** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 44, Pl. III. fig. 8—10. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 187.

Südalpen, Rhaetisch.

**P. Mori** Stoppani (1861) vide Mactra Mori.

**P. musculoides** v. Seebach (1856) vide Pleuromya musculoides.

**P. cf. prima** (Quenstedt) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 63, Taf. II. fig. 5.

Schweiz, Rhaetisch.

**P. rectangularis** v. Seebach (1861) vide Pleuromya rectangularis.

**P. rugosa** Costa (1864) vide Schafhäutlia cf. Mellini.

**P. Schmidii** v. Seebach (1861) vide Unicardium Schmidii.

**P. nov. sp. ind. ex aff. Woodwardi** (Oppel) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovic, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 197, Taf. IX. fig. 9.

Karpathen, Rhaetisch.

### Fam. Myidae Desh.

#### Gen. **Corbula** Brug.

**C. alpina** Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 15, Taf. II. fig. 2. — Winkler, Der Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 484, Taf. VIII. fig. 1. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 185 [Schizodus (?) alpinus Winkler, Schichten d. Av. contorta, p. 15, Taf. II. fig. 1, Corbis depressa Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 51, Pl. V. fig. 12—16 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 65, Taf. II. fig. 26, p. 64, Taf. II. fig. 22. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 843. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovic, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 200.

Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.

**C. Arkosiae**, Martin, Etage rhétien 1865, p. 279, Pl. III. fig. 4.

Frankreich, Rhaetisch.

**C. Azzarolae** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 45, Pl. IV. fig. 3, 4. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 65, Taf. II. fig. 28b.

Südalpen, Schweiz, Rhaetisch.

**C. (?) Blakei** G a b b. Palaeontol. of California, I. 1864, p. 29, Pl. V. fig. 24.

Nevada, Obertrias.

**C. cordiformis** Schafh ä u t l (1865) vide Myophoriopsis Rosthorni.  
**C. depressa** Capellini, Foss. infralias, golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 57, Tav. IV. fig. 7, 8 (Corbis). — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 841 (Corbis an Corbula?). — Principi, Foss. retieei d'Amelia, Riv. Ital. di Pal. XVI. 1910, p. 31, Tav. I. fig. 36—38 (Corbis an Corbicula ?).

Apennin, Rhaetisch.

**C. dubia** Goldfuss (1838) vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) gregaria, v. Seebach (1861) vide Pseudocorbula incrassata.  
**C. (?) elongata** v. Alberti, Überbl üb. d. Trias, 1864, p. 122, Taf. II. fig. 9.

Süddeutschland, Mittelkeuper.

**C. gregaria** v. Schaueroth (1857) vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) gregaria.

**C. imperfecta** Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sei. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 49, Tav. IV. fig. 13, 14.

Apennin, Rhaetisch.

**C. incrassata** (M s t r.) v. Schaueroth (1857) vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) incrassata.

**C. Keuperina** (Quenstedt) v. Alberti (1864), Langenhahn vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) incrassata.

**C. (?) nucleiformis** Polifka, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Schlerndol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 600, Taf. VIII. fig. 6. Südalpen, Ladinisch.

**C. nuculiformis** (Zenk.) v. Schaueroth (1857), v. Alberti (1864), Langenhahn vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) nuculiformis.

**C. obscura** Schafh ä u t l 1863) vide Myophoriopsis Rosthorni.

**C. praenuntia** Stoppani 1859) vide Rhaetidia praenuntia.

**C. Rosthorni** Boué 1853), v. Haue r 1857) vide Myophoriopsis Rosthorni.

**C. Schmidii** Proescholdt (1879) vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) Schmidii.

**C. (?) similis** Proescholdt (1879) vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) similis.

**Mya ventricosa** (Schlotheim) v. Ziehen (1830) vide Plenromya ventrieosa.

### Gen. **Pteromya** Moore.

Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 505. Typ. P. Crowcombeia Moore (1857).

**P. Crowcombeia** Moore, l. c. p. 506, Pl. XV. fig. 22, 23. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 230 (Schizodus).

England, Rhaetisch.

**P. simplex** Moore, l. c. p. 506, Pl. XV. fig. 24. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 230 (Schizodus).

England, Rhaetisch.

### Gen. **Taeniodon** Dunker.

**T. Ewaldi** Bornemann (1854) vide Isoeyprina (?) Ewaldi.

**T. (?) praecursor** v. Schloenbach, Niveaubestimmungen auf d. Grenze d. zw. Kuper u. Lias im Hannoverschen etc. auftretenden Sandsteins, Neues Jahrb. f. Min. 1862, p. 146, Taf. III. fig. 1. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 120. — v. Dittmann, Contortazone, 1864, p. 175 (Schizodus). — Dumortier, Etudes pal. s. l. dépôts jur. d. bassin du Rhône, I. Infralias, 1864, p. 12, Pl. I. fig. 1—3. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 230 (Schizodus). — Pfücke r, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 416 (Protocardia). — Ooster,

Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64, Taf. II. fig. 24. — Lundgren, Faunan i. stenkolsför. form. i. Schonen, Fisiogr. sällsk. minneskr. Lund, 1878, p. 47, Taf. I. fig. 5 (Protocardia). — Vinassa de Regny, Foss. retiei di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 840. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 6. — Goelet, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 200, Taf. IX. fig. 10. Frankreich, Deutschland, Schweiz, Südschweden (Scania). Apennin, Karpathen, Rhaetisch.

### Fam. Anatinidae Gray.

Gen. **Anatina** Lam (Subgen. **Cercomya** Ag. inclus.)

**A. Amici Stoppanni**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 20—22. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186 [A. praecursor Stoppanni (non Quenstedt)], l. c. p. 127, Pl. XXIX. fig. 17 inclus.].

Südalpen, Rhaetisch.

**A. arista Stoppanni**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 128, Pl. XXIX. fig. 25. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186 [A. praecursor Stoppanni (non Quenstedt)], l. c. p. 127, Pl. XXIX. fig. 17 inclus.].

Südalpen, Rhaetisch.

**A. Baldassari Stoppanni**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 126, Pl. XXIX. fig. 15. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186 [Mactra securiformis Stoppanni, l. c. 1861, p. 45, Pl. IV fig. 1, 2 inclus.]. — Di-Stefano, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 100 [A. praecursor Cappellini (non Quenstedt), Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 46. Tav. III. fig. 12 inclus.].

Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

**A. brembana Tommasi**, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 117, Tav. II. a, fig 8

Südalpen, Anisisch

**A. Carlini Lundgren**, Molluskfaun. i Sveriges äldre mesoz. bildn. Lunds Univers. Arsskr. XVII. 1881, p. 47, Taf. I. fig. 1—3. Südschweden (Scania), Rhaetisch.

*A. gladius* Lanbe (1865) vide Cupidaria gladius.

**A. Passeri Stoppanni**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 128, Pl. XXIX. fig. 26. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186 [Schizodus elongatus v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 407 inclus.].

Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.

**A. praecursor Quenstedt**, Der Jura, 1856, p. 29, Taf. I. fig. 15 (Ceromya). — Oppel et Suess, Aquivalente d. Kössener Schichten i. Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. XXI. 1856, p. 547. — Oppel, Weitere Nachweise d. Kössener Schichten etc. ibidem, XXVI. 1857, p. 10, Textfig. 2. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 151. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 225. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. 1/3, 1906 Taf. XLIX. fig. 6. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 25. Nec A. praecursor Stoppanni, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 16—19 [= A. rhaetica, Guembel et A. arista Stopp., teste v. Dittmar, l. c. p. 186], nec Moore, Rhætic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 507, Pl. XVI. fig. 3 [= A. rhaetica]. Dumortier, Dep. jur. bass. du Rhône, I. Infralias, 1864, p. 13, Pl. I. fig. 5 [= A. Remillyana] nec Cappellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 46, Taf. III. fig. 12 [= A. Baldassari Stopp., teste De Stefanii, Verh. G. R. A. 1882, p. 100.].

Frankreich, Deutschland, Nordalpen, Rhaetisch.

- A. cf. praecursor** Quenst.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 259, Taf. XVII. fig. 3—7 [Psammobia sp. ind. Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, ibidem, Suppl. III. 1880, p. 34, Taf. I. fig. 6—9 inclus.]. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 198. Sumatra, Norisch. — Karpathen, Rhaetisch.
- A. Remillyana Martin**, Etage rhétien, 1865, p. 226, 275, Pl. III. fig. 1—6 [Typ. A. praecursor Dnmortier non Quenstedt), Dep. jur. bass. du Rhone, I. Infralias, 1864, p. 13, Pl. I. fig. 5.] Frankreich, Rhaetisch.
- A. rhaetica** v. Gembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 486 [A. praecursor Moore, (non Quenstedt), Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. XVII. 1861, p. 507, Pl. XVI. fig. 3, Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 16 caet. exclus.], A. Snessii Stoppani, l. c. p. 127, Pl. XXIX. fig. 24 inclus. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thurn, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 33, Taf. II. fig. 9. England, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.
- A. semiradiata* Stoppani 1860) vide Cuspidaria gladius.
- A. ?) Servini Tommasi**, Fauna Trias infer. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 61, Tav. IV. fig. 1. Südalpen, Skythisch.
- A. Stoppanii Martin**, Etage rhétien, 1865, p. 226, 275, Pl. II. fig. 3. Frankreich, Rhaetisch.
- A. Suessii Oppel**, Weitere Nachweise d. Koessener Schichten etc. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXVI. 1857, p. 13, Textfig. — Moore, Rhaet. beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 507, Pl. XVI. fig. 2. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 151. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 187. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 225. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 199. Non A. Snessii Stoppani, Pal. Lomb. III. Conches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 24, teste v. Dittmar, l. c. p. 187 [= A. rhaetica Gembel]. England, Frankreich, Deutschland, Nordalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- A. triadica* Stoppani 1860 vide Cuspidaria triadica.
- A. Zannonii Stoppani**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 23. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186. Südalpen, Rhaetisch.

### Subgen. **Cercomya** Agass.

- C. ?) erassa Tommasi**, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 63, Tav. IV. fig. 13. Südalpen, Karnisch.
- C. ?) longirostris Stoppani**, Stnd. geol. e pal. sulla Lombardia, 1857, p. 272, 372 (Panopaea). — Parona, Stud. monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 144, Tav. XII. fig. 9, 10. — Tommasi, Fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. techn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 62 = Gen. ind. sp. ind., teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 674.

### Gen. **Cuspidaria** Nardo (**Neaera** Gray).

- Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 5.
- C. alpis civiae** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 5, Taf. I. fig. 1—9. Nordalpen, Karnisch.
- C. dubia** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 82, Pl. XVI. fig. 16. Südalpen, Ladinisch.

- C. *gladius* Laubé, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 34. Taf. XV. fig. 1 (Anatina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 6, Taf. I. fig. 10—16 [Solen cundatus v. Hauner, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 543, Taf. I. fig. 1—3, Parona, Stud. monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889 p. 138, Tav. XIII. fig. 1 Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 60, Tav. IV. fig. 11, v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 673 inclus.]. — Bittner, Über ein Kohlenvork. nächst Trebinje, Verh. G. R. A. 1900, p. 147. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonywaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 4. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XL. fig. 9.  
Südalpen, Dinariden, Bakony, Karnisch.
- C. *semiradiata* Stoppiani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 84, Pl. XVI. fig. 19 (Anatina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 8, Taf. I. fig. 21. Südalpen, Ladinisch.
- C. cf. *semiradiata* (Stopp.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Ak. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 49, Taf. V. fig. 30. Bäreninsel, Karnisch.
- C. (?) sp. ind. aff. *semiradiatae* (Stopp.) Miansuy, Contrib. etc. géol. Indochine, Paléontol. 1908, p. 71, Pl. XVII. fig. 19.  
Tonkin, Ladinisch.
- C. *siliqua*, Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 8, Taf. I. fig. 19, 20. Südalpen, Karnisch.
- C. *triasica* Stoppiani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 83, Pl. XVI. fig. 17 (Anatina). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 8 [Anatina praecursor Stoppiani, l. c. p. 83, Pl. XVI. fig. 18 inclus.]. Südalpen, Ladinisch.
- C. sp. ind. Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 220, Taf. XXVII. fig. 15. Südalpen, Karnisch.
- C. (an *Solenopsis*?) sp. ind. Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 62, Pl. IX. fig. 8.  
Burma, Rhaetisch.

---

*Pammoconcha* Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 61 = Gen. inval. (syn. Anatina?).  
*P. Servini* Tommasi (1895) vide Anatina (?) Servini.

### Gen. **Thracia** Leach.

- T. (?) *applanata* Krumbeek, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 74, Taf. V. fig. 15. Indonesien, Norisch.
- T. *mactroides* v. Seebach (1861), b. Alberti (1864), Philipp (1898) vide Pleuromya mactroides.
- T. (?) *Mori* Stoppiani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 123, Pl. XXVIII. fig. 16, 17 (Pholadomya). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 187.  
Südalpen, Rhaetisch.
- T. *prisea* Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. I/4 1908, p. 61, Pl. IX. fig. 1—7. Burma, Rhaetisch.

### Fam. Panopaeidae Zittel.

#### Gen. **Panopaea** Menard.

- P. agnata* v. Alberti (1864) vide Homomya agnata.  
*P. Albertii* v. Alberti (1864) vide Homomya Albertii.  
*P. alpina* (Winkl.) Martin (1865) vide Pleuromya alpina.

- P. Althausii* v. *Alberti* (1864) vide *Homomya Althausii*.  
*P. bavarica* (Winkl.) *Martin* (1865) vide *Pleuromya bavarica*.  
**P. depressa** *Martin*, Pal. stratigr. Côte d'Or, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. VII. 1859, p. 78, Pl. II. fig. 34—36.  
Frankreich, Rhaetisch.  
*P. drupaeformis* *Martin* (1865) vide *Pleuromya drupaeformis*.  
*P. Escheri* *Martin* (1865) vide *Pleuromya Escheri*.  
*P. gracilis* v. *Alberti* (1864) vide *Homomya gracilis*.  
**P. keupero-liasina** *Martin*, Etage rhétien, 1865, p. 274, Pl. II. fig. 2.  
Frankreich, Rhaetisch.  
*P. longirostris* *Stoppani* (1857) vide *Cercomya* (?) *longirostris*.  
*P. mactraeformis* (v. *Gembel*) *Martin* (1865) vide *Pleuromya mactraeformis*.  
*P. Meriani* *Martin* (1885) = Gen. ind. sp. ind.  
**P. Montigniana** *Martin*, Pal. stratigr. Côte d'Or, Infralias, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. VII. 1859, p. 78, Pl. II. fig. 37—39.  
Frankreich, Rhätsisch.  
*P. Quenstedti* *Martin* (1865) vide *Pleuromya Quenstedti*.  
**P. Remillyana** *Martin*, Etage rhétien, 1865, p. 272, Pl. I. fig. 2.  
Frankreich, Rhaetisch.  
*P. Rennvieri* *Martin* (1865) vide *Cypocardia Rennvieri*.  
**P. (?) rhaetica** v. *Gembel*, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 (Deest imago!).  
Nordalpen, Rhaetisch.  
*P. rugosa* (Dunk.) *Martin* (1865) vide *Pleuromya rugosa*.  
*P. striato-granulata* (*Moore*) *Martin* (1865) vide *Pleuromya striato-granulata*.  
*P. ventricosa* v. *Alberti* (1864) *Gembel* (1888) vide *Pleuromya ventricosa*.

### Gen. **Saxicava** Fleuriau.

- S. sinemuriensis** *Martin*, Pal. stratigr. Côte d'Or, Infralias, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. VII. 1859, p. 79, Pl. II. fig. 27, 28. — v. *Dittmar*, Contortazone, 1864, p. 189.  
Frankreich, Rhaetisch.

### Gen. **Homomya** Ag.

#### Subgen. **Arcomya** Ag. inclus.

- H. agnata** v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 147, Taf. IV. fig. 6 (Panopaea).  
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk, Lettenkohle.  
**H. Albertii** *Voltz*, in *Goldfuss*, Petr. Germ. II. 1838, p. 261, Taf. CLIV. fig. 3 (Myacites) [Arca inaequivalvis v. *Zieten* (non *Goldfuss*), Versteinerungen Württembergs, 1830, p. 94, Taf. LXX. fig. 3 inclus.]. — *d'Orbigny*, Prodrome, I. 1849, p. 173 (Lyonsia). — *Berger*, Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 169, Taf. III. fig. 10—12 (Myacites). — v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 149, Taf. V. fig. 1 (Panopaea). — v. *Sandberger*, Übersicht d. Verstein. d. Triasform. Unterfrankens, Verh. Phys. Med. Würzburg, N. F. XXVIII. 1890, p. 5. — *Schmidt*, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. stat. Landesamt Stuttgart, No. 3, 1907, p. 41. — *Fraas*, Der Petrefaktensammler, 1910, p. 160, Taf. XLII. fig. 8 (Panopaea). — *Bender*, Homomya etc. Heidelb. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 41, Taf. I. fig. 1—3 [Myacites inaequivalvis *Schauroth*, Recaro, Sitzber. Akad. Wien, 1855, p. 516, Taf. II. fig. 6, Arca inaequivalvis *Quenstedt*, Handb. d. Petrefaktenkde. 1885, p. 855, Taf. LXVII. fig. 18 inclus.].  
Deutschland, Röth, Muschelkalk.  
**H. cf. Albertii** *Tomasini*, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 63, Pl. IV. fig. 2.  
Südalpen, Skythisch.

- H.** sp. ind. aff. *Albertii* (V o l t z) v. L o c z y, Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grf. B. Szechenyi in Ostasien, III. 1899, p. 157, Taf. X. fig. 12 13 (Pleuromya). Yunnan (Südehina), Karnisch.
- H. Althausii** v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1869, p. 150, Taf. V. fig. 3 (Panopaea). — B e n d e r, Homomyen etc. Heidelb. Muschelk., Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 47, Taf. I. fig. 4, 5. Deutschland, Buntsandstein, Muschelkalk.
- H. Bittneri Tommasi* (1890) vide Schafhäutia Mellingi.
- H. fassaensis* (W i s s m.) B e n d e r (1921) vide Anodontophora fassaensis.
- H. Forsbergi** B ö h m, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 49, Taf. V. fig. 33. Bäreninsel, Karnisch.
- H. gracilis** v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 148, Taf. IV. fig. 7 (Panopaea). Süddeutschland, Lettenkohle.
- H. impressa** v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias 1864, p. 138, Taf. V. fig. 2 (Anoplophora). — B e n d e r, Homomyen etc. Heidelb. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 50, Taf. IV. fig. 1. Deutschland, Röth, Muschelkalk.
- H. cf. impressa** (A l b.) A s s m a n n, Brach. n. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 617, Taf. XXXIV. fig. 7. Norddeutschland, Muschelkalk.
- H. Kokeni** P h i l i p p i, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. vaterl. Naturkde. Württemberg, 1898, p. 179, Taf. VII. fig. 2. — H o h e n s t e i n, Mittl. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. XII/2, 1913, p. 239 (6). Süddeutschland, Muschelkalk.
- H. lariana** S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 44, Pl. III. fig. 4—7 (Pholadomya). — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 187 (Pholadomya). — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 223, Westschweiz, Südalpen, Rhaetisch.
- H. sp. ind. aff. larianae** (S t o p p.) D i e n e r, Pad. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, Ladinic, earnie a. noric faunae Spiti, 1908, p. 99. Himalaya, Norisch.
- H. sublariana** K r u n b e e k, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 72, Taf. V. fig. 12, 13 (var. grandis fig. 14). Indonesien, Norisch.
- H. ventricosa* H o h e n s t e i n (1913) vide Pleuromya ventricosa.
- H. sp. ind. K i t t l**, Triasbildungn. d. nordöstl. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. —ien, LXXXI. 1908, p. 486, Taf. III. fig. 1. Dobrudscha, Ladinisch.
- Subgen. Arcomya** Agass. (emend. Terquem).
- S a l o m o n, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 171.
- A. Sansoni** S a l o m o n, Marmolata, I. c. 1895, p. 172, Taf. V. fig. 55. — G a l d i e r i, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 118, Tav. III. fig. 7. — M a r i a n i, Contr. a. stud. d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 6, 21. — T o m m a s i, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 35, Tav. III. fig. 20. Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.
- A. Sandroccensis** T o r n q u i s t, Reeoaro, II. Zeitsch. D. G. G. L. 1898, p. 672, Taf. XXII. fig. 7, 9 (?) [A. nov. sp. ind. S a l o m o n, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 173, Taf. V. fig. 54 inclus.]. Südalpen, Ladinisch.

**Fam. Burmesiidae Healey.**

Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 56.

Gen. **Burmesia** Healey.

Fauna of the Napeng beds, l. c. p. 58. — K r u m b e c k , Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 75.

Typ. B. Latouchei Healey (1908).

B. Latouchei Healey, l. c. p. 58, Pl. VIII. fig. 16—18.  
Burma, Rhaetisch.

B. lirata Healey, l. c. p. 59, Pl. VIII. fig. 19—22.  
Burma, Rhaetisch.

B. sp. ind. aff. liratae (Healey) K r u m b e c k , Ob. Trias v. Buru etc. l. c. 1913, p. 77, Taf. V. fig. 17.

Idonesien, Norisch.

B. praecursor K r u m b e c k , Ob. Trias v. Buru etc. l. c. p. 76, Taf. V. fig. 16, Textfig. 4.  
Indonesien, Norisch.

Gen. **Prolaria** Healey.

Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 60. — K r u m b e c k , Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 60.

Typ. P. Sollasii Healey (1908).

P. mirabilis B ö t t g e r , Tertiärform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 41, Taf. II. fig. 2 (Pholas). — K r u m b e c k , Ob. Trias v. Sumatra, l. c. p. 261, Taf. XVII. fig. 29.  
Sumatra, Norisch.

P. orientalis M a n s u y , Mission Zeil dans le Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 50, Pl. IX. fig. 15.  
Laos (Indochina), Rhaetisch.

P. Sollasii Healey, Napeng beds, l. c. p. 60, Pl. VIII. fig. 23—26.  
Burma, Rhaetisch.

P. V-sculpta K r u m b e c k , Ob. Trias v. Sumatra, l. c. p. 260, Taf. XVII. fig. 30, 31 [Pholas mirabilis B ö t t g e r , Tertiärform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 32, Taf. I, fig. 5 inclus.].  
Sumatra, Norisch.

Fam. **Dattiidae** Healey.

Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 63.

Gen. **Datta** Healey.

l. c. 1908, p. 63.

Typ. D. oscillaris Healey (1908).

D. oscillaris Healey, l. c. 1908, p. 63, Pl. IX. fig. 9.

Burma, Rhaetisch.

*Pholas ungulata* S c h a f h ä u t l , Geogn. Untersuch. i. d. süd. bayer. Alpen, 1851, p. 106, 134, Taf. XVIII, XIX. = *Megalodon* sp. ind., teste H o e r n e s , Mat. Monogr. d. Gttg. *Megalodus*, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 113.

Fam. **Gastrochaenidae** Gray.Gen. **Gastrochaena** Spengler.

G. (?) *amorpha* S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta 1863, p. 258, Pl. LX. fig. 17.  
Südalpen, Hauptdolomit.

G. *herculea* S t o p p a n i , Pal. Lomb. I Petrif. d'Esino, 1859, p. 81, Pl. XVI. fig. 11, 12.  
Südalpen, Ladinisch.

- C. gracilis S t o p p a n i , Pal. Lomb. I. Petrif. d'Esino, 1859, p. 89,  
Pl. XVI. fig. 13. Südalpen, Ladinisch.  
G. (?) obtusa S t o p p a n i , Pal. Lomb. I. Petrif. d'Esino, 1859, p. 79,  
Pl. XVI. fig. 1—10, III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 257,  
Pl. LIX. fig. 22. Südalpen, Ladinisch-Hauptdolomit.  
G. (?) ornata v. G ü m b e l , Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408. —  
v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 188 (Deest imago!).  
Nordalpen, Rhaetisch.

### Incertae Sedis.

#### Gen. **Fogiella** Krumbeck.

- Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 57.  
Typ. F. Deningeri K r u m b e c k (1913).  
F. Deningeri K r u m b e c k , l. c. p. 57, 124, Taf. III. fig. 24, 25.  
Indonesien, Norisch
-

# Die Lamellibranchiatenfaunen der Triasperiode.

Die Gesamtzahl der bisher aus der Triasperiode beschriebenen Lamellibranchiatearten — soweit es sich nicht um Formen handelt, die als sp. ind. katalogisiert worden sind — beträgt 1795 die sich auf 168 Genera und Subgenera verteilen.

Die Zahl der Familien, Gattungen, beziehungsweise Unter-gattungen und Arten zeigt die folgende Liste.

## Anisomyaria.

*Aviculidae* Lam.

### *Monotidae* Kittl.

Monotis Brunn . . . . . 12

### *Halobiidae* Kittl.

### Pectinidae L a m.

Pecten Klein (Aequipecten Fisch., Amussium Klein, Amphianira Bittn., Antijanira Bittn., Chlamys Bolt., Entolium Meek, Synclonema Meek, Variamussium Phil., Velopecten Phil. inclus.)	199
Pleuronectites Schil.	6
Streblopteria M'Coy	1
Hinnites Defr.	2

Pinnidae Meek.

### Pernidae Zitt.

### *Limidae* Orb.

### Spondylidae Gray.

### Ostreidae Lam.

*Anomiidae* Gray.

Anomia Müll.	:	:	:	:	:	:	4
Placunopsis Morr. et Lye.	:	:	:	:	:	:	18

*Myalinidae* Freeth.

*Mytilidae* Lam.

### *Modiolopsidae* F i s e h.

## Modiolopsis Hall . . . . .

## **Homomyaria,**

#### A. Taxodontia.

*Nuculidae* Gray.

Nucula La m.	.	.	.	.	.	.	.	32
Ctenodonta S a l t.	.	.	.	.	.	.	.	1
Leda S c h u m.	.	.	.	.	.	.	.	19
Palaeoneilo H a l l	.	.	.	.	.	.	.	38
Phaenodesmia B i t t n.	.	.	.	.	.	.	.	6

*Arcidae* Lam.

## B. Heterodontia.

## I. Integripalliata.

### Trigoniidae L a m.

*Nayadidae* L a m.

*Astartidae* Gray.

*Megalodontidae* Zitt.

*Isocardiidae* Gray.

### Tancrediidae Fisch.

### *Conocardiidæ* N e u m.

*Conocardium Bronn* . . . . . 1

### Praecardiidae Hören.

Cardiola Brod. : . . . . ? 1

### *Cardiidae* L a m.

## *Cyprinidae* L a m.

## 2. Sinupalliata.

*Donacidae* Desh.

Rhaetidia Bittn . . . . . 3

### Tellinidae Lam.

## Tellina L

*Veneridae* Gray.

## C. Desmodonta.

*Grammysiidae* Fisch.

## Cardiomorpha Kon. . . . .

## *Solenopsidae* Neum.

*Solenomyidae* Gray.

Solenomyia Lam. . . . . . . . . .

### *Anthracosiidae* A m a l.

Anodontophora, Cossm. . . . . 34

### *Pleuromyidae* Zitt.

*Alloerisma King* . . . . . . . . . 1  
*Pleuromya Ag.* . . . . . . . . . 41

*Pholadomyidae* Fisch.

*Pholadomya* Sow. . . . .

*Myidae* Desh.

<i>Corbula</i> Brug.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
<i>Pteromya</i> Moore	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Taeniodon</i> Dunk.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

*Anatinidae* Gray.

<i>Anatina</i> Lam.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Cereomya</i> Ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	? 1
<i>Cuspidaria</i> Nardo	.	.	.	.	.	.	.	.	7
<i>Thracia</i> Leach	.	.	.	.	.	.	.	.	3

*Panopaeidae* Zitt.

<i>Panopaea</i> Men.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Saxicava</i> Fleur.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Homomya</i> Ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
<i>Arcomya</i> Ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	2

*Burmesiidae* Heal.

<i>Burmesia</i> Heal.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Proalaria</i> Heal.	.	.	.	.	.	.	.	.	4

*Dattiidae* Heal.

<i>Datta</i> Heal.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

*Gastrochaenidae* Gray.

<i>Gastrochaena</i> Spengl.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
-----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Incert-Sed.

<i>Fogiella</i> Krumb.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Bemerkenswert ist in dieser Liste zunächst das Zahlenverhältnis der Anisomyaria zu den Homomyaria. Der erstenen Ordnung gehören 80 Gattungen und Untergattungen mit 998 Spezies, der letzteren 88 Gattungen und Untergattungen mit 729 Spezies an. Der etwas größeren Zahl der Gattungen der Homomyaria steht die erheblich größere Artenzahl der Anisomyaria gegenüber, während tertiäre oder rezente Lamellibranchiatenfaunen das umgekehrte Zahlenverhältnis zeigen. Familien, wie die *Aviculidae* mit 119 *Halobiidae* mit 195, *Pectinidae* mit 208, *Limidae* mit 165 Spezies sind zugleich die artenreichsten in der triadischen Bivalvenfauna. Nur die Familie der *Trigoniidae* unter den heterodonten Homomyariern stellt sich ihnen mit 149 Spezies ebenbürtig an die Seite. Auch die Taxodonta stellen, obwohl sie an Artenzahl hinter den Heterodonten (408 Spezies) erheblich zurückbleiben, noch immer ein ganz ansehnliches Kontingent unter den Homomyariern [169 Arten] und übertreffen an Artenzahl noch die Desmidaonta mit 147 Spezies.

Der mesozoische Charakter der triadischen Lamellibranchiatenfauna tritt noch besonders auffällig in dem Misverhältnis der sinupalliaten zu den integripalliaten Heterodonten zutage. Neben 400 integripalliaten Spezies die sich auf 44 Genera verteilen gibt es nur acht Arten mit Mantelbucht, die vielleicht vier Gattungen angehören.

Die Beziehungen der triadischen Bivalvenfauna zu jenen der nachfolgend n Perioden der mesozoischen Aera sind weitaus inniger als zu jenen des Palaeozoikums. Abgeschen von jenen langlebigen Gattungen, die aus den Palaeozoikum bis ins Kaenozoikum hineinragen findet sich allerdings eine nicht geringe Anzahl von solchen, die das Palaeozoikum mit der Trias verbinden, aber diese erlöschene fast ausnahmslos noch innerhalb der Triasperiode selbst und überschreiten nicht die Unterkante des Lias. Solehe Gattungen sind: *Actinodesma* und *Leptodesma*, die bisher nur aus dem Devon bekannt waren und in der Trias große Seltenheiten darstellen, ferner *Aviculopecten*, *Pteroperna*, *Eumierotis*, *Streblopteria*, *Mysidoptera*, die aber erst in der Trias ihre Blüte erreicht, *Prospondylus*, *Myalina*, *Ctenodonta*, *Palaeoneito*, *Schizodus*, *Myophoria*, deren Akme ebenfalls erst in die Triasperiode fällt; *Pleurophorus*, *Conocardium*, *Alloerisma*.

Nicht sicher ist das Vorkommen der sonst nur aus dem Silur bekannten Genera *Modiolopsis* und *Cardiola*, ferner der Genera *Solenopsis* und *Cardiomorpha*.

Die große Umprägung der Lamellibranchiatenfauna im Mesozoikum wird durch das Erscheinen einer sehr beträchtlichen Anzahl neuer Gattungen und Untergattungen in der Triasperiode eingeleitet. Unter diesen sind der letzteren Periode die folgenden eigentlich: *Bittneria*, *Oxypteria*, *Cassianella*, *Bureckhardtia*, *Lilangina*, *Claraia*, *Rhynchopterus*, *Monotis*, *Amonotis*, *Daconella*, *Dipleurites*, *Enteropleura*, *Pleuronectites*, *Amphijanira*, *Antijanira*, *Angustella*, *Edentula*, *Hoernesia*, *Leproconcha*, *Latemaria*, *Pseudacea*, *Aviculolima*, *Badiotella*, *Tirolidia*, *Hokomua*, *Pseudoplacunopsis*, *Philippiella*, *Avicutomyalina*, *Joannina*, *Mysidia*, *Pergamidia*, *Mytiloconcha*, *Arcoptera*, *Catella*, *Hoferia*, *Macrodontella*, *Pichleria*, *Heminajas*, *Myophoriopsis*, die allerdings vielleicht schon in den permischen Kulingschiefern von Spiti einen Vertreter besitzt, *Pseudocorbula*, *Pachycardia*, *Pomarringia*, *Trigonodus*, *Cryptocoelopsis*, *Protopis*, *Laubeia*, *Lycodus*, *Conocardia*, *Physocardia*, *Dicerocardium*, *Krumbeckia*, *Storthodon*, *Carnidia*, *Myophoricardium*, *Rhaetidia*, *Anodontophora*, *Palaeopharus*, *Burmnesia*, *Prolaria*, *Datta* und *Fogiella*. Zur Gänze triadisch sind die Familien der *Monotidae*, *Burmesiidae* und *Dattiidae*, zum weitaus überwiegenden Teil jene der *Halobiidae* (mit Ausnahme von *Posidonia*) und *Isocardiidae* (mit Ausnahme von *Isocardia*).

Die folgenden Gattungen erscheinen zum ersten Mal in der Triasperiode und setzen sich aus dieser in jüngeren Schichtgruppen fort: *Hinnites*, *Pinna*, *Perna*, *Limea*, *Ctenostreon*, *Plicatula*, *Dimyodon*, *Gryphaea*, *Alectryonia*, *Anomia*, *Placunopsis*, *Mytilus*, *Phaenodesmia*, *Cucullaea*, *Arca*, *Cardinia*, *Trigonia*, *Anodontia* (sonst zumeist erst aus dem Eozän zitiert), *Unio*, *Cardita*, *Opis*, *Tancredia*, *Schafhärdlia*, *Unicardium*, *Cardium*, *Protocardia*, *Cypriocardia*, *Cyprina*, *Tapes*, *Tellina*, *Solenomya*, *Pleuromya*, *Homomya*, *Panopaea*, *Saxicara*, *Pholadomya*, *Anatina*, *Thracia*, *Cuspidaria*, *Corbula*, *Gastrochaena*. Unsicher sind: *Inoceramus*, *Spondylus* (eine sehr zweifelhafte Art aus der Obertrias von Buru), *Terquemia* (zwei zweifelhafte Arten aus der alpinen Trias), *Isocardia* — je eine zweifelhafte Spezies wird von Stoppiani aus den Südalpen, von Guembel aus den Nordalpen angegeben — und *Venus*.

Keine einzige Bivalvenspezies geht aus dem Permystem in die untere Trias hinauf. Dagegen ist eine nicht ganz geringe Zahl von Arten den Faunen der rhätischen Stufe und des Lias gemeinsam. Sie finden sich in der nachfolgenden Liste zusammengestellt.

*Avicula Deshayesii* Terq u. (Rhaet des Apennin).

*Avicula Nilssonii* Lundgr. (Rhaet. u. Lias von Skåne).

*Oxytoma inaequivale* Sow.

*Pecten (Chlamys) Valoniensis* Defr.

*Pecten (Entolium) Hehliae* Orb.

*Pecten (Entolium) liasinus* Nyst. (Rhaet. d. Karpathen?).

*Gervilleia inflata* Sehafh. (Rhaet bis Dogger).

*Lima exaltata* Terq. (vielleicht im Rhaet d. Schweiz).

*Lima compressa* Terq u.

*Plicatula hettangiensis* Terq u.

*Plicatula spinosa* Sow. (vielleicht im Rhaet d. Schweiz)

*Dimyopsis intusstriata* Emmer.

*Ostrea anomala* Terq u.

*Ostrea Hisingeri* Nils.

*Ostrea irregularis* Gdf.

*Ostrea Pictetiana* Mort.

*Mytilus liasinus* Terq u. | (Sämtlich auch im Rhaet d.

*Mytilus psilonoti* Quenst. | Apennin)

*Mytilus rusticus* Terq.

*Modiola minima* Sow. (Rhaet v. England).

*Modiola minutula* Gdf.

*Parallelodon hettangiensis* Terq u.

*Myyoconcha psilonoti* Quenst.. (Rhaet d. Schweiz).

*Tancredia sinemuriensis* Mart. (Rhaet d. Schweiz).

*Lucina problematica* Ter q. (Rhaet d. Apennin).

*Protocardia Philippiana* Dun k.

*Pholadomya prima* Quenst. (vielleicht auch im Rhaet der Westschweiz, Oester).

Für eine Sonderung nach zoogeographischen Provinzen können die Lamellibranchiaten der Triasperiode nur in beschränktem Maße herangezogen werden, insbesondere deshalb, weil unsere Kenntnis triadischer Bivalvenfaunen außerhalb des Mediterranen Reiches eine ziemlich dürftige ist. Die nachstehende Liste der außerhalb des Mediterranen Reiches überhaupt bekannten Gattungen und Arten läßt diese Tatsache klar hervortreten.

Zahl der Spezies

	Himalayisch	Arktisch	Andin*)
Avicula . . . . .	11	4	2
Actinodesma . . . . .	1		
Cassianella . . . . .	7	1	
Burckhardtia . . . . .			2
Leptodesma . . . . .		1	
Meleagrina . . . . .		2	
Lilangina . . . . .	1		
Aviculopecten . . . . .		1	
Oxytonia . . . . .		2	
Pseudomonotis . . . . .	9	7	2
Eumorphotis . . . . .	8	7	1
Eumierotis . . . . .		2	
Claraia . . . . .	4	1	
Rhynchopterus . . . . .		1	1
Monotis . . . . .	2	1	
Amonotis . . . . .	1		
Daonella . . . . .	7	6	1
Halobia . . . . .	24	2	2
Posidonia . . . . .	2	4	2
Pecten (Subgen. inclus.) . . . . .	27	13	1
Pinna . . . . .	1	2	
Gervilleia . . . . .	11	9	
Angustella . . . . .	3		
Pteroperna . . . . .	1		
Hoernesia . . . . .	6		
Perna . . . . .	2		
Lima (Subgen. inclus.) . . . . .	9	8	
Mysidioptera . . . . .	3	1	
Hokonisia . . . . .	2		
Latemaria . . . . .	1		
Plicatula . . . . .	5		
Dimyodon . . . . .		1	
Dimyopsis . . . . .	1		
Pseudoplacunopsis . . . . .	1		
Ostrea . . . . .		1	
Gryphaea . . . . .		3	
Alectryonia . . . . .	2		
Enantiostrecon . . . . .		1	
Anomia . . . . .		1	
Placunopsis . . . . .	3		
Myalina . . . . .		1	
Mytilus . . . . .	2	1	1
Modiola . . . . .	5	1	

\*) Vergl. C. Dicner: Die marinen Reiche der Triasperiode. Denkschr. Akad. Wissensch. Wien, XCII. 1915, p. 411.

## Zahl der Spezies

	Himalayisch	Arktisch	Andin
Modiolopsis . . . . . . ?	1		
Nueula . . . . . .	6	2	
Leda . . . . . .	4		
Palaeoneilo . . . . . .	8	2	13
Phaeonodesmia . . . . . .		1	
Arca . . . . . .		1	
Arcoptera . . . . . .	1		
Maerodon . . . . . .	2	2	
Grammatodon . . . . . .	1		
Catella . . . . . .	1		
Hoferia . . . . . .	1		
Cardinia . . . . . .		1	
Myophoria . . . . . .	26	5	1
Myophoriopsis . . . . . .	2		
Trigonia . . . . . .		1	
Trigonodus . . . . . .	1	1	1
Unio . . . . . .			4
Pomarangina . . . . . .	2		
Cardita . . . . . .	3	2	
Myoeoncha . . . . . .	2		
Pleurophorus . . . . . .	3		
Megalodon . . . . . .	3	2	
Dicero cardium . . . . . .	4		
Tancredia . . . . . .	1		
Lucina . . . . . .	2		
Dentilucina . . . . . .	1		
Krumbeckia . . . . . .	1		
Schafhäutlia . . . . . .	2		2
Coneardium . . . . . .	2		
Myophorieardium . . . . . .	2		
Protocardia . . . . . .	4		
Isocyprina . . . . . .	2		
Anisocardia . . . . . .	1		
Cardiomorpha . . . . . ?	2		
Anodontophora . . . . . .	11	5	
Palaeopharus . . . . . .		3	
Solenopsis . . . . . ?		1	
Pleuromya . . . . . .	2	1	1
Pholadomya . . . . . .		1	
Corbula . . . . . .			1
Anatina . . . . . .	1		
Cuspidaria . . . . . .	1		
Thraenia . . . . . .	2		
Homomya . . . . . .	3	1	
Burmesia . . . . . .	4		
Proalaria . . . . . .		4	
Datta . . . . . .	1		
Fogiella . . . . . .	1		

Dieser Liste entsprechend, entfallen auf das Himalayische Reich 70 Gattungen mit 283 Spezies, auf das Arktische 45 Gattungen mit 119 Spezies und auf das Andine 16 Gattungen mit 36 Spezies. Nach den Ordnungen und Unterordnungen gruppieren sich die Arten in folgender Weise.

	Anisomy- aria	Homomyaria		
		Taxodonta	Heterod.	Desmod.
Himalayisch . . . .	164	24	63	32
Arktisch . . . . .	84	8	14	13
Andin . . . . .	15	13	6	2

Im Himalayischen und Arktischen Reich ist das Zahlenverhältnis der Anisomyaria und Homomyaria für die letztere Ordnung noch ungünstiger als im Durchschnitt der gesamten Bivalvenfauna der Triasperiode. Nur im Andinen Reich überwiegen die Homomyaria infolge der außerordentlichen Häufigkeit des Genus *Palaeoneilo* in den Triasablagerungen von Zacatecas.

Neben den kosmopolitischen Lamellibranchiatengattungen spielen solche, die für eine bestimmte Provinz ausschließlich bezeichnend sind, eine untergeordnete Rolle. Auch sind sie meist artenarm und selbst innerhalb ihres Verbreitungsgebietes keineswegs häufig. Im Himalayischen Reich gehören zu ihnen: *Hokonaria*, *Catella*, *Lilangina*, *Pomarangina*, *Krumbeckia*, *Burmesia*, *Prolaria*, *Fogiella* und *Datta*, während der Triasperiode außerdem noch: *Actinodesma*, *Pteroperna*, *Modiolopsis* (?), *Dentalucina*, *Conocardium* und *Cardiomorpha* (?), im Arktischen Reich: *Palaeopharus*, und, soweit die Verbreitung die Triasperiode betrifft, *Leptodesma*, *Eumicrotis* und *Gryphaea*, im Andinen Reich nur *Burckhardtia*.

Viele Arten triadischer Lamellibranchier sind durch eine weite Verbreitung ausgezeichnet. Da diese bei einigen, z. B. in den Familien der *Halobiidae*, *Aviculidae*, *Trigoniidae* mit einer beschränkten vertikalen Verbreitung zusammenfällt, so entsprechen sie den Anforderungen am gute Leitfossilien in vorzüglicher Weise. So findet sich die Bivalvenfauna der Werfener Schichten mit sehr geringen Abänderungen in Bokhara, der Salt Range und selbst noch an den Küsten der Ussuribucht wieder. *Pecten discites* z. B. ist aus der Untertrias Deutschlands, Spitzbergens, des Mittelmeergebietes, der Salt Range und des Usshrigegebietes bekannt. Die obertriadische *Pseudomonotis ochotica* wird von der ganzen Eismeerküste Sibiriens, ferner aus Spitzbergen, Japan, Indonesien, Alaska, Californien, Peru und der Krym zitiert.

Manche Arten zeigen eine auffallend diskontinuierliche Verbreitung, so *Avicula Hofmanni*, die in den karnischen Schichten des Bakony und Mexicos erscheint, oder *Halobia Zittelii*, die entlang der Eismeerküste von Ellesmereland über die Bäreninsel bis Neu-Sibirien ein wichtiges Leitfossil der karnischen Stufe darstellt, aber auch südlich vom Äquator in der Obertrias Neu-Caledoniens sich findet.

# Index.

Seite	Seite	Seite
Actinodesma 16	Coelopis 203	Hokonuia 118
Actinophorus 29	Conchodus 211	Homomya 245
Aequipecten 65	Conocardiidae 222	Homomyaria 146
Alectryonia 127	Conocardium 222	
Alloerisma 234	Conocardia 215	Inoeramus 101
Amonotis 46	Corbis 216	Ioannina 134
Amphijanira 65	Corbula 240	Isocardia 212
Amussium 65	Craspedodon 213	Isocardiidae 212
Anatina 242	Cryptocoelopis 204	Isocyprina 226
Anatinidae 242	Ctenodonta 150	
Angustella 97	Cucullaea 158	Krumbeckia 217
Anisocardia 225	Cuspidaria 243	
Anisomyaria 16	Cypriocardia 225	Latemaria 117
Anodontata 192	Cyprina 226	Laubeia 211
Anodontophora 229	Cyprinidae 225	Leda 151
Anomia 129	Daonella 46	Leproconcha 101
Anomiidae 129	Datta 247	Leptochondria 65
Anoplophora 229	Dattiidae 247	Leptodesma 27
Anthracosiidae 229	Dentilucina 215	Lilangina 34
Antijanira 65	Desmodonta 229	Lima 102
Area 157	Dicerocardium 213	Limea 110
Arcidae 157	Dimyodon 118	Limidae 102
Arcomya 246	Dimyopsis 121	Lithodomus 139
Arcoptera 158	Dipleurites 51	Lucina 215
Astarte 194	Donacidae 227	Lucinidae 215
Astartidae 194	Donax 227	Lycodus 212
Astartopis 185		Lyrodon 166
Avicula 16	Edentula 98	Macrodon 161
Aviculidae 16	Enantiostreon 128	Macrodontella 164
Aviculolima 117	Enteropleura 52	Mactra 227
Aviculomyalina 134	Entolium 65	Mantellum 102
Aviculopecten 28	Eumicrotis 40	Megalodon 205
Axinus 216	Emorphotis 40	Megalodontidae 205
Badiotella 117	Fimbria 216	Meleagrina 27
Bakewellia 98	Fogiella 248	Mesodesmidae 227
Bittneria 27	Gastrochaena 247	Modiola 140
Burckhardtia 34	Gastrochaenidae 247	Modiolopsidae 145
Burmesia 247	Gervillea 88	Modiolopsis 145
Burmesiidae 246	Gervillella 88	Monotidae 43
Cardiola 165	Gonodon 217	Monotis 43
Cardiomorpha 229	Grammatodon 160	Mycites 234
Cardiidae 222	Gruenewaldtia 165	Myalina 133
Cardinia 165	Gryphaea 129	Myalinidae 133
Cardita 195	Halobia 52	Myidae 240
Cardium 222	Halobiidae 46	Myoconcha 198
Carnidia 223	Heminajas 165	Myophoria 166
Cassianella 29	Heterodonta 165	Myophoricardium 223
Catella 161	Hinnites 86	Myophoriopsis 185
Ceromya 243	Hoernesia 98	Mysidia 134
Ceromya 234	Hoferia 161	Mysidoptera 111
Chlamys 65		Mytilidae 135
Claraia 38		Mytiloconcha 135
		Mytilus 135

Seite	Seite	Seite
Nayadidae 192	Pinnidae 86	Septiola 145
Neomegalodon 205	Placunopsis 130	Solen 228
Neoschizodus 188	Plagiostoma 102	Solenomya 229
Nuculidae 146	Pleuro mya 235	Solenopsidae 229
Nucula 146	Pleuromyiidae 234	Solenopsis 229
Odontoperna 88	Pleuronectites 85	Spondylidae 118
Opis 203	Pleurophorus 204	Spondylus 123
Ostrea 125	Plicatula 119	Storthodon 221
Ostreidae 125	Pomarangina 188	Streblopteria 86
Oxypteria 29	Posidonia 62	Synclonema 65
Oxytoma 34	Praecardiidae 222	
Pachycardia 188	Prolaria 247	Taeniodon 241
Pachyrisma 212	Prospondylus 122	Tancredia 215
Palaeocardita 195	Protocardia 224	Tancrediidae 215
Palaconeilo 153	Protopsis 204	Tapes 228
Palaeopharus 229	Psammoconcha 244	Tauroceras 212
Panopaea 244	Pseudacesta 117	Taxodontia 146
Panopaeida 244	Pseudocorbula 186	Tellina 228
Parallelodon 164	Pseudomonotis 35	Terquemia 123
Pecten 65	Pseudoplacunopsis 121	Thracia 244
Pectinidae 65	Pteromya 241	Tirolidia 118
Pergamidia 135	Pteroperna 93	Trigonodus 190
Perna 101	Pullastra 228	Trigonia 190
Pernidae 88	Rhaetidia 227	Trigoniidae 165
Phaenodesmia 156	Rhynchopterus 43	
Philipiella 124	Sanguinolaria 229	Unicardium 212
Pholadomya 240	Saxicava 245	Unio 193
Pholadomyiidae 240	Scaldia 217	Unionina 193
Pholas 247	Schafhäutlia 217	Variamussium 65
Physocardia 214	Schizodus 189	Velopecten 65
Pichleria 164	Septifer 139	Venus 228
Pinna 86		

