

# 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. Zittels „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 Gattungsnamen 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 (Healey) 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 Schafhüttl und C. v. Guembel 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 Capellinis „Infralias von Spezia“ habe ich nur die abgebildeten Spezies berücksichtigt. Die von Stoppa 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 schlieÙe ich nach oben mit der Zone der *Avicula contorta* ab. Ich habe daher unter den von Stoppa ni, Dumortier und Capellini aus dem Infralias angeführten Arten nur diejenigen in den Katalog aufgenommen, die nach de Stefani und Martin dieser Zone angehören, da bei den genannten Autoren der Infralias auch die tiefsten Liasschichten nach der deutschen Nomenklatur mitumfaÙt.

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. Artzhafer: Die alpine Trias des Mediterrangebotes. *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/1, Heft 3.
- J. Auerbach: Gora Bogdo. St. Petersburg, 1871 (Russ.).
- F. Bassani: Fossili nella dolomia triasica dei dintorni di Mercato S. Severino in provincia di Salerno. Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 1—14.
- Gisela Bender: Die Homomyen und Pleuromyen 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 eduliformis* 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.
- Triaspetrefakten 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 Nuculiden 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 Kohlenvorkommen nächst Trebinje. *Verhandl. G. R. A.* 1900, p. 145—148.
- Über nachtriadische Verwandte der Gattung *Mysidioptera*, *Ibidem*, p. 207.
- Über die triadische Lamellibranchiatengattung *Mysidioptera*. *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 Hudiklanec nächst Loitsch in Krain. *Ibidem*, 1901, LI. p. 225—235.
- X — 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*, *Diceras* 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 Lettenkohलगruppe 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 Baireuth. Baireuth, 1860.
- F. **Broili**: Die Fauna der Pachycardientuffe der Seiser Alp. Palaeontograph. L. 1904, p. 164—227.
- H. **Bronn**: Über die Muschelversteinerungen des süddeutschen Steinsalzgebirges, welche bisher unter dem Namen Pectinites salinarius zusammenbegriffen wurden. Leonhard und Bronns 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. **Burckhardt**: La faune marine du Trias supérieur de Zacatecas. Boletino Inst. geol. de Mexico, No. 21, 1905.
- G. **Capellini**: 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). Memorie Soc. Ital. Modena, XXIV. 1848, p. 187—339.
- G. **Checcchia-Rispoli**: Nuove osservazioni sulla fauna triasica della Punta delle Pietre Nere. Boll. Soc. geol. Ital. XX. 1901, p. 128.
- G. **Compter**: Der mittlere Keuper in der Umgebung von Apolda. Zeitschr. f. d. ges. Naturwissenschaften, Leipzig, LXXVII, 1904, p. 81—117.
- M. **Cossmann**: Sur l'évolution des Trigonies. 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 citeriore. 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. **Dienert**: 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.  
— Mediterrane Faunenelemente in den Otoceras beds des Himalaya. Zentralblatt f. Mineral. 1912, p. 58.

- C. Diener; Triassic faunae of Kashmir. Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913.
- Japanische Triasfaunen. Denkschr. 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 Muschelkalk bei Rüdersdorf. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XVIII. 1866, p. 659.
- Über die Art des Vorkommens und die Verbreitung von *Gervilleia Murchisoni* Gein. im mittleren Buntsandstein. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1888, p. 237—243.
- H. Eck: Der Opatowitzer Kalkstein des ober-schlesischen 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 geognostica*, 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. Emrich: 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 Arlbergschichten bei Bludenz. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVI. 1904, p. 8—13 (Briefl. Mitt.).
- v. Fischer-Ooster: 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. Frech: Über *Mecynodon* und *Myophoria*. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLI. 1889, p. 127—138.
- Die devonischen Aviculiden Deutschlands. Abhandl. z. Geol. Spez. Karte v. Preußen, 1891.
- Über *Diceras*-ähnliche Zweischaler aus der mittleren Alpen-trias. 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. Erforsch. 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. Frech: Die Leitfossilien der Werfener Schichten und Nachträge zur Fauna des Muschelkalkes, der Cassianer und Raibler Schichten, sowie des Rhaet und des Dachsteinkalkes (Hauptdolomit). *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*, 1/4, 1908.
- W. Gabb: Description of the triassic fossils of California etc. *Geol. Surv. of California. Palaeontology*, I. 1864.
- A. Galdieri: La malacofauna triasica di Giffoni nel Salernitano. *Atti Acad. sci. 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. Geinitz: Über einige Petrefakten des Zechsteins und Muschelkalks. *Neues Jahrb. f. Mineral*. 1842, p. 576.
- G. Gemmellaro: Sul Trias della regione occidentale della Sicilia. *Memorie Acad. dei Lincei*, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 451-473.
- G. B. Giattini: Fossili del Lovcen nel Montenegro. *Rivista Ital. di Paleontol.* VIII. Bologna, 1902, p. 62—66.
- L. Giebel: Kritisches über die Myophorien des Muschelkalkes. *Zeitschr. f. d. ges. Naturwissensch.* 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. Goetel: Die rhaetische Stufe und der unterste Lias der subtatrischen Zone in der Tatra. *Bull. Acad. sciences de Cracovie*, sér. A. Nov.-Dec. 1916, p. 201.
- A. Goldfuss: Petrefacta Germaniae. II. Leipzig, 1838.
- M. Gortani: Nuovi fossili Raibliani della Carnia. *Rivista Ital. di Paleontol.* Bologna, VIII. 1902, p. 76—94.
- v. Gruenewalt: Versteinerungen des schlesischen Zechsteingebirges. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* III. 1851, p. 241.
- O. Grupe: Der untere Keuper im südlichen Hannover. *A. v. Koenen - Festschrift*, 1907, p. 65—134.
- C. v. Guembel: 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 Gebrüdern Schlagintweit gesammelten Fundstücken beurteilt). *Sitzber. bayer. Akad. Wiss. München*, 1865 (II), p. 348—366.
- F. v. Hauer: Über die von Herrn Bergrat W. Fuchs 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. Healey: The fauna of the Napeng beds of upper Burma. *Palaeontologia Indica*, new ser. Vol. II. Pt. 4, 1908.
- E. Hébert: Recherches sur l'âge des grès à combustibles d'Helsingborg et d'Höganäs, suivies de quelques aperçus sur les grès de Hör. *Annales sciences géol.* Paris, 1869, p. 1.
- M. Hoernes: Über die Gastropoden und Acephalen der Hallstätter Schichten. *Denkschr. Akad. Wiss. Wien*, IX, 1855, p. 49—54.
- R. Hoernes: 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 Megalodon, Dicerias 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 Frech: *Neue Zweischaler und Brachiopoden aus der Bakonyer Trias*. l. c. 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. Pompeckj u. v. Huene*, 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 Nucula-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 Heurekaund. *Report of the sec. 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 Monotidae 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 China. *Neues Jahrb. f. Mineral.* 1900, 1. 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. Krumbeck: 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 Pomarangina. *Zentralblatt f. Mineral.* 1915, p. 419.
- A. Langenhahn: Versteinerungen der deutschen Trias. 2. Aufl. *Friedrichroda* (Jahreszahl fehlt).
- G. Laube: 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. Loczy: 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 Skåne. Kgl. fysiogr. sällskapets mianeskrift, Lund, 1878.  
— Undersökningar öfver molluskenfaunan i Sveriges äldste mesozoiska bilningar. Lunds Univers. Årsskrift, T. XVII. 1881, p. 1—57.  
— Bemerkungen über die von der schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1862 gesammelten Jura- und Triasfossilien. Bihang 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 de l'Annam et du Tonkin. Ibidem, Vol. II. fasc. 3, Hanoi-Haiphong, 1913.  
— Contribution à l'étude des faunes paléozoïques et triasiques du Tonkin. Ibidem, Vol. II. fasc. 5/1, Hanoi-Haiphong, 1913.  
— Sur la présence du genre Pomarangina Die n. de l'Himalaya dans le Trias du Tonkin. Ibidem, Vol. II. fasc. 5, Hanoi-Haiphong, 1913.  
— Faunes triasiques et liasiques de Nacham (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 tecn. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 13.  
— Appunti di Paleontologia lombarda. Atti Soc. 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. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 323—360.

- J. Martin: Paléontologie stratigraphique de l'Infralias du dép. de la Côte d'Or. Mémoires Soc. géol. France, sér. 2. T. VII. 1863.  
 — Zone à *Avicula contorta* ou étage Rhétien. Mémoires Académ. sci. de Dijon, XII. 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 calcari grigio-scuri di Monte Malbe presso Perugia. Atti Soc. Toscana sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 218—246.
- G. v. Merhart: Neue Funde aus der Trias der Bukowina. Mitteil. Geolog. Ges. Wien, III. 1910, p. 523—532.
- P. Merian: in Escher v. d. Lintz: 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 Triasfossilien. Beitr. z. Palaeontol. Österr.-Ungarns etc. VII. 1888, p. 174.
- Ch. Moore: On the zone of the Lower Lias and the *Avicula contorta*-zone (Rhaetic beds and fossils). Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 483.
- Graf zu Münster: Beiträge zur Geognosie und Petrefaktenkunde des südöstlichen Tirols. IV. 1841.
- B. Nelli: Il Raibliano 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. Neumayr: Beiträge zu einer morphologischen Einteilung der Bivalven. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LVIII. 1891, p. 701.
- R. Newton: On marines 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 Schale. Neues Jahrb. f. Miner. Beil. Bd. XV. 1902, p. 394.
- P. Öberg: Om Trias-och Juraförsteningar fran Spetsbergen. K. Svenska Vetensk. Akad. Handl. XIV. No. 14, Stockholm, 1877.
- G. Omboni: Dei fossili triasici del Veneto che furono descritti e figurati dal Prof. P. A. Catullo. Atti R. Ist. Veneto sci. 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. 1856, p. 535.
- C. Parona: Contributo allo studio dei Megalodonti. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XXX. 1888, p. 1.  
 — Studio monografico della fauna Raibliana 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. Muschelvorkommen von Feistritz a. d. Drau. II. Fauna der Torer Schichten des Hochobir. Verhandl. Geol. R. A. 1884, p. 382.
- L. Pflücker y 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. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVI. 1904, p. 1—98.

- E. Philipp: Beitrag zur Kenntnis des Aufbaues und der Schichtfolge im Grignagebirge. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLVII. 1895, p. 724.
- Vorkommen von *Myophoria cardissoides* Schl. im oberen Muschelkalk des Eyachtales. Neues Jahrb. f. Miner. 1890, 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, LII. 1900, p. 64—118, 619—640.
- Über zwei neue Zweischalerarten von palaeozoischem Habitus aus dem deutschen Muschelkalk. Ibidem, LI. 1899, Verhandl. p. 62.
- Über ein interessantes Vorkommen von *Placunopsis ostracina*. Ibidem, LI. 1899, Verhandl. p. 67.
- Die kontinentale Trias. Lethaea mesozoica, I/1, 1903.
- E. Picard: Über den Keuper bei Schlotheim in Thüringen und seine Versteinerungen. Zeitschr. f. d. ges. Naturwissensch. Halle, XI. 1858, No. 5.
- Die Gattung *Pinna* in der Trias. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1903, XXIV/3, p. 333—336.
- A. Pichler: Zur Geognosie der Tiroler Alpen. Neues Jahrb. f. Miner. 1857, p. 689.
- M. Pirouet: Note sommaire sur le Trias de la Nouvelle Calédonie. Bull. Soc. géol. France, 4. sér. T. VIII. 1908, p. 324—329.
- H. Pohlig: Über maritime Unionen. Palaeontograph. XXVII. 1880, p. 109.
- S. Polifka: Beitrag zur Kenntnis der Fauna des Schlerndolomits. Jahrb. Geol. R. A. XXXVI. 1886, p. 595—606.
- J. Portlock: Report on the geology of the county of Londonderry. Dublin, 1843.
- S. Principi: 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. Proescholdt: Beitrag zur näheren Kenntnis des unteren Muschelkalkes in Franken und Thüringen. Programm der Realschule in Meiningen, 1879, p. 1—27.
- F. Quenstedt: Handbuch der Petrefaktenkunde. 1. Aufl. Tübingen, 1852, 3. Aufl. 1882/85.
- Der Jura. Tübingen, 1857.
- H. Rasmuss: 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. (Koken), N. F. X/5, 1912, p. 18 (356) — 28 (366).
- C. Renz: Über neue Vorkommen von Trias in Griechenland und Lias in Albanien. Zentralblatt f. Miner. 1904, p. 257—264.
- Nachtrag zu den Muschelkalk-Zweischalern. In Frech: „Neue Zweischaler etc. aus der Bakonyer Trias“, l. c. 1904.
- Über Halobien und Daonellen aus Griechenland, nebst asiatischen Vergleichsstücken. Neues Jahrb. f. Miner. 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 Verrteinerungen 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. *Sitzber. 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 Hochfelln der bayerischen Alpen. *Neues Jahrb. f. Miner.* 1865, p. 789—802.
- K. v. Schaurath: Übersicht der geognostischen Verhältnisse der Gegend von Recoaro im Vicentinischen. *Sitzber. Akad. Wiss. Wien*, XVII. 1855, p. 481.  
— Die Schalterreste der Lettenkohlenformation des Herzogtums Coburg. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* IX. 1857, p. 85.  
— Kritisches Verzeichnis der Versteinerungen der Trias im Vicentinischen. *Sitzber. 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. Schlotheim: *Petrefaktenkunde.* Gotha, 1820.  
— *Nachträge zur Petrefaktenkunde.* Gotha, 1822.
- K. Schmid: 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 Weimarerischen Trias. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XIII. 1861, p. 551—669.
- Triasfossilien. 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 Cairu. Acad. Romana, Boucaresst, Publ. Adachi, 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.
- Th. Skuphos: Die stratigraphische Stellung der Partnach- und der sogenannten unteren Carditaschichten in den Nordtiroler und bayerischen Alpen. Geognost. Jahreshfte, 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 Pelecypoden zonen 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 Stefani: Vorläufige Mitteilung über die rhaetischen Fossilien der apuanischen Alpen. Verhandl. Geol. R. A. 1882, p. 96—106.
- G. di Stefano: 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. Stoppani: 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 Muschelkalk. Ibidem, I. 1848, p. 451.
- Über eine neue *Modiola* und *Delphinula* aus dem Muschelkalk. 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.
- Triassschichten mit *Myophora pes anseris* auf der Schafweide zu Lüneburg. Ibidem, XII. 1860, p. 381.

- L. v. Tausch: Über die Bivalvengattung *Conchodus* und *Conchodus Schwageri* nov. f. aus der obersten Trias der Nordalpen. Abhandl. Geol. R. A. XVII/1, 1892.
- A. Tegetmeyer: Beiträge zur Kenntnis des Keupers im nördlichen Thüringen. Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, N. F. XIII. 1876, p. 405.
- F. Teller: Die Pelecypodenfauna von Werchojansk in Ostsibirien. In E. v. Mojsisovics „Arktische Triasfaunen“ Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 103—137.  
— *Daonella Lommeli* in den Pseudo-Gailtaler Schiefer von Cilli. Verhandl. Geol. R. A. 1889, p. 210.  
— In E. Suess „Beiträge zur Stratigraphie Zentralasiens“. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXI. 1894, p. 460.
- O. Terquem: 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. Tommasi: Il Trias inferiore delle nostre Alpi coi suoi giacimenti metalliferi. Il Pizzo dei Tre Signori. Milano, 1882.  
— Rivista della fauna Raibliana 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 Latemar 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 calcari rossi e grigi del Monte Clapsavon nella Carnia occidentale, Paleontogr. Ital. V. 1899, p. 14.  
— Revisione della fauna a Molluschi 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 Toni: Illustrazione della fauna triasica di Valdepena. Mem. Ist. geol. Università di Padova, II. 1913, p. 177—187.
- A. Tornquist: 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. Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1098.  
— Die außeralpine Trias auf den Balearen und in Catalonien. Ibidem, 1908, p. 902.
- F. Toulia: Eine Muschelkalkfauna am Golfe von Ismid in Kleinasien. Beitr. z. Palaeontol. Osterr.-Ungarns etc. X. 1896, p. 160  
— Schichten mit *Gervilleia Bouei* Ha. u. am Gaumannmüllerkogel an der Weißenbacher Straße im Randgebirge der Wiener Bucht. Jahrb. Geol. R. A. LIX. 1909, p. 386—398.  
— Die Kalke vom Jägerhause unweit Baden (Rauchstallbrunngraben) mit nordalpiner St. Cassianer Fauna. Ibidem, LXIII. 1913, p. 101—112.

- F. T o u l a: Geologisch-Palaeontologische Beobachtungen aus der Gegend von Drvar, Peci und Dular in Westbosnien. *Ibidem*, p. 644—648.
- Ch. T. T r e c h m a n n: 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 i n a s s a d e R e g n y: 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 r e d e n b u r g: On the occurrence of a species of Halorites in Baluchistan. *Records Geol. Surv. India*. XXXI. 1904, p. 166.
- L. W a 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 verwandtschaftliche 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 a g n e r: Beitrag zur genaueren Kenntnis des Muschelkalkes bei Jena. *Abhandl. Geol. Spezialkarte v. Preußen, N. F.* Heft 27, 1897.
- K. W a l t h e r: Zwölf Tafeln der verbreitetsten Fossilien aus dem Buntsandstein und Muschelkalk der Umgebung von Jena. 1906.
- J. W a n n e r: Triaspetrefakten der Molukken und des Timorarchipels. *Neues Jahrb. f. Miner. Beil. Bd.* XXIV. 1907, p. 210.
- M. W e i g e l i n: *Myophoria Kefersteini* aus der Bleiglanzbank des Gipsbeupers von Sindelfingen und *M. Schmidtii* nov. sp. aus den Trochitenkalken von Donaueschingen. *Jahreshefte Ver. f. vaterl. Naturkde. Württemberg*, LXIX. 1913, p. 257—265.
- E. W e i s s: *Myopnorina cardissoides* aus den Schichten mit *Ammonite nodosus* bei Saarlouis. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* XXII. 1870, p. 469 (Prot.).
- R. W i l c k e n s: 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 i n k l e r: 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 i t t e n b u r g: 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. *Ko k e n 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 Golfe 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 Caucase 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 Schlern-plateau. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* XLIV. 1892, p. 167.
- X. Wulfen: Abhandlung vom kärnthnerischen pfauenschweifigen Helmintholith oder dem sogen. opalisierenden Muschelmarmor. 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 Urweit. Jena 1833.
- Ch. v. Ziethen: Die Versteinerungen Württembergs. 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.

## Abbreviationes.

- 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 Pennina. 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. aequivalvis** Münster, 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. 108, Taf. III. fig. 3 (cf. v. Alberti, Überbl. über d. Trias, 1884, 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 Münster (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 Münster (1841) = Sp. inval., teste Bittner, Lamellibranch. von St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 69.
- A. cf. antiqua** (Mstr.) Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 101, Taf. VI. fig. 37 = Gen. ind. sp. ind.
- A. arcoidea** 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. arcoidea** (Bittn.) Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 80, Taf. V. fig. 20—24. Südalpen, Ladinisch.
- A. arcuata** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 128, Taf. CXVII. fig. 1. — Münster, Beiträge z. Geogn. d. südöstrl. Tirols, IV. 1841, p. 77, Taf. VII, fig. 13. — Laube, 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, Lamellibr. 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. arcuata** var. **bifrons** Bittner, l. c. 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. Arthaberi Scaglia*, 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. Carditasschichten 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. — *Scaglia*, 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. — *Scaglia*, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 293, Tav. IX. fig. 7. — *Scaglia*, 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 Stoppa ni*, 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 Stoppa ni* (1861) vide *A. contorta* var. *Azzarolae*.  
*A. bavarica Schafhäutl* (1854) vide *Oxytoma inaequalve* 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 *Gervilleia*, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 615 (*A. Frederici Waag*).

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 Bittder*, 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. Broilii 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.] — *Scaglia*, 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 *Gervilleia costata*.
- A. cf. Bronnii** v. Loczy, Wissenschaftl. Ergebnisse d. Reise d. Graf. B. Szechenyi in Ostasien, III. 1899, p. 140, Taf. X. fig. 14—17.  
Yunnan, Karnisch?
- A. cardiformis** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 78, Taf. VII. fig. 18. — Laube, 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. — Waagen, 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) Laube, Fauna von St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 50, Taf. XVI. fig. 9]. — v. Art. haber, 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. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. Ll. 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. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe der Seiser Alp. Palaeontogr. L. 1904, p. 165, Taf. XVIII. fig. 21—23. — Galdieri, 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. 26, 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** (Stopp.) Philipp, Pal. 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** (Stopp.) Dienner, Pal. Ind. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 1, 1906, Fauna Tropites limest. of Byans, p. 10, Pl. XVII. fig. 8.  
Himalaya, Obertrias.

- A. ceratophaga* 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. (Cisonensis) 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 Suess, Über d. Aequivalente 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. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à *A. contorta*, 1861, p. 168, Pl. X. fig. 15—21. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 163 [*A. inaequiradiata* var. *Schaffhäutl*, 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. Vorarlberg, 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.]. — Renévier, 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 golfe della Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, Vol. V. 1866, p. 478, Tav. V. fig. 13. — Pflücker y 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 (*Cassianella*). — Simonelli, 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. — Goettel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à *A. contorta* (*Azzarola*), 1861, p. 169, Pl. XI. fig. 3. — v. Dittmar, 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. — Scaglia, 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* Stoppani (1858) vide *Lima costatella*.

- A. crispata** Goldfuss, Petref. Germaniae, II. 1838, p. 121, Taf. CXVII. fig. 4. — v. Schauroth, Schalthiere 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. cristata** 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* Stopp.

*A. decussata* Graf zu Münster (1838, 1841) vide *Cassianella decussata*.

- A. Deshayesi** (Terquem) Capellini, 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.

Apennin 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** Stoppani, 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, Geogn. 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** Stoppani, 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. cf. pannonica*.
- A. Frederici** Waagen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, 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.] — Wilckens, 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. cf. Woehrmanni*).  
 Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Karnisch.
- A. Galeazzi** Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 136, Pl. XXXI. fig. 7—9 (*Gervilleia*). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166 (*Gervilleia*).  
 Südalpen, Rhaetisch.
- A. cf. Galeazzi** (Stopp.) 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* Fraas, Über Semionotus etc. Württemberg. Naturwiss. Jahreshfte, XVII. 1862, p. 100, Taf. I. fig. 28 inclus.]. — 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, Prodrôme, 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. Woehrmann (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, Irias Brach. 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** Scalia, 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, Anisich.

**A. granulata** Sc alia , 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** St oppa ni (1861), v. D it t m a r (1864), D e S t e f a n i (1882) vide *Modiola gregaria*.

**A. gryphaeata** Graf zu M ün s t o r , in G o l d f u s s , Petref. Germ. II. 1838. p. 127, Taf. CXVI. fig. 10a—d, M ün s t e r , Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 75, Taf. VII. fig. 7 vide *Cassianella gryphaeata*, G o l d f u s s , l. c. Taf. CXVI. fig. 10e vide *Cassianella Beyrichii*.

**A. Hallensis** v. W o e h r m a n n , Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 205, Taf. VII. fig. 9. — B it t n e r , Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 70, Taf. VIII. fig. 19, 20. — Sc alia , Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 29, Tav. II. fig. 50. — T o m m a s i , Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 13, Tav. I. fig. 35.

Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.

**A. Hofmanni** B it t n e r , Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 27, Taf. IV. fig. 6—9. — F r e c h , Aviculiden von Zacatecas, C. R. Congrès géol. X. Mexico, 1907, p. 332, Taf. I. fig. 2, 4 ((var. *pseudepterinaea*) F r e c h , l. c. p. 333, Taf. I, fig. 5 inclus.).

Bakony, Mexico, Karnisch.

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

Nevada, Trias.

**A. Ichnusae** T o m m a s i , Nuovi foss. trias. di Sardegna, Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 498, Tav. XI. fig. 1.

Sardinien, Karnisch.

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

Sizilien, Karnisch.

Non *Avicula imbricata* M a n s u y , Terr. més. de Sam Nena, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/1 = *A. Mansuyi* nob.

Indochina (Laos), Obertrias.

**A. inaequicostata** B e n e c k e (1868) vide *Pseudomonotis* (*Eumorphotis*) *inaequicostata*.

**A. inaequiradiata** S c h a f h ä u t l , Geogn. Bemerck. über d. Kramerberg bei Garmisch, Neues Jahrb. f. Min. 1852, p. 284, Taf. III. fig. 7, W i n k l e r (1859), S t o p p a n i (1863) vide *Cassianella inaequiradiata*.

**A. inaequiradiata** var. S c h a f h ä u t l , Beitr. zur näheren Kenntn. d. bayerischen Voralpen, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 555, Taf. VIII. fig. 22 vide *A. contorta*.

**A. insolita** B it t n e r , Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 99, Taf. VIII. fig. 31.

Bakony, Ladinisch.

**A. intermedia** E m m r i c h (1853), W i n k l e r (1859) vide *Oxytoma inaequivalve* var. *intermedia*.

**A. japodica** B it t n e r , Lamellibr. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 226, Taf. VII. fig. 2.

Südalpen, Ladinisch.

**A. Koessenensis** v. D it t m a r (1864) vide *Oxytoma inaequivalve* var. *intermedia*.

**A. Kokeni** v. W ö h r m a n n et K o k e n , Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 175, Taf. VIII. fig. 8, 9. — W a a g e n , Lamellibr. d. Pachycardien-tuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 91, Taf. XXXIV. fig. 7 (non 6,8 = *A. Waageni* W i c k.). —

*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. Seiseralp, Palaeontogr. L. 1904, p. 164, Taf. XVIII. fig. 19 = *A. Broilii Wilck.* Südalpen, Sizilien, Karnisch.

*A. Kokeni* (v. *Woehrmann*) var. *plana Wilckens*, Paleontol. Unters. triad. Faunen v. Predazzo. Verhandl. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 121, Taf. V. fig. 3.

*A. Kossmati Bittner*, Lamellibr. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI, 1901, p. 226, Taf. VII. fig. 12. Südalpen, Ladinisch.

*A. Laczkoi Frech*, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias. Pal. Balaton, I/1, 1904, p. 29, Textfig. 41. Südalpen, Ladinisch.

*A. laevigata Klöden* (1834) vide *Gervilleia costata*. Bakony, Karnisch.

*A. lineata Goldfuss* (1838) vide *Gervilleia lineata*.

*A. loomisii Broili*, Fauna d. Pachycardientuffe d. Seiser Alp, Palaeontogr. L. 1904, p. 167, Taf. XVIII. fig. 28. Südalpen, Karnisch.

*A. Luganensis* v. *Hauer* (1857) vide *Aviculopecten Luganensis*.

*A. Marinellii Gortani*, Nuovi foss. Raibliani della Carnia, Rivista Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 82, Tav. VIII. fig. 12. Südalpen, Karnisch.

*A. mediocalcis 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 Sancti Galli*.

*A. mucronata Gabb*, Palaeontol. of California, I. 1864, Pl. V. fig. 27. California, Obertrias.

*A. mytiliformis Stoppani* (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 Skåne. Fisiogr. Sellsk. Minneskr. Lund, 1878, p. 41, Taf. I. fig. 38, 39. — *Lundgren*, Molluskfaunen 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 (Bittner) Kittl*, Triasbild. d. nordöstl. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 485. — *Scalia*, 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. — *Toula*, 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** **Bit t n e r**, 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, Tav. II. fig. 38—40. Bakony, Sizilien, Karnisch.
- A. cf. pannonica** (**Bit t n.**) **W a a g e n**, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, 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 inclus.]  
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, Tav. 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, Tav. III. fig. 16.  
Sizilien, Karnisch.
- A. Pastannahensis** **Diener**, 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 **Bit t d e r**, 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, Tav. III. fig. 17.  
Sizilien, Karnisch.
- A. planidorsata** **Münster** (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, Tav. 11. fig. 68.  
Sizilien, Karnisch.
- A. polaris** **Kittl**, Triassfoss. vom Heureka Sund, 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. Palaeontogr. 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, Tav. 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** **Münster** (1841) vide *Pseudomonotis* (?) *pygmaea*.
- A. recta** **Gortani**, Nuovi foss. Raibl. della Carnia. Rivista Ital. Pal. VIII. 1902, p. 82, Tav. 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 *Gervilleia salvata*.
- A. Seguenzai** **Scalia**, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 41, Tav. III. fig. 21.  
Sizilien, Karnisch.

- A. Seisiana Broili**, Fauna d. Pachycardeintuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 166, Taf. XVIII. fig. 27. — **Waagen**, Lamelli-branchiaten 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) Diener**, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. VI. No. 2, 1909, Fauna of the Traumatocrinus limest. p. 30, Pl. V. fig. 17.
- Himalaya, Karnisch.
- A. sicana Scalia**, 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 Scalia**, I. c. p. 26, Tav. II. fig. 34—37.
- Sizilien, Karnisch.
- A. Sinemuriensis (d'Orbigny) Ooster**, Rhaet. Stufe v. Thun, 1869, p. 77, Taf. IV, fig. 14 = *Oxytoma inaequivalve* Sow. (Var. *intermedia* Emmr.?).
- A. socialis** v. **Ziethen** (1833), **Geldfuss** (1838), **Girard** (1843); **Geinitz** (1846), **Catullo** (1848) vide *Hoernesia socialis*.
- A. sola Öberg**, 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. contorta*.
- A. speciosa Merian** (1853) vide *Cassianella inaequiradiata*.
- A. Stoppanii Tommasi**, Rivista fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. Tecnico 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) Froch**, 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) **Stur**, 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. Tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 20 inclus.]. — **Scalia**, 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. Arlbergschichten bei Bludenz, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 9.
- Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.
- A. cf. Sturi (Bittner) 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. Umgeb. v. Predazzo, Verhandl. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 120.
- Südalpen, Karnisch, Ladinisch.
- A. sp. ind. ex aff. Sturi (Bittner) 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 Scalia**, 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. — Broili, *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. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 28, Tav. II, fig. 46, 47.*  
Bakony, Sizilien, Karnisch.
- A. sp. ind. aff. Tofanae** (Bittn.) Diener, *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 sci. 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. Acad. Gioenia sci. 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. 1900, p. 122, Taf. V, fig. 4 [Nom. nov. pr. A. Kokeni Waagen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe 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 sci. 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. Schauroth (1859) vide *Pseudomonotis* (*Eumorphotis*) *Schaurothi*.
- A. sp. ind.* v. Hauer, *Über d. von Bergr. Fuchs in 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.** Stoppani, *Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1859, p. 70, Pl. XI, fig. 3, 4.*  
Südalpen, Rhaet.
- A. sp. ind. II.** Stoppani, l. c. Pl. XI, fig. 5.  
Südalpen, Rhaet.
- A. sp. ind. I.** Stoppani, *Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, schistes noirs, 1863, p. 136, Pl. XXXI, fig. 10.*  
Südalpen, Rhaet.
- A. sv. ind. II** Stoppani, l. c. p. 136 Pl. XXXI, fig. 11.  
Südalpen, Rhaet.
- A. sp. ind. III.** Stoppani, 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. sci. 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 *Pleuronectites*?) *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 sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 42, Tav. III fig. 23.
- Sizilien, Karnisch.
- A. sp. ind.* Toulal, 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. Pachycardientuffe, l. c. p. 167, Taf. XVIII, fig. 29—32. — Waggen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 91, Taf. XXXIV. fig. 9, 10.
- Südalpen, Karnisch.

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

- L. Torelli* 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.

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

**M. Tundrae** Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, 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, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 592, 606. Taf. XXVI. fig. 16, 17. — Toulouza, 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** (Bittner.) Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 708.

Dinariden, Anisisch.

**A. Di Stefanoi** Mariani, Contrib. allo studio bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. 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. herbichii** 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, Brach. 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. Hauer, 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. Acad. 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** Wilckens, 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** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols IV, 1841, p. 78, Taf. VIII. fig. 1. — Laube, Bemerkungen über d. Münster'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. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 363, Taf. XIX. fig. 4. — Mariani, 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 (Adamachi), 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. *Aviculopecten 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* Meek, Remark on the family Pteriidae. Amer. Journ. of sci. XXXVII. 1864, p. 218, et *Gryphorhynchus* Meek, 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* Münster 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, Triaspetrefakten 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.) Toulou, 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). — Laube, 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. 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 Laube, 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, Apennin, Karnisch.
- C. Beyrichii** (Bittn.) var. **Viezzenensis** Wilckens, 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. Cisloneis** Pelifka, 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). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 47, Taf. XVII. fig. 2d—k (non 2a, b, c = C. planidorsata). — Parona, 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. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 215, Tav. VIII. fig. 21. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Paleontograph. L. 1904, p. 169, Taf. XIX. fig. 5. — v. 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, Zeitschr. 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** W a a g e n, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm. Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 87, Taf. XXXIV. fig. 1.  
Südalpen, Karnisch.

- C. Dinii* Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 49, Tav. I. fig. 11 [= ? *Avicula Dinii*, testo L. Waagen, 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 [*Avicula tenuistria* Beyrich, non Graf zu Münster, ibidem II, 1850, p. 256, XIV. 1862, p. 9, Eck, Form. d. bunten Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 98 inclus.). — 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. Arthabor, Lethaea mes. I/3, Alpine Trias, 1906, Taf. XLIX. fig. 5 vide *C. inaequiradiata*.

- C. euglypha* Laube, 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*). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wien, XXV. 1865, p. 46, Taf. XVII. fig. 1i (1a—h exclus. = *C. Beyrichii* Bittner.) [*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 inclus.]. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 96, Tav. VIII. fig. 6. — 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. 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, Contortazone, 1864, p. 165. Nordalpen, Rhaet.

- C. cf. gryphaeata* (Mstr.) Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. (Adamachi) IV. Boucares, 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 *tenuistriatae* (Mstr.) Mariani, Caratt. trias. della fauna retica Lombardia, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, ser. 2, XXXVIII. 1905, p. 857, Textfig.

Südalpen, Rhaet.

- C. gryphostoma* v. Gumbel, Über das Vorkommen von unt. Trias-schichten in Hochasien, 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. subtr. 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.]  
Karpathen, Nordalpen, Südalpen, Schweiz, Rhaet.
- C. Johannis Boehmi** Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 153, Taf. IV. fig. 44—46.  
Südalpen, Ladinisch, Karnisch.
- C. Katialotica** Krumbeck, 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. — Wagen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, 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, Zsitschr., D. G. G. LVI. 1904, p. 87, Taf. V. fig. 27—30.  
Südalpen, Ladinisch.
- C. scalpellensis** 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. scula** 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* Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. Geol. v. Niederl. Indien, II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913. p. 143, Taf. I. fig. 16. — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 94, Taf. XLIII. fig. 18, 19.

Indonesien, Norisch.

- C. subspeciosa* Martin, Zone à Av. contorta, Mém. Acad. sci. Dijon, XII. 1865, p. 243 (Avicula). [Nom. nov. pr. Avicula speciosa Merian, in Escher v. d. Linth, 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, Rhae

- C. cf. subspeciosa* Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 30, Pl. IV. fig. 15.

Burma, Rhaet.

- C. tectiformis* Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 29, Taf. IV. fig. 15, 16.

Bäreninsel, Karnisch.

- C. tenuistria* Graf zu Münster, in Goldfuss, 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, Denchr. Akad. Wien, XXV, 1865, p. 48, Taf. XVII. fig. 3d—g (non a—c = 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. — Scaglia, 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*, Mansuy, Faune mes. de Sam Nena, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/1.

Indochina, Karnisch.

- C. cf. tenuistria* (Mstr.) v. Alberti, Überblick über d. Trias, 1864, p. 91.

Süddeutschland, Mittelkeuper.

- C. transiens* Wilckens, 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. Verbeeki* Krumbeck, 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.* Bittner, Geol. Aufnahmen in Judicarien, Jahrb. G. R. A. XXXI. 1881, p. 242.

Südalpen, Anisisch.

- C. sp. ind.* Bittner, 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.* Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, 1901, p. 97, Taf. VII. fig. 32.

Bakony, Anisisch.

- C. sp. ind.* Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Jour. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 206, Pl. XXI. fig. 19.

Neuseeland, Karnisch.

- C. sp. ind.* I. Healey, Fauna of the Naping beds, Pal. Ind. new ser. vol. II. No. 4, 1908, p. 27, Pl. IV. fig. 12. — II. Healey, ibidem, p. 28, Pl. IV. fig. 13. — III. Healey, ibidem, p. 29, Pl. IV. fig. 14. — IV. Healey, 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, Comptes-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, Ladinic, 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. Czekanowskii* Teller, Pelecypoden von Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. 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. — L. Waagen, Der Formenkreis d. *O. inaequivalve*, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 13, Taf. I. fig. 1, 2 [Avicula bavarica Schafhäutl, 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.]. — Merwart, Neue Funde aus d. Trias d. Bukowina, Mitt. Geol. Ges. Wien, III. 1910, p. 526. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Dec. 1916, p. 124, Taf. VIII. fig. 6.

Nordalpen, Westschweiz, Karpathen, Rhaet. Lias.

*O. Mojsisovicsi* Teller, Pelecypoden v. Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. 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. — Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, 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. 356. — 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* Schl.). — Diener, Über d. Typus d. Gattg. Pseudomonotis, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 342 (Typ. *Ps. ochotica* Keys.). — 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. Werchojanssk, 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* Krumbeck, 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. himalica* 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. Werchojanssk, 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 Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. 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. 156, p. 87. — Steinmann, Marine Trias in Peru, Zentralbl. f. Min. 1909, p. 617. — v. Wittenburg, Sur la forme caract. 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. **acutecostata** Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 7.  
Neuseeland, Norisch.
- Ps. ochotica** (Keyserl.) var. **densistriata** Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, 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, Pelecypodenzonen in d. Trias Nordamerikas, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 694 (Ps. subcircularis). — Renz, Halobien u. Daonellen aus Griechenland, N. Jahrb. f. Min. 1906, l. p. 39, Taf. III. fig. 6, 8 [Monotis salinaria Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontograph. XXXIX. 1892, p. 91, Taf. XIII. fig. 1—3 inclus.]. — Wanner, Triaspetref. 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 caract. 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 c = 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, Pelecypoden zonen 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). — Laube, 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. — Pirouet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 327. — v. Wittenburg, Sur la forme caract. de Pseudomon. du Caucase etc. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1913, p. 468. — Frech, Circumpaz. Trias, Lethaemes. 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. Werchojanssk, 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. Pétersbourg, 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. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs gesamm. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 11, Taf. III. fig. 11 (Avicula). — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen 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. Werchojanssk, 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. Schauroth (1859) = *Ps. (Eumorphotis) Schaurothi*.  
Südalpen, Skythisch.
- Ps. Zitteli* Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, 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 Clarai* Emmerich (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 [? *Posidon. ovata* Schauroth, 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. Bakonyerwaldes, 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, Kokenes 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, Bourcarest, V. 1911, p. 66. — Diener, Mediterr. 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. Teplaja, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084.  
Sibirien (Gouv. Jenisseisk), Skythisch.
- Cl. Clarai* Emmerich, 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. Schauroth, 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, Kokenes 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, Triassic 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. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs in d. Venetianer Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, Taf. III. fig. 6, Pos. innom. v. Hauer, ibidem, p. 12, Taf. III. fig. 9 inclus.]. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokenes Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 26 (274), Taf. III (XXXVIII), fig. 3—5.

Südalpen, Skythisch.

- (l. *orbicularis* v. Richtshofen, 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, Kokenes 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. *Punjabensis* 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.



- (1. 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 descr. 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** Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 351, Taf. 1. 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, Zentralbl. 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, Skythisch.

- 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. Beneckei** 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. Fuchsi** v. Hauser, 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 Schichten 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, Pelecypoden zonen 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. Koken 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. loczyli* 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-Ussurigegeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 10, Taf. II. fig. 11—22. — Diener, Mediterr. 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. 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. Hochgeb. 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. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 716, Taf. XV fig. 8 inclus.].

Bakony, Bokhara, Skythisch.

- E. *Taramelli* *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. Hochgeb. 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. — *Philipp*, 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. camuna *Salomon*, Über Pseudomon. u. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 359, Taf. XIV. fig. 4 inclus.]. — *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. Telleri etc. l. c. p. 570, Taf. XXII. fig. 6 (*E. asperata*). — *Philipp*, Pal. Untersuchg. Predazzo, l. c. p. 56.

Südalpen, Skythisch.

- E. *Telleri* var. *tenuistriata* *Bittner*, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen Zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 711, Taf. XV. fig. 7 (*E. tenuistriata*). — *Philipp*, Pal. Untersuchg. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 56. — *Diener*, Mediterr. Faunenelemente in d. Otoceras beds d. Himalaya, Zentralb. f. Min. 1912, p. 59. — *Diener* 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* (*Bittner*) *Waagen*, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286.

Salt Range, Skythisch.

- E. sp. ind. aff. *Telleri* (*Bittner*) *Salomon*, Über Pseudomon. u. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 358, Taf. XIV. fig. 3. — *Salomon*, Die Familienzugehörigkeit d. Pleuronectiten, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 21. — *Philipp*, 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. Acad. 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. H a u e r , Über d. von Bergrat F u c h s in d. Venet. Alpeu ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 2, Taf. I. fig. 1—3 (Avicula). — B e n e c k e , Über einige Muschelkalkablagerungen d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868. p. 11, Taf. I. fig. 19 (Avicula). — L e p s i u s , Das westl. Südtirol, 1878, p. 351. — O m b o n i , Foss. trias. del Venete. Atti Ist. Veneto sci. etc. Vol. VIII. ser. 5, 1882, p. 10 [Lima gibbosa C a t u l l o (non S o w e r b y), Mem. geo. pal. Alpi Venete, 1848, p. 239, Tav. I. fig. 1 inclus.] (Avicula). — T o m m a s i , Il Trias infer. delle nostre Alpi, 1882, p. 58, Tav. I. fig. 2 (Avicula). — S a l o m o n , Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 79. Taf. IV. fig. 40 (Avicula?). — T o m m a s i , Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 48, Tav. III. fig. 6 (Avicula). — B i t t n e r , Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 712, Taf. XV. fig. 2—4. — v. A r t h a b e r , Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 6. — S i m i o n e s c u , Werfener Schichten in d. Dobrogea, Verhandl. G. R. A. 1908, p. 160. — v. W i t t e n b u r g , Werfener Schichten Südtirols, K o k e n s Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 29 (277), Taf. III (XXXVIII), fig. 7. — S i m i o n e s c u , Fauna trias. infer. Dobrogea, Acad. Romana, Adamachi, Bouacrest, V. 1911, p. 65, Textfig. 2. — D i e n e r , Die marinen Reiche d. Triasper. Denkschr. Akad. Wien, XCII. 1915. p. 449.

Südalpen, Dobrudscha, Kaukasus, Skythisch.

- E. cf. Venetiana** (v. H a u e r) v. W i t t e n b u r g , Werfener Schichten v. Spitzbergen. Bhl. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1912, p. 947.

Spitzbergen, Skythisch.

- E. sp. ind. aff. Venetianae** (H a u.) B i t t n e r , 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. W i t t e n b u r g , Lamellibr. d. Salt. Range, N. Jahrb. f. Min. 1909, l. p. 10, Taf. III. fig. 1.

Salt Range, Skythisch.

- E. sp. ind.** B i t t n e r , 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 G a b b (1864).

- Rh. obesus G a b b , l. c. p. 32, Pl. V. fig. 30.

Nevada, ?

- Rh. perna B ö h m , 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. Bronns Jahrb. f. Min. I. 1830, p. 279. — T e l l e r , Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. M o j s i s o v i c s , Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 106. — N e u m a y r , Beitr. zu einer morphol. Einteilung d. Bivalven, Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 1891, p. 739. — R e n z , Über Halobien etc. aus Griechenland, Jahrb. f. Min. 1906, I. p. 40. — Typ. Monotis salinaria B r o n n (1830).

- M. Alberti* Goldfuss (1838), v. Eck (1865), Noetling (1880), Tommasi (1894) vide Pecten (Velopecten) Albertii.
- M. barbata* Schafhüttl (1853) vide Pecten (Chlamys) Valoniensis.
- M.** (an *Pseudomonotis*?) *Boreas* Öberg, Om Trias först. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Händl. XIV. No. 14, Stockholm, 1877, p. 17, Taf. V. fig. 5. — Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, 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.** (?) *illigera* Lindström, Om Trias och Jura först. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. VI/1, Stockholm, 1865, p. 7 (deest imago). — Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, 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. 166, Pl. XVII. fig. 1, Diener, Upper triassic faunae of the Pishia district, ibidem, XXXIV, 1906, Pl. III. fig. 1, caet. 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 Niederösterreich. 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* Laube (1865) vide *Pseudomonotis* (?) *pygmaea*.
- M. rudis** 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* Bronn, Über d. Muschelverst. d. süddeutsch. Salzgeb. etc. Leonhard u. Bronns Jahrb. f. Min. I. 1830, p. 279, Taf. IV. fig. 1. — Goldfuß, Petref. Germ. II. 1838, p. 139, Taf. CXXI. fig. 2 (*M. inaequalis* Bronn, ibidem, p. 140, Taf. CXXI. fig. 2a inclus.). — d'Orbigny, Prodrome etc. I. 1849. p. 200 (*Avicula*). — Medlicott and Blanford, Manual geol. of India, II. 1879, p. 637, Pl. II. fig. 6. — Bittner, Zwei neue Fundorte v. *Monotis* in Niederösterreich. Verh. G. R. A. 1891, p. 272. — Teller, in Suess. 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. Reichsmus. 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, Triaspetrefakten 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, carnic and noric 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 caract. de *Pseudomon.* du Caucase etc. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1913, p. 486. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LXXIII. 1917, p. 195, Pl. XIX. fig. 10.

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

Indonesien, Neuseeland, Norisch.

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

*M. salinaria* var. *hemisphaerica* Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 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. Acad. Lincei Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 471, Tav. V. fig. 1—3. — Scaglia, Fauna del Trias sup. del Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. 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 ochotica* 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. Rothpletzi** 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. Arzelensis** 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, Monographie 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. c. 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. c. 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.) Diener, 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, Pelecypodenzonen 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, Textfig. 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. Heurekaund, 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, Außer Alpine 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, Triaspetrefaktien d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV.



- 1907, p. 202, Taf. IX. fig. 8, 9, X. fig. 2, 3. — Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. Pt. 3, Ladinic, carnica. norric faunae of Spiti, 1908, p. 11, Pl. III. fig. 6, 7, 10. — Diener, ibidem, Vol. I. Pt. 1, Exotic blocks of Malla Johar, 1908, p. 3 Pl. VIII. fig. 1. — Diener, ibidem, Vol. VI. No. 2, 1909, Fauna Traumatocrinus limest. p. 30. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 48, Taf. IV. fig. 10, 11, IX. fig. 23. — v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Öst. XXVII. 1915. p. 191. — Trechmann, 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** (Bittner) Kittl, l. c. p. 50, Textfig. 9, 10.  
Nordalpen, Ladinisch?
- D. Kotoi** v. Mojsisovics, Über ein. japan. Triasfoss. Beitr. Pal. Öst. VII. 1888, p. 174, Taf. II. fig. 3. — Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 74. Japan (Shikoku), Ladinisch.
- D. lamellosa** Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 84, Taf. X. fig. 23, 24.  
Dinariden, ?
- D. latecostata** Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 60, Taf. IV. fig. 4.  
Bakony, Ladinisch.
- D. lenticularis* Gemmellaro (1882) vid Halobia lenticularis.  
*D. Lepsiusii* Gemmellaro (1882) vide Halobia (?) Lepsiusii.
- D. Illintana** Wanner, Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 194, Taf. IX, fig. 5, X. fig. 1. — Kittl, Halobiidae. Pal. Bal. 1912, p. 60.  
Indonesien, Karnisch.
- D. Lindströmi** v. Mojsisovics, 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.). — Kittl, 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** Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 51, Taf. III. fig. 12.  
Bakony, Ladinisch.
- D. Lommeli** Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 22, Taf. XVI. fig. 11 (Halobia). — v. Eichwald, Naturhist. Bem. auf e. Reise durch Tirol etc. Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 1851, p. 104, Taf. II. fig. 1 (Halobia). — Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétr. d'Esino, 1859, p. 93, Pl. XIX. fig. 6 (Posidonomya). — Benecke, Trias u. Jura i. d. Südalpen, Beneckes Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, S. 155 (Halobia). — v. Mojsisovics, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 19, Taf. II. fig. 13, 14. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 356, Taf. II. fig. 4 (Halobia). — Teller, Daon. Lommeli in d. Pseudogailtaler Schiefer v. Cilli, Verhandl. G. R. A. 1889, p. 210. — Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 93, Taf. XIV. fig. 11, 12, Textfig. 1—4 (Halobia). — Mariani, Note pal. sul Trias sup. d. Carnia occ. Annali Ist. tecn. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 29, Tav. II. fig. 5. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 83, 114, 154, Taf. V. fig. 2, 3 (Halobia). — Bittner, 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). — Bittner, Lamellibr. d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 102. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXVIII. fig. 4. — Renz, Trias u. Jura i. d. Argolis, Zeitschr. D. G. G. LVIII. 1906, p. 386. — Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic,

carnic a. noric faunae of Spiti, p. 9, Pl. III. fig. 1—5. — **Kittl**, Halobiidae etc. 1912, p. 69, Taf. IV. fig. 15, 16. — **Toula**, Geol. Beobacht. in Westbosnien, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 644, Textfig. 18 (var.) — **De Toni**, 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. D. sp. ind. aff. Lommell** (**Wissm.**) **Diener**, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic, noric faunae 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**, Obertriad. 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 Toni**, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 178, Tav. XV. fig. 2.

Südalpen, Ladinisch.

**D. Moussoni** **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. Moussoni** **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.

Nordalpen, Südalpen, Anisisch.

**D. cf. Moussoni** (**Mer.**) **Simionescu**, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucares, 1910, p. 512, Textfig. 21 (Halobia).

Dobrukscha, Karnisch.

**D. cf. Moussoni** (**Mer.**) **Kittl**, Halobiidae, l. c. p. 37, Textfig. 4.

Nordalpen, Anisisch.

**D. sp. ind. ex aff. Moussoni** (**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. Jahreshfte, IV. 1892, p. 137, Fig. 3—5. — **Salomon**, Marmolata, Palacontogr. XLII. 1895, p. 154, Taf. V. fig. 5—8 (Halobia) = sp. non val. teste **Rothpletz**,

- Palaeontogr. 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, Recoaro, 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. Pauli** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 82, Textfig. 15, 16.  
Bukowina, Ladinisch.
- D. peccensis** Toulal, 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, Frech, 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. Triasfaunen, 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. Sturi** 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 Soc. sci. nat. Milano. LI. 1912, p. 8 (Halobia). — Tommasi, Faunetta anisica di Valsecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, 1913, ser. 2. Vol. XLVI. p. 772.  
Südalpen, Bakony, Anisisch.

- D. cf. Sturi* (Ben.) *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. Taramelli* v. *Mojsisovics*, Über Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 18, Taf. II. fig. 10—12. — *Tornquist*, Recoaro, 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. Bal. 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. Taramelli* (*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. *Hauer*, 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*, Fossilführg. 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. Posidonomya 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** Bronn.

Über d. Muschelverst. d. süddeutsch. Salzgeb. etc., *Leonhard u. Bronns 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. Bivalvon, Denkschr. Akd. 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* Bronn (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. Arthaberi** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 97, Taf. V. fig. 11, Textfig. 19.

Nordalpen, Karnisch.

**H. cf. Arthaberi** 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 Griechenland., Neues Jahrb. f. Min. 1906, I. p. 34. — v. *Arthaber*, Alpino Trias, Leth. mes. 1/3, 1906, Taf. XLV. fig. 2. — *Piroutet*, 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. LII. 1902, p. 633. — *Mansuy*, Mission Zeil dans le Laos etc. *Mém. Serv. géol. Indochine*, 1/4, 1912, p. 48, Pl. IX. fig. 11. — *Trechmann*, Trias of New-

ealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, p. 200, Pl. XXI. fig. 4.

Dinariden, Indochina (Laos). Neuscealand, 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. *batakensis* 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. *Beneckei* Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, 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.

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. — Piroulet, 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), Aviculiden 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. circumsulcata** 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. — Diener, ibidem, Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic 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.
- H. cf. comata** (Bittn.) Pirochet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 326. — Mansuy, Paléontol. du Yunnan orient., Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 130, Pl. XXIV. fig. 6.  
Himalaya, Norisch?
- H. Curionii** Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei. Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 461, Tav. III. fig. 5, 6. — Scaglia, 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.  
Neu-Caledonien, Yunnan, Obertrias.
- H. Daltoni** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 143, Taf. IX. fig. 33, 34.  
Sizilien, Karnisch.
- H. dilatata** Kittl, Halobiidae, l. c. p. 115, Taf. VIII. fig. 9.  
Indonesien, Obertrias.
- H. disperseinsecta** Kittl, Halobiidae etc. l. c. p. 88, Taf. I. fig. 24—29.  
Nordalpen, Norisch.
- H. distincta** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. 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, Textfig. 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. — Diener, ibidem, Vol. V. No. 1, 1906, Fauna Tropites limest. of Byans, p. 8, Pl. XVII. fig. 9, 10. — Kittl, Halobiidae, Pal. Bal. 1912, p. 157.  
Himalaya, Karnisch.
- H. sp. ind. aff. fascigerae** (Bittn.) Diener, l. c. Vol. V. No. 3. 1908, Ladinic, carnic 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. 143, Taf. VII, fig. 10, 11.
- Nordalpen, Ladinisch?
- H. hallucensis** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 708. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 100, Taf. VI. fig. 1, 2.
- Dinariden, Anisisch.
- 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. Partsch). — 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), Palaeontol. v. Neuseeland, Novara-Expedition, Geol. I/2, 1864, p. 27, Taf. VI. fig. 2]. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 160. — Trochmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, p. 199, Pl. XXI. fig. 3.
- Neuseeland, Karnisch.
- H. cf. Hochstetteri** (Mojs.) Pirouetet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325.
- Neu-Caledonien, Obertrias.
- H. Hoernes** 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 Griechenland., 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** (Gem.) 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.) Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4. T. VIII. 1908, p. 325.  
Neu-Caledonien, Obertrias.
- H. Jagelskyi** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 109, Taf. VIII. fig. 7, 8.  
Nordalpen, Karnisch.
- H. kvaluana** Volz, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 33, Taf. I. fig. 8—10. — Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 104.  
Indonesien, Neu-Caledonien, Karnisch.
- H. landlensis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 95, Textfig. 17.  
Nordalpen, Karnisch.
- H. (?) lenticularis** Gemmellaro, 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 Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1897, p. 138, Tav. XIX. fig. 7. — Scaglia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 47, Tav. III. fig. 46. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 91.  
Basilicata, Sizilien, Nordalpen (?), Karnisch.
- H. (?) Lepsiusii** Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 467, Tav. I. fig. 6 (Daonella). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 95.  
Sizilien, Nordalpen, Karnisch.
- H. lineata** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petrefacta German. II. 1838, p. 140, Taf. CXXI. fig. 3 (Monotis). — v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 29, Taf. III. fig. 2, 4 (non 3 = *H. celtica*, teste Kittl, l. c. p. 136). — Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 94, Taf. XII. fig. 4. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLVII. fig. 6. — Renz, Hal. u. Daon. aus Griechenld., Neues Jahrb. f. Min. 1906, I. p. 37. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 135.  
Nordalpen, Peloponnesos, Indonesien, Norisch.
- H. cf. lineata** (Mstr.) Kittl, l. c. p. 137, Textfig. 28.  
Nordalpen, Obertrias.
- H. Lommeli** Wissmann (1841), v. Eichwald (1851), Lepsius (1878), Rothpletz (1892), Salomon (1895) vide Daonella Lommeli, M. Hoernes (1855) vide H. Hoernes, v. Zittel (1864) vide H. Hochstetteri, Linström, (1874), Taf. II. fig. 9, Öberg (1877) vide Daonella Lindströmi.
- H. Loveni** Boehm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1902, p. 30, Taf. III. fig. 22, 25, 31 (non 30 = *H. Zitteli*). — Kittl, Triasfoss. v. Heureka Sund, Rep. 2d. Norweg. Arctic exped. No. 7, 1907, p. 21.  
Bäreninsel, Karnisch.
- H. lucana** De Lorenzo, Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 136, Tav. XVII. fig. 4—6. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1889, p. 216, Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 128.  
Basilicata, Ladinisch.
- H. mangalanensis** Volz, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 33, Taf. I. fig. 6, 7. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 89.  
Indonesien, Karnisch.
- H. marmorea** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 97, Textfig. 18.  
Nordalpen, Karnisch.
- H. Maximilliani** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 153, Taf. VII. fig. 19.  
Nordalpen, Norisch.
- H. mediterranea** Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 462, Tav. III. fig. 7—9. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 109.

- Non *H. mediterranea* Sc alia , Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910 p. 46, Tav. III. fig. 43, teste K it t l , l. c. p. 110.  
Sizilien, Karnisch.
- H. miesenbachensis* K it t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 154, Taf. IX. fig. 18—22, Textfig. 34.  
Nordalpen, Karnisch.
- H. Mojsisovicsi* 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, Tav. III. fig. 10—12. — K it t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 138.  
Sizilien, Obertrias.
- H. cf. Mojsisovicsi* (G e m m .) R e n z , Hal. u. Daonell. aus Griechenld. Neues Jahrb. f. Min. 1906 I. p. 36. — P i r o u t e t , Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325.  
Peleponnesos, Neu-Caledonien, Obertrias.
- H. moluccana* W a n n e r , Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 206, Taf. X. fig. 8, 9, XI. fig. 1 [Hal. Charlyana R o t h p l e t z , Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 94, Taf. XIV. fig. 13—15, *H. norica* R o t h p l e t z , l. c. p. 95, Taf. XIV. fig. 8 (non 7) inclus.]. — K it t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 111.  
Indonesien, Obertrias.
- H. Moussoni* (L e p s i u s (1878), S i m i o n e s c u (1910) vide Daonella Moussoni.
- H. namadalensis* K it t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912 p. 121 = Nom. nov. pr. Hal. Lommeli R o t h p l e t z (non W i s s m.), 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* B i t t n e r , Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 99, Textfig. — K it t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 156.  
Anatolien, Norisch.
- H. cf. Neumayri* B ö h m (1903) vide *H. Zitteli*.
- H. nov. sp. aff. Neumayri* B i t t n e r , Neue Brach. etc. d. Trias v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLV. 1895, p. 249, Taf. XI. fig. 10, 11. — K it t l , l. c. p. 156.  
Anatolien, Norisch.
- H. norica* v. *Mojsisovicsi*, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 25, Taf. V. fig. 7. — K it t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 124, Taf. IX. fig. 7—9.  
Non *H. norica* R o t h p l e t z , Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor, Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 95, Taf. XIV. fig. 7 (*H. talauana* W a n n.), fig. 8 (= *H. moluccana* W a n n.).  
Nordalpen, Dinariden, Norisch.
- H. occidentalis* W h i t e a v e s , Contrib. Canad. Pal. I. Geol. Surv. Canada, Pt. 2, 1889, p. 135, Pl. XVII. fig. 5, 6.  
Brit. Columbia, Karnisch.
- H. oëvjana* K it t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 158, Taf. VII. fig. 22, Textfig. 36.  
Dinariden, Karnisch.
- H. paraceltica* K it t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 138, Taf. IX. fig. 17.  
Nordalpen, Norisch.
- H. paralineata* K it t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 143, Taf. IX. fig. 31.  
Nordalpen, Norisch.
- H. paraplicosa* K it t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 123, Textfig. 26.  
Nordalpen, Norisch.
- H. parascula* K it t l , Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 125, Taf. IX. fig. 10.  
Nordalpen, Norisch.
- H. parthanensis* L e p s i u s (1878), S a l o m o n (1893) vide Daonella parthanensis.

- H. Partschii** 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. Partschii** 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, Südalpen, Dinariden, Norisch.
- H. cf. plicosa** (*Mojs.*) *Mariani*, Note pal. sul Trias d. Carnia occ. Ann. Ist. Tecn. 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. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, 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. (?) Riechthofeni** 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** *Gümbel*, 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 inclus.]. 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, Geogn. Jahreshfte, IV. 1892, p. 48 exclus.]. — *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, Südalpen, Bakony, Karpathen, Karnisch.
- H. sp. ind. aff. rugosae** (*Gümb.*) Kittl, Halobiidae, l. c. p. 158 [Typ. *H. rugosa* Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 736].  
Dinariden, Karnisch.
- H. salinarum** *Bronn*, Pectinites salinarius etc., *Leonhard* u. *Bronns* 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* K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 134, Textfig. 27.

Nordalpen, Karnisch.

*H. sicillana* K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 104, Taf. VIII. fig. 1, 2.

Sizilien, Karnisch.

*H. sicula* G e m m e l l a r o, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, 1882, ser. 3, Vol. XII. p. 464, Tav. IV. fig. 2, 3. — N e l l i, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 216. — D e L o r e n z o, Sul Trias dei dintorni di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, ser. 2. Vol. V. No. 8, p. 14, Textfig. 6. — D e L o r e n z o, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 135, Tav. VII. fig. 8, 10. — G a l d i e r i, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. Napoli, XXXVIII, 1908, p. 36, Tav. I. fig. 1. — S c a l i a, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 48, Tav. III. fig. 48—50. — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 124.

Sizilien, Basilicata, Karnisch.

*H. sp. ind. aff. siculae* (G e m m.) K i t t l (1903) vide *H. circumsulcata*.

*H. Simonyi* K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 119, Taf. VIII. fig. 6.

Nordalpen, Norisch.

*H. simplex* G e m m e l l a r o, Sul Trias reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 466, Tav. I. fig. 7, 8. — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 89.

Sizilien, Karnisch.

*H. Sirii* K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 125, Taf. VI. fig. 17.

Nordalpen, Norisch.

*H. Stapfi* K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 119, Taf. VIII. fig. 4.

Nordalpen, Norisch.

*H. striatissima* K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 140, Taf. VI. fig. 19, 20.

Ungarn (Biharor Geb.), Obertrias.

*H. styriaca* v. M o j s i s o v i c s, Ü b. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 10, Taf. I. fig. 4, 5 (Daonella). — 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. 1, 2 (Daonella). — V o l z, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 27, Taf. I. fig. 1 (Daonella). — K i t t l, Sarajevo. Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 733. — v. A r t h a b e r, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLV. fig. 1 (Daonella). — R e n z, Ü b. Halobien u. Daon. aus Griechenland., Neues Jahrb. f. Min. 1906 I. p. 30, Taf. III. fig. 1, 2 (non 3) [Daonella]. — Ü b. d. mesoz. Form. d. südwestl. Balkanhalbinsel, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXI. 1906, p. 221, Taf. X. fig. 1 (Daonella). — W a n n e r, Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 196, Taf. IX. fig. 6 (Daonella). — R e n z, Die Trias v. Rotti u. Timor, Zentralbl. f. Min. 1909. Textfig. 1, 2. — R e n z, Stratigr. Unters. im griech. Mesozoikum, Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 555, Textfig. 20, 22 (Daonella). — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 91, Taf. VI. fig. 3—7 [Daon. cassiana v. M o j s i s o v i c s, l. c. Taf. I. fig. 2, 3 (non 13), D. Moussoni D e L o r e n z o, Trias dintorni di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, ser. 2. Vol. V. No. 8 1992, p. 9, Textfig. 3 inclus.]

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

*H. cf. styriaca* (M e j s.) D e L o r e n z o, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1897, p. 139, Tav. XVI. fig. 22 (Daonella).

Basilicata, Karnisch.

*H. sp. ind. aff. styriacae* (M o j s.) D i e n e r, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, Ladinic, 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** Gemmellaro, Sul Trias rog. 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.) Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 326.  
Neu-Calédonien, Obertrias.
- H. sumatrana** Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontogr. 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, Pelecypodenzonen 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. — Piroutet, 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-Calédonien, Obertrias.
- H. sp. ind. aff. superbae** (Mojs.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic 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, Triaspetref. d. Molukken, Neues 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** Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, 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.

- H. tropitum** K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 131, Taf. VII. fig. 5—8.  
Nordalpen, Karnisch.
- H. cf. tropitum** K i t t l, l. c. p. 131.  
Nordalpen, Karnisch.
- H. varesensis** K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 105, Taf. IX. fig. 1—3.  
Dinariden, Karnisch.
- H. Verbeeki** W a n n e r, Triaspref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 208, Taf. X. fig. 5—7. — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 142.  
Indonesien, Obertrias.
- H. vixaurita** K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 145, Taf. VI. fig. 12, 13, Textfig. 31.  
Nordalpen, Bakony, Ladinisch.
- H. Wallbrunnensis** K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 155. Textfig. 35.  
Nordalpen, Karnisch.
- H. Wichmanni** R o t h p l e t z, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 95, Taf. XII. fig. 3, XIV. fig. 9, 10, 16, 17, 19. — W a n n e r, Triaspref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 198, Taf. IX. fig. 7 (Daonella). — K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 110 [H. cassiana R o t h p l e t z, l. c. p. 95, Taf. XIV. fig. 18 inclus.].  
Indonesien, Obertrias.
- H. Wiereri** K i t t l, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 127, Taf. IX. fig. 11.  
Nordalpen, Norisch.
- H. Zitteli** L i n d s t r ö m, 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. M o j s i s o v i c s, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 32, Taf. III. fig. 10, 11. — Ö b e r g, Om Triasförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. IV/14, Stockholm, 1877, p. 6, Taf. V. fig. 3, 4. — L u n d g r e n, 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. — B ö h m, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, ibidem, XXXVII. No. 3, 1903, p. 30, Taf. III. fig. 27. — K i t t l, Triasfoss. v. Heurekaund, Rep. 2d. Norweg. Acrtle exped. No. 7, 1907, p. 14, Taf. 1. fig. 7—11 [H. cf. Neumayri B ö h m, l. c. p. 32, Taf. III. Fig. 29, Daonella Loveni B ö h m, l. c. p. 33, Taf. III. fig. 30 (caet. exclus.) inclus.]. — P i r o u t e t, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325. — v. W i t t e n b u r g, Triasfoss. v. Fluss Dulgolach, Trav. Mus. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Pétersbourg, T. IV. 1910, p. 70, Taf. V. fig. 12—16, Textfig. 2. — K i t t l, Halobiidae etc. 1912, Pal. Bal. p. 157.  
Spitzbergen, Bäreninsel, NE. Sibirien, Ins. Kotelny, Ellesmereland Neu-Caledonien, Karnisch.
- H. Zitteli var. zealandica** T r e c h m a n n, 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** (L i n d s t r.) B ö h m, 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. Toul**, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc.  
Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 102, Taf. VI. fig. 41.  
Nordalpen, Karnisch.

## Gen. **Posidonia** Bronn.

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

- P. abbattensis** K o k e n, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A.  
XVI/4, 1913, p. 27, Taf. VI. fig. 13.

Südalpen, Karnisch.

- P. affinis** 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. 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* S c a l i a, 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** V o l t z, Notice sur le grès bigarré de la grande carrière  
de Soultz-les Bains, Mém. Soc. d'hist. nat. Strassbourg, II. 1837,  
p. 7 (deest imago) [= sp. ind., teste Kittl, Halobiidae etc.  
Pal. Bal. 1912, p. 16].

Süddeutschland, Buntsandstein.

- P. alta** v. M o j s i s o v i c s, 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** (M o j s.) K i t t l, Triasbild. d. NE. Dobrudscha, Denkschr.  
Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 483.

Dobrudscha, Ladinisch.

- P. aurita** v. H a u e r. Üb. d. v. Bergr. F u c h s 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. Backlundii** v. W i t t e n b u r g, Triasfoss. v. Spitzbergen, Trav.  
Mus. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 36,  
Taf. I. fig. 4, 5. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 29.

Spitzbergen, Karnisch.

- P. Bittneri** D e L o r e n z o, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal.  
Ital. II. 1896, p. 133, Tav. XVI. fig. 19—21. — Kittl, Halo-  
biidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 28.

Basilicata, Karnisch.

- P. bosniaca** B i t t n e r, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien,  
Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 595, Textfig. 10.

Dinariden, Anisisch.

- P. cf. bosniaca** (B i t t n.) D i e n e r, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss.  
Vol. V. No. 2, 1907, Fauna Himal. Muschelkalk, p. 7, Pl. I. fig. 8, 9.  
Himalaya, Anisisch.

- P. Clari** E m m r i c h (1844), v. H a u e r (1850), v. E i c h w a l d  
(1851), B r o n n (1856), v. S c h a u r o t h (1859), v. A l b e r t i  
(1864) vide *Pseudomonotis* (*Claraia*) *Clari*.

- P. daytonensis** G a b b, Palaeontol. of California, I. 1864, p. 32,  
Pl. VI. fig. 32.

Nevada, ?

- P. (?) dubosa** B i t t n e r, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes,  
Pal. Bal. 1901, p. 89, Taf. IX. fig. 46 (*Pseudomonotis*). —  
F r e c h, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc., ibidem, 1907, p. 9.

Bakony, Skythisch.

- P. elegans** 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. 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. Gemmellaroi* *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. Napoli, 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. *Ziethen*, 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. Moussoni* *Merian* (1853) vide *Daonella* *Moussoni*, *Stoppani*, Pétref. 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. conch. 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. Richthofen (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* Schafhäutl (1863) vide Daonella parthanensis.
- P. (?) pergamena* Bittner, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 104, 112, Taf. II. fig. 14.
- Anatolien, Norisch.
- P. plana* Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. 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* Schafhäutl (1863) vide Halobia rugosa.
- P. stella* Gabb, Palaeont. of California, I. 1864, p. 32, Pl. VI. fig. 31. — v. Wittenburg, Triasfoss. v. Fluss Dulgolach, 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 — Mitteltrias, 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. incert., 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. — Laube, 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. fis. e nat. Napoli ser. 2, Vol. V. 1892, p. 8, Textfig. 2. — Mariani, Note pal. sul Trias d. Carnia occ. Annali Ist. tecn. Udine, ser. 2, Vol. XI. 1893, p. 29, Tav. 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. cycloidalis, p. 20, Taf. I. fig. 6, et var. robusta, Taf. I. fig. 12 inclus.). — 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. Südalpen, Jahrb. G. R. A. XXIII. 1873, p. 435, Taf. XIV. fig. 2, 3. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 21.  
Nordalpen, Südalpen, Ladinisch, Karnisch.
- P. cf. Wengensis* (Wissm.) Parona, Stud. monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 106, Tav. VIII. fig. 10.  
Südalpen, Karnisch.
- P. nov. sp.* Parona, Stud. monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 106, Tav. VIII. fig. 9 = Gen. ind. sp. ind., teste v. Wehrmann, 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. XLI. 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) aeolicus* Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 101, Taf. II. fig. 3, Textfig.  
Anatolien, Norisch.
- P. (Amphijanira) aeriphilus* Bittner, Brach. u. 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. Schauroth, 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. Schauroth, 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, LII. 1900, p. 135 (Pleuronectites?). — Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 84, Taf. VIII. fig. 34. — v. Linstow, 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, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. aus d. Buntsandst. etc. v. Jena, 1906, p. 23, Taf. IV. fig. 4 (Monotis). — Langenhahn, 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. Bucarest, 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. — Assmann, Brach. u. Lamellibr. d. oberschles. 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, Dobrudscha — Skythisch, Südalpen — Skythisch,  
Anisisch.

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

Südalpen, Ladinisch.

**P. Albertii** (G d f.) var. *obliterata* v. Schauroth, 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* Waagen, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286 inclus.].

Salt Range Skythisch.

**P. Albertii** (G d f.) var. *Weissenbachensis* Toulou, 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.) Dienner, 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* Stoppani (non d'Orbigny), ex parte, Pal. Lomb. I. Pétr. d'Esino, 1859, p. 100, Pl. XXI. fig. 2 inclus.].

Südalpen, Ladinisch.

**P. amphioxus** 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. G. R. A. XVIII/1, p. 156, Taf. XXIV. fig. 16.  
Südalpen, Karnisch.
- P. (Antijanira) arpadicus* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 50, Taf. VI. fig. 4.  
Bakony, Karnisch.
- P. (Velopecten) Arthaberi* 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, Karnisch.
- 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. (Aequipecten) 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. Bergiglii* 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. (Velopecten) cf. Braunsii** (Kronecker) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. 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.
- P. Broilli** Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 90, Taf. VI. fig. 8—12 [P. sp. ind. Broilli, Pachycardi entuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 174, Taf. XIX. fig. 25 inclus.].  
Südalpen, Ladinisch, Karnisch.
- P. Brugatellii** Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 18, Tav. II. fig. 3—5.  
Südalpen, Karnisch.
- P. (Aequipecten) buruticus** Krumbeck, 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'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 201 = P. multiradiatus v. Klipstein] vide P. Portai Mariani et P. Ambrosinii Mariani.
- P. Chabrangensis** Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae 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. cisonensis** 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. c. p. 603, Taf. VIII. fig. 10 inclus.]. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, 1909, p. 141, Taf. VI. fig. 10.  
Südalpen, Ladinisch.
- P. Cisonis** (Meneghini) Del Campana, Foss. dol. princ. d. valle del Brenta, Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 469, Tav. XV. fig. 1—4.  
Südalpen, Lias, auch Hauptdolomit.
- P. (Aequipecten) Clignetti** Krumbeck, 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 faunae of Spiti, p. 98, Pl. XVIII. fig. 4 inclus.].  
Himalaya, Indonesien, Norisch.
- P. Clignetti* var. *glabra* Krumbeck (1913) vide P. Krumbecki.
- P. cloacinus* Quenstedt (1856) vide 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. — Mariani, 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. concentrice-striatus* (Hoern.) Kittl, Triasbild. d. NE. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 485.

Dobrudscha, Ladinisch.

*P. sp. ind. aff. condentrice-striato* (Hoern.) Simionescu, Fauna trias. Desli-Caira, Acad. Romana, IV. Boucares, 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. (Aequiptecten) coronatus* Schafhäutl, 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, Obertriad. 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. — Waagen, Lam. d. Pachycardien-tuffe 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, Tav. VI. fig. 8. — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, 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. Wittenburg, Üb. Triasfoss. vom Fl. Dulgolach, Trav. Mus. géol. Pierre-le-Grand, Acad. sci. St. Pétersbourg, 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) discites* v. Schlotheim, Petrefaktenkde. 1820, p. 218, Nachträge, II. 1822, p. 111, Taf. XXXV. fig. 3 (Ostracites Pleuronectites) — Bronn in Leonhard u. Bronns 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. XCVIII. 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. Hauer,

(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. Schauroth, 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. 1858, Taf. XI fig. 12. — v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform., Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 96. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 575 (Craniolites Schroeteri v. Schlothheim, Petrefaktenkde. 1820 p. 247, Taf. XXVIII. fig. 5b [nec 5a nec 6] inclus.). — v. Alberti, Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 73. — Noetling, Entwickl. d. Trias in Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322. — Tommasi, Fauna calc. conch. 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. — Langenhan, Verst. d. deutschen 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. — Wilckens, 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. Boucares, 1910, p. 511, Textfig. 19. — Tommasi, Fauna anisica di Valsecca, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XLVI. Milano, 1913, p. 776. — Assmann, Brach. 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, Dobrudscha — Karnisch (?), Catalonien —  
 Obertrias, Salt Range — Skythisch.

*P. discites* v. Schauroth (1859), Stoppani (1859) vide  
*P. pseudodiscites*, Tornquist, Recoaro, Zeitschr. D. G. G.  
 LII. 1900, p. 134, Taf. III. fig. 7 vide *P. liscaviensis*.

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

**P. (Entolium) discites** var. *microtis* 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, Kokenes Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 24 (272), Taf. II (XXXVII), fig. 10, 11 (*P. microtis*). — v. Wittenburg, Ein. neue Foss. aus d. Werfener Schichten Südtirols, Neues Jahrb. f. Min. 1908 I, p. 20, Taf. II. fig. 9—11. (*P. microtis*) — Wilckens, Pal.

Unters. triad. Faunen v. Predazzo, l. c. 1909, p. 145. — Böhm, 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. 1846, Taf. IV. fig. 4 (*P. tenuistriatus*). — v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes 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. Linstow, 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.) Wnrn, Trias v. Aragonien, Zeitsch. D. G. G. LXIII. 1911, p. 101, Taf. VI. fig. 7.

Aragonien, Muschelkalk.

- P. diversus** Stoppa ni, 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. duronicus** v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokenes 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. esinensis** Stoppa ni, 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, Kokenes 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. Mém. Soc. helvét. sci. nat. Zurich, XIII. 1853, p. 19, Taf. III. fig. 17, 18. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 159 [? *P. Zanichellii* Stoppa ni, 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. — Goebel, Rhaet. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 150.

Nec *P. Falgeri* Stoppa ni, 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., teste v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158. Schweiz, Nordalpen, Savoyen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- P. fassaensis** Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 91, Taf. VI. fig. 16, 17. Südalpen, Ladinisch.
- P. (Chlamys) Favrii** Stopp., Pal. Lomb. III. Couches à A. contorta, 1863, p. 209, Pl. XXXVI. fig. 6. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 146. Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- P. Favrii** (Stopp.) var. *tatica* 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) filus** v. Hauer, 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. Arlbergsschichten 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. filus* 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** Mansuy, Paléontol. du Yunnan orient. Mém. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 129, Pl. XXIV. fig. 4. Yunnan, Obertrias ?.
- P. flagellum* Stopp. (1860) vide *Pleuronectites flagellum*.
- P. (Aequipecten) Foipiani** Stopp., 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, Stopp., 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 Stopp.), ibidem, p. 70, Tav. VI. fig. 1—3 inclus.]. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96. Nordalpen, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.
- P. forojuliensis** 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. tecn. Udine, ser. 2, VIII. p. 19, Tav. I. fig. 5.]. Südalpen, Karnisch.
- P. Fuchsi* v. Hauer (1850) vide *Pseudomonotis (Eumorphotis) Fuchsi*.
- 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. Guembel** v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158 [Nom. nov. pr. *P. striatocostatus* v. Guembel (non Goldfuss). Geogn. Besch. 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** T o u l a , Schichten m. Gerv. Bouei etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 386, Taf. XII. fig. 3.  
Nordalpen, Karnisch.
- P. (Entolium) Hehlii** (D'Orbigny, 1850) S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. concerta, 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. — O o s t e r , 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. — G o e t e l , Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 157.  
Schweiz, Frankreich, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen — Rhaetisch, sonst Lias.
- P. Hehlii** E m m r i c h (non Hehlii d'Orbigny), Geogn. Beobacht. aus d. östl. bayr. etc. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 367. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 158. — B i t t n e r , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 105, Taf. VIII. fig. 36, 37 [P. filusus aut. im Rhaet inclus.].  
Nordalpen, Bakony, Rhaetisch.
- P. hiemalis** T e l l e r , Pelecypodenfauna v. Werchojansk, in E. v. M o j s i s o v i c s , Arkt. Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, XXXIV. No. 6, 1886, p. 135, Taf. XIX. fig. 11—13.  
Nordsibirien, Norisch.
- P. (Aequipecten) H. Philippi** W i l e k e n s , 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. W i t t e n b u r g (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, K o k e n s 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** B i t t n e r , Lam. d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 48, Taf. VI. fig. 2.  
Bakony, Karnisch.
- P. imaniae** T o m m a s i , Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 96, Tav. XVI. fig. 1.  
Südalpen, Hauptdolomit.
- P. imparicostatus** B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 162, Taf. XIX. fig. 7.  
Südalpen, Karnisch.
- P. (Chlamys) inaeqialternans** P a r o n a , Studio mon. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 89, Tav. VI. fig. 7. [Syn. cf. P. subalternans.]  
Nordalpen, Südalpen, Karnisch.
- P. (Velopecten) inaequistriatus** G o l d f u s s , Petref. Germ. II. 1838, p. 42, Taf. LXXXIX. fig. 1. — G e i n i t z , Versteinerungskunde, 1846, p. 458, Taf. XX. fig. 2. — B r o n n , Leth. geogn. III/3, 1856, p. 65, Taf. XIII. fig. 7. — G i e b e l , Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 21, Taf. II. fig. 18. — v. S e e b a c h , Conchylienfauna d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. 1861, p. 574, 577. — A u e r b a c h , Gora Bogdo, 1871, p. 43, Taf. I. fig. 6. — v. L i n s t o w , Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 152. — W u r m , Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 102, Taf. VI. fig. 8—10.
- Non *P. inaequistriatus* S t o p p a n i , Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 100, Pl. XXI. fig. 1, teste B i t t n e r , 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. filiosus* Wehrmann, 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. Alpenggeb. 1861, p. 404. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158. [deest imago].  
Nordalpen, Rhaetisch.
- P. inornatus** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 102, Pl. XXI. fig. 7—9. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 147, Taf. IV. fig. 19.  
Südalpen, Ladinisch.
- P. sp. ind. aff. inornato** (Stoppani) Bittner, Triaspétref. 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 Laube* (non Mstr.), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 70, Taf. XX. fig. 5 (non 3) inclus.]. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LIII. 1900, p. 96. — Philipp, Pal. Untera. 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** Stoppani, 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. Alpenggeb. 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 Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 98.  
Nordalpen, 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 Laube* (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. Krumbecki** Jaworski, Nucula-Mergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 100, Taf. XLIV. fig. 2 [Nom. nov. pr. *Pecten Clignetti* var. *glabra* Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 43, 145, Taf. 11. fig. 9—12.].  
Indonesien, Norisch.
- P. laevistriatus* v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayr. Alpenggeb., 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. hasianus* (Nyst.) Goetel, Rhaet. Stufe d. subatr. 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. liernensis* Mariani, Contrib. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 245, Textfig.

Südalpen, Ladinisch.

*P. limoides* v. Gumbel, 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. lugdunensis* 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. Hauer, Über d. v. Bergr. Fuchs i. 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. Massalangi* 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. Schafhäutli*, 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. subatr. 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 Sor. Elvet. sci. nat. Lugano, 1861, p. 29. — Mariani, Foss. Trias med. Portovaltravaglia, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XL. 1901, p. 44, Textfig.  
Südalpen, Anisisch.
- P. (Aequipecten) microglyptus** Böttger, Tertiaerform. v. Sumatra, Palaeontogr. Suppl. III. 1880, p. 50, Taf. IV. fig. 5 (caet. exclus.). Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, ibidem, Suppl. IV. Beitr. Pal. Niederl. Indien, II/3, 1914, p. 237, Taf. XV. fig. 7—14.  
Sumatra, Norisch.
- P. (Aequipecten) sp. ind. aff. microglypti** (Böttg.) Krumbeck, 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. Wittenburg (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- 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. (Aequipecten) moniliferus** 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. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96.  
Südalpen, Karnisch.
- P. (Aequipecten) sp. ind. aff. monilifero* Diener (1908) vide *P. (Aequipecten) Clignetti*.
- P. Morrisi* Giebel, Lieskau, 1856, p. 18, Taf. II. fig. 15. [= *P. discites* Schloth., teste v. Seebach, Conchylienf. d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 576.]
- P. (Chlamys) Mortilleti** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 208, Pl. XXXVI. fig. 3. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subatr. 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. mysticus** Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 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* Laube, 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. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 173, Taf. XIX. fig. 24.

Südalpen, Karnisch.

**P. Nordenskiöldi** 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, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 21, Taf. II. fig. 14, 20. — Kittl, Triasfoss. v. Heureka-sund, 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) Oscar** Kittl, Triasfoss. v. Heureka-sund, 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.

Bakony, 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 Stoppa (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. u. 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, Laube (1865) vide P. janirula.

*P. pseudodiscites* v. Guembel, Geogn. Besch. 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. Schauroth (non Schloth.) Krit. Verzeichn. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 307, Taf. II. fig. 6, Stoppa, Pal. Lomb. I. Petrif. d'Esino, 1859, p. 101, Pl. XXIV. fig. 1].  
Südalpen, Anisisch, Ladinisch.
- P. (Amussium) sp. ind. aff. pumilo** (L m.) v. Loczy, Wissensch. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi 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. (Synclonema) 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. Indochine, I/4, 1912, p. 50.  
Burma, Laos (Indochina), Rhaetisch.
- P. (Entolium) sp. ind. aff. quotidiano** (Heal.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontogr. Suppl. IV. 1914, p. 241, Taf. XV. fig. 16, 17.  
Sumatra, Norisch.
- P. raricostatus** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols. IV. 1841, p. 72, Taf. VI. fig. 28.  
Südalpen, Karnisch.
- P. Reppisii** 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. (Velopecten) reticulatus** v. Schlothheim, Nachtr. 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, Conchylienf. d. Weimarerischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 572. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 72. — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 112. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 138. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 36. — Assmann, Brach. u. Lam. d. ober-schles. Trias, ibidem, XXXVI/1, 1915, p. 598, Taf. XXXI, fig. 17—21 [*P. Arthaberi* Waagen (1907) inclus.].  
Deutschland, Muschelkalk.
- P. rhaeticus** v. Gumbel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 404 (deest imago). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158.  
Nordalpen, Rhaetisch.
- P. Rombergi** v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5. 1908, p. 21 (269), Taf. I (XXXVI), fig. 4.  
Südalpen, Skythisch.
- P. Rosaliae** Salomon, 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. Saccol** 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. Schlothheim, 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. — Toulou, Kalke v. Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 136, Taf. VI. fig. 49.

Südalpen, Nordalpen, Karnisch.

**P. sarajevensis** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 713, Textfig. 42. Dinariden, Anisisch.

**P. (Variamussium) Schaffhäutli** Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 8, Taf. I. fig. 4. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 157 [P. Massalongi Stoppa, 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. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 156.

Schweiz (?), Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.

**P. Schlosseri** v. Woehrmann, Fauna d. Cardita-Schichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 203, Taf. VII. fig. 1, 2.

Nordalpen, Karnisch.

**P. Schlothemi** 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*, Stoppa (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. — Abmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, p. 599.

Deutschland, Muschelkalk.

**P. cf. Schroeteri** (Gieb.) 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. sicuticus** Bittner, Verst. d. Südussurigebe., Mém. Com. géol. S. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 5, Taf. I. fig. 10.

Ussuribucht, Skythisch.



- P. (Chlamys) Simkoviesi** Go et el, Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 151, Taf. VIII, fig. 10.  
Karpithen, Rhaetisch.
- P. simplex* Winkler (1861) vide *P. (Chlamys) Winkleri*.
- P. sojalis** v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, K o k e n s Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/4, 1908, p. 21 (269), Taf. I (XXXVI), fig. 6.  
Südalpen, Skythisch.
- P. stenodictyus** S a l o m o n, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 111, Taf. IV. fig. 30--33. — De Lorenz o, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 140. — M a r i a n i, Appunti di Paleontol. Lomb. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XXXVI. 1896, p. 15, Tav. I. fig. 9. — S i m i o n e s c u, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Bucarest, 1910, p. 512, Textfig. 20. — V i n a s s a d e R e g n y, 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 Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 70, Taf. XX. fig. 3, non 5]. — M a r i a n i, 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]. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 69 (ex parte, Taf. XX. fig. 4 exclus.). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 154, Taf. XVIII. fig. 25. — De Lorenz o, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 140. — P h i l i p p i, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 613. — B r o i l i, Fauna d. Pachycardien-tuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 171, Taf. XIX. fig. 12, 13. — M a r i a n i, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 7, 22. — T o m m a s i, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 16, Tav. I. fig. 37.
- Non *P. (Chlamys) subalternans* v. W o e h r m a n n, 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.), T o m m a s i, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Zannon, Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 18, v. W o e h r m a n n, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 655 [= *P. inaequalternans* Parona].  
Südalpen, Basilicata, Karnisch.
- P. cf. subalternans* Polifka (1886) vide *P. cislensis*.
- P. nov. sp. ind. aff. subalternans** (Orb.) D i e n e r, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. Pt. 2, 1909, Fauna Traumatocrinus limest. p. 31, Pl. V. fig. 16.  
Himalaya, Karnisch.
- P. subalternicostatus** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 44, Taf. V. fig. 22—24.  
Bakony, Karnisch.
- P. subconcentricus** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 712, Textfig. 40. — K i t t l, Triabsbild. d. NE. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 517.  
Dinariden, Dobrudscha, Anisisca.
- P. subcutiformis** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 713, Textfig. 43.  
Dinariden, Anisisch.

- P. (Amussium) subdemissus** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 73, Taf. VII. fig. 6. — d'Orbigny, Prodrôme, I, 1849, p. 201. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 72. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 164, Taf. XIX. fig. 29. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 172, Taf. XIX. fig. 23. — Galdieri, Trias di Giffoni Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 54, Tav. I. fig. 15. — Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucaresst, 1910, p. 512. — Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 108, Taf. VII. fig. 55.

Südalpen, Nordalpen, Apennin, Dobrudscha, Karnisch.

- P. (Amussium) cf. subdemissus** (Mstr.) Bittner, l. c. p. 195, Taf. XIX. fig. 28. — Diener, 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** Bittner, Lam. auf d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 40, Taf. V. fig. 15—17.

Bakony, Karnisch.

- P. subtilis** v. Wittenburg, Ein. neue Foss. aus d. Werfener Schichten Südtirols, Neues Jahrb. f. Min. 1908, I. p. 18, Taf. II. fig. 7. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 23, Taf. II (XXXVII), fig. 6.

Südalpen, Skythisch.

- P. (?) subvelatus** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 74, Taf. VI. fig. 33 (Spondylus). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 167.

Südalpen, Nordalpen (?). Karnisch.

- P. (Chlamys) Tellinii** Tommasi, Fauna Trias infer. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 48, Tav. III. fig. 4.

Südalpen, Skythisch.

- P. tenuicostatus** M. Hoernes, Gastr. u. Aceph. d. Hallst. Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 53, Taf. II. fig. 21. — Mariani, Note pal. Trias sup. d. Carnia occ., Annali Ist. tecn. Udine, ser. 2, XI. 1893, p. 29, Tav. II. fig. 3. — Mariani, Appunti di paleont. Lomb. Atti, Soc. Ital. sci. nat. XXXVI. Milano 1896, p. 15, Tav. I. fig. 8. — De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 140.

Nordalpen, Hallstätter Kalk — Südalpen, Basilicata, Ladinisch.

- P. tenuistriatus** Goldfuss (1838), Schmid et Schleiden (1846), v. Strombeck (1849), Giebel (1856), v. Linstow (1903) vide *P. discites* var. *tenuistriata*.

- P. terebratuloides** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 251, Taf. XVI. fig. 11. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 161. [non Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 72, Taf. XX. fig. 11 = *P. sp. ind.*].

Südalpen, Karnisch.

- P. cf. texturatus** (Goldf.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 80, Taf. III. fig. 9.

Schweiz, Rhaetisch.

- P. (Velopecten) tirolicus** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 167, Taf. XXIV. fig. 15. — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 139.

Südalpen, Basilicata, Karnisch.

- P. tirolicus** v. Wittenburg (non Bittner) 1908 vide *P. H. Philippi*.

- P. Tommasii** Parona (1889) vide *P. (Entolium), hallensis*.

- P. (Synclonema) tonkinensis** Mansuy, 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. trebevicianus** 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. Bakonyerwaldes, 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. Pachycardien-tuffe, 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. (Aequipecten) 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, Fauna d. Pachycardien-tuffe, Palaeontogr. L. 1904, p. 172, Taf. XIX. fig. 18.  
Südalpen, Karnisch.
- P. (Aequipecten) sp. ind. aff. undifero** (Bittn.) Toulou, 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-Ussurigegeb. Mém. 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. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5. 1908, p. 22, Taf. I (XXXVI) fig. 9.  
Südalpen, Skythisch.
- P. valdecostus** 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** De France in De Caumont's „Sur quelques terrains de la Normandie occidentale“, Mém. Soc. Linnéenne de Calvados (Caen), Vol. II. 1825, p. 507, Pl. XXII. fig. 6 [deest descriptio]. — Leymerie, Mém. sur la partie infér. du système second. du dép. du Rhône, Mém. 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 Süss, 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 Schafhäutl, Beitr. z. Kenntn. d. bayr. Voarlpn, 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. — Goettel, Rhaet. Stufe d. subatr. 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) Verbeeki** Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, Palaeontogr. Suppl. III. 1880, p. 49, Taf. III. fig. 7, 8, IV. fig. I. 6. — Krumbeck, 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. Gumbel, 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) vetulus** Bittner, Lem. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 54, Taf. VI. fig. 8.

Bakony, Karnisch.

**P. Viezzenensis** 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, Kokenes 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** Böhm, 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. subtr. 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* (Stopp.) var. *Swincensis* Goetel, l. c. p. 145, Taf. VIII. fig. 9.**

Karpathen, Rhaetisch.  
*P. Zanichellii* Stopp. (1863) vide *P. Falgeri*.

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

Karpathen, Rhaetisch.  
**P. (*Entolium*) *Zittelli* v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, 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. Stopp. Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 79, Pl. XV. fig. 7.**

Südalpen, Rhaetisch.  
**P. sp. ind. (II) Stopp. l. c. p. 79, Pl. XV. fig. 8.**

Südalpen, Rhaetisch.  
**P. sp. ind. (III) Stopp. l. c. p. 129, Pl. XXXII. fig. 2, 3.**

Südalpen, Rhaetisch.  
**P. sp. ind. (IV) Stopp. l. c. 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. forojuliensis*.

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

**P. sp. ind. Kittl, Triasfoss. v. Heurekaund, Rep. 2. Norweg. Arct. 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. Toulà, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 108, Taf. VII. fig. 54.**

Nordalpen, Karnisch.

- P. (Velopecten) sp. ind.** Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. VI/1, 1913, p. 111.  
Himalaya, Karnisch.
- P. nov. sp. ind.** Krumbäck, 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.** Goettel, Rhaet. Stufe d. subatr. 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 u. 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. 1899, 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). — Bronn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 55, Taf. XI. fig. 11 (Pecten). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 578 (Pecten) [P. vestitus Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 72, Taf. XCVIII. fig. 9 inclus.]. — v. Alberti, Überblick üb. d. Trias, 1864, p. 75, Taf. I. fig. 2 (Pecten). — Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 149. — Salomon, Über Pseudomonotis u. 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, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. u. Muschelk. v. Jena, 1906, p. 26, Taf. V. fig. 22. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, 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, Conchylienfauna d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 577 (Pecten). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 76

(Pecten). — **Salomon**, Üb. Pseudomonotis u. Pleuronectites, Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 355. — **Ahlburg**, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 58. — **Assmann**, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1 Heft 3, p. 600. Deutschland. Muschelkalk.

**P. sp. ind. aff. Schmiederi** (Giebel) **Tornquist**, Recoaro u. Schio, III. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 367 [Typ. Pecten Schmiederi **Stoppani**, Pal. Lomb. I. Petrif. f. d'Esino, 1860, p. 101, Pl. XXI. fig. 5.]

Südalpen, Ladinisch.

**P. (an Tirolidia?) sp. ind. Philipp**, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 89, Taf. VI. fig. 3.

Südalpen, Ladinisch.

## Gen. **Streblopteria** McCoy.

**S. laterestriata** **Philippi**, Neue Zweischaler von palaeozoischem Habitus etc. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 65, Textfig. 3—6. Deutschland, Muschelkalk.

## Gen. **Hinnites** DeFrance.

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

**H. comtus** **Giebel** (1856), v. **Seebach** (1861), **Noetting** (1883) vide *Prospodylus comptus*.

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

**H. comptus** **Tommasi**, Fauna Trias inf. ver. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 46, Tav. III. fig. 3 = *Pseudomonotis* sp. ind. aff. *aequicostatae* **Ben.**, teste **Bittner**, Üb. *Pseudomonotis* **Telleri** etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 569.

**H. denticostatus** **Laube** (1865), **Gortani** (1902) vide *Terquemia denticostata*, **Parona** (1889) vide *T. cf. denticostata*.

**H. granulatus** **Laube** (1865) vide *Mysidiopetra* (?) *dubiosa* **Bittn.**

**H. montis-prisii** **Simonelli**, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, II. 1891, p. 239, Tav. I. fig. 11, 12.

Apennin, Rhaetisch.

**H. obliquus** **Laube** (1865) vide *Terquemia obliqua*.

**H. Ombonii** **Parona** (1889), v. **Woehrmann** (1893) vide *Prospodylus Ombonii*.

**H. Schlotheimii** **Merian**, Geogn. Übers. d. Schwarzwaldes, 1832, p. 19 (*Spondylus*), v. **Alberti**, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 77 vide *Prospodylus comptus*.

**H. (?) scepsidicus** **Bittner**, Triaspeterfakten v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 110, Taf. II. fig. 9.

Anatolien, Norisch.

**H. Sismondæ** **Stoppani** (1858), **Parona** (1889) vide *Prospodylus Sismondæ*.

**H. spondyloides** (**Schloth.**) **Tommasi**, 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** **Böttger**, Tertiärform. auf Sumatra etc. Palaeontogr. Suppl. III. No. 8, 9, 1880, p. 48, Taf. III. fig. 4—6. — **Krumbeck**, Ob. Trias v. Sumatra, ibid. Suppl. IV. 1914, p. 228, Taf. XVI. fig. 1, XVII. fig. 1.

Sumatra, Norisch.

- 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 etc. di Recoaro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 304, Tav. VIII. fig. 3.  
Südalpen, Anisisch.
- P. Doetzkirchneri* v. Gumbel (1861) vide P. Meriani.
- P. Eeki* Picard, Die Gattung Pinna i. d. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XIV. 1903, p. 335, Textfig.  
Deutschland, Muschelkalk.
- P. cf. Eeki* (Pic.) 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* De Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verhandl. G. R. A. 1882, p. 99 [Phyllites spediensis Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. Ist. Bologna, ser. 2, V. 1866, p. 92, Tav. X. fig. 1 inclus.].  
Apennin, Rhaetisch.
- P. Hartmanni* Schafhäutl (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, Karnisch.
- P. Meriani* Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 14. — Winkler, Der Oberkeuper etc. Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 472, Taf. VII. fig. 1. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166 [P. prisca Schafhäutl (non Mstr.) Beitr. z. Kenntn. d. bayer. Voralpen, I. Neues Jahrb. f. Mn. 1853, p. 318, P. Hartmanni Schafhäutl, ibidem, II. l. c. 1854, p. 452, Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 64, Pl. IX. fig. 9, P. Doetzkirchneri v. Gumbel, Geogn. Beschr. v. Bayern, 1861, p. 406 inclus.].  
Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.
- 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. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Dec. 1916, p. 128.  
Südalpen, Westschweiz, Karpathen, Rhaetisch.
- P. papyracea* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Schistes noirs), 1863, p. 133, Pl. XXXI. fig. 2, 3. — v. Dittmar, Contortazone, 1884, p. 167.  
Südalpen, Rhaetisch.
- P. Paronai* Tommasi (1890) vide P. raibliana.
- P. prisca* Schafhäutl (1853) vide P. Meriani.
- P. raibliana* Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lomb. 1889, p. 105, Tav. VIII. fig. 11. — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 178 [P. Paronai Tommasi, Rivista Fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, VIII. 1890, p. 32, Tav. II. fig. 10, III. fig. 1 inclus.]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 193, Taf. XXIII. fig. 5.  
Südalpen, Karnisch.
- 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. mat. 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. Pachycardientuffe, Palaeontogr. L. 1904, p. 193, Taf. XXIII. fig. 5.  
Südalpen, Karnisch.
- P. cf. Tommasii* (Wöhrm. et Kok.) Mariani, 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, I. 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, LXXIII. 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.* Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 32, Taf. III. fig. 2, Textfig. 2. — *II.* Krumbeck, l. c. 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, Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 266. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 10.

*Gervilleella* Waagen, l. c. p. 171 [sect. *G. aviculoides* et *G. Hartmanni*] = Gen. non val., teste Frech, l. c. p. 10.

*Odontoperna* Frech = Subgen. non val., teste Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 31, Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 172.

*G. alata* Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresber. 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. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1856, p. 312.

[Non *G. Albertii* v. Schauroth, Recoaro, ibidem, XVII. 1855, p. 509, Taf. II. fig. 1 = *Modiola hirundiniformis*.]

Deutschland, Buntsandstein — Südalpen, Anisisch.

- G. Alloucheryi* Mansuy, Contrib. a la géol. du Tonkin, Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 55, Pl. X. fig. 1.  
Tonkin, Obertrias.
- G. arcuata* Bittner, Lam. v. St. Cassian. Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 87, Taf. IX. fig. 6.  
Südalpen, Karnisch.
- G. Bennetti* Böhm, 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* Kitzl, 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. tecn. Udine, ser. 2, VIII. 1890, p. 23, Tav. II. fig. 2. — Frech, Devon. Aviculiden Deutschlands, Abhandl. Geol. Spezialkte. 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 incl. s.]. — 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. Arthaer, 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. Bouei* (Hau.) var. *Weissenbachensis* Toulou, Schichten mit *G. Bouei* vom Gaumanmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 300, Textfig. 3, 4.  
Nordalpen, Karnisch.
- G. cf. Bouei* (Hau.) Krumbeck, 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. Capellini* 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. caudatae* (Winkl.) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 131.  
Karpäthen, 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. Schlothheim, Petrefaktenkde., 1820, p. 298, Nachträge, II. 1822, p. 113, Taf. XXXVII. fig. 2 (Mytulites). — 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. deutschen Trias, Taf. VIII. fig. 23. — Gruppe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen-Festschr. 1907, p. 109 [var. acuta Schaur., crispata Schaur., contracta Schaur. inclus.]. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten, Pal. Bal. 1907, p. 12, Taf. I. fig. 9, 10. — Hohenstein, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes am östl. Schwabwaldrand, 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. exporrecta** L e p s i u s , Das westl. Südtirol, 1878, p. 352, Taf. I, fig. 6. — F r e c h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 13, Taf. I. fig. 5 [G. cf. Meneghinii F r e c h , Nachtr. zu Ceph. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905, p. 6, Textfig. 8 inclus']. — v. W i t t e n b u r g , Werfener Schichten Südtirols, K o k e n s Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 31 (279), Taf. IV. (XXXIX) fig. 10, — v. W i t t e n b u r g , Lamellibr. d. Salt Range, N. Jahrb. f. Min. 1909/1, p. 12, Taf. II. fig. 2.  
Südalpen, Bakony, Salt Range, Ussuribucht, Skythisch.
- G. cf. exporrecta** (Leps.) B i t t n e r , Verst. d. Süd-Ussurigegeb. Mém. Com. geol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 16, Taf. III. fig. 1—16. — W a a g e n , Werfener Schichten in d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 287.  
Ussuribucht, Salt Range, Skythisch.
- G. Faberi** W i n k l e r (1859), v. D i t t m a r (1864) vige G. ornata.
- G. Fraasi** P h i l i p p i , Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 157, Taf. IV. fig. 9.  
Süddeutschland, Muschelkalk.
- G. Galeazzi** S t o p p a n i (1863), v. D i t t m a r (1864) vide Avicula Galeazzi.
- G. Gemellaroi** T o m m a s i , Revisione fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 99, Tav. XVI. fig. 15, 16.  
Südalpen, Hauptdolomit.
- G. gibba** T o m m a s i Note pal. Boll. Soc. geol. Ital. IV. 1885, p. 15, Tav. II. fig. 17. — T o m m a s i , Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I 1895, p. 54, Tav. III. fig. 13.  
Südalpen, Skythisch.
- G. Goldfussi** v. S t r o m b e c k , Beitr. z. Kenntn. d. Muschelk. im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 189 (Pterinea). — v. S c h a u r o t h Schaltierreste d. Lettenkohlenform. ibidem, IX. 1857, p. 106, Taf. V. fig. 5 (Bakewellia costata var. Goldfussi). — F r a n t z e n , Über G. Goldfussi, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1885, p. 307, Taf. X. fig. 1—5. — P h i l i p p i , Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 156, Taf. IV. fig. 6, 7. — A s s m a n n , Brach, u. Lam. d. ober Schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 605, Taf. XXXII. fig. 18.  
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.
- G. cf. Goldfussi** (S t r b.) W u r m , Trias v. Arragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 110, Taf. VI. fig. 16.  
Aragonien, Muschelkalk.
- G. sp. ind. ex aff. Goldfussi** (S t r b.) D i e n e r , Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 108.  
Himalaya, Karnisch.
- G. hirundiniformis** v. S c h a u r o t h , Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 509, Taf. II. fig. 2 = sp. inval., teste G i e b e l , Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 31.
- G. haloënsis** M a n s u y , Contrib. à la géol. du Tonkin. Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 56, Pl. X. fig. 2.  
Tonkin, Obertrias.
- G. immatura** B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 87, Taf. IX. fig. 1—5.  
Südalpen, Karnisch.
- G. incurvata** L e p s i u s , Das westl. Südtirol, 1878, p. 353, Taf. I. fig. 3. — T o m m a s i , Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 55. — F r e c h , Neue Zweischalern etc. d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 8, Textfig. 5. — F r e c h , Nachtr. zu Ceph. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905, p. 6, Textfig. 7. — v. W i t t e n b u r g , Werfener Schichten Südtirols, K o k e n 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. — Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches 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. — Pflücker y Rico, 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 Ponnins. Proc. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 132, Pl. XII. fig. 6. — Frech, Neue Zweischaler 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. — Langenhans, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 17—20. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. 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, Roeth.
- G. Joannis Austriae** v. Klipstein (1843) vide *Hoernesia Joannis Austriae*.
- G. lata** v. Hauer, Über d. von Bergr. Fuchs 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. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 192, Taf. XXIII. fig. 1.  
Südalpen, Skythisch.
- G. latobica** Bittner, Lam. v. Hudiklanec. Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 228, Taf. VII. fig. 3. Südalpen, Ladinisch.
- G. (an Hoernesia?) leptopleura** Salomon, Marmolata, Palaeontograph. 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, Schalthiere d. Lettenkohlenform. 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. Heurekaund, Rep. 2d. Norweg. Arct. 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. exporrecta.  
**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. Meriani, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Voralpberg, 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/1, 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. Meriani, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Voralpberg, 1853, Taf. IV. fig. 33 inclus.].

Südalpen, Karnisch.

**G. cf. musculosa** (Stopp.) 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** (Stopp.) 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. polyodonta). — 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. c. p. 654, Taf. VI. fig. 7, Giebel, l. c. p. 31, Gerv. modiolaeformis Giebel, l. c. p. 31, Taf. IV. fig. 11 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 85. — Bencke, 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, Il Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 59, Tav. I. fig. 4 (G. polyodonta). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 53, Tav. III. fig. 11. — Philippi,

Grignageb. Zeitschr. D. G. G XLVI. 1895. p.727. — Philipp, 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 Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 13, Taf. I. fig. 8 (var. *Albertii* Credn., Taf. I. fig. 1, 3 (var. *polyodonta* Cr.), p. 12, Taf. I. fig. 2 (var. *palaeotriadica*). — v. Wittenburg, Werfener Schichten 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** (Schlth.) var. *bogdoana* Frech, Nachtr. zu Ceph. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1905, p. 5, Textfig. 6 [Typ. *G. modiolaeformis* Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 44, Taf. I. fig. 8 (non 9)].

Bogdo (Astrachan), Skythisch.

**G. sp. ind. aff. mytiloides** (Schlth.) Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIV. No. 6, 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, Obertriad. 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. contorta, 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 [*Avicula* 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 Schichten 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. Pachycardientuffe 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-Ussurigegeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 17.

- G. praecursor** Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 29, Taf. I. fig. 9—11 (non 8). — Oppel et Suess, Über d. mutmaßl. Äquivalente 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). — Stoppani, Pal. Lomb. 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. — Goettel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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. praecursor** (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. praecursor** (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** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 191, Taf. XXIII. fig. 2, 3.  
Südalpen, Karnisch.
- G. salvata** Brunner, Aperçu 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. Hauer, 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. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 98, Tav. XVI. fig. 10—14.  
Südalpen, Hauptdolomit.
- G. Sancti 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), Rhaetisch.
- 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), Bronn (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. Pétersbourg, 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. c. p. 106, Taf. V. fig. 5 inclus.]. — Philippi, Fauna d. Trigonusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 158, Taf. IV. fig. 8 [*Bakewellia lineata* var. *paucisulcata* v. Schaueroth, l. c. Taf. V. fig. 13, inclus. *G. substriata* v. Alberti, l. c. p. 90 exclus.]. — Grube, 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. *falcata* 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. Lieskau, 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 inclus.]. — 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. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 4. — v. Linstow, 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. Taramelli** 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, Oberkeuper, 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. Merciai*, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 227, Tav. VII. fig. 11.  
 Apeunin (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. (?) Wilckens*, 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* Münster (1838).

- A. angulata* Graf zu Münster, 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 Münster, 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. Pachycardientuffe 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. Boetger, Tertiärform. v. Sumatra, ibidem, 1880, Suppl. III. p. 32, Taf. I. fig. 11—13. inclus.]. Sumatra, Norisch.  
*A. angusta* Graf zu Münster, 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. Wiiss. 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. Carditassichten 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. Lumellibr. Malay Pennins.,  
 Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 132, Pl. XII. fig. 7.  
 Malacca, 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. gausingensis.

*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. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. etc. d. Werfener  
 Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 78, Textfig. 11. —  
 v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokenes  
 Geol. u. 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. Palaeontog-  
 graph. 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** Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 30.  
 Deutschland, Muschelkalk.

**H. angusta** Mansuy, Faunes de Na Cham, 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. Spezialkte. v. Peußen, 1891, p. 75, Taf. VI. fig. 7, v. Woehrmann et Koken, Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 176 inclus.]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 192, Taf. XXII. fig. 4. — Galdieri, 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. — Laube, 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. Tecn. 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 (Mytulites). — v. Zietzen, Verst. Württembergs, 1833, Taf. LXIX. fig. 7, 8 (Avicula). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 128, Taf. XCVII. 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. Strombeck, Beitr. z. Kennt. d. Muschelk. im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 135 (Gervilleia). — v. Hauer, Üb. d. v. Bergr. 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). — Bronn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 61, Taf. XI. fig. 2 (Gervilleia). — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 29 (Gervilleia). — Bornemann, Verst. im span. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. VIII. 1856, p. 165 (Gervilleia). — v. Schauroth, 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. Trias, 1864, p. 83 (Gervilleia). — Schmid, 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. Linstow, 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, Worfener 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. ober Schles. 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. (Cassinella). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 84, Taf. X. fig. 1—5 [var. *austriaca* Bittner, l. c. Taf. X. fig. 5 inclus.].  
Nordalpen, Karnisch.
- H. subglobosa** Credner, Gervillien d. Triasform. in Thüringen, Neues 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. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 24, 61, 84. — Assmann, Brach. u. Lam. d. ober Schles. 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. (?) **arctus** 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.  
Astrachan (Bogdo), Skythisch.
- I. (?) **priscus** v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 82, Taf. I. fig. 4.  
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

Gen. **Leproconcha** Giebel.

Verst. im Muschelkalk v. Lieskau, 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* Hau.
- P. Bouei* v. Hauer (1857), Koken (1913) vide *Gervilleia Bouei*.
- P. exilis* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 259, Pl. LX. fig. 9—14 (Avicula). — Bencke, 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 inclus.]. — Tommasi, Revisione fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 97, Tav. XVI. fig. 4—9. — Galdieri, Malacofauna 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. — Galdieri, 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* Blankenhorn, Die Trias am Nordrand der Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 100, Taf. III. fig. 6—15.  
Deutschland, Keuper.
- P. Loczyi* 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.  
Burma, Rhaetisch.
- P. quadrata* Schafhäutl (1863) vide *Gervilleia Bouei*.
- P. rhaetica* v. Guembel, Geogn. Besch. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166. [Deest imago].  
Nordalpen, Rhaetisch.
- P. undulata* v. Guembel, Geogn. Besch. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166 [Deest imago].  
Nordalpen, Rhaetisch.

- P. vetusta** Goldfuss, Potref. 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* Stoppani (1861) vide *L. praecursor*.
- L. (Plagiostoma) aequilateralis** Kittl, Sarajovo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 714, Taf. XXIII. fig. 14. Dinariden, Anisisch.
- L. alpina** v. Gumbel, 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. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 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. — Philippi, 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, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 64, Pl. X. fig. 4. Himalaya, Karnisch.
- L. sp. ind. ex aff. alternans** (Bittn.) Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 105, Taf. VI. fig. 45. Nordalpen, Karnisch.
- L. angularis** Pröscholdt, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt. Muschelkalkes i. Franken etc. 1879, p. 11, 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, Sarajovo. Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 714. — Broili, Faun. d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 176, Taf. XX. fig. 1—3, 10. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 8. — Wilckens, 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 Philippi (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. Mysidioptera, 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.) Toulou, 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.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 94, Pl. XVI. fig. 6. — Mansuy, Faunes paléoz. et trias. de l'Annam etc. Mém. Serv. géol. Indochine, II/3, 1913, p. 25, Pl. I. fig. 15.

Himalaya, Annam, Karnisch.

*L. Azzarolae* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 74, Pl. XIII. fig. 10. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 161. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, 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, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 109, Taf. II. fig. 3.

Anatolien, Norisch.

*L. Bassaniana* Parona (1889) vide *Mysidioptera incurvostriata*.

*L. cf. Bassaniana* (Par.) Gortani (1902) vide *Mysidioptera cf. incurvostriata*.

*L. sp. ind. aff. Bassaniana* (Par.) Bassani (1893) vide *Mysidioptera sp. ind. aff. incurvostriata*.

*L. Beyrichii* v. Eck Form. d. Buntsandst. etc. in Oberschlesien, 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. — Assmann, 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, Obertriad. 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, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 206, Pl. XXI. fig. 16. (*L. cf. Pichleri*).

Neuseeland, Karnisch.

*L. Bochari* 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. Heurekaund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 25, Taf. II. fig. 1, 2.  
Ellesmereland, Karnisch.
- L.** ***Cainallii*** Stroppani (1859), Salomon (1895) vide *Mysidioptera Cainallii*.
- L.** ***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. — Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 104, Taf. VI. fig. 43.  
Südalpen, Nordalpen, Bakony, Karnisch.
- L.** ***chinensis*** Loczy, Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi 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?
- L.** ***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.
- L.** ***compressa*** (Terquem) Martin, Zone à Av. contorta de la Côte d'Or, Mém. Acad. de Dijon, XI. 1863/64, p. 39.  
Frankreich, Rhaetisch, sonst Lias.
- L.** ***concinna*** Dunker (1851) vide *Placunopsis ostracina*.
- L.** ***conocardium*** Stroppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 96, Pl. XX. fig. 1—3.  
Südalpen, Ladinisch.
- L.** ***coronata*** Schafhäutl (1851) vide *Pecten coronatus*.
- L.** ***costata*** Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 79, Taf. C. fig. 2. — v. Schaueroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 314, Taf. II. fig. 10. — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 581. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 81. — v. Eck, Form. d. Buntsandst. etc. i. Oberschlesien, 1865, p. 98. — Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 136, Taf. III. fig. 4. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lam. ibidem, p. 630. — Ahlburg, 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. Oberschlesiens ges. Mollusken, Palaeontograph. I. 1851, p. 291, Taf. XXXI. fig. 25 = *L. silesiaca*.  
Deutschland, Muschelkalk.
- L.** ***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). — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 249, Tav. IX. fig. 14, 15.  
Südalpen, Ladinisch.
- L.** ***crassicosta*** Stroppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 96, Pl. XX. fig. 4.  
Südalpen, Ladinisch.
- L.** ***cumaunica*** 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, Ladinic, carnica a. norica faunae of Spiti, p. 137, Pl. XXIV. fig. 8, 9.  
Himalaya, Norisch.
- L.** **sp. ind. aff. *cumaunicae*** (Bittn.) Diener, l. c. p. 132, Pl. XXIII. fig. 14.  
Himalaya, Norisch.
- L.** ***discus*** Stroppani (1861), Martin (1865) vide *L. praecursor*.
- L.** ***distincta*** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 98, Taf. VIII. fig. 20.  
Bakony, Anisisch.

- L. cf. exaltata* (Terquem) 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.) Goetel, Rhaet. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 132.  
Karpathen, Rhaetisch, sonst Lias.
- L. Hakoni* Kittl, Triasfoss. v. Heurekaund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 22, Taf. II. fig. 4 (Plagiostoma).  
Ellesmereland, Karnisch.
- L. (Plagiostoma) hatensis* Kittl, Triasfoss. v. Heurekaund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 24, Taf. II. fig. 5, 6.  
Ellesmereland, Karnisch.
- L. inaequicostata* Schafhäutl, Neuö 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. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 404, Pecten sp. ind. (?) Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 78, Pl. XV. fig. 5, 6 inclus.]. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889 p. 80, Tav. IV. fig. 2. — v. Woehrmann, 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. incurvostriata* v. Guembel (1851), v. Woehrmann (1889, 1823) vide Mysidioptera incurvostriata.
- L. interpunctata* Schmid 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. Hauser, 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. Schauroth (1858), v. Seebach (1861), v. Eck (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. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 134.  
Schweiz, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- L. Loczyi* 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. Besch. 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. VIII/1, 1895, p. 174, Taf. XXII. fig. 6.  
Südalpen, Karnisch.
- L. Paronai** M a r i a n i, Contrib. allo studio d. bival 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 (S c h l o t h.) S a l o m o n, 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] T r e c h m a n n (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 S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 73, Pl. XIII. fig. 7, L. acuta S t o p p a n i, l. c. p. 74, Pl. XIII. fig. 9, ? Arca imperialis S t o p p a n i (non R o e m e r). 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 S t o p p a n i, 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. subtrat. 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.) Krumbeck, 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. Zietzen, 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, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 581 = Sp. non triad., teste v. Eck, Rüdersdorf, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 87.
- L. retifera** 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. Salmoiraghii** 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** (Bittn.) Dienner, 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, Anisich.
- L. (Radula?) Skuphi** Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 108, Taf. IV. fig. 4.  
Südalpen, Ladinisch.
- L. spinosostriata** v. Guembel, 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. Zietzen, 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, Conchylienf. 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. ober Schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 601, Taf. XXXII. fig. 1, 2.

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

- L. (Plagiostoma) striata var. lineata** v. Schlothheim, 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. Schauuroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicent., Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 311, Taf. II. fig. 9. — v. Seebach, Conchylionf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 583. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 77. — v. Eck, 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. — Philippi, Morph. u. Phylog. d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LII. 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. ober Schles. 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. Eck, 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.]. — Philippi, 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. striatae** (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.) Krumbeck, 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* Krumbeck, Ob. Trias, v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 34, Taf. 1. fig. 19, 20. — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeont. v. Timor, II/5, 1915, p. 96, Taf. XLII. fig. 20, 21.  
Indonesien, Norisch.
- L. (Mantellum) subdupla* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 74, Pl. XIII. fig. 11, 12. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 162 [*L. minuta* v. Gue mbel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 242. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 135, Taf. VIII. fig. 7.  
Frankreich, Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- 107 *L. subglabra* v. Gue mbel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 275 = sp. non val.
- L. (Plagiostoma) subpunctata* d'Orbigny, Prodrôme, I. 1849, p. 200 [Nom. nov. pr. *L. punctata* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 73, Taf. VI. fig. 29, v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 248, Taf. XVI. fig. 6]. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien XXV. 1865, p. 72, Taf. XX. fig. 1. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 81, Tav. IV. fig. 3. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 652. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 143, Taf. IV. fig. 9, 14, 15 [fig. 10, 11, 12 exclus = Mysidoptera Reyeri Bittner, teste Bittner, l. c. p. 171, 184.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 170, Taf. XXI. fig. 19, 20. — Philippi, Morph. u. Phylog. d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 625. — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 714.  
Non *L. subpunctata* Ahlburg (1906) = *L. Byrichii* Eck.  
Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Dinariden, Anisisch.
- L. (Plagiostoma) subpunctata* (Orb.) var. *incrassata* Philippi, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 727.  
Südalpen, Anisisch.
- L. cf. subpunctata* (Orb.) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 108.  
Südalpen, Karnisch.
- L. cf. subpunctata* (Orb.) Mansuy, Contr. à la carte géol. de l'Indochine, Paléont. 1908, p. 66, Pl. XVII. fig. 4--6. — Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 109, Pl. XIII. fig. 19.  
Tonkin, Ladinisch (?). — Himalaya, Karnisch.
- L. (Plagiostoma) sp. ind. aff. subpunctatae* (Orb.) Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 172, Taf. XXI. fig. 21, 22. — Bittner, 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* (Orb.) Diener, 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* (Orb.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 33.  
Indonesien, Norisch.
- L. subquadrata* Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 98, Pl. XX. fig. 7.  
Südalpen, Ladinisch.
- L. Svenanderi* Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. Stockholm, 1903, p. 20, Taf. II. fig. 7, 8, 15, 21.  
Bäreninsel, Karnisch.
- L. Taramellii* Tommasi, Una Lima nuova etc. di Recoaro, Boll. Soc. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 302, Tav. VIII. fig. 1.  
Südalpen, Anisisch.

- L. tarnowitzensis** Assmann, Brach. u. 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. — Philipp, Geol. Unters. aus d. Geb. v. Predazzo, ibidem, LVI. 1904, p. 68, Taf. VI. fig. 22. — Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 249. — Mariani, Contr. a. studio d. bivali etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano ser. 2, Vol. XXXVIII. 1908, p. 17. — Wilckens, 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. Ziothen (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. vulgatissima** 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. Friuli, Ann. Ist. Tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 16, Tav. I. fig. 4 vide *Mysidioptera incurvostriata*.
- L. sp. ind.** Toulou, 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. — Laube, 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* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 72 (deest imago) [Pecten]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 170, Taf. XXI. fig. 17.

Südalpen, Karnisch.

L. cf. *Protei* (Mstr.) Bittner, 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.)

Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 117. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 177. — Bittner, Über d. triad. Lamellibranchiatengattung Mysidioptera etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 59. — Philippi, Morph. u. Phylogenie d. Lam. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 620.

Typ. *M. ornata* Salomon (1895).

*M. acuta* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 184, Taf. XXI. fig. 16, 17. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 110 (*M. spinigera* Bittner var. *acuta*).

Südalpen, Karnisch.

*M. aequicostata* Wilckens, 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* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 182, Taf. XX. fig. 14. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 181, Taf. XXI. fig. 3.

Südalpen, Karnisch.

*M. ampezzana* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 182, Taf. XXI. fig. 3.

Südalpen, Karnisch.

*M. angusticostata* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 183, Taf. XXVIII. fig. 13—15. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 109, Textfig.

Südalpen, Karnisch.

*M. aviculaeformis* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 185, Taf. XXII. fig. 5.

Südalpen, Karnisch.

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

Himalaya, Karnisch.

*M. baconica* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 62, Taf. II. fig. 2.

Bakony, Karnisch.

*M. Bassanii* De Toni, Fauna trias. Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 179, Tav. XV. fig. 4.

Südalpen, Ladinisch.

*M. Beneckeii* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 197, Taf. XXI. fig. 11.

Südalpen, Ladinisch.

*M. Bittneri* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 187, Taf. XXII. fig. 12.

Südalpen, Karnisch.

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

Bäreninsel, Karnisch.



- M. Cainallii** Stoppani, 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, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 186, Taf. XX. fig. 15—17 (var. costata l. c. p. 188, Taf. XX. fig. 19—23, var. subcostata, l. c. p. 188, Taf. XX. fig. 18 inclus.). — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 143. — Mariani, 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. Pent. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 84, Tav. II. fig. 16. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo. Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 133, Taf. V. fig. 19. — Tomnatis, Foss. di Ghegna, Pal. ital. XVII. 1911, p. 26, Tav. 11, fig. 25.  
Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Apennin (Salerno). — Karnisch.
- M. sp. ind. aff. Cainallii** (Stopp.) Bittner, Lam. 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** Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 113, Taf. XXXIV. fig. 36.  
Südalpen, Karnisch.
- M. cassiana** Bittner, Lam. 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. cimbriana** (Bittn.) Sintiönescu, Fauna Trias inf. Dobrogea, Acad. Rom. V. Boucarest, 1911, p. 66, Textfig. 3.  
Dobrudscha, 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, Faunes 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. Hinmites granulatus Laube (non Spondylus granulatus 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. — Waagen, 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** Diener, 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* Bittner). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 196, Taf. XXI. fig. 8—10. — Assmann, 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. Boucares, IV. 1910, p. 514.  
Dobrudscha, 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. fornicata** Bittner, Lam. v. St. Cassian. Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 184, Taf. XX. fig. 11.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. glaberrima** Kittl, Sarajévo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 715, Taf. XXIII, fig. 13.  
Dinariden, Anisisch.
- M. gracilis** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 188, Taf. XXII. fig. 17.  
Südalpen, Karnisch.
- M. Gremblighii** 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. Gumbel, 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. tecn. 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. Boucaresst, 1910, p. 514, Textfig. 24, 25.
- Nordalpen, Südalpen, Bakony, Dobrudscha, Karnisch.
- M. cf. incurvostriata** (Gümb.) Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 85 (Lima cf. Bassaniana). — Toulà, 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.
- Bakony, Karnisch.
- M. Klipsteiniana** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 181, Taf. XXI. fig. 2.
- Südalpen, Karnisch.
- M. Kochi** Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 28, Textfig. 49.
- Bakony, Karnisch.
- M. Laczko** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 66, Taf. III. fig. 9—11.
- Bakony, Karnisch.
- M. sp. ind. aff. Laczko** Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 636.
- Dinariden, Karnisch.
- M. latifissa** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 185, Taf. XXII. fig. 1.
- Südalpen, Karnisch.
- M. marginata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe 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, Ladinisch.
- M. Maraschini** 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. Schio, 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.
- Bakony, Karnisch.
- M. multistriata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 182, Taf. XXI. fig. 9, 10.
- Südalpen, Karnisch.
- M. obliqua** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 187, Taf. XXII. fig. 13—15. — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 136.
- 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. — Waagen 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 inclus.]. — 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. elata).  
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** Rasmussen, 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) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 111, Textfig., Taf. XXXIV. fig. 31, 32. — Wilckens, 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 inclus.].  
Südalpen, Ladinisch.
- M. sp. ind. aff. Reyeri** (Bittner) 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. Saccoi** 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. spinigeræ** Bittner, Brach. u. Lam. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 635.  
Dinariden, Karnisch.
- M. striata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. 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** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 97, Pl. XIX. fig. 16. (Lima). — 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.
- M. vix-costata** (Stopp.) var. *lennaensis* Mariani, Appunti di Pal. Lomb. Atti Soc. Ital. sci. nat. XXXVI. Milano, 1896, p. 128, Tav. II. fig. 1 (Lima). — 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** (Stopp.) 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, Anisisch, 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, Recoaro u. Schio, 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. Soc. 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.

- 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 Kashmir, 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. Indochine, 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 Kittli Bittner (1895).
- L. globosa** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 188, Taf. XXII. fig. 16. — Wilckens, l. c. 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. c. 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, Acad. Rom. IV. Boucares, 1910, p. 482, Textfig. 22. Dobrudscha, Ladinisch.
- L. Kittli 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. Boucares, 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. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 114.  
Typ. Mysidioptera Dieneri Waagen (1907).
- P. Dieneri** Waagen, l. c. 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. c. 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. Schaurothiana Bittner (1895).
- B. concentrica** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 178, Taf. XX. fig. 6, 7. Südalpen, Karnisch.

- B. excellens** Philipp, Pal. Unters. Predazze, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 69, Taf. VI. fig. 5, Textfig. 8.  
Südalpen, Ladinisch.
- B. cf. excellens** (Phil.) Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 29, Tav. III. fig. 5, 6.  
Südalpen, Karnisch.
- B. gracilis** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 177, Taf. XX. fig. 9.  
Südalpen, Karnisch.
- B. (?) incerta** Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 106, Taf. VI. fig. 48.  
Nordalpen, Karnisch.
- B. Schaurothiana** 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, Brach. d. alp. Trias, l. c. p. 94, Taf. XXXVII. fig. 31].  
Südalpen, Karnisch.
- B. subpunctata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 178, Taf. XX. fig. 8.  
Südalpen, Karnisch.
- B. (?) Taramelli** 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. c. p. 202, Taf. XXII. fig. 16.  
Südalpen, Karnisch.
- T. Haueriana** Bittner, l. c. p. 202, Nom. nov. pr. *Biv. (?) sp. ind.* v. Hauer, Über d. v. Bergr. Fuchs 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. c. p. 203, Taf. XXII. fig. 15.  
Südalpen, Ladinisch.

### Gen. **Hokonua** Trechmann.

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

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

*Dimya intusstriata* Simonelli (1891), Principi (1908, 1910).  
*Merciai* (1908) vide *Plicatula* (*Dimyopsis*) *intusstriata*.

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

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

- D. intusornatus* Frech (1904) vide *Dimyopsis intusornata*.  
*D. intusstriatus* v. *Woehrmanni* (1889, 1893) vide *Dimyodon Woehrmanni*, v. *Arthaber* (1906) vide *Dimyopsis intusstriata*.  
**D. patera** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 18, Taf. II. fig. 25.  
 Bäreninsel, Karnisch.  
**D. Riechhofeni** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 217, Taf. XXII. fig. 32. — *Jaworski*, *Nuculamergerl* v. *Misol*, Palaeontol. v. Timor, 11/5, 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. *Woehrmanni* (non *Emmrich*)], 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. tecn. 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. subatr. 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.) *Krumbeck*, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV, Beitr. Geol. Nederl. Ind. II/3, 1914, p. 241, Taf. XVI. ifg. 9. (*Placunopsis cf. fissistriata*).  
 Sumatra, Norisch.  
**P. sp. ind. aff. Archiaci** (Stopp.) *Krumbeck*, Ob. Trias v. Buru, ibidem, Beitr. Geol. Nederl. 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. 11/4, 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* (Terqu.) 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. Couches à Av. contorta, 1861, p. 81, Pl. XV. fig. 17. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 162.  
Südalpen, Rhaetisch.
- P. cf. leucensis* (Stopp.) 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. subatr. 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. Schlotheimi* 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-tehou (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.

- P.** (an *Enantiostreon*?) **nov. sp. ind.** T o u t a , Kalke vom 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* E m m r i c h (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** E m m r i c h , 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. Bem. 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 Schlottheim,)] Neue Petrol. 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 Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuanischen Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 97. — Simonelli, 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*). — Vinessa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Sec. geol. Ital. XXV. 1906, p. 835 (*Dimyodon*). — Principi, Studio geol. d. Mte. Malbe, ibidem. XXXVII. 1908, p. 190, Tav. VII. fig. 3 (*Dimya*). — Merciai, 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. subtrat. 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** (E m m r.) 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. 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 (*Placunopsis*). — 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** Frechmann, 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. 1/1, 1907, p. 23, 25. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2 1907 p. 172, 175.

- P. comptus** Goldfuss, Petref. Germ., 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. c. 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, Conchylienf. d. Weimar. 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). — Nötling, Entwicklung d. Trias i. Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322, Taf. XIII. fig. 3 (Hinnites an Terquemia?). — Pröscholdt, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt. Muschelk. i. Franken etc. 1879, p. 16, Taf. I. fig. 17 (Hinnites). — 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, Leth. 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). — Langenhau, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 1—4 (Hinnites). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1/1, 1907, p. 26, Taf. III. fig. 4. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. 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. Boucares, 1910, p. 513, Textfig. 23.

Dobrudscha, Karnisch.

- P. esinensis** 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. Woehrmann, 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. Sismondæ** 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.

- 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. recta).

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 = Mysidioptera sp. ind. aff. obscurae Bittner, teste Bittner, Lam. v., St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 205.
- S. granulatus* 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 (Dimyopsis) intusstriata, Münster (1841) vide Terquemia obliqua.
- S. Schlotheimi* Merian (1832) vide Prospodylus comptus, v. Klipstein (1843) vide Plicatula Schlotheimii (non Hinmites Schlotheimii Merian).
- S. squamicostatus* v. Guembel, Geogn. Beschr. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 403 (deest imago) = Gen. ind. sp. ind.
- S. subvelatus* Graf zu Münster (1841) vide Pecten 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* Nötling (1880), Philippi (1898), Ahlburg (1906), Langenhan, Wurm (1911) vide Enantiostreon difforme.

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

*T. decemcostata* Ahlburg (1906), Langenhan vide Enantiostreon difforme.

*T. difformis* Nötling (1880), Ahlburg (1906) vide Enantiostreon 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 Enantiostreon multicostatum.

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

Nordalpen, Karnisch.

Subgen. **Philippiella** Waagen.

Lam. d. Pachycardientuffe 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* Münster (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.

122

Südalpen, Karnisch.

**P. denticostata** Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 74, Taf. XX. fig. 7 (Hinnites). — 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 (Hinnites). — 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 (Placunopsis).

Südalpen, Karnisch.

**P. cf. denticostata** (Lbe.) Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 85, Tav. V. fig. 5 (Hinnites). — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. 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. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 194, Taf. XXIII. fig. 6—8. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe 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. *Terquemia conypta* Nötling (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. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1. Heft 3, p. 595, Taf. XXXI. fig. 1—4.

Deutschland, Muschelkalk.

**P. obliqua** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 74, Taf. VI. fig. 34 (Spondylus). — Laube, 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. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 194, Taf. XXIII. fig. 9. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/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 *Placunopsis alpina*.
- O. 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. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 173. Schweiz, Karpathen, Rhaetisch, sonst Lias.
- O. ascendens* Stoppani (1861) vide *Ostrea* (*Alectryonia*) *Haidingeriana*.
- O. avicularis* v. Klipstein (1843) vide *Cassianella gryphaeata*.
- O. brevicostata* Proescholdt (1879) vide *Enantiostreon* (?) *brevicostatatum*.
- O. Bronni* v. Klipstein (1843) vide *Cassianella gryphaeata*.
- O. calceiformis** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 195, Taf. XIII. fig. 10, 11. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 116, Taf. XXXIV. fig. 37, 38. Südalpen, Karnisch.
- O. complicata* Goldfuss (1838), v. Eck (1865), Langenhan, Walther (1906) vide *Enantiostreon* *difforme*.
- O. compta* Goldfuss (1838) vide *Prospondylus comptus*.
- O. conica* Stoppani (1861) vide *Alectryonia Haidingeriana*.
- O. costulata* Stoppani (1861) vide *Alectryonia Haidingeriana*.
- O. crista difformis* v. Schlotheim (1823) v. Alberti (1864) vide *Enantiostreon* *difforme*.
- O. decemcostata* Goldfuss (1838) vide *Enantiostreon* *difforme*.
- O. difformis* Goldfuss (1838) vide *Enantiostreon* *difforme*.
- O. esinensis* Stoppani (1859) vide *Prospondylus esinensis*.
- O. exigua* (Dunk.) Schmid et Schleiden (1846) vide *Enantiostreon spondyloides*.
- O. filicosta** Benecke, Muschelkalk-Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 33, Taf. II. fig. 6—9. — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 82, Tav. I. fig. 9. Südalpen, Anisisch.
- O. fimbriata** Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 501, Pl. XVI. fig. 24. England, Rhaetisch.
- O. gracilis** Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 6, Taf. I. fig. 3 (*Anomia*). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 155 (*O. inflexostriata*). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. 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.
- O. hinnites**, Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 86, Pl. XVII. fig. 9, 10. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 155 [*O. tetaculata* v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 403 inclus.]. Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.
- O. Hisingeri** (Nilsen) Lundgren, Stud. öfver faun. i. d. stenköls 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* Emrich (1853), Winkler (1859, 1861) vide *Plicatula* (*Dimyopsis*) *intusstriata*.
- O. irregularis** (Gdf.) Martin, Etage rhétien, 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. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 86, Pl. XVII. fig. 8 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 248 (= ? *O. anomala*, Terquem). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 171. Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- O. Lipoldi** Bittner, Lam. 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 *Enantio-streon liscaviense*.
- O. Marcignyana* Martin (1860) vide *Alectryonia Haidingeriana*.
- O. Marshii* Stoppani (1861) vide *Alectryonia Haidingeriana*.
- O. multicosiata* Goldfuss (1838), Giebel (1856), v. Alberti (1864) vide *Enantio-streon multicosatum*.
- O. nodosa* Stoppani (1861) vide *Alectryonia Haidingeriana*.
- O. ostracina* v. Seebach (1861), Benecke (1868) vide *Placunopsis ostracina*.
- O. palmetta* Stoppani (1861) vide *Alectryonia Haidingeriana*.
- O. Pietetiana** (Mortillet) Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 211, Pl. XXXVII. fig. 1—10. — v. Woehrmann, 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. stenskolför. form. i. Skane. Fisiogr. Sällsk. Minneskr. Lund, 1878, p. 38, Taf. II. fig. 64. — Lundgren, Molluskfaun. i. Sveriges äldre mes. bild. Lunds Univers. Arsskr. XVII. 1881, p. 23. Südschweden (Skane), Rhaetisch.
- O. placunoides* Goldfuss (1838), Giebel (1858) vide *Placunopsis placunoides*, Schafhäutl (1851) vide *Dimyopsis intus-triata*.
- O. reniformis* Goldfuss (1838) vide *Placunopsis subanomia*.
- O. rhaetica* v. Guembel (1861) vide *O. koessenensis*.
- O. scabiosa* Giebel (1856), v. Alberti (1864) vide *Enantio-streon 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 *Enantio-streon 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. himnites*.
- O. Tinieri** Renévier, 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.* Stoppani, 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.* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 86, Pl. XVII. fig. 8 vide *O. koessenensis*.
- O. sp. ind.* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches a Av. contorta, 1863, p. 211, Pl. XXXIV. fig. 115. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 173.
- Savoyen, Karpathen, Rhaetisch.
- O. nov. sp. ind.* Philippi, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 725, Taf. XXI. fig. 7. Südalpen, Anisisch.
- O. sp. ind.* Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 16, Taf. I. fig. 47. Bäreninsel, Karnisch.

## Gen. *Alectryonia* Fischer.

- A. Haidingeriana** Emmerich, 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. Marcignyana* Martin, Paléont. stratigr. de l'Infralias de la Côte d'Or, Mém. Soc. géol. France sér. 2, Vol. VII. 1860, p. 90, Pl. VI. fig. 24, 25, *O. Marshii* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 85, Pl. XVI. fig. 11, *O. nodosa* Stoppani, l. c. p. 83, Pl. XVI. fig. 1, 2, 7, *O. palmetta* Stoppani, l. c. p. 84, Pl. XVI. fig. 3, 5, *O. ascendens* Stoppani, l. c. p. 85, Pl. XVI. fig. 8 inclus.]. — Renevier, Not. géol. etc. sur l. Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 79. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 248 [*O. conica* Stoppani, l. c. p. 85, Pl. XVI. fig. 9, 10, *O. costulata* Stoppani, l. c. 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. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 169, Taf. IX. fig. 4 [*O. Marcignyana* Renevier, l. c. p. 79 inclus.].
- Frankreich, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- A. cf. Haidingeriana** (Emmer.) 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. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 201, Taf. VI. fig. 5. Nordalpen, Karnisch.
- A. montis caprillis** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 247, Taf. XVI. fig. 5. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 200, Taf. VI. fig. I—3 [*Ostrea cristagalli* 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.]. — Tomnias, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. 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, Karnisch.
- A. parasitica** Krumböck, 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** Krumbeck, l. c. p. 48, Taf. III. fig. 8.  
Indonesien, Norisch.
- A. vermicostata** v. Woehrmann, 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. —  
Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1912, p. 30.  
Typ. **E. hungaricum** Bittner (1901).
- E. brevicostatum** Pröscholdt, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt.  
Muschelk. i. Franken etc. 1879, p. 16, Taf. I. fig. 16.  
Deutschland, Muschelkalk.
- E. difforme** v. Schlothheim. Nachtr. z. Petrefaktonkunde, 1823,  
Taf. XXXVI. fig. 2 (*Ostracites crista difformis*). — Goldfuss,  
Petref. Germ. II. 1838, p. 2, Taf. LXXII. fig. 1 (*Ostrea*). —  
v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 64 (*Ostrea*) [*O. complicata*  
Goldfuss, l. c. p. 5, Taf. LXXII. fig. 3 inclus.]. —  
v. Eck, Üb. d. Form. d. bunt. Sandst. etc. i. Oberschles., 1865,  
p. 51, 95, 115 (*Ostrea*). — Nötling, Entwickl. d. Trias i.  
Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322, Taf.  
XIII. fig. 2 (*Terquemia*). — Philippi, Fauna d. Trigonodol.  
v. Hühnerfeld etc. Jahresh. Ver. d. vaterl. Naturkde.  
Würt. 1898, p. 150 (*Terquemia complicata*). — Loeczy, Wiss.  
Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi in Ostasien, III.  
1899, p. 145, Taf. X. fig. 14, 15 (*Terquemia*). — Philippi,  
Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 2 (*Ostrea*). —  
Ahlburg, Die Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß.  
Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 56, 84 (*Terquemia*). —  
Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 7—9  
(*Terquemia decemcostata*), 10—14 (*T. complicata*). — Wurm,  
Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 105,  
Taf. VI. fig. 12 (*Terquemia complicata*). — Assmann, 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. c. p. 5, Taf. LXXII. fig. 3,  
v. Seebach, l. c. p. 566, v. Eck, l. c. p. 51, 95, 115, *Terquemia*  
*complicata* Nötling, l. c. p. 322, Taf. XIII. fig. 1,  
Ahlburg, l. c. p. 57, *Ostrea decemcostata* Goldfuss, l. c.  
p. 3, Taf. LXXII. fig. 4, Giebel, Lieskau, 1856, p. 9, Taf. II.  
fig. 4, 5, v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 64, v.  
Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G.  
XII. 1861, p. 567, Philippi, Grignageb. ibidem, XLVII.  
1895, p. 724, *Terquemia decemcostata* Ahlburg, l. c. p. 57,  
**E. difforme** var. **septemcostata** Frech, Leitfoss. d. Werfener  
Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1912, p. 33, Taf. V. fig. 2a, 2b, var.  
**decemcostata** Frech, l. c. Taf. V. fig. 2a inclus.].  
Deutschland, Röth. Muschelkalk — Aragonien, Muschel-  
kalk — Yunnan (China), Karnisch.
- E. cf. difforme** (Schloth.) Salomon. Marmolata. Palaeontograph.  
XLII. 1895, p. 107, Taf. IV. fig. 1—3.  
Südalpen, Karnisch.
- E. sp. ind. aff. difformi** (Schloth.) Tommasi, Foss. di Ghegna,  
Pal. Ital. XVII. 1908, p. 23, Tav. II. fig. 18, 19 (*Ostrea* sp. ind.  
aff. **multicostatae**).  
Südalpen, Karnisch.
- E. Gepidorum** Frech, 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. liscaviense* 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. Stoppani, 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. scabiosum* 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. Schlothheim, 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 (Dunk.) Schmidt et Schneiden, Die geogn. Verhältn. Thüringens, 1846, Taf. IV. fig. 4, Anomia matercula Quenstedt, 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 (Terquemia). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1912, p. 32, Taf. V, fig. 4. — Assmann, Brach. u. Lam. d. ober Schles. 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, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 221.
- G. avicularis* Münster (1841), Laube (1865) vide Cassianella avicularis.
- G. Keilhau* Böhm, Obertriad. 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. Keilhau* Böhm, l. c. p. 17, Taf. I. fig. 49.  
Bäreninsel, Karnisch.
- G. Skuld* Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 17, Taf. I. fig. 36, 39—41. — Kittl, Triasfoss. v. Heurekaund, Rep. 21. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907. p. 30, Taf. II. fig. 7.  
Bäreninsel, Ellesmereland, Karnisch.

## Fam. Anomiidae Gray.

### Gen. *Anomia* Müller.

- A. alpina* Winkler (1859), v. Guembel (1861), Merciai (1908), Pridcipi (1910) vide *Placunopsis 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* Stoppani (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* Stoppani (1863) vide Placunopsis alpina.  
**A. Hoffmanni** De Stefani, Rhaet. Foss. 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* Stoppani (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. Picleti* Stoppani (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* Stoppani (1863) vide Placunopsis alpina.  
*A. Schafhütli* Winkler (1859), Stoppani (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* Stoppani (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. XV111/2, 1907, p. 174.  
**P. alpina** Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 5, Taf. I. fig. 1 (Anomia). — v. Guembel, Obere Abt. d. Keupers i. d. Alpen, Gotha, 1861, p. 48 (Anomia). — Moore, 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. Schafhütli Winkler, l. c. p. 5, Taf. I. fig. 2, Stoppani, 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, Tav. I. fig. 7 (Anomia). — Goettel, Rhaet. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 162, Taf. IX. fig. 2 [Anomia Talegii Stoppani, 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. geol. France, sér. 2, T. VII. 1863, p. 61, A. Schafhütli Dumortier, Bassin du Rhône. I. Infralias 1864, p. 84 Pl. XIII. fig. 12—14, Placunopsis Schafhütli Ooster, Rhaet. Stufe 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 inclus.].

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

**P. cf. alpina** (Winkl.) Krumbeck, Obere Trias v. Buru etc. Palaeon topograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Nederl. Ind. II/1. 1913, p. 46, Taf. I. fig. 21. — Jaworski, Nuculamergei v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 104, Taf. XLV. fig. 3 (Pl. cf. Schafhütli).

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). — Capellini. Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna. ser. 2, T. V. 1866, p. 75, Tav. VI. fig. 14 (Anomia). — Simonelli, Foss. retici di Cetona, ibidem, ser. 5, T. II. 1891, p. 635. — Vinassa de Rogny, 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.) Krumbeck (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 inclus.]. — 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. subatr. 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, Contortazone, 1864, p. 156 (Anomia). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 251 (Anomia). — Capellini, 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. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 192, Tav. VII. fig. 5 (Anomia). — **Goetel**, Rhaet. Stufe d. subtr. 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* **Winkl.**) exclus.].

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. — **Krumbeck**, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 243, Taf. XVI. fig. 8.

Burma, Rhaetisch. — Sumatra, Norisch.

**P. sp. ind. aff. Mortilleti** (**Stopp.**) **Krumbeck**, 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).

Burma, Rhaetisch.

**P. cf. Napengensis** (**Heal.**) **Krumbeck**, 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**, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 568 (*Ostrea*) [*Lima concinna* **Dunker**, 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. — **Nötling**, Entwickl. d. Trias i, Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322. — **Philippi**, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 150, Taf. VII. fig. 10. — **Philippi**, 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. — **Grupe**, 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. ober Schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 596, Taf. XXXI. fig. 5—8 [*Anomia alta* **Ahlburg**, l. c. p. 57 inclus.].

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle — Südalpen, Anisisch.

*P. (?) parasita* **Bittner** (1895) vide *Dimyopsis parasita*.

**P. Pasinii** **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. pellucidae** (**Terquem**) **Goetel**, Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 168.

Karpathen, Rhaetisch.

- P. placunoides** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 19, Taf. LXXIX. fig. 2 (Ostrea). — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 12 (Ostrea). — Langenhan, 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. Carditarschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 202, Taf. VI. fig. 9. Nordalpen, Karnisch.
- P. cf. Schafhäulli** (Winkl.) Krumbeck (1913) vide P. cf. alpina.
- P. subanomia** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 19, Taf. LXXIX. fig. 2 (Ostrea). — v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. 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, XXXIV. 1859, p. 306, Taf. II. fig. 5, var. reniformis Goldfuss, l. c. p. 20, Taf. LXXIX. fig. 4, v. Schauroth, Lettenkohlenform. 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. inclus.]. Deutschland, Muschelkalk, Keuper. — Südalpen, Anisisch.
- P. Talegii** 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. subatr. 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* Philippi (1903), Frech (1904) vide *Mytilus eduliformis*.
- M. Schamarae** Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigebl. 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* (Stopp.) Polifka, Fauna d. Schlerndol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 602, Taf. VIII. fig. 9 inclus.].  
Südalpen, Ladinisch.
- M. Tommasii var. obtusa** Salomon, l. c. p. 157, Taf. V. fig. 25. — Wilckens, Untersuchg. 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. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 608.  
Typ. **A. lata** Assmann (1915.)
- A. lata** Assmann, l. c. p. 608, Taf. XXIII. fig. 4, 5 [cf. *Perna vetusta* v. Eck, 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. Pachycardientuffe 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** Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1860, p. 52, Pl. V. fig. 17, 18 (Corbis). — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 28, Textfig. 39.  
Südalpen, Nordalpen, Rhaetisch.
- M. lithophagoides** 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. acutecarinatus** Bittner, Lam. 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. Cardita-schichten 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. anonymus** Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 56, Tav. III. fig. 16.

Südalpen, Skythisch.

**M.** (?) **arctus** Stoppani, Pal. Lomb. 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. B1, 2, = sp. inval., teste Benecke, Üb. Myt. eduliformis, Zentralbl. f. Min. 1905, p. 706.**M. Beaumonti** Verneuil, in Murchison, Verneuil et Keyserling, Géol. de la Russie d'Europe, II. Paléontol. 1845, p. 315, Pl. XXII. fig. 2.

Bogdo (Astrachan), Skythisch.

*M. Cainalli* Stoppani (1859) vide *Modiola esinensis*.**M. compressiusculus** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 89, Pl. XVIII. fig. 7. Südalpen, Ladinisch.*M. Cornalbae* Stoppani (1865), Bassant (1893) vide *Myoconcha Cornalbae*.**M.** (an *Myalina*?) **Dalailamae** (Vern.) Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 45, Taf. III. fig. 1—11. — Bittner, Verst. d. Süd-Ussurgeb. 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. — Bronn, 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. Ziethen, 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. im span. Muschelk., Zeitschr. D. G. G. VIII. 1856, p. 165. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV, 1858, p. 320. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 596. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 95. — Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 46, Taf. III. fig. 10—12 (*M. vetustus* Gdf. et *M. inflexus* Rönt.). — Tommasi, Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 63, Tav. I. fig. 8. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 158 [*M. vomer* Stoppani, 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, Zwölf Taf. 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, Muschelkalk. — 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.). — Langenhans, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 34, IX. fig. 13. — Hohenstein, Beitr. z. Kenntn. 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.]. — Diener [*Myalina vetusta* Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigegeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, 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) inlus.].

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

**M.** (an *Modiola*?) *Ervensis* *Stoppa*ni, Stud. geol. e pal. sulla Lombardia, 1857, p. 390 [Typ. *M. glabratus* *Stoppa*ni (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. *Gümbel*, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 406, *M. rugosus* *Stoppa*ni (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. *Gümbel* (1861) vide *M. Ervensis*.

*M. esinensis* *Stoppa*ni (1859) vide *Modiola esinensis*.

*M. gibbus* *Schafhäutl* (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* *Stoppa*ni, Pal. Lomb. III. 1863, p. 134, Pl. XXX. fig. 32, 33 = *M. Ervensis* *Stoppa*ni (1857), teste v. *Dittmar*, Contortazone, 1864, p. 168, *Goetel*, Rhaet. Stufe d. subatr. 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. *Schlotheim*, Petrefaktenkde., 1850, p. 295. Nachtr. II. Taf. XXXVII. fig. 3 = sp. inval., teste v. *Seebach*, Conchylienf. d. Welmar. 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** (*Terquem*) *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* *Goldfuß* (1834), v. *Dittmar* (1864), *Martin* (1865), *Renévier* (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 Mülleri*.

*M. Muensteri* v. *Klipstein* (1843) vide *Modiola Muensteri*, Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, 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. Schlern-plateau, Zeitschr. D. G. G. 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. — *Piroutet*, 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* *Stoppa*ni (1863) [non *Terquem*] 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 Hauptdolemit.
- M. pygmaeus** Münster (1841) vide *Modiola* (*Septiola*) *pygmaea*, Schafhäutl (1853) vide *Modiola minuta*.
- M. Quenstedti** Giebel (1856) vide *Myoconcha Quenstedti*.
- M. radians** Stoppani (1865), Bassani (1893) vide *Myoconcha 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.*). — Gortani, 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. Tosc. sci. 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. subcarinata* var. *carinata* 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 Schafhäutli*.
- 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 Münster) D'Orbigny, Prodrôme, 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.
- M. Stoppanii** Dumortier, Dépôts jur. bassin du Rhône, I. Infra-lias, 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.* Tegetmeyer, Beitr. z. Kenntn. d. Keupers im nördl. Thüringen, Zeitschr. f. d. ges. Naturwis. N. F. 1876, XIII, p. 457, Taf. VI. fig. 4 inclus.].  
Deutschland, Keuper.
- M. subpygmaeus** d'Orbigny, Prodrôme I. 1849, p. 200, Laube (1865) vide *Modiola* (*Septiola*) *pygmaea*.

- M. vetustus* v. Ziethen (1833), Goldfuss (1838) vide *M. eduliformis*.
- M. vomer* Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 89, Pl. XVIII. fig. 2—6 syn. c. *M. eduliformis* Schloth. (*M. vetustus* Gdf.), teste Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 158.
- M. cf. vomer* (Stoppani) 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.* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 134, Pl. XXX. fig. 34. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. 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. Boucares, 1910, p. 515, Txf. fig. 26, 27. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 199, Taf. XXIV. fig. 3, 4.
- Südalpen, Dobrudscha, 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*). — Stoppani, 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. — Langenhan, 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. obereschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 615.
- Deutschland, Muschelkalk.

- L. sulcata* **Blankenhorn**, Die Trias am Nordrand d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkte. 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. similis* v. *Alberti* (non Münster), Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 96.] Württemberg, 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.] Württemberg, 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. **Eck**, 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. — **Laube**, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 45, Taf. XVI. fig. 6. — **Tommasi**, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1908, p. 29. [= ? *M. gracilis* v. **Klipstein**, (1843), teste v. **Woehrmann**, 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. Burma, Rhaetisch.
- M. sp. ind. aff. dubiae** (**Healey**) **Jaworski**, Nuculamergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 105, Taf. XLV. fig. 4. Indonesien, Norisch.
- M. eduliformis** v. **Schauroth** (non *Mytilus eduliformis* **Schloth**) 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*). — **Mariani**, Contr. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 253 (*Mytilus Cainallii* **Stoppani**, l. c. 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. Burma, Rhaetisch.

- M. gastrochaena* Dunker (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* Dunker (1851) vide Myoconcha Goldfussi.
- M. gracillior* 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. — Laube, 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. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 28. — v. Woehrmann 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 Mite. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 232, Tav. VII. fig. 20. Südalpen, Nordalpen, Karnisch. — Apennin, Rhaetisch.
- M. (?) gregaria* Stoppani, 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. Schauroth, Recoaro, 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. Schauroth, l. c. p. 509, Taf. II. fig. 1 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 97 [M. Credneri (Dunk.), 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. Hybbaensis* Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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. longaticensis* 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 **Schafhäutl** (non **Gdf.**), Neue Petref. d. südbayer. Vorgeb. Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 419, Mytilus pygmaeus **Schafhäutl** (non **Mstr.**), Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Voralpen, ibidem, 1853, p. 318, Mytilus sinemuriensis **Martin**, Paléontol. stratigr. Mém. 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 inclus.]. — **Martin**, Etage rhétien, 1865, p. 239 (Mytilus). — **Renévier**, Not. géol. et pal. sur les Alpes Vaud. II Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 66 (Mytilus). — **Pflücker y Rico**, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 411. — **Ooster**, Rhaet. Stufe v. Thuu, 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. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 236 (Mytilus). — **Philippi**, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. IV. fig. 4. — v. **Art haber**, Alpine Trias, ibidem, I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 8 (Mytilus). — **Langenhans**, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 4. — **Goetel**, Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A., Nov. Dec. 1916, p. 174 [M. minima **Pflücker** (non **Sow.**), l. c. p. 412, Taf. VII. fig. 4 inclus.].
- England, Frankreich, Deutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Südschweden, Karpathen, Rhaetisch, auch 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, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, 1908, p. 139, Pl. XXIV. fig. 6 (Mytilus). Malacca, Himalaya, Obertrias.
- M. Montis Malbae Merciai**, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tesc. 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. **Woehrmann** et **Kokon**, Fauna d. Raiblor Schichten vom Schlierenplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 176. Südalpen, Karnisch.
- M. Paronai** **Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1. 1895, p. 48, Taf. V. fig. 19, 20. 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. Raibliana 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. Raiblianae 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. Raiblianae (Bittner)** Böhm, 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 *Myoconcha 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 Schafhäutli*, 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 Schafhäutli*, Geogn. Unters. d. südbayer. Alpengeb. 1851, p. 136, Taf. XXIV. fig. 34, *Modiola undulata Schafhäutli*, 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. subatr. 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, Rhaetisch.

**M. similis Graf zu Münster**, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. 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. Sch a u r o t h , Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 512, Taf. II. fig. 3 [= ? *Mytilus Mülleri* G i e b e l , Lieskau, 1856, p. 35, Taf. III. fig. 2, 4, VI. fig. 9]. — B e n e c k e , Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen. Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 42, Taf. III. fig. 11.  
Südalpen, Anisisch.
- M. Taramelli** T o m m a s i , Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. p. 30, Tav. II. fig. 7.  
Südalpen, Karnisch.
- M. texta* S c h a f h ä u t l (1854) vide *M. Schafhäutli*.
- M. Thielau* v. S t r o m b e c k , Über eine neue Modiola etc. Zeitschr. D. G. G. II. 1850, p. 90, Taf. V. fig. 1, 2 = sp. non val., teste S a l o m o n , Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 161.
- M. triquetra** v. S e e b a c h , Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 599, Taf. XIV. fig. 6. — v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 97. — B e n e c k e , Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 35, Taf. II. fig. 12, 13. — S c h m i d , Das ostthüring. Röth. Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 141. — v. A r t h a b e r , Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXV. fig. 2. — L a n g e n h a n , Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 12. — W a l t h e r , Zwölf Taf. d. verbr. Foss. aus d. Buntsandst. etc. 1906, p. 28, Taf. VI. fig. 30. — 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. 614, Taf. XXXIII. fig. 18—20 [*M. cf. cristata* A h l b u r g , Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1900, p. 24 inclus.].  
Deutschland, Röth, Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.
- M. triquetra** (S e e b.) var. *angusticaudata* T o m m a s i , Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 57, Tav. III. fig. 17.  
Südalpen, Skythisch.
- M. cf. triquetra** (S e e b.) P h i l i p p i , Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 158, Taf. V. fig. 1.  
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.
- M. Umbriae** M e r c i a i , Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 233, Tav. VII. fig. 25.  
Apennin, Rhaetisch.
- M. Verrii** M e r c i a i , Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 233, Tav. VII. fig. 22.  
Apennin, Rhaetisch.
- M. Vinassai** M e r c i a i , Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 234, Tav. VII. fig. 24.  
Apennin, Rhaetisch.
- M. (an Myalina?) Weissenbachensis** T o u l a , Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 392, Taf. XII. fig. 7.  
Nordalpen, Karnisch.
- M. sp. ind.** B e n e c k e , Über ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 61, Taf. IV. fig. 13.  
Nordalpen, Ladinisch.
- M. sp. ind.** B i t t n e r , Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 114, Taf. II. fig. 11, 12.  
Anatolien, Norisch.
- M. sp. ind.** H e a l e y , 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.** H e a l e y , l. c. p. 55, Pl. VIII. fig. 12.  
Burma, Rhaetisch.
- M. (?) sp. ind. II.** H e a l e y , l. c. p. 55, Pl. VIII. fig. 13.  
Burma, Rhaetisch.
- M. (?) sp. ind. III.** H e a l e y , l. c. p. 56, Pl. VIII. fig. 14.  
Burma, Rhaetisch.
- M. (?) sp. ind. IV.** H e a l e y , l. c. p. 56, Pl. VIII. fig. 15.  
Burma, Rhaetisch.

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

**M. sp. ind.** Hohenstein, 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. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. ibidem, XVIII/2, 1907, p. 164.

Typ. *Mytilus pygmaeus* Münster (1843).

**S. Bittneri** Vinassa de Regny, 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. Laube (non v. Klipstein), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 44, Taf. XVI. fig. 5b, f, caet. exclus.)]. — Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. XXIV. Pisa, 1908, p. 231, Tav. VII. fig. 19 (*M. subcarinata*). — Principi, Studio geol. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 195, Tav. VII. fig. 9 (*M. subcarinata*). — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. di Paleont. XVI. 1910, p. 27, Tav. I. fig. 27 (*M. subcarinata*).

Südalpen, Karnisch. — Apennin, Rhaetisch.

**S. dreissensiformis** Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 85, Taf. XXXII. fig. 22 [Nom. nov. pr. *M. subcarinata* Bittner var. *carinata* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 199, Taf. XXIV. fig. 5—10, *Mytilus Muensteri* v. Woehrmann et Koken (non v. Klipstein), Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 146 inclus.].

Südalpen, Karnisch.

**S. nachamensis** Mansuy, Faunes de Na Cham, Mém. Serv. géol. Indochine, VI/1, 1919.

Tonkin, Karnisch.

**S. pygmaea** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 80, Taf. VII. fig. 26 (*Mytilus*). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 45, Taf. V. fig. 2—5, 7 [*Mytilus subpygmaeus* d'Orbigny, Prodrôme, I. 1849, p. 200, Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 44, *M. Muensteri* Laube (non v. Klipstein), ibidem, p. 44, Taf. XVI. fig. 5a, c, d, e inclus.]. — Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleontol. VIII. 1902, p. 86, Tav. IX. fig. 2. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 200, Taf. XXIV. fig. 11. — Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 232, Tav. VII. fig. 21. — Principi, Studio geol. d. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 196. — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915, p. 212.

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

Röthidolomit.

**S. subcarinata** Bittner (1895), Merciai (1908), Principi (1908, 1910) vide *S. Bittneri*.

**S. subcarinata** var. *carinata* Broili (1904) vide *S. dreissensiformis*.

### Fam. **Modiolopsidae** Fischer.

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

**M. gonoides** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 51, Pl. VII. fig. 13—17 [*Pleurophorus elongatus* (?) (Moore) Newton, Marine triass. Lam. Malay Penins., Proceed. Malacol. Soc. London IV. 1900, p. 133, Pl. XII. 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. Bocconis** 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. dimidiata** 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. Germ. 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) Loczy, Wiss. Ergebn. 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, 1859, 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. Nederl. Ind.* II/3, 1914, p. 244, Taf. XVI. fig. 16, 17 [*Sphenia tellina* Böttger, l. c. 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. — Philippi, *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. — Langenhans, *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. Zweischalern 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), Laube (1865), v. Arthaber (1906) vide *Palaeoneilo lineata*.
- N. Mattani* Stoppani (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. Oppeliana* Stoppani, *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. Spezialkte. 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, Rhaetisch.
- N. predazzensis** Wilckens, *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** Martelli, *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'Amelia, Riv. Ital. di Paleontol. XVI. 1910, p. 29, Tav. I. fig. 32.  
Apennin, Rhaetisch.
- N. Schlotheimiana* Picard, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, XI. 1858, p. 434, Taf. IX. fig. 8, 9. — v. Seebach, Conchylienf. 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. Schaubroth, Geogn. Verh. v. Recoaro, 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. — Laube, 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, Tav. 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* Laube (non d'Orbigny, l. c. p. 66, Taf. XIX. fig. 4 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 18, Taf. VIII. fig. 3. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 201, Taf. XXIV. fig. 12. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. 1/3, 1906, Taf. XXXIX. fig. 10. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 66, Taf. IX. fig. 5. — Scaglia, Il gruppo di Mte. 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, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/1.  
Kwei-tchou (China), Indochina, Ladinisch?
- N. nov. sp. ind. ex aff. strigillatae* (Gdf.) Krumbeck, 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. c. p. 797, Taf. VI. fig. 9 inclus.]. — 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, Prodrôme, 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 Zweischaler 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, Prodrôme, 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, Prodrôme, 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 (= *Palaeonchilus tenuilineata* Klipst.) exclus.]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 201, Taf. XXIV. fig. 13, 14. — Principi, Stud. geol. Mte. 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, Rhaetisch.
- N. cf. subobliqua* (d'Orb.) Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli. Ann. Ist. teon. 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. — Capellini, 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, Rhaetisch.
- N. cf. subovalis* (Gdf.) Ooster, Rhaet. 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, Rhaetisch.
- 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. Naturkde. 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. Woehrmann, 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* *Stoppa*, 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 *Laube*, Fauna v. St. Cassian. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 64 (? = *Palaeoneilo lineata* *Gdf.*).
- N. sp. ind.* *Stoppa*, 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.* *Stoppa*, 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 Münster*, Beitr. z. Geogn. 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*). — *Laube*, 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. Pachyerdientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 203, Taf. XXIV. fig. 22—25. — *Frech*, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1. 1905, p. 14, Textfig. 17/2 (var.). — *Langenhan*, 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. — *Wagen*, 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* (*Gdf.*) var. *praecursor* *Frech*, Neue Zweischaler etc. d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 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* Frech (1904, 1907) vide *Palaeoneilo lineata*.

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

*C. tenella* Frech (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. 217, Tav. VIII. fig. 16, 17 [syn. c.? *Mytilus Biondii* Gemmellaro, Sopra alc. organ. foss. d. Turoniano e Nummulitico di Judica, Atti Acad. Gioenia sci. 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* Renouvier (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, *Nucula* sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 130, Pl. XXX. fig. 12—15 inclus.]. — De-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101 [*Nucula* sp. ind. Stoppani, l. c. p. 131, Pl. XXX. fig. 19 inclus.]. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. 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 Sow.) [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. Baßonyerwaldes, 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 (*Avicula*). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 37, Taf. XV. fig. 8. (*Lucina*). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 149, Taf. XVIII. fig. 1—7 [*L. Zelima* Laube (non d'Orbigny), l. c. 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. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 67.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

*L. sp. ind. aff. dubiae* (Mstr.) Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeont. v. Timor, II/5, 1915, p. 108, Taf. XLIV. fig. 17.

Indonesien, Norisch.

*L. elliptica* Laube (1865), Tommasi (1894, 1895) vide *Ctenodonta elliptica*.



- L. cf. elliptica* P e n e c k e , Verh. G. R. A. 1884, p. 384 vide Palaeoneilo Peneckeii.
- L. excavata* d'Orbigny (1849) vide *Nucula excavata*.
- L. fibula* M a n s u y , Mission Zeil dans le Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 47, Pl. IX. fig. 10.  
Laos (Indochina), Obertrias.
- L. Heberti* M a r t i n , Pal. stratigr. del'Infralias de la Côte d'Or, Mém. Soc. géol. France, ser. 2, Vol. VII. 1860/63, p. 79, Pl. II. fig. 1—4 [*L. Titei* M o o r e inclus?].  
Frankreich, Rhaetisch.
- L. minuta* W i n k l e r (non d'Orbigny) 1861 vide *L. clavellata*.
- L. percaudata* v. G u e m b e l , Bayer. Alpengeb. 1861, p. 407. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 171 [*L. alpina* W i n k l e r (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* O p p e l e t S u e s s , Acquiv. d. Koessener Schichten Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 546, Taf. II. fig. 9, *L. complanata* S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 62, Pl. VIII. fig. 1, 2, *L. claviformis* S t o p p a n i , l. c. 1863, p. 132, Pl. XXX. fig. 30, 31 inclus.]. — M a r t i n , Etage rhétien, 1865, p. 227 [*L. Chaussoni* R e n e v i e r , Not. géol. et pal. sur les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, T. VIII. 1864, p. 28, Pl. I. fig. 1 inclus.]. — C a p e l l i n i , Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866/67, p. 62, Tav. IV. fig. 20, 21 (*L. claviformis*). — O o s t e r , Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64, Taf. II. fig. 19 [*L. Deffneri*, l. c. Taf. II. fig. 20 inclus.]. — D i - S t e f a n o , Lo schisto marn. con *Miyoph. vestita* d. Punta d. Pietre Nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 19, Tav. II. fig. 27, 28. — N e l l i , Il Raib di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 217, Tav. VIII. fig. 16, 17 (*L. Biondii*). — C h e c c h i a - R i s p o l i , Nuove osservaz. sulla fauna trias. d. Punta d. Pietre Nere, ibidem. XX. 1901, p. 143, Textfig.  
Frankreich, Süddeutschland, Schweiz, Nordalpen, Apennin, Rhaetisch. — Südalpen, Karnisch, Rhaetisch. — Sizilien, Apulien, Karnisch.
- L. praeacuta* L a u b e (1865) vide *Palaeoneile praeacuta*.
- L. Schafarziki* F r e c h , Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/2, 1905, p. 14, Textfig. 18 [*L. aff. sulcellatae* B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 149, Taf. XVIII. fig. 8, 9 inclus.].  
Südalpen, Bakony, Karnisch.
- L. Schiavi* S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 132, Pl. XXX. fig. 27—29.  
Südalpen, Rhaetisch.
- L. semierenulata* T r e c h m a n n , Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 191, Pl. XXI. fig. 20.  
Neuseeland, Karnisch.
- L. subelliptica* P a r o n a (1889) vide *L. tirolensis*.
- L. (?) subzelima* 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. 52, Taf. III. fig. 15—17.  
Indonesien, Norisch.
- L. sulcellata* W i s s m a n n , in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 84, Taf. VIII. fig. 15 (*Nucula*). — v. H a u e r , Beitr. z. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 561, Taf. II. fig. 11, 12 (*Nucula*). — B i t t n e r , Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 147, Taf. XVIII. fig. 10 [*L. sulcellata* L a u b e , Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 68, Taf. XIX. fig. 5 (= *Phaenodesmia Klipsteini*) exclus.].  
Südalpen, Karnisch.
- L. sp. ind. aff. sulcellatae* (W i s s m.) B i t t n e r , 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 Cairu, Acad. Rom. IV. Boucares. 1910, p. 483, Pl. I. fig. 20.  
Dobrukscha, 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**, Prodrôme, 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 Laube*, 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. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Nederl. Ind. II/1, 1913, p. 51, Taf. III. fig. 19.  
Indonesien, Norisch.

### Gen. **Palaeoneilo** Hall.

- P. Aguilerae** **Burckhardt**, 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** **Burckhardt**, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 23, Pl. IV. fig. 3 VII. fig. 8.  
Mexico, Karnisch.
- P. Broilii** **Burckhardt**, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 16, Pl. II fig. 3 VI. fig. 2, VII. fig. 3.  
Mexico, Karnisch.
- P. Burkarti** **Burckhardt**, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 18, Pl. III. fig. 2, VI. fig. 6, VII. fig. 4.  
Mexico, Karnisch.
- P. circularis** **Burckhardt**, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 27, Pl. IV. fig. 6, VII. fig. 5.  
Mexico, Karnisch.
- P. cordiformis** **Burckhardt**, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 28, Pl. V. fig. 1.  
Mexico, Karnisch.
- P. Cordobae** **Burckhardt**, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 21, Pl. II. fig. 6.  
Mexico, Karnisch.

- P. costata* Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. 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), Waagen (1907), Scalia (1909), Paulcke (1915) vide *Ctenodonta elliptica*
- P. excentrica* Krumbeck, 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 (Nucula). — 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* Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 19, Pl. II. fig. 4.  
Mexico, Karnisch.
- P. Humboldtii* Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. 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* Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 25, Pl. IV. fig. 1, VI. fig. 4, VII. fig. 11.  
Mexico, Karnisch.
- P. ledaeforms* Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 31, Pl. V. fig. 6, VII. fig. 14.  
Mexico, Karnisch.
- P. lineata* Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 153, Taf. CXXIV. fig. 17 (Nucula). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 83, Taf. VIII. fig. 9 (Nucula). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 63, Taf. XIX. fig. 1 (Nucula). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 133, Taf. XVI. fig. 1—16 [Nucula sp. ind. v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, Taf. XVII. fig. 21 inclus.]. — Gortani, Nuov. foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Paleont. VIII. 1902, p. 88. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 202, Taf. XXIV. fig. 19—21. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 9 (Nucula). — 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* Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 14, Pl. II. fig. 1.  
Mexico, Karnisch.

- P. lunaris** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 40, Taf. IV. fig. 18. — Kittl, Triasfoss. v. Heureka Sund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 32, Taf. III. fig. 5.  
Bäreninsel, Ellesmereland, Karnisch.
- P. mexicana** Burckhardt, 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** Burckhardt, 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. Penecke** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 153, Taf. XVIII. fig. 16—20 [Typ. Leda cf. elliptica (Gdf.) Penecke, 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 (Nucula). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 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. Pachycardientuffe, Palaeontograph. L. 1904, p. 202, Taf. XXIV. fig. 18. — Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1905, p. 14, 16, Textfig. 17/3 (Ctenodonta). — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 95, Tav. II. fig. 23.  
Südalpen, Bakony, Apennin (Salerno), Karnisch.
- P. cf. praeacuta** (Klipst.) Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. 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, Neuseeland, Karnisch.
- P. quadrata** Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 30, Pl. V. fig. 4.  
Mexico, Karnisch.
- P. rectangularis** Burckhardt, 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, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1905, p. 14, Textfig. 16 (Ctenodonta).  
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 Laube (non d'Orbigny), Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 65, Taf. XIX. fig. 3 inclus.]. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. ibidem, XVIII/2, 1907, p. 105, Taf. XXXIV. fig. 27 (P. cf. tenuilineata).  
Südalpen, Karnisch.
- P. Tobieseni** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 40, Taf. IV. fig. 21, 22.  
Bäreninsel, Karnisch.

- P. triangularis* Burckhardt, 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* Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 19, Pl. II. fig. 5.  
Mexico, Karnisch.
- P. Waitzi* Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, 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.  
Burma, Rhaetisch.
- P. zacatecana* Burckhardt, 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, Rhaetisch.
- P. (an Ctenodonta) sp. ind. II.* Healey, l. c. p. 9, Pl. I. fig. 11.  
Burma, Rhaetisch.
- P. sp. ind. I.* Burckhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico. No. 21, 1905, p. 33, Pl. III. fig. 4.  
Mexico, Karnisch.
- P. sp. ind. II.* Burckhardt, 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. c. p. 146, Taf. XVIII. fig. 14.  
Südalpen, Karnisch.
- P. beneckeii* Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitsch. D. G. G. LII. 1900, p. 141, Taf. IV. fig. 6.  
Südalpen, Anisisch.
- 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 inclus.].  
Südalpen, Karnisch.
- P. laubeana* 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. Heurekaund, 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. contorta, 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** Münster (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 *Macrodon esinensis*.
- A. formosa** v. Klipstein (1843) vide *Cucullaea formosissima*.
- A. formosissima** d'Orbigny (1849) vide *Cucullaea formosissima*, v. Alberti (1864) vide *Macrodon Beyrichii*.
- A. impressa** Münster (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 Münster, 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 Münster, 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. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 32, Tav. 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.) Wilckens, 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 *Paralleledon hettangiensis*.  
*A. rudis* Stoppani (1865), Ooster (1869) vide *Macrodon rudis*.  
*A. rugosa* Münster (1841) vide *Cucullæa 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 *Unicardium Schmidii*.  
*A. socialis* Giebel (1856) vide *Macrodon Beyrichii*.  
*A. Songavatii* Stoppani (1865) vide *Macrodon 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. Eck (1862), v. Alberti (1864) vide *Macrodon 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 Napong 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 Kashmir, 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. c. p. 104, Taf. XXXIV. fig. 25. Südalpen, Karnisch.

### Gen. **Cucullæa** Lam.

- C. acuta* Capellini (1866) vide *Paralleledon hettangiensis*.  
*C. Aspasia* d'Orbigny, Prodrome. I. 1849. p. 199, Laube, 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* Laube (1865) vide *Pichleria Auingeri*.  
*C. Beyrichii* v. Strombeck, Über *C. Beyrichii* aus d. Muschelk.,  
 Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 451 vide *Macrodon Beyrichii*.  
*C. Canavarii Merciai*, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci.  
 nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 237, Tav. VII. fig. 30.  
 Apennin, Rhaetisch.
- C. castellanensis* Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem.  
 Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 60, Tav. IV. fig. 17.  
 Apennin, Rhaetisch.
- C.* (an *Macrodon*?) *Cherieana* Böhm, Obertriad. Fauna d. Bären-  
 insel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903,  
 p. 39, Taf. IV. fig. 24.  
 Bäreninsel, Karnisch.
- C. Dannenbergii* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 257, Taf. XV.  
 fig. 27.  
 Südalpen, Karnisch.
- C.* (an *Macrodon*?) *formosissima* d'Orbigny, Prodrome I. 1849,  
 p. 200 [Nom. nov. pr. *Arca formosa* v. Klipstein, Östl.  
 Alpen, 1843, p. 264, Taf. XVII. fig. 22]. — Bittner, Lam. v.  
 St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 119, Taf. XV.  
 fig. 3—7. — De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist.  
 geol. Padova, II. 1913, p. 181, Tav. XV. fig. 3 (*Macrodon formo-*  
*sus*). — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915,  
 p. 213.  
 Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Schweiz, Röthidolomit.
- C. hemisphaerica* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 264, Taf.  
 XVII. fig. 24 (*Arca*).  
 Südalpen, Karnisch.
- C. hettangiensis* (Retq.) Merciai (1908) vide *Parallelodon*  
*hettangiensis*.
- C. impressa* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl.  
 Tirols, IV. 1841, p. 82, Taf. VIII. fig. 4 (*Arca*). — Laube,  
 Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865,  
 p. 60, Taf. XVIII. fig. 9. — Bittner, 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. Strom-  
 beck]. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc., ibidem,  
 L. 1904, p. 205, Taf. XXIV. 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* (Mstr.) v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170  
 (*Arca*).  
 Nordalpen, Rhaetisch.
- C. cf. impressa* (Mstr.) Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann.  
 Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 33.  
 Südalpen, Karnisch.
- C. italica* Merciai, Foss. Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa,  
 XXIV. 1908, p. 239, Tav. VII. fig. 32.  
 Apennin, Rhaetisch.
- C. minutissima* d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 175 [Nom. nov.  
 pr. *Arca minuta* Goldfuss (non Gmelin), Petr. Germ. II.  
 1838, p. 145, Taf. CXXII. fig. 9] (*Arca*). — v. Alberti,  
 Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 98.  
 Süddeutschland, Unt. Muschelkalk.
- C. cf. minutissima* d'Orb. Tommasi, Riv. fauna Raibl. d.  
 Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 33.  
 Südalpen, Karnisch.
- C. Murchisoni* Capellini, Foss. infralias. d. golfo d. Spezia, Mem.  
 Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2. Vol. V. 1866, p. 60, Tav. IV. fig.  
 13—16. — Merciai, 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 =? *Pichleria Auingeri* Laube, 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, Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 47. Taf. I. fig. 12 vide *Pseudocorbula nuculiformis*.
- C. polyglypha* Laube (1865) vide *Pichleria 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 (Arca). — Laube, 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. Pachycardientuffe 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.
- C.* (an *Macrodon*?) *Tschapitana* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 205. Taf. XXIV. fig. 34, 35.  
Südalpen, Karnisch.
- C. Ugolinii* Merciai, 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 (Arca). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 169 (Arca). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 72, Taf. II, fig. 15 (Arca). — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 12. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 181 (Arca).  
Nordalpen, Schweiz, Karpathen, Rhaetisch.
- G. Lycetti* Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 501, Pl. XVI. fig. 7 (Arca). — 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 (Arca). — 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. laticlava* Healey (1908).  
*C. laticlava* Healey, l. c. p. 13, Pl. I. fig. 20—23.  
 Burma, Rhaetisch.

Gen. **Hoferia** Bittner.

- Zur Kenntnis d. Nuculiden 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. *Lucina 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 (*Lucina*). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 90, 142, Taf. VIII. fig. 28 (*Lucina*). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 36, Taf. XV. fig. 3. (*Lucina*). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 123, Taf. XIV. fig. 6—8, XXIV. fig. 6, 7 [*Arca concentrica* Münster, l. c. p. 82, Taf. VIII. fig. 5 inclus.]. — 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** Wilckens, 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) [*? Isocardia Mandelslohi* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 260, Taf. XVII. fig. 5 inclus.].

Südalpen, Karnisch.

- H. (?) Tommasii** Mariani, Contr. a. studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. 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 inclus.] (*Myophoria*). — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 157. — Di-Stefano, La dolomia princ. di Palermo etc. Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 72, Tav. IX. fig. 8 (*Myophoria*).

Südalpen, Ladinisch. — Sizilien, Hauptdolomit.

Gen. **Macrodon** Lycett.

- M. Beyrichii** v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes im nordwestl. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 451, Taf. VII A (*Cucullaea*). — v. Eck, Form. d. bunten Sandst. etc. in Oberschles., 1865, p. 100 [*Arca triasina* Römer, Neue Verst.

- aus d. Muschelk. v. Willebadessen, Palaeontograph. I. 1851, p. 298, 315, Taf. XXXV. fig. 5, XXXVI. fig. 14—16, Giebel, Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 46, Taf. IV. fig. 8, v. Seebach, Conchylienf. d. Weinar. 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, *Arca socialis* Giebel, l. c. p. 46, Taf. V. fig. 2 inclus.]. — Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 47, Taf. I. fig. 11 (*Arca triasina*). — Noetling, Entwicklung d. Trias i. Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 325, Taf. XIV. fig. 5. — Blankenhorn, Trias am Nordrande d. Eifel, Abhandl. z. Geol. Spezialkte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 76, 102. — Tommasi, Fauna calc. 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 [*Arca formosissima* v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 99 inclus.]. — 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. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 1, 2 (= *Arca socialis* Giebel). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 86. — Assmann, Brach. u. Lam. d. ober Schles. 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. Buchii** Böhm, Obertriad. 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** (Bittn.) Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 191, Pl. XXI. fig. 12, 13.
- Neuseeland, Karnisch.
- M. Duneri** Böhm, Obertriad. 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 (*Arca*). — 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. — Wilckens, 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. u. Lam. d. ober Schles. 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* Laube, 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 be.). — Bittner, Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 230, Taf. VII. fig. 4. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 93. Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.
- M. cf. imbricarius** (Bittn.) Wilckens, 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.) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 100 [Typ. *M. imbricarius* Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 203, Taf. XXIV. fig. 26.] Südalpen, Karnisch.
- M. sp. ind. ex aff. imbricario** (Bittn.) Mansuy, Contrib. à la carte géol. de l'Indochine, Paléont. 1908, p. 68, Pl. XVIII. fig. 5. Tonkin, Karnisch?
- M. sp. ind. aff. imbricario** (Bittn.) Di-Stefano, 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 *Cucullaea impressa*, Ahlburg (1906), Assmann (1915) vide *M. Beyrichii*.
- M. juttensis** Pichler, Zur Geol. v. Tirol, Verh. G. R. A. 1890, p. 94 (Arca). — 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. Bal. I/1, 1901, p. 19, Taf. VIII. fig. 12. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 31, Textfig. 46. — Galdieri, 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. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 204, Taf. XXIV. fig. 27—29. Südalpen, Karnisch.
- M. Latemari** Tommasi, Fauna del calc. 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. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 204, Taf. XXIV. fig. 30. Südalpen, Karnisch.
- M. mediodepressus** Krumbeck, Ob Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 54, Taf. III. fig. 20. Indonesien, Norisch.
- M. (?) parvus** Hofmann, 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** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 258, Pl. LX. fig. 1 (Arca). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. i. Bern, 1869, p. 72, Taf. II. fig. 14 (Arca). — Tommasi, Revis. fauna d. dolom. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 103, Tav. XVII. fig. 2. Südalpen, Schweiz, Rhaetisch, Hauptdolomit.
- M. cf. rudis** (Stopp.) Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/3, 1907, p. 82, Textfig. 16. Bakony, Hauptdolomit.
- M. scaber** Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe 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. Bal. I/1, 1901, p. 96, Taf. VIII. fig. 11. Bakony, Anisisch.

- M. Songavatii** **Stoppa** ni, Pal. Lomb. II. Couches à Av. contorta, 1865, p. 258, Pl. LX. fig. 2. — **Tommasi**, Revis. fauna d. dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 103, Tav. XVII. fig. 3. Südalpen, Hauptdolomit, Rhaetisch.
- M. strigilatus** **Laube** (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 Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 178 = **M. sp. ind. aff. imbricario** **Bittner**, 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. **Macrodontella** 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** (**Terquem**) **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. Maibe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 236, Tav. VII. fig. 27, 28. — **Goetel**, Rhaet. Stufe d. subtrtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 180 [*Arca rhaetica* v. **Gumbel**, Geogn. Besch. 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. Nucliden 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* **Laube** (1865).
- P. Auingeri** **Laube**, 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** **Laube**, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 62, Taf. XVIII. fig. 12 (*Cucullaea*). — **Bittner**, Lam. v. St. Cassian, l. c. p. 128, Taf. XIII. fig. 23—26. Südalpen, Karnisch.

Subordo: **Heterodonta** Neumayr.A. **Integripalliata**.

Fam. Trioniidae Lam. em. v. Woehrm.

Gen. **Cardinia** Ag.

- C. concinna* (Sow.) Vaughan, in Reynolds et V., 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 Orbigny, 1847), Bayer. Alpengeb. 1861, p. 407]. — Langenhan, 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. Heurekaund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 32, Taf. II. fig. 12, 13.  
Ellesmereland, Karnisch.
- C. problematica* v. Hauer (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 Myoconcha Curionii, fig. 37 vide Myoconcha lombardica.
- Grünewaldtia* 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. Stellg. d. Trioniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 6. — Waagen, Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 387. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 140.

Typ. Myophoria fissidentata v. Woehrmann (1899).

- H. Balatonis** Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1905, p. 7, Textfig. 9 (Myophoria). — v. Arthaaber, 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. Pachycardientuffe 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. Hauer (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 Schlernplateau, 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 Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 181, Taf. VI. fig. 1 (non 3—7) inclus.].

Karnisch, Südalpen.

H. Woehrmanni var. Broilli Waagen, l. c. p. 46 [Typ. Myophoria fissidentata Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, 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. tecn. 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 cardissoides*.

*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. CXXXV. fig. 16a, b vide *Myophoria vulgaris*, fig. 16c vide *Myophoria transversa*, fig. 16d, e 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 [Necschizodus 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. Triagoniiden, 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. — *W a a g e n*, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 144 [Subgen. *Leviconcha* *W a a g.*, *Tropiphora* *W a a g.*, *Elegantinia* *W a a g.*, *Costatoria* *W a a g.*, l. c. p. 149 inclus.]. — *R ü b e n s t r u n k*, Beitr. z. Kenntn. d. deutsch. Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 100. — *C o s s m a n n*, Sur l'évolution des Trigonies, Annales de Paléontol. VII/2, 1912, p. 63.
- M. acuticostata** *B r o i l i*, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 216, Taf. XVIII. fig. 24—26. — *W a a g e n*, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 76.  
Südalpen, Karnisch.
- M. alata** v. *A l b e r t i*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 109, Taf. II. fig. 2 = sp. incert., teste v. *S e e b a c h*, Zur Kritik d. Gattg. Myophoria etc. Nachrichten kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, 1867, p. 384, *Z e l l e r*, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle, Zentralbl. f. Min. 1907, p. 45, *R ü b e n s t r u n k*, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 235, Taf. VIII. fig. 21.  
Deutschland, Muschelkalk.
- M. alta** *G a b b*, Palaeont. of California, I. 1864, p. 33, Pl. VI. fig. 33.  
Nevada, Californien, ?
- M. ampezzana** *K o k e n*, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 37, Taf. IV. fig. 4.  
Südalpen, Dachsteinkalk.
- M. (?) arkosiae** *M a r t i n*, Etage rhétien, 1865, p. 235, 280, Pl. III. fig. 5, 6.  
Frankreich, Rhaetisch.
- M. Balatonis* *F r e c h* (1904), v. *A r t h a b e r* (1906) vide *Heminajas Balatonis*.
- M. Balsami** *S t o p p a n i*, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 258, Pl. LX. fig. 3—5. — *T o m m a s i*, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 104, Tav. XVII. fig. 4.  
Südalpen, Hauptdolomit, Rhaetisch.
- M. bicarinata** *S t o p p a n i*, Pal. Lomb. I. Petrif. d. Esino, 1860, p. 86, Pl. XVII, fig. 10—14 [*M. inornata* et *M. carinata* *S t o p p a n i*, Studii geol. e pal. s. Lombardia, 1857 p. 382 inclus. — *B i t t n e r*, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 90.  
Südalpen, Ladinisch.
- M. bicostata* *P i c a r d* (1858) vide *M. transversa*.
- M. Blainvillei* v. *K l i p s t e i n* (1843) vide *Pleurophorus Blainvillei*.
- M. cardissoides** v. *Z i e t e n*, Verst. Württembergs, 1830, p. 78, Taf. LVIII. fig. 4 (Trigonia). — v. *A l b e r t i*, Trias, 1834, p. 55, 202. — *B r o n n*, Leth. geogn. II. 1837, III/3, 1856, p. 173, Taf. XIII. fig. 9. — *Q u e n s t e d t*, Der Jura, 1852, p. 525, Taf. XLIII. fig. 21 (Trigonia). — v. *S c h a u r o t h*, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 514. — v. *S c h a u r o t h*, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. ibidem, XXXIV. 1859, p. 322. — v. *A l b e r t i*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 116 [*Lyrodon deltoideus* *G o l d f u s s*, Petref. Germ. II. 1838, p. 197, Taf. CXXXV. fig. 13 inclus.]. — *W e i s s*, Myoph. cardissoides bei Saarlouis, Zeitschr. D. G. G. XXII. 1870, p. 469. — *Q u e n s t e d t*, Handbuch d. Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885, p. 789, Taf. LXII. fig. 34 (Trigonia). — *P h i l i p p i*, Vorkommen v. *M. cardissoides* im ob. Muschelkalk d. Eyachtales, Neues Jahrb. f. Min. 1896, II. p. 195. — *B i t t n e r*, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 709. — *R ü b e n s t r u n k*, 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.). — *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. 619, Taf. XXXIV. fig. 15.  
Deutschland, Muschelkalk. — Südalpen, Skythisch.



- M. cf. cardissoides** (Ziet.) 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** Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 58, Taf. XVIII. fig. 4. — Frech, Über Myophoria u. 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** Zenker, 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 ostturing. Röth, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1881, p. 140. — Skuphous, 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 Zwoischaler 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. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokenes 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. Goldfussi Berger (non Alberti). Verst. im Röth v. Hildburghausen. Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 168, Taf. III. fig. 4 (non 5) inclus.]. — Assmann, Brach. u. 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. Hauer, Pal. Notizen, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 153. — v. Schaurroth, 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. 1861, p. 609, Taf.

XIV. fig. 11. — v. Eck, Rüdersdorf, etc. Abhandl. z. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 57, 89. — Omboni, 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. — Rubenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 217, Taf. VIII. fig. 9 [M. Goldfussi 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. Loczy, Wissensch. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Széchenyi in Ostasien, III. 1899, p. 153, Taf. IX. fig. 27.

Yunnan (China), Karnisch (?),

*M. decussata* Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 185, Taf. CXXXIII. fig. 5 (Cardita). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 86, Taf. VIII. fig. 20 (Cardita). — d'Orbigny, Prodrôme, I. 1849, p. 198. — Laube, 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. Hudiklanec, 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. — Waagen, Fauna d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 76. — Scaglia, Il gruppo del Mte. 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. Woehrmann, 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 Programm 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 Rubenstrunk), 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. 1889, 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**, Wissensch. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Széchenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 149, Taf. IX. fig. 12. — **Tornquist**, Recoaro 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. **Linstow**, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, p. 144. — **Philippi** Kontinent. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 8. — **Walther**, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 30, Taf. VI. fig. 39. — **Langenhau** 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 inclus.]. — **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,

Anisich. — Yunnan (China), Karnisch (?)

**M. sp. ind. aff. elegans** **Wurm**, Beitr. z. Kenntn. d. Trias v. Cataloinen, Zeitschr. D. G. G. LXXXI. 1919, p. 157 (Monatsber.). Spanien, Obertrias.

**M. elongata** v. **Hauer** (1857) vide *Heminajas 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**, Contortaozne, 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 inclus.]. — **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* **Lycett**, British foss. Trigoniae, Palaeontogr. Soc. London, 1879, p. 215, Pl. XLI. fig. 6—9 inclus.]. — **Goetel**, Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. 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. c. p. 185. Burma, Karpathen, Rhaetisch.

**M. (?) Ewaldi** (**Bornem.**) v. **Alberti** (1864) vide *Isocyprina* (?) **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 *Heminajas fissidentata*, v. **Woehrmann** et **Koken**, l. c. Taf. VI. fig. 1 vide *Heminajas* **Woehrmanni**, Taf. VI. fig. 2, **Broili**, l. c. Taf. XXVII. fig. 39, 40 vide *Heminajas* **Woehrmanni** var. **Broilii**, **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* Laube (1865) vide *Trigonia Gaytani*.

*M. gibba* Richter (1869) vide *M. orbicularis* var. *gibba*.

- M. Goldfussi** (v. *Alberti*), v. *Ziethen*, Verst. Württemberg's., 1830, p. 94, Taf. LXXI. fig. 4 (male!) (*Trigonia*). — v. *Alberti*, Trias, 1834, p. 93, 100, 132. — *Bronn*, 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. *Schauroth*, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857. p. 125. — v. *Seebach*, Conchylienf. d. Weimar. 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. — *Philippi*, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 168, Taf. XI. fig. 10. — *Philippi*, 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. — *Grupe*, 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. Min. 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. — *Bakony*, 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. Schaunkalkes 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*, Außer-alpine 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. Schaunkalkes 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. CXLII. fig. 13 (*Cardium*). — *Graf zu Münster*, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 89, Taf. VII. fig. 30 (*Trigonia*). — *Orbigny*, 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. 25 4, Taf. XVI. fig. 18. — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 198. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 57, Taf. XVIII. fig. 3 [*M. Whateleyae* v. Hauer (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), Fauna 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. — Checchia-Rispoli, Nuove osservaz. s. fauna trias. della Punta d. Pietre, Nere, Boll. Soc. geol. Ital. XX. 1901, p. 139, Textfig. — DiStefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII, 1912, p. 70, Tav. IX. fig. 1, 2. — Mansuy, Paléontol. du Yunnan oriental, Mem. Serv. géol. Indochine, I/2, 1912, p. 122, Pl. XXII. fig. 4. — Mansuy, Contrib. a 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, Neue Zweischaler aus 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. Mém. Serv. géol. Indochine, 1912, p. 66, Pl. XII. fig. 5. — Mansuy, Faunes paléozoïques et trias. de l'Annam, Mem. 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.) Galdieri, 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. — Rübensstrunk, 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** Emmerich, 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* (Qu.) Oppel et Süss, Aequivalente 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.]. — *Pflücker*, Das Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. 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. *Gumbel*, Geol. v. Bayern, I. 1861, p. 690. Textfig. 6 inclus.]. — *Vaughan*, 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. deutsch. 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 *Renévier*, 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. *Wohrman*, 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. c. 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. deutsch. 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 (caet. exclus.), *Lyrodon curvirostris* *Goldfuss*, Petref. Germ. II. 1838, Taf. CXXXV. fig. 15c, d (caet. exclus.), *M. vulgaris* v. *Alberti*, l. c. Taf. I. fig. 12, *Philippi*, l. c. Taf. VI. fig. 8 inclus.]. — *Wurm*, Trias v. Aragonien, Zeitschr. 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** (*Schauroth*) var. *crassa* *Wurm*, l. c. p. 96, Taf. VI. fig. 4.

Spanien (Aragonia), Muschelkalk.

*M. isosceles* *Stoppani* (1863), *Dumortier* (1864) vide *Schizodus isosceles*.

**M. kefersteini** *Graf zu Münster*, 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 Raibliana* *Boué*, Aperçu s. la constitution géol. d. prov. Illyriennes, Mém. Soc.

- géol. France II/1. 1835, p. 47, Pl. IV. fig. 8. *M. Raibliana* *Bronn*, 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. Mecynodon, Zeitschr. D. G. G. XLI, 1889, p. 134, Taf. XI. fig. 8. — *Tommasi*, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. 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. XI. fig. 3. — *Waagen*, Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 388. — *Waagen*, 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. c. 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. Württemberg, Gipskeuper.
- M. Kefersteini** (*Mstr.*) var. *turgida* *Compter*, Der mittl. Keuper d. Umgeb. v. Apolda, Zeitsch. f. d. ges. Naturwiss. Halle, LXXVII. 1904, p. 99, Textfig. 3. Norddeutschland, Mittelkeuper.
- M. cf. Kefersteini** (*Mstr.*) *Principi*, Foss. retici d. *Amelia*, Riv. Ital. di Paleont. XVI. 1910, p. 29, Tav. I. fig. 33. Apennin, Rhaetisch.
- M. cf. Kefersteini** (*Mstr.*) var. *multiradiata* (*Waag.*) *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.*) *Compter*, 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 [Nom. 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. Pachycardienstuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 216, Taf. XXVII. fig. 19, 20. — *Waagen*, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 77. Südalpen, Karnisch.
- M. Kreitneri** v. *Loczy*, Wiss. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 156, Taf. IX. fig. 25, 26. Yunnan (Südchina), Karnisch.
- 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 (*Lyrodon*). — v. *Grünwaldt*, 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. Sch a u -  
 r o t h , Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad.  
 Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 322. — v. A l b e r t i , Überbl.  
 üb. d. Trias, 1864, p. 115. — S c h m i d , Üb. d. unt. Keuper d.  
 östl. Thüringens, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/2,  
 1874, p. 63. — L e p s i u s , Das westl. Südtirol, 1878, p. 356. —  
 Q u e n s t e d t , Handb. d. Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885,  
 p. 798, Taf. LXII. fig. 31 (Trigonia). — F r e c h , Üb. Myo-  
 phoria u. Mecynodon, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1889, p. 134,  
 Taf. XI. fig. 3, Textfig. — S a l o m o n , Marmolata, Palaeon-  
 togr. XLII. 1895, p. 165, Taf. V. fig. 42 [M. bicarinata S t o p -  
 p a n i , Pal. Lomb. I. Pétr. d'Esino, 1859, p. 86, Pl. XVII.  
 fig. 10—14 inclus.]. — T o m m a s i , Fauna Trias inf. vers. mer.  
 Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 60. — P h i l i p p i , Fauna d. T r i g o n o -  
 dusdol. vom Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde.  
 Würt. 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.). — B i t t n e r , Beitr. Pal. triad. Ablag. zentralas.  
 Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 709, Taf. XIV.  
 fig. 22—26. — B i t t n e r , Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes.  
 Pal. Bal. I/1, 1901, p. 82, 86, Taf. IX. fig. 1, 2. — F r e c h ,  
 Neue Zweischaler etc. d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 7.  
 Textfig. 3. — F r e c h , Nachtr. z. Ceph. u. Zweischalern d.  
 Bakonyer Trias, ibidem, 1905, p. 9, Textfig. 12. — W a l t h e r ,  
 Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsdst. u. Muschelk. etc. 1906.  
 Taf. VI. fig. 36. — L a n g e n g a n , Verst. d. deutsch. Trias.  
 Taf. IX. fig. 43. — F r e c h , Leitfoss. d. Werfener Schichten.  
 Pal. Bal. I/1, 1907, p. 38, Taf. VII. fig. 4. — Z e l l e r , Letten-  
 kohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Boil. Bd. XXV.  
 1908, p. 89. — v. W i t t e n b u r g , Neue Beitr. z. Geol. u. Pal.  
 d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 77,  
 Textfig. 10. — v. W i t t e n b u r g , Werfener Schichten Süd-  
 tirols, K o k e n s Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908,  
 p. 34 (282), Taf. V (XL) fig. 3, 11, 12. — R ü b e n s t r u n k ,  
 Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909,  
 p. 124, Taf. VI. fig. 5—9. — M a n s u y , Missien Zeil dans le  
 Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 44. — M a n -  
 s u y , Contrib. à la géol. du Tonkin, ibidem, p. 57, Pl. X. fig. 5. —  
 H o h e n s t e i n , Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes etc. am  
 östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913,  
 p. 56 (228), Taf. II. fig. 3, 4. — A s s m a n n , Brach. u. Lam. d.  
 ober Schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1,  
 Heft 3, p. 618, Taf. XXXIV. fig. 13, 14.

Non M. laevigata P a r o n a , Studio monogr. fauna Raibl.  
 Lombardia, 1889, p. 122, Tav. X. fig. 7 [= ? Myophoricardium  
 lineatum v. W o e h r m a n n , 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** (Z i e t h.) var. *Bronni* D u n k e r , Über d. im Kasseler  
 Muschelkalk gef. Mollusken, Programm Gewerbeschule Kassel,  
 1848/49, p. 14. — F r e c h , Üb. Mecynodon u. Myophoria, l. c.  
 p. 134, Taf. XI. fig. 3. — R ü b e n s t r u n k , Deutsche Trias-  
 Myophorien, l. c. p. 135, Taf. VI. fig. 12 [Trigonia laevigata  
 v. Z i e t h e n , 1830, l. c. Taf. LXXI. fig. 6 inclus.].

Deutschland, Muschelkalk.

**M. laevigata** (Z i e t h.) var. *elargata* P h i l i p p i , l. c. Taf. VI. fig. 4.  
 — R ü b e n s t r u n k , l. c. p. 136, Taf. VI. fig. 13.

Süddeutschland, Trigonodusdolomit.

**M. laevigata** (Z i e t h.) var. *elongata* P h i l i p p i (non G i e b e l )  
 l. c. Taf. VI. fig. 2. — T o m m a s i , Fauna Trias inf. vers. mer.  
 Alpi, l. c. p. 59, Tav. III. fig. 20. — P h i l i p p , Pal. Unters-



- Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 53, Taf. II. fig. 4. —  
 R ü b e n s t r u n k , l. c. p. 134, Taf. VI. fig. 11.
- Deutschland, Röth bis Trigonodusdolomit. — Südalpen, Skythisch.
- M. laevigata** (Z i e t h.) var. *ovalis* P h i l i p p i , l. c. Taf. VI. fig. 5. —  
 R ü b e n s t r u n k , l. c. p. 136, Taf. VI. fig. 14.  
 Süddeutschland, Trigonodusdolomit.
- M. laevigata** (Z i e t h.) var. *ovata* P h i l i p p i , l. c. 1904, p. 53, Taf. II.  
 fig. 3. Südalpen, Skythisch.
- M. laevigata** (Z i e t h.) var. *rotunda* P h i l i p p i , l. c. 1898, p. 165,  
 Taf. VI. fig. 4. — R ü b e n s t r u n k , l. c. p. 136, Taf. VI. fig. 15.  
 Süddeutschland, Trigonodusdolomit.
- M. laevigata** (Z i e t h.) var. *transiens* R ü b e n s t r u n k , l. c. p. 133,  
 Taf. VI. fig. 10. Süddeutschland, Muschelkalk.
- M. cf. laevigata** (Z i e t h.) B i t t n e r , Verst. d. Süd-Ussurigebl. Mém.  
 Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 20, Taf. III. fig. 17—26.  
 — v. L o c z y , Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen  
 B. Széchenyi in Ostasien, III. 1899, p. 150, Taf. IX. fig. 23, 24. —  
 L. W a a g e n , Werfenor Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl.  
 f. Min. 1900, p. 286.  
 Ussuribucht, Salt Range, Skythisch. — Yunnan, Karnisch?
- M. sp. ind. aff. laevigatae** (Z i e t h.) 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. 839 [Typ.  
*M. laevigata* 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. 58, Tav. IV. fig. 9, 10]  
 Apennin, Rhaetisch.
- M. sp. ind. ex aff. laevigatae** (Z i e t h.) D i e n e r , Triass. faunae  
 of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 83, Pl. XI. fig. 6.  
 Himalaya, Anisisch.
- M. liasica** S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta  
 (Foss. Azzarola), 1861, p. 59, Pl. VII. fig. 9, 10 (non 6—8). —  
 v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 173. — O o s t e r ,  
 Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 69,  
 Taf. IV. fig. 5. — G o e t t e l , Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d.  
 Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Déc. 1916, p. 183 (var.  
*exaltata*, p. 184, inclus.).  
 Non *M. liasica* S t o p p a n i , l. c. Pl. VII. fig. 6—8 = *M.*  
*Emmrichi* W i n k l , teste v. D i t t m a r , l. c. p. 173, = nov.  
 sp. ind., teste H e a l e y , Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind.  
 ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 45.  
 Nordalpen, Südalpen, Schweiz, Karpathen, Rhaetisch.
- M. lineata** M ü n s t e r (1841), L a u b e (1865), F r e c h (1889)  
 vide *Myophoriopsis lineata*.
- M. malayensis** N e w t o n , On marine triass. Lam. Malay Peninsula,  
 Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 134, Pl. XII. fig. 15.  
 Malacca, Obertrias.
- M. microasiatica** B i t t n e r , Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A.  
 XLI. 1891, p. 114, Taf. II. fig. 6, Textfig.  
 Anatolien, Norisch.
- M. Middlemissii** D i e n e r , Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new  
 ser., V/1, 1913, p. 104, Pl. XIII. fig. 10—12.  
 Himalaya, Karnisch.
- M. Misanii** T o m m a s i , Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn.  
 Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 44, Tav. IV. fig. 14, 15. —  
 v. W o e h r m a n n , Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII.  
 1893, p. 665.  
 Südalpen, Karnisch.
- M. modiolina** D u n k e r , Über d. im Kasseler Muschelkalk gef.  
 Moll. Progr. Gewerbeschule Kassel, 1849, p. 15 = *Mydoncha*  
*gastrochaena*, teste v. A l b e r t i , Überbl. üb. d. Trias, 1864,  
 p. 130.
- M. multiradiata** E m m r i c h (1853) vide *Cardita multiradiata*.
- M. mutica** R i c h t e r , Myophorien d. thüring. Wellenkalkes,  
 Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 451, Taf. VII. fig. 7, 8 = sp.  
 non val., teste R ü b e n s t r u n k , 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. Indochine, I/4, 1912, p. 51, Pl. IX. fig. 16.  
Burma, Laos (Indochina), Rhaetisch.
- M. cf. Napengensis** (Heal.) Krumbeck, 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** Diener, 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. Schlotheim, 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. Schaumkalkes 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. — Langenhans, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 42, 46—48, 51. — Rübénstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 145, Taf. VII. fig. 1, 2 (abnorm.) [M. exigua Berger, l. c. 1860, p. 199, Taf. II. fig. 8—10, M. plebeia Richter, l. c. p. 453, Taf. VII. fig. 12—14 inclus.]. — Tornquist, Außer-alpine 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. ober-schles. 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, Rüdgersdorf, Abhandl. z. Geol. Spezialkte. p. Preußen I/1, 1872, p. 89. — Walther, Zwölf Taf. etc. 1906, p. 30, Taf. VI. fig. 37. — Rübénstrunk, l. c. p. 154, Taf. VII. fig. 4.  
Deutschland, Muschelkalk.
- M. orbicularis** (Br.) var. **ovataesimilis** Rübénstrunk, 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. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. 1868, p. 42, Taf. IV. fig. 14.  
Südalpen, Anisisch.
- M. ornata** Geafzu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 88, Taf. VIII. fig. 21. — d'Orbigny, Prodrôme. I. 1849 p. 198. — Laube, 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.]. —

Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 214, Taf. XXVII. fig. 16—18. — Waagen, 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, Lam. v. St. Cassian, l. c. 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. stamitensis* Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 210, Pl. XXII. fig. 8.

Neuseeland, Karnisch.

*M. ovata* Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 197, Taf. CXXXV. fig. II. — 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. — Bencke, 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. — Tommasi, 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. Fuchs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850, p. 8, Taf. IV. fig. 2 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 82. — Frech, Nachtr. z. Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905, p. 8, Textfig. 10, 11. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 29, Taf. VI. fig. 34. — Langenhans, 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. Aufsamml. an d. Teplaa, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084. — Assmann, Brach. u. 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. c. 1856, p. 42, Taf. V. fig. 3. (Neoschizodus elongatus). — v. Seebach, l. c. p. 616, Taf. I. fig. 13 (*M. elongata*). — Walther, l. c. 1906, p. 29, Taf. VI. fig. 35. — Langenhans, l. c. Taf. IX. fig. 49. — Rübenstrunk, l. c. p. 144, Taf. VI. fig. 19.

Deutschland, Röth, Muschelkalk.

*M. ovata* (Gdf.) var. *orbicularis similis* Rübenstrunk, l. c. p. 144, Taf. VI. fig. 18 [*M. ovata* v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent., Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, Taf. II. fig. 15 inclus.].

Norddeutschland, Muschelkalk. — Südalpen, Anisich.

*M. ovata* (Gdf.) var. *trigona* v. Zietzen, Verst. Würtembergs, 1830, p. 94, Taf. LXXI. fig. 4 (Mactra). — Rübenstrunk, l. c. 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. Schloth eim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 191, Nachtr. 1823, p. 112, Taf. XXXVI. fig. 4 (Trigonellites). — Bronn, Leth. geogn. II. 1837, p. 172, Taf. XI. fig. 8, III/3, 1856, Taf. XI. fig. 8. — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 199, Taf. CXXXVI. fig. 1 (Lyrodon). — v. Strombeck, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkbild. im NW. Deutschland, Zeitschr. D. G. G. I. 1849, p. 596. — v. Strombeck, Üb. d. Vorkommen v. *M. pes anseris*, ibidem, X. 1858, p. 84. — Roth, ibidem, XI. 1859, p. 4. — v. Strombeck, Über d. Triasschichten etc. auf d. Schafweide bei Lüneburg, ibidem, XII. 1860, p. 381. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, ibidem, XIII. 1861, p. 610. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 109. — v. Sandberger, Beobacht. i. d. Würzburger Trias, Würzburger Naturwiss. Zeitschr. V. 1864, p. 219. — v. Sandberger, Gliederung d. Würzburger Trias, ibidem VI. 1867, p. 174, 178. — v. Eck, Rüdersdorf. Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 121, 123. — Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkde. 3. Aufl. 1885, p. 798, Textfig. 289 (Trigonia). — v. Linstow, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. 1903, p. 139. — Philipp i, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, p. 50, Textfig. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 27, XXV. fig. 30. — Grupe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, A. v. Koenen-Festschr. 1907, p. 112. — Rübestrunk, 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** (Schloth.) var. *keuperina* Comp ter, Der mittlere Keuper d. Umgeb. v. Apolda, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, LXXVII. 1904, p. 99, Textfig. 4—7.  
Norddeutschland, Unterkeuper.
- M. picta** Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 357, Taf. I. fig. 10. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 116. Südalpen, Hauptdolomit, Rhaetisch.
- M. cf. picta** (Leps.) Tommasi, Revis. fauna dol. princ. di Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 104, Tav. XVII. fig. 5, 6.  
Südalpen, Hauptdolomit.
- M. (?) plana** v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 183, Taf. VIII. fig. 4. Südalpen, Karnisch.
- M. plebeia** Richter (1869) vide *M. orbicularis*.
- M. pleurophoroides** Berger, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringer Wald, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 200, Taf. II. fig. 11—15 = *Cypricardia Escheri* Giebel, teste v. Seebach, Zur Kritik d. Gattg. *Myophoria* etc. Nachr. kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen 1867.
- M. postera** Moore, 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 Benecke, *M. inflata* im schwäb. Rhaet. Neues Jahrb. f. Min. 1900, I. p. 219 (= ? *Trigonia sp. innot.* Quenstedt, Der Jura, 1857, Taf. I. fig. 4, 5) = *M. Emmrichi* Winkl., teste v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 172. — fig. 10 = *M. inflata* Emmr., teste Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 182. — Pflücker (1868), Ooster (1869), Vaughan (1904), Langenhan, Rübestrunk (1909) vide *M. inflata*, Lycett (1879) vide *M. Emmrichi*.
- M. praeorbicularis** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 86, Taf. IX. fig. 3—9. — Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, ibidem, 1905, p. 4, Textfig. 4. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 39. Bakony, Skythisch.
- M. proharpa** Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 17, Textfig. 17. Bakony, Anisisch.

- M. proluxa** Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 105, Tav. XVII. fig. 7.  
Südalpen, Hauptdolomit.
- M. radiata** v. Loezzy, 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. Mém. 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), Bronn (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** Stoppani, 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. subatr. 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.]. — Compter, Der mittl. Keuper i. d. Umgeb. v. Apolda, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, LXXVII. 1904, p. 98. — Waagen, Lam. d. Frombachtuffe, 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. Weimar. 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. Linzstow, 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. Schauroth (1855) [= *M. vulgaris*].  
Deutschland, Muschelkalk, Unterkeuper.

- M. cf. simplex** (Schloth.) Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 54, Taf. II. fig. 5.  
Südalpen, Skythisch.
- 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** Stoppa ni, 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-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuanischen Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101 (Meiocardia). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subatr. 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. Zeitschr. D. G. G. X. 1858, p. 85. — v. Seebach, Conchylienf. 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 Keuper im südl. Hannover, v. Koenen-Festschrift, 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. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 9, 10.  
Deutschland, Lettenkohle.
- M. subvestita** Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Nederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 58, Taf. IV. fig. 1—5. — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 112, Taf. XLIV. fig. 20, 21.  
Indonesien, Norisch.
- M. Szechenyii** v. Loezzy, Wissenschaftl. Ergebn. 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* Mariani (1908) vide *Hoferia Tommasii*.
- M. transversa** Bornemann, Organ. Reste d. Lettenkohlengruppe Thüringens, 1856, p. 11, Taf. I. fig. 1, 2 (Trigonia). — v. Schaubert, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 126, Taf. VII. fig. 2. — Picard, Über d. Keuper bei Schlothheim etc. Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, XI. 1858, p. 432, Taf. IX. fig. 7 (*M. bicostata*). — v. Seebach, Conchylienf. 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. — Langenhan, 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-Festschr. 1907, p. 112. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 182, Taf. VII. fig. 15 [*Lyrodon vulgaris* Goldfuss. Petref. Gern. II. 1838, Taf. CXXXV. fig. 16c (caet. exclus.) 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. obereschles. 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. *acuticostata* 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. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohle, l. c. p. 126, Taf. VII. fig. 2].

Deutschland, Grenzdolomit.

*M. transversa* (Bornem.) var. *subkeuperina* Zeller, l. c. p. 92 (deest imago!).

Süddeutschland, Bunter Keuper.

*M. transversa* (Bornem.) var. *cf. Struckmanni* (Strb.) 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 Böh m*, 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. Verbeeki* Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 43, Taf. II. fig. 4 (Pholadomya). — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, ibidem, Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Nederl. 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. — Kilia n, Mission d Andalousie, II. Études paléontol. Mém. 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 [Lyrodon 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. 1. fig. 10—19. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 218, Tav. VIII. fig. 12. — Checchia-Rispoli, Nuove osservazioni s. fauna trias. d. Punta delle Pietre Nere Boll. Soc. geol. Ital. XX. 1901, p. 139. — 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, Außer-alpine 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. Catalunien, Zeitschr. D. G. G. LXXI. 1919, Monatsber. p. 157.

Deutschland, Keuper. — Südalpen, Apennin (Salerno), Sizilien, Apulien, Karnisch. — Andalusien, Catalunien,

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** (Alb.) Kilia n, 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 eim, Petrefaktenkde. 1820, p. 192, Nachträge, II, 1823, p. 112, Taf. XXXVI. fig. 5 (Trigonellites). — v. Zithen, Verst. Württembergs, 1830, p. 87, Taf. LVIII. fig. 2 (Trigonellites). — Bronn, Léth. geogn. II. 1837, p. 170, Taf. XI. fig. 6. — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 196, Taf. CXXXV. fig. 16a, b (caet. exclus.) [Lyredon]. — 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. Schau roth, Geogn. Verhältn. v. Recoaro, 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. Schau roth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 321 [M. simplex v. Schau roth l, c. 1855, p. 514, M. curvirostris Catullo, l. c. p. 52, Tav. 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 Schau roth]. — v. Seebach, Zur Kritik der Gattg. Myophoria etc. Nachr. 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. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 57, 88, 114, 121. — Pröscholdt, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt. Muschelk. in Franken etc., 1879, p. 4, Taf. I. fig. 1—10. — Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 110. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 7. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 29—33, 36. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. 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. c. 1864, Taf. I. fig. 12, nec Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. 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. c. p. 178, Taf. VII. fig. 10.

Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

- M. vulgaris** (Schloth.) var. *semicostata* Hohenstein, l. c. p. 230 (58) Taf. I (XIII), fig. 2, 9, 11.

Süddeutschland, Muschelkalk

- M. Whateleyae** v. Buch, Sur l'existence 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 Bronns u. Leonhards 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. tecn. Udine, ser. 2, Anno VIII. 1890, p. 40 (ex parte). — v. Woehrmann, 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. mes. 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. c. p. 103, Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 209], nec *M. Whateleyae* Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibl. Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 183 [= *M. Kokeni* Bittn.].

Südalpen, Karnisch.

*M. sp. ind. aff. Whateleyae* (Buch) 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* (Buch) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 105, Pl. XIII. fig. 13, 14. Himalaya, Karnisch.

*M. Woehrmanni* Bittner, Lam. v. S. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 106, Taf. XII. fig. 9—13. Nom. nov. pr. Gruenewaldtia decussata v. Woehrmann, Fauna d. sog. Cardita-schichten 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. Woehrmanni* (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. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665.

*M. (?) sp. ind.* Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 43, Tav. III. fig. 9. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 665 [? = *Trigonodus minutus* Woehrm. 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 = *Lima 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 Brach. 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.

Malacca, 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.* Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 110, Taf. VII. fig. 60.

Nordalpen, Karnisch.

Gen. **Myophoriopsis** v. Woehrmann.[*Astartopsis* v. Woehrmann, Hohenstein].(Subgen. **Pseudocorbula** Philippi inclus.)

- v. Woehrmann, Fauna d. sogen. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 221, — Bittner, Lam. v. St. Cassian. Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 108 [*Astartopsis* v. Woehrmann, l. c. p. 222 (Typ. *Myophoria* Riechthofeni 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 Acad. 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. lineata* v. Woehrmann, Fauna d. sog. Carditaschichten 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. — Toulou, Schichten 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. Kittlii** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 114, Taf. XIII. fig. 11, 12.  
Südalpen, Karnisch.
- M. latedorsata** Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Geol. v. Nederl. Ind. II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 250, Taf. XVII. fig. 28.  
Sumatra, Norisch.
- M. lineata** 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, Prodrôme, I. 1849, p. 193 (*Myophoria*). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 111. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 59, Taf. XVIII. fig. 5 (*Myophoria*). — Frech, Mecynodon u. *Myophoria*, Zeitschr. 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.  
Nec *M. lineata* v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 221, Taf. IX. fig. 17—19 [= *M. carinata* Bittn.], nec. *M. lineata* Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tech. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 45 [? = *Astarte* Woehrmanni, teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, l. c. p. 669].  
Südalpen, Karnisch.
- M. Moermanni** Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. Nederl. Ind. II/3, 1914, p. 250. Taf. XVI. fig. 18.  
Sumatra, Norisch.
- M. Riechthofeni** Stur, Jahrb. G. R. A. XVII. 1868, p. 539 (*Myophoria*). — v. Woehrmann, Fauna d. sog. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 223, Taf. IX. fig. 20, 22. (*Astartopsis*). — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibl. Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 189, Taf. VIII. fig. 1—3 (*Astartopsis*). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 668 (*Astartopsis*) [*Opis gracilis* Parona, Studio monogr. fauna Raibl.

Lombardia, 1889, p. 134, Tav. XII. fig. 9 inclus.]. — **T o m m a s i**, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 52 (Astartopsis). — **B i t t n e r**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 112, Taf. XIII. fig. 10. — **B r o i l i**, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 217, Taf. XXVII. fig. 3—14. — **W a a g e n**, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 77.

Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

- M. Rosthorni** **B o u é**. Aperçu sur la constitution géol. des prov. Illyriennes, Mém. Soc. géol. France, II/1, Paris, 1835, p. 47, Pl. IV. fig. 7 (Corbula). — v. **H a u e r**, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 544, Taf. II. fig. 13—15. (Corbula). — v. **W o e h r m a n n**, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 220, Taf. IX. fig. 14—16 (Astarte) [Corbula obscura **S c h a f h ä u t l** (non **S o w.**) Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 384, Taf. XLV. fig. 13, Corbula cordiformis **S c h a f h ä u t l**, Der weiße Jura etc. Neues Jahrb. f. Min. 1865, p. 799, Taf. VI. fig. 11, 12 inclus.]. — **T o m m a s i**, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 50. — v. **W o e h r m a n n**, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 668. — **B i t t n e r**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 113, Taf. XIII. fig. 13—17. — v. **A r t h a b e r**, 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. — **G r u p e**, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. **K o e n e n**-Festschr. 1907, p. 115. — **H o h e n s t e i n**, Mittl. Muschelk. etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913, p. 237 (65).

Typ. Corbula gregaria **M ü n s t e r** (1838).

- P. gregaria** **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. 152, Taf. CXXIV. fig. 12 (Nucula). — v. **S c h a u r o t h**, Geogn. Verh. v. Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 515 (Nucula?). — v. **S c h a u r o t h**, Schaltiere d. Lettenkohlenform., Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 119, Taf. VI. fig. 17 (Corbula) [Corbula dubia (**M ü n s t e r**) **G o l d f u s s**, l. c. p. 250. Taf. CLI. fig. 13, Nucula exilie **D u n k e r**, Üb. d. im Muschelk. Oberschlesiens gef. Moll. Palaeontograph. I. 1851, p. 314, Taf. XXVI. fig. 18 inclus.]. — v. **S c h a u r o t h**, Krit. Verz. d. Verst. im Vicentin. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 323 (Corbula). — v. **A l b e r t i**, Überbl. üb. d. Trias. 1864, p. 122 (Corbula). — **Philippi**, Fauna d. Trigonodusdol. etc. l. c. 1898, p. 168. — **L a n g e n h a n**, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 12. — **R ü b e n s t r u n k**, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 158. — **W u r m**, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 117, Taf. VI. fig. 25, 26. — **H o h e n s t e i n**, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, l. c. 1913, p. 66, Taf. II. (XIII), fig. 15, 16, III (XIV) fig. 1. — **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.

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle. — Aragonien, —

Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

- P. sp. ind.** (cf. gregaria **M s t r.**) **W u r m**, 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.

Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

**P. inerassata** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, Taf. CXXIV. fig. 11 (Nucula). — v. Schauroth, Schaltierreste 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, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 629 inclus.]. — Grupe, 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/1, Heft 3, p. 623, Taf. XXXV. fig. 4, 5.

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

**P. Keuperina** Quenstedt, Petrefaktenkunde, 1851, Taf. XLIV. fig. 17 (Cyclas). — 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). — Langenhans, 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. nuculiformis** Zenker, Naturgesch. d. Urwelt, 1833, p. 227 (Cucullaea). — Schmidt et Schleidens, Die geogn. Verhältn. Thüringens, 1846, Taf. X. fig. 3 (Cucullaea). — v. Schauroth, Schaltierreste 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). — Langenhans, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXIV. fig. 3 (Corbula). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. 1906, p. 32, Taf. VII. fig. 45. — Grupe, 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/1, Heft 3, p. 623, Taf. XXXV. fig. 1—3.

Deutschland, Röth bis Lettenkohle.

**P. perlonga** Grupe, 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/1, 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* Philippi (1898), Grupe (1907), Hohenstein (1913) vide *P. subundata*.

**P. Schmidt** Pröscholdt, Beitr. z. Kenntn. d. unt. Muschelk. in Franken etc. 1879, p. 11, Taf. I. fig. 13 (Corbula).

Norddeutschland, Muschelkalk.

**P. (?) similis** Pröscholdt, Beitr. z. näh. Kenntn. d. unt. Muschelk. in Franken etc. 1879, p. 17, Taf. I. fig. 18 (Corbula).

Norddeutschland, Muschelkalk.

**P. subundata** v. Schauroth, Geogn. Verh. v. Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 516, Taf. II. fig. 7 (Tapes). — v. Schauroth, 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). — Philippi, Kont. Trias, Leth. mcs. 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. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. ibidem, XVIII/2, 1907, p. 149.

Typ. *P. rugosa* v. Hauer (1857).

*P. alunulata* Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LII. 1903, p. 718, Taf. XXIII, fig. 18. Dinariden, Anisisch.

*P. (?) dublosa* 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. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 213, Taf. XXVI, fig. 18—20, XXVII, fig. 1. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe 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. Pachycardientuffe 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. Schlernplateau, 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.]. — Waagen, Lam. d. Frombachtuffe Verh. G. R. A. 1906, p. 386. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 6, Taf. XXV, fig. 1—17 XXVI, fig. 1—11, XXXIII, fig. 1 [var. subanodonta, Taf. XXV, fig. 9, 14, 15 inclus.].

Non *Cardita rugosa* v. Klipstein (1843) [= *P. Zitteli*]. Südalpen, Karnisch.

*P. Zitteli* 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. Zitteli* (Bitt.) Martelli, Il livello di Wengen nel Montenegro, Boll. Sec. 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. Pelecypodengattg. Pomarangina, Zentralbl. f. Min. 1915, p. 129 [non Poma-

rangina **Krumbeck**, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. z. Geol. v. Nederl. Ind., Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 256 = **Krumbeckia Dien.**] — **Krumbeck**, Zur syst. Stellung d. Pelecypodengattg. Pomarangina, ibidem, p. 419.

Typ. *P. Haydeni* **Diener** (1908).

**P. cordiformis** **Mansuy**, Sur la présence du genre Pomarangina dans le Trias du Tonkin, Mém. Serv. géol. Indochine, II/5, 1913, p. 34, Textfig. 1 [Nom. nov. pr. *Neomegalodon dissimilis* **Mansuy**, Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléontol., ibidem, I/4, 1912, p. 63, Pl. XI. fig. 8, XII. fig. 1]. Tonkin, Obertrias.

**P. Haydeni** **Diener**, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 66, Pl. X. fig. 5, 6. Himalaya, Karnisch.

*P. sp. ind. aff. Haydeni* (**Dien.**) **Krumbeck** (1914) vide **Krumbeckia Krumbecki**.

## Gen. **Schizodus**, King.

**Waagen**, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, 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 **Pteromya 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** **Stoppa**, 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* (**Born.**) **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* (**Stoppa**) v. **Dittmar** (1864) vide **Myophoria Reziae**.

*Sch. simplex* (**Moore**) **Martin** (1865) vide **Pteromya simplex**.

*Sch. Stenonis* v. **Dittmar** (1864), **Martin** (1865) vide **Myophoria Stenonis**.

**Sch. triangularis** **Hebert**, Rech. sur l'âge des grès a 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), Apennin, 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, Contortazone, 1864, p. 173. Südalpen, Nordalpen, Rhaetisch.
- T. cardissoides* v. Ziethen (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. Ziethen (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. Ziethen (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. Strombeck (1849) vide *Myophoria simplex*.
- T. transversa* Bornemann (1856) vide *Myophoria transversa*.
- T. vulgaris* v. Schlotheim (1820, 1823), v. Ziethen (1830), v. Strombeck (1849) vide *Myophoria vulgaris*, Quenstedt (1885) vide *Myophoria incurvata*.

Gen. **Trigonodus** Sandberger.

in v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 125. — Neumayr, Über d. Herkunft d. Unioniden, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XCVIII. 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. Pachycardientuffe d. Sciseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 15, 127.

Typ. *T. Sandbergeri* v. Alberti (1864).

- T. Balsami* Parona (1889) vide *Heminajas fissidentata*.
- T.** *Bittneri* Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 27, Taf. XXVII. fig. 10—13, Textfig. Südalpen, Karnisch.
- T.** (?) *brevidens* Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. l. c. 1907, p. 34, Taf. XXVIII. fig. 10. Südalpen, Karnisch.
- T.** *carniolicus* Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. l. c. 1907, p. 30, Taf. XXVIII, fig. 1, 2 (var. *lata*), 3—5 [*Myophoria Haueri* Parona. Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 121, Tav. X. fig. 8 inclus.]. Südalpen, Karnisch.
- T.** *costatus* v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlernplateau, 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. — *Waagen*, 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** *Meeck*, Ann. Rep. chief of engineers, Washington, 1875, II. p. 1003 (Unio). — *Cope*, U. S. Geogr. Surv. W. of the 100th. Mer. IV. 1877, Pt. 2, p. 9, Pl. XXIII. fig. 2—5 (Unio). — *White*, 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** *Waagen*, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 33, Taf. XXXIII. fig. 5.

Südalpen, Karnisch.

**T. Hornshuhi** *Berger*, Keuperform. v. Koburg, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 412, Taf. VI. fig. 4, 5, 11 (Unio). — v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 126.

Norddeutschland, Keuper.

**T. intermedius** *Waagen*, 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** *Nelli*, Il Raibl di Mto. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 220, Tav. VIII. fig. 19, 20.

Sizilien, Karnisch.

**T. keuperinus** *Berger*, D. Keuperform. v. Koburg, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 412, Taf. VI. fig. 1—3 (Unio). — v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 126 (Trigonodus Sandbergeri). — *Zeller*, 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** *Salomon*, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 174, Taf. V. fig. 53.

Südalpen, Ladinisch.

**T. minutus** v. *Woehrmann*, et *Koken*, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 187, Taf. VIII. fig. 5—7.

Südalpen, Karnisch.

**T. orientalis** *Bittner*, Verst. d. Süd-Ussurigegeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 22, Taf. III. fig. 27.

Ussuribucht, Skythisch.

**T. postrablensis** *Frech*, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 48, Textfig. 75.

Bakony, Hauptdolomit.

**T. sp. ind. aff. postrablensis** (*Frech*) (*Galdieri*, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 97, Tav. II. fig. 25.

Apennin (Salerno), Karnisch.

**T. praeco** *Philippi*, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnenfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 163, Taf. VI. fig. 11.

Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

**T. problematicus** v. *Klipstein*, Östl. Alpen, 1843, p. 265, Taf. XVII. fig. 25 (Unio?). — v. *Hauer*, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 545, Taf. I. fig. 7—9 (Cardinia). — v. *Woehrmann*, Üb. d. syst. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 24, Taf. I. fig. 9, 10 (Myophoria fissidentata *Tommasi* (non v. *Woehrmann*), Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 41, Tav. III. fig. 5—8 inclus.]. — v. *Arthaber*, Alpine Trids, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 1. — *Waagen*, 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** (Klipst.) Diener, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. nov. ser. V/1, 1913, p. 106, Pl. XIII. fig. 18. — Mansuy, Contrib. à l'étude des faunes paléoz. et trias. du Tonkin. Mém. Serv. géol. Indochine, II/5, 1913, p. 29, Pl. IV. fig. 13.

Himalaya, Tonkin, Karnisch.

**T. Rablensis** Gredler, Programm d. k. k. Gymnasiums zu Bozen, 1862/63, p. 41 (Cypricardia). — v. Guembel, Geognost. Mitt. aus d. Alpen, Sitzber. bayr. Akad. Wiss. München, X. 1873, p. 78, Anm. (Cypricardia). — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlornplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 184, Taf. VII. fig. 1—3, 5—8. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 210, Taf. XXV. fig. 24—26. — v. Arthabor, Leth. mes. I/3, Alpine Trias, 1906, Taf. XLII. fig. 5. — Waagen, Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVII/2, 1907, p. 20, Taf. XXVII. fig. 4, 7—8. — Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 69, Tav. IX. fig. 5, 6.

Südalpen, Karnisch. — Sizilien, Hauptdolomit.

**T. (?) Roefferti** Berger, Keuperform. v. Koburg, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 414, Taf. VI. fig. 12 (Unio). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 127.

Norddeutschland, Keuper.

**T. Sandbergeri** v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 126, Taf. II. fig. 10. [Thalassites sp. ind. Quenstedt, Handb. d. Petrefaktenkde. 1851, p. 563, Taf. XLVII. fig. 35, Unio keuperinus Berger, Keuperform. v. Koburg, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 412, Taf. VI. fig. 1—3 inclus.]. — Philippi, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 13.

Non *T. Sandbergeri* Tommasi (1890) [= *Heminajas Woehrmanni* var. *Neumayri* Waag.].

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.

**T. Sandbergeri var. dalmatina** Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 127, Taf. XXXIII. fig. 6—9.

Dinariden, Anisisch.

**T. serianus** Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 124, Tav. IX. fig. 16, 17.

Südalpen, Karnisch.

**T. (?) superior** Loretz, Petref. d. alpinen Trias aus d. Südalpen, Zeitschr. D. G. G. XXVII. 1875, p. 635, Taf. XXII. fig. 6. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 35.

Südalpen, Karnisch.

**T. Vaceki** Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 34, Taf. XXVIII. fig. 12, Textfig.

Südalpen, Karnisch.

**T. sp. ind. Tegetmayer**, 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** Fraas, Üb. Semionotus etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. XVII. 1861, p. 100, Taf. I. fig. 32—35 vide *A. (?) postera*.

**A. lettica** Quenstedt (1852, 1867) vide *Anodontophora lettica*.

**A. liaso-keuperina** Braun, Die Tiere in d. Pflanzenschiefern v. Baireuth, 1860, p. 7, Textfig. 3. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 176.

Süddeutschland, Rhaetisch.

- A. (?) *postera* Deffner et Fraas, 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 Fraas, Über Semionotus etc. Würt. Naturw. Jahresh. XVII. 1861, p. 100, Taf. I. fig. 32—35 inclus.]. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 175 „Unsichere 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. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 140, Taf. III. fig. 11 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 229 [Pholadomya corbuloides (Desh.) Levallois, 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). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 65, Taf. II. fig. 27. — Blanckenhorn, Die Trias am Nordrand d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkto. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 210 (76).

Frankreich, Schweiz, Nordalpen, Rhaetisch. — Deutschland, Oberkeuper, Rhaetisch.

### Gen. **Unio** Philippon.

- U. cristonensis* Meek (1875), Cope (1877), White (1882) vide Trigonodus cristonensis.
- U. dockumensis* Simpson, Descr. of four triass. Unios from Texas, Proceed. U. S. Nat. Mus. Washington, XVIII. 1896, p. 384, Textfig. 5. Texas, Dockum beds.
- U. Dumblei* Simpson, Descr. of four triass. Unios from Texas, Proceed. U. S. Nat. Museum Washington, XVIII. 1896, p. 383, Textfig. 3. Texas, Dockum beds.
- U. gallinensis* Meek, Ann. Rep. chief of engineers, Washington, 1875, II. p. 1003, Cope, 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. Wehrmann, System. Stellg. d. Trigoniiden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 23.
- U. graciliratus* Simpson, Descr. of four triass. Unios fr. Texas, Proceed. U. S. Nat. Mus. Washington, XVIII. 1896, p. 384, Textfig. 4. Texas, Dockum beds.
- U. Grimmeri* (Bittner mscpt.) Waagen, Lam. d. Pachycardien-tuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 316, Taf. XXXI. fig. 14—16. Dinariden, Karnisch.
- U. Hornschuhi* Berger (1854) vide Trigonodus Hornschuhi.
- U. keuperinus* Berger (1854) vide Trigonodus Sandbergeri et T. keuperinus.
- U. problematicus* v. Klipstein (1843) vide Trigonodus problematicus.
- U. Roeperti* Berger (1854) vide Trigonodus (?) Roeperti.
- U. subplanatus* Simpson, Descr. 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* Meek, Ann. Rep. chief engineer Washington, 1875, II. p. 1003, Cope, U. S. Geogr. Surv. W. of the 100th. Mer. IV. 1877, p. 9, Pl. XVIII. fig. 7 = Gen. ind. sp. ind., teste White, Non marine foss. Moll. of N. America, Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. 1881/82, p. 19.
- Unionina* Pohlig, Maritime Unionen. Palaeontograph. XXVII. 1880, p. 114 = Anoplophora Sandberger (Anodontophora Cossmann). teste v. Koenen, Über d. Gattg. Anoplophora etc. Zeitschr. D. G. G. XXXIII. 1881, p. 680.
- U. Leukarti* Pohlig, l. c. (1880) vide Anodontophora donacina.
- U. maritima* Pohlig (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, Rhaetisch, sonst Lias.
- A. Cocchii** 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 Dewalque) 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. bay. 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 civatensis.
- 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. triasina** Roemer, Neue Verst. aus d. Muschelkalk von Willebadessen, 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. Zieten. 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. Trigonodusdol. 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 Willebadessen, 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.** Krumbeck, 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. Hauer, 1853), Stoliczka. Cretaceous fauna of S. India, Pal. Ind. III. Pelecypoda, 1871, p. 280 (Typ. *Cardita crenata* Goldfuss, 1838), Neumayr, Beitr. zu einer morphol. Einteilg. 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. Hauer, 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. geogn. 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 inclus.]. — Roncvier, 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, Loth. mes. I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 10. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 187.  
Frankreich, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Bakony, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.
- C. sp. ind. aff. austriacae** (Hau.) Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 60, Tav. I. fig. 20.  
Apennin (Salerno), Karnisch.
- C. beneckeii** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 39, Taf. IV. fig. 18—20, XXIV. fig. 12. — Galdieri, Malacofauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. e mat. 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. — Galdieri, 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** Krumbeck (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. 86, Taf. VIII. fig. 19. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 42, Taf. XV. fig. 11. [*C. compressa* Cornalia, Ndt. geo. min. valli Tirols mer. 1847, p. 45, Tav. III. fig. 11, *C. tenuis* v. Klipstein, Oestl. Alpen, 1843, p. 255, Taf. XVI. fig. 22, *Cardium*

dubium Graf zu Münster, l. c. p. 85, Taf. VIII. fig. 27 inclus.]. — Stoliczka, 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. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 218, Taf. XXVII. fig. 27, 28. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 8. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 77.

Nec *C. crenata* Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. 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. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 12, Tav. I. fig. 20, 21 [*Cardium apiculatum* Costa, Note geol. e pal. sui Mti. Picentini, ibidem, ser. 2, Vol. I. 1864, p. 236, Tav. V. fig. 19—21, VI. fig. 10, *C. elatum* Costa, l. c. p. 253, Tav. VI. fig. 11, *C. obliquum* Costa, l. c. p. 253, Tav. VI. fig. 12 inclus.].

Apennin (Salerno), Rhaetisch.

- C. dolomitica* Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912. p. 73, Tav. 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. Juraform. d. Indoaustral. Archipels, Zentralbl. f. Min. 1910, p. 738. — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 251, Taf. XVII. fig. 20—26. — Jaworski, Nuculamergel, v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 115, Taf. XLV. fig. 1, 2 [*C. buruca* Krumbeck, 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, Tav. 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 in Griechenland etc. Zentralbl. f. Min. 1904, p. 262,

Corfu, Karnisch.

*C. Hoeninghausii* v. Klipstein (1843) vide *Opis* (*Coelopsis*) *Hoeninghausii*.

- C. latemarensis* Philipp, 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, Tav. I. fig. 23.

Südalpen, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.

- C. lorica* Stoppani, 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* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 57 Pl. VI. fig. 26. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 184.

Südalpen, Rhaetisch.

- C. cf. Lueræ* (Stopp.) 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, Südalpen, 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. — De Stefani, 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, Südalpen, 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. Südalpen, 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. subtrat. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Craovie, sér. A, Nov. Dec. 1916, p. 189.  
Non *C. multiradiata* Winkler (1859, 1861) [= *C. munita*.]  
Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.
- C. quadrata* Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. 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. petaloides* 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, Südalpen, 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, Südalpen, Rhaetisch.
- C. rugosa* v. Klipstein (1843) vide *Pachycardia* Zitteli.
- 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, Südalpen, 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 (Stoppani) Goetel**, Rhaet. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 188.  
 Karpathen, Rhaetisch.  
**C. trapezoidalis Krumbeck**, 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**, Nuculamer gel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 117, Taf. XLV. fig. 5  
 Indonesien, Norisch.  
**C. (?) ursina Kittl**, Triasfoss. v. Heureka sund, Rep. 2d. Norw. Arct. Exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 33, Taf. II. fig. 5.  
 Ellesmereland, Karnisch.  
**C. Willei Kittl**, Triasfoss. v. Heureka sund, 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. Krumbeck**, 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 *Myoconcha Mülleri*.

## Gen. **Myoconcha** Sow.

- Salomon**, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 158. — **Philippi**, Fauna d. Trigonodusdol. 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. Pachycardientuffe 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. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 82, Taf. XXXII. fig. 18, 19, Textfig.  
 Südalpen, Karnisch.  
**M. Appeli Kittl**, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 718, Taf. XXIII. fig. 23.  
 Dinariden, Anisisch.  
**M. auriculata Broili**, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 197, Taf. XXIII. fig. 25.  
 Südalpen, Karnisch.  
**M. Bassanii Tommasi**, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 31, Tav. II. fig. 8, 9. [sp. non val., teste v. **Woehrmann**, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 667.]  
 Südalpen, Karnisch.

- M. sp. ind. aff. Bassanii** (Tommasi) Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, 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. Broilli** Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 78, Taf. XXXII. fig. 1 [Nom. nov. pr. *M. Maximiliani Leuchtenbergensis Broilli* (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** (Hauer) Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 612.  
Norddeutschland, Muschelkalk.
- M. (?) canstattensis** v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 133, Taf. III. fig. 1. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 210 [= ? *Anodontophora lettica* Qu.].  
Süddeutschland, Keuper.
- M. Cornalbas** Stoppa, 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 dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 101, Tav. XVI. fig. 21—23.  
Südalpen, Apennin, Hauptdolomit, Rhaetisch.
- M. Cornalbae** Stoppa 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), Broilli (1904) vide *Pleurophorus Curionii*.
- M. curvata** Broilli, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 198, Taf. XXIII. fig. 28—30, XXIV. fig. 1. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 83, Taf. XXXII. fig. 5.  
Südalpen, Karnisch.
- M. Eeki** Tornquist, Recoaro u. 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. Schauroth, 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, Lettenkohle.
- 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 c k , Form. d. bunt. Sandst. etc. im Oberschlesien, 1865, p. 57, 102. — B e n e c k e , Üb. ein. Muschelkalk-Ablag. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 42, Taf. III. fig. 3. — v. E c 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. c. 1851, Taf. XXXV. fig. 12 (= *M. Goldfussi*), nec R ö m e r , Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 128, Taf. X. fig. 5 (= *M. Ecki*), 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 , Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, l. c. p. 612, Taf. XXXIII. fig. 13.  
Deutschland, Röth.
- M. sp. ind. ex aff. gastrochaenae** (D u n k.) W i l c 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 c 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. c. p. 15, *Clidophorus*(?) *Goldfussi* v. S c 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 , Kont. 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. Naturkde. 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 c 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. Loeschmanni** F r e c h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 83, Textfig. 17.  
Bakony, Hauptdolomit.

- M. lombardica** v. Hauer, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibl. Schichten, Sitzber. Akad. Wien, XXIV. 1857, p. 559, Taf. VI. fig. 1—6 [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.]. — Parona, Studio mongr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 129, Tav. XI. fig. 1—7. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 6. — Waagen, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 83, Taf. XXXII. fig. 14—16. Südalen, Karnisch.
- M. Maximiliani Leuchtenbergensis** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 256, Taf. XVII. fig. 1 (Mytilus). — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 200. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 43, Taf. XVI. fig. 3. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 41, Taf. IV. fig. 1—3. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, ibidem, XVIII/2, 1907, p. 79, Taf. XXXII. fig. 20. Non M. Maximiliani Leuchtenbergensis Broili (1904) [= M. Broilii]. Südalen, Karnisch.
- M. cf. Maximiliani Leuchtenbergensis** (Klipst.) Wilckens, Pal. Untersuchg. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 149. Südalen, 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). — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 161, Taf. V. fig. 26. [M. Thielau v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 626, Taf. II. fig. 2, v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 131, Taf. III. fig. 2, v. Eck, Form. d. bunt. Sandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 101 [Cleidophorus Goldfussi v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 320, Taf. II. fig. 13 inclus.], v. Eck, Rüdersdorf etc. Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 92, Taf. I. fig. 5, (var. elongata, fig. 5a) [Cleidophorus Goldfussi var. elliptica v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 112, Taf. VI. fig. 11 inclus.]. — Galdieri, Trias d. Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 91, Tav. II. fig. 20. — Assmann, 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. — Südalen, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.
- M. cf. Mülleri** (Gieb.) Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 26 (M. cf. Thielau). Norddeutschland, Röth.
- M. Paronai** Tommasi, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 102, Tav. I. fig. 16. Südalen, Anisisch.
- M. parvula** v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibl. Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 177, Taf. VIII. fig. 10, 11. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 196, Taf. XXIII. fig. 20, 22 (caet. exclus. = M. Woehrmanni.) Südalen, Karnisch.
- M. cf. parvula** (Woehrm. et Kok.) Toulou, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 393, Taf. XII. fig. 8. Nordalen, Karnisch.

- M. pavid** 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 psilonoti*.
- 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** Stoppani, 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. XXIII. fig. 26, 27. — Waagen, 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.) Krumbeck, 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. Spezialkte., 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. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161 (*Pleurophorus*). — Assmann, Brach. u. Lam. d. ober Schles. 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** Galdieri, 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. — Waagen, 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. Thielau** v. Seebach (1861), v. Alberti (1864), v. Eck (1865) vide *M. Mülleri*.

- M. sp. ind. aff. Thielai** (Seeb.) v. Loëzy, Wiss. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi, III. 1899, p. 148, Taf. X fig. 2, Textfig. 21 (Pleurophorus).
- M. Weissenbachensis** Toulou, Schichten m. Gerv. Bouei v. Gausmannmüllerkogel, Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 393, Taf. XII. fig. 9. Yunnan, Karnisch.
- M. Woehrmanni** Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 80, Taf. XXXII. fig. 2, 4, 17 [Nom. nov. pr. *M. parvula* Broili (non v. Woehrmann et Köken), Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 196, Taf. XXIII. fig. 17, 18, 19, 21, caet. exclus.]. Nordalpen, Karnisch. Südalpen, Karnisch.

### Gen. **Opis** Defr.

(Subgen. **Coelopsis** Mun. Chalm., **Cryptocoelopsis** Bittner, **Protopis** Kittl inclus.)

- O. barnensis** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 52, Pl. V. fig. 19—21. Südalpen, Rhaetisch.
- O. (?) cf. barnensis** (Stopp.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern. 1869, p. 70, Taf. II. fig. 7. Schweiz, Rhaetisch.
- O. (?) bifrons** Stoppani, 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** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 32, Taf. III. fig. 19. Südalpen, Karnisch.
- O. cf. ladina** Bittner, 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** Bittner, 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. **Coelopsis** Mun. Chalm.

- C. affinis** Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 41, Taf. XVI. fig. 2. — Bittner, 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. — Waagen, 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, Prodrôme, I. 1849, p. 198. — Bittner, 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* Bittn.], nec v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 223, Taf. IX. fig. 23 [= *O. cf. ladina* Bittn.]. Südalpen, Karnisch.
- C. pracladina** Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 19, Textfig. 21. Bakony, Anisisch.

Subgen. **Cryptocoelopsis** Bittner.

Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 34.

Typ. *Opisocularis* Bittner (1895).*C.ocularis* 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, 1907, p. 154, 160.

*P. Anderssoni* Böhm (1903) vide *Palaeopharus Anderssoni*.*P. angulatus* Moore, Rhaetic 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. Loczy, Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi i. Ostasien, 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, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 41, Taf. IV. fig. 4.

Südalpen, Karnisch.

*P. Curionii* v. Hauer, 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. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg. 1853, p. 105, 107, Taf. IV. fig. 34—36, *Curioni*, Sulla succ. norm. d. div. membri 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 (*Myoconcha*). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 7 (*Myoconcha*). — Waagen, Lam. de Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 156, Taf. XXXII. fig. 6—13. — Scaglia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 296, Tav. IX. fig. 13.

Südalpen, Sizilien, Karnisch.

*P. cf. Curionii* (Hau.) 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* (Hau.) 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 Marcignyana* 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. Schauroth (1855) vide *P. Schaurothi*.*P. laevis* Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. 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. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161.

Süddeutschland, Sardinien, Muschelkalk.

*P. perlongus* Böhm (1903) vide Palaeopharus perlongus.

*P. Roemeri* (Eck) Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161 vide Myoconcha Roemeri.

*P. Schaurothi* Tornquist, Geol. u. Pal. v. Rocoaro, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 138, Taf. III. fig. 6 (Myoconcha) [Typ. *P. Goldfussi* v. Schauroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 512, Taf. II. fig. 4, non 1858, p. 320]. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe 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 a 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. c. p. 325. Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 73 = Subgen. non val., teste Stoppani, l. c. p. 252, Hoernes, l. c. 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. Schloßappartes von *M.*, *Diceras* und *Caprina*, Verh. G. R. A. 1882, p. 180. — Boehm, Beziehungen von *Pachyerisma*, *M. u. Caprina*, Zeitschr. 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* Laube, 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 Acad. 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. c. Textfig. 124, 125 inc 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 (Isocardia). — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, 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. carinthiaco** (Boué) Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, l. c. 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. tecn. 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. c. 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* Stoppani, Pal. Lomb. III, Couches à Av. contorta, 1865, p. 252, Pl. LVI. fig. 1–3, cact. exclus. inclus.]. — 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, Dachsteinkalk. — 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. a studio d. Trias sup. d. Montenegro, Rendic. Acad. Lincei, Roma, XIII/2, 1904, p. 555. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 88. — Galdieri, 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, Schichten 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. clymus** Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 82, Tav. XV. fig. 3—5.  
Sizilien, Hauptdolomit.
- M. eupalliatu**s 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. gryhoides** 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, Alpino Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LVI. fig. 1, LVII. fig. 3  
Nordalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch.
- M. cf. gryphoides** (Guemb.) 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 Wulf.), 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. fis. 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, Neue 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. Lincei, Roma, XIII/2, 1904, p. 557. — Mariani, 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, Taf. LIV. fig. 2, 1906. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 86, Taf. XI. fig. 4, 5. — Galdieri, 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** (Stopp.) Tommasi, Revis. fauna dol. princ. 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. Hoernesii Frech**, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 106, Textfig. 120, 121 (var. *elongata*, Textfig. 122 inclus.). — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. III. fig. 3. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 104, Tav. III. fig. 3, 4 (var. *elongata* Frech inclus.).  
Südalpen, Apennin (Salerno), Bakony, Karnisch.
- M. Hoernesii (Frech) var. bullata Koken**, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 30, Taf. IV. fig. 10.  
Südalpen, Karnisch.
- M. Hoernesii (Frech) var. rotunda Vigh**, Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 600, Taf. III. fig. 1.  
Ungarn (Graner Geb.), Obertria.
- M. infraliasicus** (Stopp.) DelCampa (1907) vide *Lycodus cor.*
- M. Klipsteinii Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 22, Taf. II. fig. 8 [*Isocardia rimosa* (Mstr.) var. *elongata* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 261, Taf. XVII. fig. 10 inclus.].  
Südalpen, Karnisch.
- M. Laczkoii Hoernes**, Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony, Földt. Közl. XXVIII. 1898, p. 184, Textfig. 4 (p. 149), XXIX. 1899, p. 357. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/I, 1904, p. 110, Textfig. 127, 128 [? *M. triquetus* v. Guembel (non Wulf.), Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, Taf. III. fig. 4—6, caet. exclus. inclus.]. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIV. fig. 4, 5. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 88.  
Südalpen, Dachsteinkalk. — Bakony, Hauptdolomit.
- M. ladakhensis Bittner**, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. III/2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 56, Pl. XII. fig. 2 [Nom. nov. pr. *M. cf. gryphoides* Lydekker (non v. Guembel), Geol. of the Kashmir and Chamba terr. Mem. Geol. Surv. India, XXII. 1883, p. 164, Pl. IV. fig. 1—4.].  
Himalaya, Rhaetisch?
- M. lenticularis Koken**, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 30, Taf. VI. fig. 4.  
Südalpen, Karnisch.
- M. Loczyi Hoernes** (1898), Frech (1904, 1907), v. Arthaber (1906), Galdieri (1908) vide *M. Seccoi*.
- M. Marianii Di-Stefano**, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1902, p. 79, Tav. XII. fig. 1—3, XIII. fig. 1, 2.  
Sizilien, Hauptdolomit.
- M. minutus** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 261, Taf. XVII. fig. 11 (*Isocardia*). — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 107. — Bittner, 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. — Frech, Neue Zwischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 126, Textfig. 140.  
Südalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch.
- M. Mojsvari (Hoern.) var. incisa Frech**, l. c. 1904, p. 125, Textfig. 139. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, Taf. LVII. fig. 2.  
Nordalpen, Dachsteinkalk, Rhaetisch.

- M. Paronai** Di-Stefano, La dol. princ. 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, caet. exclus.].  
Südalpen, Sizilien, Rhaetisch.
- M. Pinellii** Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli. Ann. Ist. tecn. 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 (Isocardia). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 21 (Isocardia). — v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 261, Taf. XVII. fig. 10 (Isocardia). — 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. tecn. 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. Buru, 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 Isocardia 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. tecn. 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. XLVI. Milano, 1907, p. 240, Tav. IX. fig. 2. — Galdieri, 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. Wehrmann, 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. I/2, 1906, Taf. LVI. fig. 2.  
Nordalpen, Rhaetisch.

- M. cf. scutatus** (Schafh) Goetel, Rhaet. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 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*). — Rasmuss, Stratigraphie d. Alta Brianza, Koken's Pal. Abh. N. F. X/5, 1912, p. 18 (356), Taf. II (XXXIX), fig. 1, 2. — Di-Stefano, 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. Loczyi* 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. Arthaaber, 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.]. — Vigh, 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.) Rasmuss, 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. Gumbel (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. subcolumbella** Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913 p. 32, (deest imago!).  
Südalpen, Dachsteinkalk.
- M. subtriqueter** Fiedler, Verst. aus d. Arlbergsschichten bei Bludenz, Zeitschr. 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. — Mariani, Foss. del Mte. Antelao, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1905, p. 570. — Frech, in v. Arthaaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LVI. fig. 3.  
Südalpen, Dachsteinkalk.
- M. triqueter** Wulfen, Abhandlg. vom kärnthnerischen pfauenschweifigen Helmintholith etc. 1793. p. 48, Taf. I. fig. 1, 2 (Cardium). — v. Gumbel, 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. Carditasschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 224, Taf. IX. fig. 24, 25. — Skuphous, Entwickl. u. Verbr. d. Partnachschichten, 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. Arthaaber, 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. truncatus** 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. tecn. 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.** Mariani, Note pal. sul Trias sup. d. Carnia occid. Ann. Ist. tecn. 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.** Rasmuss, Stratigraphie d. Alta Brianza, Koken's 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. Buru, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 66, Taf. IV. fig. 23. Indonesien, Norisch.
- Conchodus* Stoppani (1865), Hoernes (1873, 1876, 1880), Tausch (1892) vide *Lycodus*.
- C. infraliasicus* Stoppani (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** Schafhüttl.

Südbayerns Lethaea geogn. 1863, p. 376. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 62.

Syn. *Conchodus* Stoppani, 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 Schafhüttl* (1863) [= *Conchodus infraliasicus* Stoppani (1865)].

- L. cor Schafhüttl**, 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* Stoppani, 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. — DeLCampana, Foss. d. dol. princip. d. valle del Brenta, Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 474, (*Megalodon infraliasicus*). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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* Laube (1865) vide *Megalodon rimosus*.

*P. rostratum* Laube (1865) vide *Megalodon rostratus*.

*Tauroceras tiara* Schafhüttl, 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** Stoppani, 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* Stoppani (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 *Conucardia*.

### Gen. **Conucardia** Koken.

- Schichten 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.  
Tpx. *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, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 34, Taf. IV. fig. 9, 11.  
Bakony, Südalpen, Karnisch.
- C. cf. Hornigi** (Bittn.) Toulal, 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, Schichten 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** (Stopp.) Frech, l. c. (1904), p. 60, Textfig. 87.  
Bakony, Hauptdolomit, Rhaetisch.
- D. dolomiticum** Lorentz, Petref. d. alp. Trias aus d. Südalpen, Zeitschr. D. 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. — Vigh, 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-Stefano, La dol. princ. di Palermo. Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 90, Tav. XVI. fig. 4, 5, XVII. fig. 4, 5. Sizilien, Hauptdolomit.

**D. himalayense** Stoliczka, Geol. sect. Himalaya Mts. etc. Mem. Geol. Surv. India, V/1, 1865, p. 63, Pl. VII. fig. 1. — Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. III/2, 1899, Trias Brach. a. Lam. p. 66, Pl. XII. fig. 1.

Himalaya, Rhaetisch.

**D. himalayense** (Stol.) var. *protracta* Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 62, Textfig. 80. — Frech, in v. Arthaber Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LV. fig. 2.

Südalpen, Dachsteinkalk, (Rhaetisch?)

**D. incisum** Frech, 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* Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias etc. ibidem, 1904, p. 55, Textfig. 82 inclus.].

Nordalpen, Bakony, Dachsteinkalk, Rhaetisch.

**D. incisum** (Frech) var. *cornuta* Frech, l. c. p. 84, Taf. XV, XVI. — Vigh, Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 602, Taf. IV. fig. 1, V. fig. 1.

Bakony, Dachsteinkalk, Rhaetisch. — Graner Geb. Obertrias.

**D. Jani** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 249, Pl. XLI—L. — Benecke, Üb. Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 158. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 61.

Südalpen, Dachsteinkalk.

**D. mediofasciatum** Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 52, Textfig. 81b. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LV. fig. 4. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 85, Taf. XI. fig. 2, 3.

Bakony, Hauptdolomit.

*D. sp. ind. aff. mediofasciati* Frech (1904) vide *D. incisum*.

**D. Ragazzonii** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 251, Pl. LIII—LV. — Frech, 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. — Frech, Üb. Diceras-ähnliche Zweischaler, Neues Jahrb. f. Min. 1902/II, p. 131. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 33.

Typ. *Ph. Ogilviae* v. Woehrmann (1893).

**P. aequalis** Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 35, Taf. VI. fig. 7.

Südalpen, Karnisch.

**Ph. carinthiaca** Boué, Sur la const. des prov. Illyriennes, Mém. Soc. géol. France, II. 1835, p. 47, Pl. IV. fig. 5 (*Isocardia*). — Frech, Üb. Diceras-ähnliche Zweischaler, Neues Jahrb. f. Min. 1902/II. p. 130, Taf. IV. fig. 2, 3. — Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1907, p. 33, Textfig. 47.

Südalpen, Karnisch.

*Ph. Hornigi* Frech (1902, 1904, 1906), Toulou (1913) vide *Cornucardia Hornigi*.

**Ph. minor** Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 35, Taf. III. fig. 6, 7, VI. fig. 6.

Südalpen, Karnisch.

**Ph. Ogilviae** v. **Wochermann**, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 672, Taf. XIII. fig. 5. — **Koken**, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 35, Taf. V. fig. 3.

Südalpen, Karnisch.

**Ph. sp. ind.** **Toula**, Kaike 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** Lycett.

**T. beneckeii** **Philippi**, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 173, Taf. VI. fig. 12.

Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

**T. dittmarii** **Martin**, Etage rhétien, 1865, p. 281, Pl. III. fig. 7.  
Frankreich, Rhaetisch.

**T. (Hettangia) choboensis** **Mansuy**, Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléontol. Mém. Serv. géol. Indochine, 1912, p. 65, Pl. XII. fig. 3.

Tonkin, Rhaetisch.

**T. (Hettangia) garandi** **Mansuy**, Contrib. à la géol. du Tonkin. Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 65, Pl. XII. fig. 2.

Tonkin, Rhaetisch.

**T. marcignyana** **Martin**, 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* (**Stopp**) **Philippi** (1898) vide *Rhaetidia praenuntia*.

**T. sinemuriensis** (**Mart.**) **Ooster**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 71, Taf. II. fig. 8.

Schweiz, Rhaetisch, sonst Lias.

**T. (?) triasina** v. **Schauroth**, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 124, Taf. VII. fig. 1. — v. **Alberti**, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 147 (syn. exclus.). — **Philippi**, 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** **Ooster**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. II. fig. 2. Schweiz, Rhaetisch.

*L. anceps* **Laube** (1865) vide *Megalodon anceps*.

*L. circularis* **Stopp** (1863), **Dumortier** (1864), **Jaworski** (1915) vide *L. stoppaniana*.

**L. civatensis** **Stopp**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 123, Pl. XXVIII. fig. 18, 19. — v. **Dittmar**, Contortazone, 1864, p. 177 [Astarte rhaetica v. **Guembe**, Geogn. Beschr. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 407 inclus.]. — **Capellini**, Foss. infralias. del golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866/67, p. 57, Tav. IV. fig. 6.

Nordalpen, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

*L. Deshayesii* v. **Klipstein**, Östl. Alpen, 1843, p. 22, Taf. VI. fig. 23, d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 198 = Gen. ind. sp. ind.

**L. donacina** v. **Alberti**, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 145, Taf. IV. fig. 3. Süddeutschland, Lettenkohle.

*L. dubia* **Laube** (1865) vide *Leda dubia*.

*L. duplicata* **Graf zu Münster** (1838, 1841), **Laube** (1865) vide *Hoferia duplicata*.



- L. (?) exigua* Berger, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringerwald, Neues 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. (? Schafhätli Mellingeri Hau.). teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 673, Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 220.
- L. (?) Oppeli* v. Gue mbel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408 (Deest imago!)  
Nordalpen, Rhaetisch.
- L. Paronai* Del Campa na, Foss. dol. princ. valle d. Brenta, Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 475, Tav. XV. fig. 6, 7.  
Südalpen, Hauptdolomit.
- L. (?) parvula* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 51, Pl. V. fig. 10, 11 (Isocardia). — 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. Gue mbel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 178 (Deest imago!).  
Nordalpen, Rhaetisch.
- L. Romani* v. Alberti (1864) vide Anodontophora lettica.
- L. Salomonis* Tommasi (1894) vide Mysidioptera Salomoni.
- L. Schmidii* v. Alberti (1864) vide Unicardium Schmidii.
- L. sphaerioides* Böttger (1880) vide Schafhätli sphaerioides.
- L. Stoppaniana* 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* Bistram, 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, Unt. 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 Isocyprina (?) 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 Mysidioptera aequilateralis.
- C. depressa* Stoppani (1861) vide Corbula alpina et Protocardia alpina, Capellini (1867), Vinassa de Regny (1906), Principi (1910) vide Corbula depressa.
- C. Mellingeri* v. Hauer (1857) vide Schafhätli Mellingeri.
- C. plana* Laube (1865) vide Schafhätli Laubei.
- C. rugosa* Laube (1865) vide Pachycardia Zitteli.
- Fimbria astartiformis* v. Woehrmann (1889, 1893) vide Schafhätli astartiformis.
- F. Mellingeri* v. Woehrmann (1889, 1892), Parona (1889), Tommasi (1890), Bassani (1893) vide Schafhätli Mellingeri.

- F. subquadrata* Parona (1889) vide *Unicardium subquadratum*.  
*Gonodon* Schafhäutl (1863). Bittner (1891, 1895, 1901), Salomon (1895), Frech (1907) vide Schafhäutlia.  
*G. Schmidii* Hohenstein (non Geinitz), Beitr. z. Kenntn. d. Muschelkalkes am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 67, Taf. I (XII) fig. 12, 13 vide Schafhäutlia Hohensteini, fig. 14 vide *Unicardium Philippii*.  
*G. sp. ind.* Diener (1908) vide Schafhäutlia Mellingeri.

### Gen. **Krumbeckia** Diener.

Zur syst. Stellg. d. Pelecypodengattung 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** Ryekh.

**S. (?) cassiana** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 225, Taf. XXIV. fig. 24, 25. Südalpen, Karnisch.

### Gen. **Schafhäutlia** Cossmann.

Revue crit. d. Paléozool. I. 1897, p. 51. — Waagen, 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, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 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 Stoppani], Jura.

**Sch. angulata** Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 170, Taf. V. fig. 48 (*Gonodon*). Südalpen, Ladinisch.

**Sch. astartiformis** Graetz u. 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. XLIII. 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. Palaeontograph. L. 1904, p. 218, Taf. XXVII. fig. 30, 31 (*Gonodon*). — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2. 1907, p. 85. — Wilckens, 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, Halobiidae etc. ibidem, 1912, p. 8].

Nordalpen, Sizilien, Karnisch. — Südalpen, Karnisch. Ladinisch. — Umbria (Apennin), Rhaetisch.

- Sch. sp. ind. aff. astartiformis** (Mstr.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel. Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII./3, Stockholm 1903, p. 48, Taf. V. fig. 10, 11 (Gonodon).  
Bäreninsel, Karnisch.
- Sch. cingulata** Stoppani, 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). — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano 1908 p. 21 (Gonodon). — Tommasi Foss. di Ghegna Pal. Ital. XVII. 1911. p. 33 Tav. III. fig. 16 17 (Gonodus).  
Südalpen Ladinisch Karnisch. — Bakony, Ladinisch.
- Sch. cf. cingulata** (Stopp.) Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 14, Taf. III. fig. 11. (Gonodon).  
Südalpen, Karnisch.
- Sch. dolomitica** Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. 1907, p. 89, Textfig. 20 (Gonodus).  
Bakony, Hauptdolomit.
- Sch. esinensis** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 85, Pl. XVII. fig. 1—6 (Cyprina).  
Südalpen, Ladinisch.
- Sch. cf. esinensis** (Stopp.) Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 117 (Gonodon).  
Südalpen, Ladinisch.
- Sch. Hohensteini** Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 627 [Nom. nov. pr. Gonodon Schmidt Hohenstein, Beitr. z. Kenntn. 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** Stoppani, 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.) Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 90, Tav. IX. fig. 3 (Gonodon). — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 8, 21 (Gonodon). — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 34 (Gonodon).  
Südalpen, Ladinisch, Karnisch.
- Sch. laticostata** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 25 (Isocardia). — Laube, 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.]. — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino etc. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI. 1907, p. 239, Tav. IX. fig. 1 (Gonodon). — Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 103.  
Südalpen, Karnisch, Ladinisch.
- Sch. Manzavini** Bittner, Triaspetref. 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. Mellongi** v. Hauer, 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 [Lucina bellona 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. tecn. 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. I. 1904, p. 219, Taf. XVII. fig. 32 (Gonodon). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. Mes. I/3, 1906, Taf. XL. fig. 7 (Gonodus). — Waagen, 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. — Galdieri, 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. Judica, 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, Nuculamergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 119, Taf. XLIII. fig. 25 (Gonodon) [Gonodon sp. ind. Die-ner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, 1908, Ladinic. carnica. 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. Mellongi** (Hau.) var. **balatonica** Frech, l. c. p. 58, Taf. VIII. fig. 9. Bakony, Ladinisch.
- Sch. Mellongi** (Hau.) 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. Mellongi** (Hau.) 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. Mellongi** (Hau.) 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** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 85, Pl. XVII. fig. 7. (Cyprina). Südalpen, Ladinisch.

- Sch. plana** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols. IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 23 (Isocardia). — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 189 (Cyprina). — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 169, Taf. V. fig. 47, 49 (Gonodon) [Astarte Antonii Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 47, Taf. III. fig. 6, v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 620, v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 125 inclus.]. — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 626, Taf. XXXV. fig. 10—12 (Gonodon).  
Südalpen, Ladinisch. — Deutschland, Muschelkalk.
- Sch. cf. plana** (Mstr.) De Lorenzo, Foss. Trias medio di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 144.  
Basilicata, Ladinisch.
- Sch. rostrata** Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 87, Taf. VIII. fig. 26 (Isocardia). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 17, Taf. III. fig. 12, 13 (Gonodon). — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 219, Taf. XXVII. fig. 33 (Gonodon). — Wilckens, 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** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 18, Taf. III. fig. 14 (Gonodon). — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 220, Taf. XXVII. fig. 29 (Gonodon).  
Südalpen, Karnisch.
- Sch. sp. ind. aff. rudis** (Bittn.) Wilckens, 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** Assmann, 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** Diener Nom. nov. pr. Gonodon ovatus Schafhäutli, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 382, fig. a—c.
- Sch. simplex** Tornquist, Recoaro u. Schio, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 141, Taf. III. fig. 5 (Gonodon).  
Südalpen, Anisisch.
- Sch. sphaerioides** Böttger, Tertiaerform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 37, Taf. I. fig. 16, 17 (Lucina). — Wanner, Neues über d. Perm-, Trias- u. Juraform. d. Indo-Austral. Archipels, Zentralbl. f. Min. etc. 1910, p. 738 (Gonodon). — Krumbeek, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Geol. v. Niederl. Ind. II/3, Palaeontograph. Suppl. IV, 1914, p. 254, Taf. XVI. fig. 19—22. (Gonodon) [? = Sch. Mellingeri Hau, teste Jaworski, Nuculamer gel v. Misol, Palaeontol. v. Timor. II/5, 1915, p. 119.].  
Sumatra, Norisch.
- Sch. sp. ind. aff. sphaerioides** (Böttg.) Krumbeek, Ob. Trias v. Sumatra, l. c. p. 256, Taf. XVI. fig. 23.  
Sumatra, Norisch.
- Sch. trigona** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 85, Pl. XVII. fig. 8 (Cyprina).  
Südalpen, Ladinisch.
- Sch. sp. ind.** Tommasi, Nuov. foss. di Sardegna, Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 499, Tav. XI. fig. 4 (Gonodon).  
Sardinien, Karnisch.
- Sch. sp. ind.** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 94, Taf. VII. fig. 12 (Gonodon).  
Bakony, Anisisch.
- Sch. (?) sp. ind.** Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 120, Taf. VII. fig. 2.  
Aragonia (Hispania) Muschelkalk.

Gen. **Storhodon** 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. ober-schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, Heft 3. XXXVI/1, p. 628.

Deutschland, Muschelkalk.

*U. Philippii* Assmann, Brach. u. Lam. d. ober-schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 629, Taf. XXXV. fig. 21 [Nom. nov. pr. *U. Schmidii Philippii*, Fauna d. unt. Trigonodusdol. etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. LIV. 1898, p. 175, Taf. V. fig. 9, Gondon Schmidii 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. ober-schles. 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 (Arca). — v. Schauth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicentin, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 323, Taf. II. fig. 16 (Arca). — 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). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. etc. v. Jena, 1906, p. 32, Taf. VII. fig. 42. — Langenhans, 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. ober-schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 628, Taf. XXXV. fig. 16—18.

Nec *U. Schmidii Philippii* (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. Woehrmann, Raibler Schichten. Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 674 (Gonodon). — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 116, Tav. III. fig. 10 (Gonodus) [Gonodus Mellongi Galdieri, 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 (Gonodon).

Südalpen, Ladinisch.

Fam. **Conocardiidae** Neumayr.Gen. **Conocardium** Bronn.

- 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. c. 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. *Gumbel*, 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* *Stoppa*ni, 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. — *Oppolet 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* *Stoppa*ni, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 10 exclus., *Cardita austriaca* *Stoppa*ni, 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. — *Langenhans*, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 12.  
England, Frankreich, Süddeutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.
- C. cullutatum* *Stoppa*ni (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. — *Krumbeck*, 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* *Heyley*, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 74, Pl. IX. fig. 30—34.  
Burma, Rhaetisch.

- C. nuculoides* Stoppani (1861) vide *Protocardia rhaetica*.  
*C. obliquum* Costa (1864) vide *Cardita crenata*.  
*C. pentagonum* Stoppani (1861) vide *Cardita austriaca*.  
*C. petaloideum* Costa (1864) vide *Cardita petaloidea*.  
*C. phaseolus* Stoppani (1861) vide *Cardita minuta*.  
*C. Philippianum* Quenstedt (1856) [non Dunker, 1847],  
 Stoppani (1861) vide *Protocardia rhaetica*.  
**C. (?) Ragazzonii** Stoppani, 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* Stoppani (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. cu-*  
*cullatum* Stoppani]. Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.  
**C. cf. reticulatum** (Dittm.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt.  
 Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 71, Taf. II. fig. 10, 11. — Goetel,  
 Rhaet. Stufe d. subtr. 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. (?) rhynchonelloides** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à  
 Av. contorta, 1861, p. 46, Pl. IV. fig. 10, 11. Südalpen, Rhaetisch.  
**C. Soldani** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches 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. Stoppani, 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. aus 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 Trigonies, 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,  
 [*Cypricardia rostrata* Schafhäuti, 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. — Toulou, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gau-  
 mann-müllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 397, Taf. XII.  
 fig. 16. — Scaglia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol.  
 Ital. XXVIII. 1909, p. 299, Tav. IX. fig. 20.

Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.



**M. sublineatum** Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. 11/3, 1914, p. 358, Taf. XVI. fig. 28.

Sumatra, Norisch.

## Gen. **Protocardia** Beyr.

**P. carinata** Pflücker, Das Rhaet. v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 418 (Deest imago!).

Norddeutschland, Rhaetisch.

**P. contusa** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 71, Pl. IX. fig. 22—29.

England, Burma, Rhaetisch. — Tonkin. Lias.

**P. sp. ind. aff. contusae** (Heal.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. 11/1, 1913, p. 67, Taf. IV. fig. 24—28.

Indonesien, Norisch.

**P. Ewaldi** Pflücker (1868), Lundgren (1878) vide *Isocyprina Ewaldi*.

**P. Philippiana** (Dunker, 1847) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. IV. fig. 7. — Cossman, Infralias de Deux Sèvres, II, p. 529, Pl. XVII. fig. 19, 20.

Non Di-Stefano, Lo schisto marnoso con *Myoph. vestita* d. Punta delle pietre nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 30 [= *P. rhaetica*, teste Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 73.].

Frankreich, Westschweiz, Rhaetisch, sonst Lias.

**P. praecursor** Pflücker (1868), Lundgren (1878) vide *Taeniodon praecursor*.

**P. proteus** Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. 11/1, 1913, p. 69, Taf. V. fig. 2—10.

Indonesien, Norisch.

**P. rhaetica** Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg. Nouv. Mém. Soc. helvét. sci. nat. XIII. 1853, p. 19, Taf. IV. fig. 40, 41 (Cardium). — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 402, Taf. VII. fig. 14 (var. *erecta* inclus.) [Cardium]. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 176 (Cardium) [*C. Philippianum* Quenstedt (non Dunk.), Der Jura, 1856, p. 31, Taf. I. fig. 38, Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 48, Pl. IV. fig. 18—25, *C. nuculoides* Stoppani, l. c. p. 49, Pl. IV. fig. 26—29, *Corbis depressa* Stoppani, l. c. p. 51, Pl. V. fig. 12—16 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 143 (Cardium). — Renevier, Notes géol. etc. sur les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1865, p. 60 (Cardium). — Pflücker, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 417 (Cardium). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. IV. fig. 8 (Cardium). — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5 T. II. 1891, p. 14, Tav. I. fig. 4. — Checchia-Rispoli, Nuove osservazioni sulla fauna trias. d. Punta d. Pietre nere Boll. Soc. geol. Ital. XX. 1901, p. 144, Textfig. . — Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 208. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 841 (Cardium). — Galdieri, Sul Trias dei dintorni di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 67, Tav. II. fig. 2, 3. — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 73 [Cardium *Philippianum* Di-Stefano, Lo schisto marnoso con *Myoph. vestita* d. Punta d. Pietre nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 30 inclus.]. — Trauth, Grestener Schichten d. niederöstr. Voralpen, Beitr. Pal. Österr. XXII. 1909, p. 113. — Principi, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital.

di. Paleont. XVI. 1910, p. 30, Tav. I. fig. 34, 35 (Cardium). — **Ja w o r s k i**, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 122, Taf. XLIV. fig. 15, 16. — **G o e t e l**, Rhaet. Stufe d. subtr. 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-Stefano, 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 innago!).

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. Bittneri** 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. D i t t m a r, 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 Philippi, 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. S e e b a c h, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 622, Taf. XV. fig. 1. — v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 127. — A s s m a n n, 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 Renevier (1854) [= Myacites Escheri].

Deutschland, Muschelkalk, Unterkeuper.

**C. cf. Escheri Philippi** (1896) vide C. Buchii.

**C. (?) fassaensis** Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1900, p. 165, Taf. VII. fig. 1.

Südalpen, Ladinisch.

**C. Marcignyana** Martin, Paléont. strat. Côte d'Or, Infralias, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. VII. 1859, p. 80, Pl. III. fig. 12. — v. D i t t m a r, 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). — O o s t e r,

Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 67, Taf. II. fig. 38. — **V a u g h a n**, in **R o y n o l d s** et **V.**, The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 205, Textfig. 5 (*Pleurophorus olongatus*).  
England, Frankreich, Westschweiz, Rhaetisch.

*C. Rablensis* **G r e d l e r** (1863), v. **G u e m b e l** (1873) vide *Trigonodus Rablensis*.

*C. Renevieri* **M a r t i n**, Etage rhétien, 1865, p. 273, Pl. I. fig. 3 (*Panopaea*). — **O o s t e r**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 67, Taf. II. fig. 18.

Frankreich, Schweiz, Rhaetisch.

*C. rostrata* **S c h a f h ä u t l** (1863) vide *Myophoricardium lineatum*.

*C. suevica* **O p p e l** et **S u e s s**, Aequivalente d. Kössener Schichten in Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 549, Taf. I. fig. 4.

Süddeutschland, Rhaetisch.

*C. sp. ind.* **L e v a l l o i s**, Couches de jonction du Trias et du Lias, Bull. Soc. géol. France, XXI. 1864, p. 395, Pl. VI. fig. 5—7. — **M a r t i n**, Etage rhétien, 1865, p. 234.

Frankreich, Rhaetisch.

## Gen. **Cyprina** Lam.

*C. cingulata* **S t o p p a n i** (1860) vide *Schafhäutlia cingulata*.

*C. Escheri* **G i e b e l** (1856) vide *Cypricardia Escheri*.

*C. laevis* **S t o p p a n i** (1860) vide *Schafhäutlia laevis*.

*C. lens* **S t o p p a n i** **P a l. Lomb. III.** Couches à Av. contorta, 1861, p. 45, Pl. IV. fig. 5. — v. **D i t t m a r**, Contortazone, 1864, p. 178. — **M a r t i n**, Etage rhétien, 1865, p. 233.

Frankreich, Südalpen, Rhaetisch.

*C. Marcignyana* **M a r t i n**, Etage rhétien, 1865, p. 279, Pl. III. fig. 6 vide *Cypricardia Marcignyana*.

*C. ovata* **S t o p p a n i** (1860) vide *Schafhäutlia ovata*.

*C. Purae* **S t o p p a n i**, **P a l. Lomb. II.** Couches à Av. contorta, 1863, p. 124, Pl. XXIX. fig. 5, 6. — v. **D i t t m a r**, Contortazone, 1864, p. 233.

Südalpen, Rhaetisch.

*C. Stoppanii* **O o s t e r**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 66, Taf. II. fig. 37 [*Cyprina sp. ind. S t o p p a n i*, **P a l. Lomb. III.** Couches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 7, 8 inclus.].

Schweiz, Südalpen, Rhaetisch.

*C. strigillata* **L a u b e** (1865) vide *Laubeia strigillata*.

*C. trigona* **S t o p p a n i** (1860) vide *Schathäutlia trigona*.

*C. (?) Tschani* **O o s t e r**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 67, Taf. II. fig. 1.

Schweiz, Rhaetisch.

*C. sp. ind.* **S t o p p a n i**, **P a l. Lomb. III.** Couches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 7, 8 vide *C. Stoppanii*.

*C. (?) div. sp. ind.* **S t o p p a n i**, l. c. 1860, p. 46, Pl. IV. fig. 6—9 = Gen. ind. sp. ind.

## Gen. **Iso cyprina** Röder.

**I. Ewaldi** **B o r n e m a n n**, Liasform. i. d. Umgegend v. Göttingen, 1854, p. 66 (*Taeniodon*). — v. **A l b e r t i**, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 119 (*Myophoria?*). — **P f l ü c k e r**, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 415, Taf. VII. fig. 6 (*Protocardia*) [*Opis cloacina* **Q u e n s t e d t**, Der Jura, 1856, p. 31, Taf. I. fig. 35. *Schizodus cloacinus* **O p p e l** et **S u e s s**, Aequival. d. Kössener Schichten i. Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, Taf. II. fig. 7, **W i n k l e r**, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 475, Taf. VII. fig. 6, *Axinus cloacinus* **M o o r e**, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 502, Pl. XV. fig. 16 inclus.]. — **O o s t e r**, Rhaet.

Stufe, v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64 (Schizodus). — Lundgren, Fauna 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 Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 208. (Schizodus). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 5 (Taeniodon). — Vinessa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 839 (Schizodus). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. 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 (Dunk.) Lundgren, Fauna 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. Årsskr. 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 Stoppani, 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. — Philippi, 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 Stoppani), 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.

*Maetra securiformis* Stoppani (1861) vide *Anatina Baldassari*.  
*M. trigona* v. Zietzen (1830) vide *Myophoria ovata* var. *trigona*.

### Fam. Mesodesmidae Desh.

*Mesodesma Germari* Lundgren (1878, 1881) vide *Isocyprina Germari*.

## Fam. Soleridae Lam.

*Solen caudatus* v. Hauer (1857) vide *Cuspidaria gladius*.

## Fam. Tellinidae Lam.

Gen. **Tellina** Linne.

*Tellinites 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. canalensis* 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), Philippi (1898) vide *Rhaetidia Salomoni*.

*T. sp. ind.* v. Hauer, Üb. d. von Bergr. 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) [*Cypricardia porrecta* Dumortier, Dép. jur. bass. du Rhône, I. 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. Schauroth (1855) vide *Myophoriopsis* (*Pseudocorbula*) *subundata*.

Gen. **Venus** Linne.

**V.** (?) *biplicata* Schafhüttl, 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 Heureka Sund, 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. perlongus** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, l. c. p. 46, Taf. IV. fig. 1—3, 8 (Pleurophorus). Bäreninsel, Karnisch.  
**P. Scheii** Kittl, Triasfoss. v. Heureka Sund, 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. Gumbel (1861) vidē *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. Scallai** 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 Tertiärablagerungen von Trifail etc. Jahrb. G. R. A. XXXIV. 1884, p. 472. Südalpen, Anisisch (?)

Fam. **Anthracosidae** 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*). —

*Checchia-Rispoli*, Nuove osservazioni sulla fauna trias. d. Punta delle Pietre nere, Boll. Soc. Ital. XX. 1901, p. 147 (Anoplophora). — *Frech*, 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* (*Schaur.*) *Langenhahn*, 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. *Schaur*o*th*, 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). — *Omboni*, Foss. trias. del Veneto, Atti Ist. Ven. sci. etc. Vol. VIII. ser. 5, 1882, p. 11 (Tellina). — *Tommasi*, Il Trias infer. d. nostre Alpi, 1882, p. 64, Tav. I. fig. 10 (Pleuromya). — *Tommasi*, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 63, Tav. IV. fig. 5 (Pleuromya). — *Bittner*, Verst. d. Süd-Ussurigegeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 23, Taf. III. fig. 34—38 (Myacites) [*Myacites mactroides* v. *Schaur*o*th*, 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. — *Frech*, Nachträge zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1905, p. 10, Textfig. 15. — *Frech*, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 40, Taf. VII. fig. 2 (Pleuromya). — v. *Wittenburg*, Werfener Schichten Südtirols, *Koenen*s Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 33 (281), Taf. V (XL), fig. 6. — *Simionescu*, Fauna trias. infer. Dobrogea, Acad. Rom. Publ. Adamachi, V. Boucares, 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.*) *Toula*, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 393, Taf. XII. fig. 10. — *Wurm*, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 119. — v. *Wittenburg*, Untertriad. Aufsaml. an der Teplaia, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084.

Nordalpen, Karnisch. — Aragonia (Hispania), Muschelkalk. — Sibirien (Gouv. Jenisseissk), Skythisch.

**A. convexa** *Manusuy*, Foss. terr. més. Sam Nena, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/1, 1919.

Indochina, Obertrias.

**A. donacina** v. *Schlotheim*, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 242, Taf. CL. fig. 3 (Venus). — *Bornemann*, Organ. Reste d. Lettenkohle Thüringens, 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* *Teg*o*t*meyer, Beitr. z. Kenntn. d. Keupers im nördl. Thüringen, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., N. F. XIII. 1876, p. 434, Taf. VI. fig. 2, *Uniona Leukarti* *Pohlig*, 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. — *Langenhahn*, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 26, 27. — *Gruppe*, Der unt.

Keuper im südl. Hannover, A. v. K o e n e n - Festschr. 1907, p. 122. — Z o l l e r, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neue Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 82.

Non *Lucina donacina* v. *Alberti* (1864), teste Z e l l e r, l. c. p. 82.

Deutschland, Lettenkohle.

- A. dubia** v. *Alberti*, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 140, Taf. III. fig. 11 (Anoplophora). — L a n g e n h a n, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 14. — Z e l l e r, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 83, Taf. II. fig. 6.

Deutschland, Keuper, Rhaetisch.

- A. edmondiformis** T r e c h m a n n, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 208, Pl. XXI. fig. 8.

Neuseeland, Karnisch.

- A. ephippium** B ö h m, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 44, Taf. V. fig. 34, 35. — K i t t l, Triasfoss. v. Heurekaund, Rep. 2d. Norweg. Arct. exped. Kristiania, 1907, p. 37, Taf. III. fig. 6.

Bäreninsel, Ellesmereland, Karnisch.

- A. fassaensis** W i s s m a n n, in Graf zu Münster. Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841 p. 9, Taf. XVI. fig. 2 (Myacites). — v. H a u e r, 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. S c h a u r o t h, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855 p. 515 (Myacites). — v. S c h a u r o t h, 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). — B e n e c k e, Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 22, 27 (Pleuromya). — T o m m a s i, Il Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 63, Tav. I. fig. 9 (Pleuromya). — T o m m a s i, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 62, Tav. IV. fig. 2, 3 (Pleuromya). — B i t t n e r, Verst. d. Süd-Ussurigegeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 22, Taf. III. fig. 28—33. — B i t t n e r, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 80 (Myacites). — P h i l i p p, Pal. geol. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 51. — v. A r t h a b e r, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 10. — A h l b u r g, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. 50, 1906, p. 28 (Pleuromya). — F r e c h, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 40, Taf. VII. fig. 3 (Anoplophora). — v. W i t t e n b u r g, Werfener Schichten Südtirols, K o k e n s Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 33 (281), Textfig. 15 (var. *brevis* B i t t n. inclus.). — v. W i t t e n b u r g, Werfener Schichten v. Spitzbergen, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1912, p. 947 (var. *brevis* B i t t n. inclus.). — 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. 631, Taf. XXXVII. fig. 8 (Pleuromya). — B e n d e r, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 55. Taf. I. Fig. 6, II. fig. 6, 7, 8, 9 (Homomya) [*Panopaea gracilis* *Alberti*, Überbl. über d. Trias 1864, Taf. IV. fig. 6 inclus.].

Deutschland, Röth, Muschelkalk, Lettenkohle. — Südalpen  
Bakony, Spitzbergen, Ussuibucht, Skythisch.

- A. fassaensis** (W i s s m.) var. *Bittneri* F r e c h, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 41, Taf. VII. fig. 1 (Anoplophora) [Nom. nov. pr. *Myacites fassaensis* var. *brevis* B i t t n e r, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, ibidem, p. 84, Taf. IX. fig. 13—17].

Bakony, Südalpen, Spitzbergen, Skythisch.

- A. (*Myacites*) fassaensis** (W i s s m.) var. *brevis* B i t t n e r (1901).  
vide *A. Bittneri*.



- A. cf. fassaensis* (Wissm.) v. Hauer, 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 *Plouromya 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. — Diener, ibidem, V/3, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 130, Pl. XXIII. fig. 9. — Krumbeck, 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, Nuculamer gel 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.) Langenhahn, 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 (Anodonta). — v. Bornemann, Organ. Reste d. Lettenkohलगruppe, 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 (Anodonta). — 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 [*Anodonta 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* Pohl, Maritime Unionen, Palaeontograph. XXVII. 1880, p. 119, Taf. XIII. fig. 9—16, XIV. fig. 25 inclus.]. — Blanckenhorn, Trias am Nordrande d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkte. 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. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 13, 22 (*A. brevis*). — Gruppe, Der unt. Keuper im sügl. 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.) Grube, 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). — Laube, 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. fis. mat. 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. musculoïdes** v. Alberti (1864), Tommasi (1894) vide *Pleuromya musculoïdes*.
- 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** Diener, Trias, faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 94, Pl. XII. fig. 7.  
Himalaya, Anisisch.
- A. Patissii** Checchia-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, Leonhard 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. recta** 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* Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 373, Taf. LXV. fig. 15 inclus.] (Anoplophora).  
Nordalpen, Karnisch.

- A. Schaeferi** L a n g e n h a n , Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 28.  
Norddeutschland, Keuper.
- A. Stellai** T o m m a s i , Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 61 Tav. III. fig. 22.  
Südalpen Skythisch.
- A. subrecta** B i t t n e r Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes Pal. Bal. I/1, 1901, p. 100, Taf. VII. fig. 28—30. — F r e c h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 56, Taf. VII. fig. 5.  
Bakony, Ladinisch.
- A. nov. sp. ind. aff. subrectae** (B i t t n.) v. W i t t e n b u r g , Untertriad. Aufsammlungen an d. Teplaia, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084.  
Sibirien (Gouv. Jenisseisk), Skythisch.
- A. subundata** (v. S c h a u r.) P h i l i p p (1904) vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) subundata.
- A. Telleri** B i t t n e r , Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 231, Taf. VII. fig. 5—7.  
Südalpen, Ladinisch.
- A. (?) tenebricosa** H e a l e y , Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 75 Pl. IX. fig. 37—39.  
Burma, Rhaetisch.
- A. tonkinensis** M a n s u y , Faunes de Na-Cham, Mém. Sen. géol. Indochine, VI/1, 1919.  
Tonkin, Karnisch.
- A. torreana** F r e c h , Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 71, Taf. VIII. fig. 6, 7 (Anoplophora).  
Bakony, Karnisch.
- A. trapezoidalis** M a n s u y , Faunes de Na-Cham, Mém. Sen. géol. Indochine, VI/1, 1919.  
Tonkin, Karnisch.
- A. Weissenbachensis** T o u l a , Schichten m. Gerv. Bouei v. G a u - mannmüllerkegel, Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 394, Taf. XII. fig. 11.
- A. Wittenburgi** B ö h m , Triasverst. v. Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 10, Taf. I. fig. 16.  
Spitzbergen, Skythisch.
- A. sp. ind.** D i e n e r , Triassic raunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 95, Pl. XII. fig. 8.  
Himalaya, Anisich.

### Fam. Pleuromyidae Zittel.

#### Gen. **Alloerisma** King.

- A. carniolicum** B i t t n e r , Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 232, Taf. VII. fig. 9.  
Südalpen, Ladinisch.
- Ceromya* (?) **aequilateralis** S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 52, Pl. V. fig. 17, 18. — v. D i t t m a r , Contortazone, 1864, p. 178 = Gen. ind. sp. ind.
- Myacites* S c h l o t h e i m , Petrefaktenkunde 1820, p. 176. — G o l d f u s s , Petref. Germ. 1840, p. 253. — B r a u n , Lethaea geogn. 1837, p. 174. — B e n d e r , Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 30. vide Homomya Ag. et Pleuromya Ag. et Anodontophora C o s s m.
- M. Albertii** G o l d f u s s (1838), B e r g e r (1859) vide Homomya Albertii.
- M. alpinus** (W i n k l.), v. D i t t m a r (1864) vide Pleuromya alpina.
- M. bavaricus** v. D i t t m a r (1864) vide Pleuromya bavarica.
- M. Bechei** D i S t e f a n o (1882), V i n a s s a d e R e g n y (1906), P r i n c i p i (1910) vide Pleuromya (?) Bechei.
- M. brevis** v. S c h a u r o t h (1857) vide Anodontophora lettica.

- M. canalensis* v. Sch a u r o t h (1859) vide Anodontophora canalensis.
- M. drupaeformis* v. G u e m b e l (1861), v. D i t t m a r (1864) vide Pleuromya drupaeformis.
- M. elongatus* v. S c h l o t h e i m (1823) G i e b e l (1856), P h i l i p p i (1903) vide Pleuromya elongata.
- M. Escheri* W i n k l e r (1859), D u m o r t i e r (1864) vide Pleuromya Escheri.
- M. faba* W i n k l e r (1859) vide Lithophagus faba, C a p e l l i n i (1866) vide Pleuromya (?) Bechei.
- M. fassensis* W i s s m a n n (1841), v. H a u e r (1850), v. S c h a u r o t h (1855, 1858), B e n e c k e (1868) B i t t n e r, (1898, 1901) vide Anodontophora fassaensis.
- M. grandis* G o l d f u s s (1890) vide Pleuromya grandis.
- M. Humboldtensis* G a b b (1864) vide Pleuromya Humboldtensis.
- M. inaequalis* v. S c h a u r o t h (non v. Z i e t h e n), Recoaro, 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 C a t.
- M. letticus* v. B o r n e m a n n (1856), v. S c h a u r o t h (1857) vide Anodontophora lettica.
- M. linearis* S c h a f h ä u t l (1833) vide Heminajas fissidentata.
- M. longus* v. S c h a u r o t h (1857) vide Anodontophora lettica.
- M. mactroides* v. S c h l o t h e i m (1822), v. S c h a u r o t h (1859), W u r n t (1911) vide Pleuromya mactroides, G o l d f u s s (1838) = ? Pleuromya musculoides v. S c h l o t h., teste v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 142.
- M. Meriani* v. G u e m b e l, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 [Typ. Cardinia sp. ind. Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, Taf. IV. fig. 34—37], v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 188 vide Myocencha Curionii et M. lombardica.
- M. musculoides* v. S c h l o t h e i m (1823), G o l d f u s s (1840), v. S c h a u r o t h (1857), Q u e n s t e d t (1885), L a n g e n h a n (1903) vide Pleuromya musculoides.
- M. obtusus* G o l d f u s s, Petref. Germ. II. 1838, p. 261, Taf. CLIV. fig. 4 = sp. non val., teste v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias 1864, p. 137.
- M. Quenstedti* v. G u e m b e l (1861), v. D i t t m a r (1864) vide Pleuromya Quenstedti.
- M. radiatus* v. M u e n s t e r (G o l d f u s s) [1840] vide Pleuromya radiata.
- M. subundatus* v. E c k (1865) vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) subundata.
- M. ventricosus* v. S c h l o t h e i m (1822), G o l d f u s s (1838). — Q u e n s t e d t (1885), P h i l i p p i (1903) vide Pleuromya ventricosa.

### Gen. **Pleuromya** Agassiz.

- P. Albertii* T o m m a s i (1895) vide Homomya Albertii.
- P. alpina** W i n k l e r, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 485, Taf. VIII. fig. 3. — 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).  
Nerdalpen, Schweiz, Rhaetisch.
- P. (?) ambigua** B i t t n e r, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 5, Taf. VIII. fig. 14.  
Bakony, Karnisch.
- P. baconica** B i t t n e r, 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** W i n k l e r, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 485, Taf. VIII. fig. 2. — 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).  
Nordalpen, Rhaetisch.

- P. (?) Becheli De Stefani**, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 102 [Typ. *Myacites faba Capellini* (non Winkler), Foss. infralias, goldfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 47, Tav. III. fig. 13]. — **Vinassa de Regny**, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 837. — **Principi**, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Pal. XVI. 1910, p. 28, Tav. I. fig. 28.  
Apennin, Rhaetisch.
- P. brevis Assmann**, Brach. u. Lam. d. ober Schles. 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 Schichten, 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 **Wissmann**), Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 139, Taf. III. fig. 9]. — v. **Eck**, 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. **Guembeil**, 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. Ecki Philippi**, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 178, Taf. II. fig. 4.  
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.
- P. cf. Ecki (Phil.) Ahlburg**, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. 50, 1906, p. 27, Taf. I. fig. 2. — **Assmann**, Brach. u. Lam. d. ober Schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 632.  
Norddeutschland, Röth.
- P. elegans Assmann**, Brach. u. Lam. d. ober Schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 630, Taf. XXXVI. fig. 6.  
Norddeutschland, Muschelkalk.
- P. elongata** v. **Schlothheim**, Nachträge zur Petrefactenkunde. II. 1822, p. 109, Taf. XXXIII. fig. 3 (*Myacites*). — **Goldfuss**, l. c. 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*, Il 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. — **Langenhahn**, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 3, 7 (*Homomya*). — **Wurm**, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 118, Taf. VI. fig. 28. — **Assmann**, Brach. u. Lam. d. ober Schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 630, Taf. XXXVI. fig. 4. — **Bender**, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 90, Taf. III. fig. 2, 3.  
Deutschland, Roeth bis Unterkeuper. — Südalpen, Anisisch, Aragonia (Hispania), Muschelkalk.
- P. fassaensis Tommasi** (1882, 1895), **Ahlburg** (1906), v. **Wittenburg** (1908), **Assmann** (1915) vide *Anodontophora fassaensis*.

- P. (?) fedalana** 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. LXXIII. 1921, p. 87, Taf. III. fig. 1. Deutschland, Muschelkalk.
- P. himaica** 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!). — Hyatt, 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. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (Myacites). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea) [Deest imago!]. Nordalpen, Rhaetisch.
- P. mactroides** v. Schlotheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 178, Nachträge, II. 1822, p. 109, Taf. XXXIII. fig. 4 (Myacites). — DOrbigny, Pal. franc., Terr. cré. 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. Germ. 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. — Philippi, 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. oberschles. 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. LXXIII. 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, Rhaetisch.
- P. musculoides** v. Schlothheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 177, Nachträge, II. 1822, p. 109, Taf. XXXIII. fig. 1, 2 (Myacites). — v. Zietzen, Verst. Würtembergs, 1833, Taf. LXXI. fig. 5 (Myacites). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 259, Taf. CLIII. fig. 10 (Myacites). — v. Schauroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. 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 (Panopaea). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weintar. 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, Tav. II. a, fig. 5 (Anoplophora). — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsdst. etc. v. Jena, 1906, p. 32, Taf. VII. fig. 43. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 5, 6. — Zeller, Lettenkohle, Zentralbl. f. Min. 1907, p. 84. — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 76, Taf. II. fig. 1, 2, 3.  
Deutschland, Roeth bis Keuper. — Südalpen, Anisisch. — Bogdo (Astrachan), Skythisch.
- P. musculoides var. crassa** Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 89, Taf. III. fig. 4.  
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.
- P. musculoides var. radiata** v. Schlothheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 179 (Myacites). — Goldfuss, l. c. p. 260, Taf. CLIII. fig. 13 (Myacites). — v. Alberti, l. c. 1864, p. 136 (Pholadomya). — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. l. c. p. 84.  
Süddeutschland, Muschelkalk.
- P. musculoides var. rhomboidea** Bender, Homomyen 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. tecn. 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, Leitfos. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1. 1907, p. 56.  
Bakony, Ladinisch.
- P. prosogyra** Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 174, Taf. V. fig. 50, 51.  
Südalpen, Ladinisch.
- P. cf. prosogyra** (Sal.) Assmann, Brach. u. Lam. d. ober Schles. 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. ober Schles. 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. innot. 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, Rhaetisch.

- P. rectangularis** v. Seebach, Conchylienf. d. Weintar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 635, Taf. II. fig. 4 (Pholadomya).  
Deutschland, Muschelkalk.
- P. rugosa** (Dunk.) Martin, Etage rhétien, 1865, p. 225 (Panopaea)  
[= *P. Dunkeri* Torqu.]  
Frankreich, Rhaetisch, sonst Lias.
- P. rugosa* Ahlburg (1906), Assmann (1915) vide *P. rugosior*.
- P. rugosior** Nob. Nom. nov. pr. *P. rugosa* Ahlburg (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. ober Schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 632, Taf. XXXVI. fig. 11, 12, 14.  
Norddeutschland, Röhth.
- P. sensimstriata** Assmann, Brach. u. Lam. d. ober Schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 630, Taf. XXXVI. fig. 5.  
Norddeutschland, Muschelkalk.
- P. setina** Gortani, Nuovi foss. Raibl. d. Carnia, Riv. Ital. di Pal. VIII. 1902, p. 90, Tav. IX. fig. 19—21.  
Südalpen, Karnisch.
- P. striato-granulata** Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 506, Pl. XVI. fig. 1. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (Myacites). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea).  
England, Nordalpen, Rhaetisch.
- P. cf. suevica** (Rolle) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 196, Taf. IX. fig. 8.  
Karpathen, Rhaetisch.
- P. sulcatissima** Krumbeck, 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** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 5, Taf. VIII. fig. 15.  
Bakony, Karnisch.
- P. ventricosa** v. Schlothheim, Nachtr. z. Petrefaktenkunde, 1822, Taf. XXXIII. fig. 2 (Myacites). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 260, Taf. CLIII. fig. 11 (Myacites). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weintar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 634 (Pholadomya). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 148, Taf. III. fig. 7 (Panopaea). — v. Gumbel, Geol. v. Bayern, 1888 p. 668, Taf. CCLXIII. fig. 7 (Panopaea). — Philippi, Kontinent. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 18 (Pleuromya). — Langenhain, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 8. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. XII/2, 1913, p. 239 (67) (Homomya). — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 71, Taf. IV. fig. 4 [*Mya ventricosa* v. Zieton, Verst. Würtembergs 1830, p. 85, Taf. LXIV. fig. 3 inclus.].  
Deutschland, Muschelkalk.
- P. nov. sp. ind.** Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 142, Tav. XIII. fig. 8 [= ? *Trigonodus* Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 674.].  
Südalpen, Karnisch.
- P. nov. sp. ind.** Philippi, 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.** Hohenstein, 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. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, 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. Franciscæ** Böhm, 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 Homomya 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. Mellingi.

*P. Schmidii* v. Seebach (1861) vide Unicardium Schmidii.

**P. nov. sp. ind. ex aff. Woodwardi** (Oppel) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, 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. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 200.

Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.

**C. Arkosiae**, Martin, Etage rhét.ien 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* S c h a f h ä u t l (1865) vide Myophoriopis Rosthorni.

**C. depressa** 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. 57, Tav. IV. fig. 7, 8 (Corbis). — 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 (Corbis an Corbula?). — P r i n c i p i, Foss. retici d'Amelia, Riv. Ital. di Pal. XVI. 1910, p. 31, Tav. I. fig. 36—38 (Corbis an Corbicula?).

Apennin, Rhaetisch.

*C. dubia* G o l d f u s s (1838) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) gregaria, v. S e e b a c h (1861) vide Pseudocorbula incrassata.

**C. (?) elongata** v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 122, Taf. II. fig. 9.

Süddeutschland, Mittelkeuper.

*C. gregaria* v. S c h a u r o t h (1857) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) gregaria.

**C. imperfecta** 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. 49, Tav. IV. fig. 13, 14.

Apennin, Rhaetisch.

*C. incrassata* (M s t r.) v. S c h a u r o t h (1857) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) incrassata.

*C. Keuperina* (Q u e n s t e d t) v. A l b e r t i (1864), L a n g e n h a n vide Myophoriopis (Pseudocorbula) incrassata.

**C. (?) nucleiformis** P o l i f k a, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Schlerndol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 600, Taf. VIII. fig. 6.

Südalpen, Ladinisch.

*C. nuculiformis* (Z e n k.) v. S c h a u r o t h (1857), v. A l b e r t i (1864), L a n g e n h a n vide Myophoriopis (Pseudocorbula) nuculiformis.

*C. obscura* S c h a f h ä u t l 1863) vide Myophoriopis Rosthorni.

*C. praenuntia* S t o p p a n i 1859) vide Rhaetidia praenuntia.

*C. Rosthorni* B o u é 1853), v. H a u e r 1857) vide Myophoriopis Rosthorni.

*C. Schmidii* P r o e s c h o l d t (1879) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) Schmidii.

**C. (?) similis** P r ö s c h o l d t (1879) vide Myophoriopis (Pseudocorbula) similis.

*Mya ventricosa* (S c h l o t h.) v. Z i e t h e n (1830) vide Pleuromya ventricosa.

## Gen. **Pteromya** Moore.

Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 505.

Typ. *P. Crowcombeia* M o o r e (1857).

**P. Crowcombeia** M o o r e, l. c. p. 506, Pl. XV. fig. 22, 23. — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 230 (Schizodus).

England, Rhaetisch.

**P. simplex** M o o r e, l. c. p. 506, Pl. XV. fig. 24. — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 230 (Schizodus).

England, Rhaetisch.

## Gen. **Taeniodon** Dunker.

*T. Ewaldi* B o r n e m a n n (1854) vide Isoeyprina (?) Ewaldi.

**T. (?) praecursor** v. S c h l o e n b a c h, Niveaubestimmungen auf d. Grenze d. zw. Keuper u. Lias im Hamoverschen etc. auftretenden Sandsteins, Neues Jahrb. f. Min. 1862, p. 146, Taf. III. fig. 1. — v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 120. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 175 (Schizodus). — D u m o r t i e r, Etudes pal. s. l. dépôts jur. d. bassin du Rhône, I. Infralias, 1864, p. 12, Pl. I. fig. 1—3. — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 230 (Schizodus). — P f l ü c k e r, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 416 (Protocardia). — O o s t e r,

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. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 840. — Langenhau, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 6. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subatr. 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. Amiei** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 20—22. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186,

Südalpen, Rhaetisch.

**A. arista** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 128, Pl. XXIX. fig. 25. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186 [A. praecursor Stoppani (non Quenstedt), l. c. p. 127, Pl. XXIX. fig. 17 inclus.].

Südalpen, Rhaetisch.

**A. Baldassari** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 126, Pl. XXIX. fig. 15. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186 [Maetra securiformis Stoppani, 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 Capellini (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* Laube (1865) vide Cuspidaria gladius.

**A. Passeri** Stoppani, 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, Aequivalente 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. I/3, 1906 Taf. XLIX. fig. 6. — Langenhau, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 25.

Nec A. praecursor Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 16—19 [= A. rhaetica, Guemb. et A. arista Stoppani, teste v. Dittmar, l. c. p. 186], nec Moore, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 507, Pl. XVI. fig. 3 [= A. rhaetica]. Dumortier, Dep. jur. bass. du Rhone, I. Infralias, 1864, p. 13, Pl. I. fig. 5 [= A. Remillyana] nec Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 46, Taf. III. fig. 12 [= A. Baldassari Stoppani, teste De-Stefani, Verh. G. R. A. 1882, p. 100.].

Frankreich, Deutschland, Nordalpen, Rhaetisch.

- A. cf. praecursor** Quenstedt.) Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. z. Geol. v. Nederl. 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.]. — Goettel, Rhaet. Stufe d. subtr. 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* Dumortier non Quenstedt), Dep. jur. bass. du Rhone, I. Infralias, 1864, p. 13, Pl. I. fig. 5.] Frankreich, Rhaetisch.
- A. rhaetica** v. Gumbel, 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. Suessii Stoppani, l. c. p. 127, Pl. XXIX. fig. 24 inclus.] — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, 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. — Goettel, „Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 199. Non A. Suessii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 127, Pl. XXIX. fig. 24, teste v. Dittmar, l. c. p. 187 [= *A. rhaetica* Gumbel]. 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. ?) crassa** 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, Stud. 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 civicae** 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** Laube, 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 caudatus v. Hauer, 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. tecn. 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. Bakonyerwaldes, 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** Stoppani, 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.) Mansuy, Contrib. etc. géol. Indochine, Paléontol. 1908, p. 71, Pl. XVII. fig. 19.  
Tonkin, Ladinisch.
- C. silliqua**, Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 8, Taf. I. fig. 19, 20.  
Südalpen, Karnisch.
- C. triasica** Stoppani, 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 Stoppani, 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.

---

**Psammoconcha** 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** Krumbeck, 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), Philippi (1898) vide Pleuromya mactroides.
- T. (?) Mori** Stoppani, 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. prisca** 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. agnota* v. Alberti (1864) vide Homomya agnota.  
*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-lasina** *Martin*, Etage rhétien, 1865, p. 274, Pl. II. fig. 2.  
 Frankreich, Rhaetisch.  
*P. longirostris* *Stoppani* (1857) vide *Cercomya* (?) *longirostris*.  
*P. mactraeformis* (v. *Guembel*) *Martin* (1865) vide *Pleuromya mactraeformis*.  
*P. Meriani* *Martin* (1885) = Gen. ind. sp. ind.  
**P. Montignyana** *Martin*, Pal. stratigr. Côte d'Or, Infralias, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. VII. 1859, p. 78, Pl. II. fig. 37—39.  
 Frankreich, Rhaetisch.  
*P. Quenstedti* *Martin* (1865) vide *Pleuromya Quenstedti*.  
**P. Remillyana** *Martin*, Etage rhétien, 1865, p. 272, Pl. I. fig. 2.  
 Frankreich, Rhaetisch.  
*P. Renevieri* *Martin* (1865) vide *Cypricardia Renevieri*.  
**P. (?) rhaetica** v. *Guembel*, 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) *Guembel* (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. agnota** 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 inaequalvis* 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. Ges. 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*, Homomyen etc. Heidelb. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 41, Taf. I. fig. 1—3 [*Myacites inaequalvis* *Schauroth*, Recoaro, Sitzber. Akad. Wien, 1855, p. 516, Taf. II. fig. 6, *Arca inaequalvis* *Quenstedt*, Handb. d. Petrefaktenkde. 1885, p. 855, Taf. LXVII. fig. 18 inclus.].  
 Deutschland, Röth, Muschelkalk.  
**H. cf. Albertii** *Tommasi*, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 63, Pl. IV. fig. 2.  
 Südalpen, Skythisch.

- H. sp. ind. aff. Aibertii** (V o l t z) v. L o e z y, Wissensch. 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* T o m m a s i (1890) vide Schafhäutlia Mellongi.  
*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. u. 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. 230 (6).  
Süddeutschland, Muschelkalk.
- H. Iariana** 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. Iarianae** (S t o p p.) D i e n e r, Pad. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, Ladinic, carnic a. noric faunae Spiti, 1908, p. 99.  
Himalaya, Norisch.
- H. subIariana** K r u m b e c 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. Kittl**, 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. Sansonii** S a l o m o n, Marmolata, l. 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, Recoaro, 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. — Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. Geol. v. Nederl. 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* (Heal.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. l. c. 1913, p. 77, Taf. V. fig. 17.

Idonesien, Norisch.

*B. praecursor* Krumbeck, 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. — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, Beitr. Geol. v. Nederl. Ind. II/3, Palaeontograph. Suppl. IV. 1914, p. 60.

Typ. *P. Sollasii* Healey (1908).

*P. mirabilis* Böttger, Tertiärform. v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. III. 1880, p. 41, Taf. II. fig. 2 (Pholas). — Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, l. c. p. 261, Taf. XVII. fig. 29.

Sumatra, Norisch.

*P. orientalis* Mansuy, 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* Krumbeck, Ob. Trias v. Sumatra, l. c. p. 260, Taf. XVII. fig. 30, 31 [*Pholas mirabilis* Böttger, 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* Schafhäutl, Geogn. Untersuch. i. d. süd. bayer. Alpen, 1851, p. 106, 134, Taf. XVIII, XIX. = *Megalodon sp. ind.*, teste Hoernes, Mat. Monogr. d. Gttg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 113.

Fam. **Gastrochaenidae** Gray.

Gen. **Gastrochaena** Spengler.

*G. (?) amorpha* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta 1863, p. 258, Pl. LX. fig. 17.

Südalpen, Hauptdolomit.

*G. herculea* Stoppani, Pal. Lomb. I Petrif. d'Esino, 1859, p. 81, Pl. XVI. fig. 11, 12.

Südalpen, Ladinisch.



- C. gracilis** Stoppa ni, Pal. Lomb. I. Petrif. d'Esino, 1859, p. 89,  
Pl. XVI. fig. 13. Südalpen, Ladinisch.
- G. (?) obtusa** Stoppa ni, 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 Lamellibranchiatenarten — 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 Untergattungen und Arten zeigt die folgende Liste.

## Anisomvaria.

### *Aviculidae* Lam.

Actinodesma S d b g.	sp.	1
Avicula Brug. (Pteria Scop.)		89
Bittneria Broili		1
Leptodesma Hall		1
Meleagrina Lam.		3
Aviculopecten M'Co y		16
Oxypteria Wag.		1
Cassianella Beyr.		30
Burckhardtia Frech		2
Lilangina Dien.		1
Oxytoma Meek		3
Pseudomonotis Beyr.		26
Claraia Bittn.		10
Eumicrotis Meek		2
Eumorphotis Bittn.		32
Rhynchopterus Gabb.		2

### *Monotidae* Kittl.

Monotis Bronn		12
---------------	--	----

### *Halobiidae* Kittl.

Amonotis Kittl		2
Daonella Mojs.		59
Dipleurites Kittl		1
Enteropleura Kittl		2
Halobia Bronn		106
Posidonia Bronn		25

### *Pectinidae* Lam.

Pecten Klein (Aequiptecten Fisch., Amussium Klein, Amphijanira Bittn., Antijanira Bittn., Chlamys Bolt., Entolium Meek, Synclonema Meek, Variamussium Phil., Velopecten Phil. inclus.)		199
Pleuronectites Schl.		6
Streblopteria M'Co y		1
Hinnites Defr.		2

*Pinnidae* M e e k.

Pinna L.	14
----------	----

*Pernidae* Z i t t.

Gervilleia De fr.	63
Angustella Wa a g.	6
Pteroperna Morr. et Lyc.	1
Edentula Wa a g.	3
Hoernesia L be.	12
Inoceramus Sow.	3
Leproconcha Gie b.	1
Perna Bru g.	8

*Limidae* O r b.

Lima Bru g. (Plagiostoma Sow., Mantellum Bolt. inclus.)	73
Limea Bron n	2
Mysidioptera Sal.	72
Latemaria Wil ck.	4
Pseudacesta Wa a g.	12
Aviculolima Phil.	1
Badiotella Bitt n.	7
Tirolidia Bitt n.	3
Hokonua Tre ch m.	2

*Spondylidae* Gra y.

Dimyodon Mun. Chalm.	4
Plicatula Lam.	19
Dimyopsis Bitt n.	4
Pseudoplacunopsis Bitt n.	2
Prospondylus Zim m e r m.	8
Philippiella Wa a g.	7

*Ostreidae* La m.

Ostrea L.	15
Alectryonia Fisch.	5
Enantiostreon Bitt n.	8
Gryphaea Lam.	3

*Anomiidae* Gra y.

Anomia Mü ll.	4
Placunopsis Morr. et Lyc.	18

*Myalinidae* Fre ch.

Myalina Kon.	3
Aviculomyalina Ass m.	1
Joannina Wa a g.	1
Mysidia Bitt n.	4
Mytiloconcha Tom m.	1
Pergamidia Bitt n.	2

*Mytilidae* La m.

Mytilus L.	23
Septifer Re cl.	2
Lithodomus Cu v.	6
Modiola Lam.	44
Septiolaria Bitt n.	4

*Modiolopsidae* Fisch.

Modiolopsis Hall	1
------------------	---

# Homomyaria,

## A. Taxodonta.

### *Nuculidae* Gray.

Nucula Lam.	32
Ctenodonta Salt.	1
Leda Schum.	19
Palaeoneilo Hall.	38
Phaenodesmia Bittn.	6

### *Arcidae* Lam.

Arca Lam.	11
Arcoptera Bittn.	9
Cucullaea Lam.	15
Grammatodon Meek et Hayden	3
Catella Hea l.	1
Hoferia Bittn.	8
Macrodon Lyc.	20
Macrodontella Assm.	1
Parallelodon Meek	1
Pichleria Bittn.	4

## B. Heterodonta.

### 1. Integripalliata.

#### *Trigoniidae* Lam.

Cardinia Ag.	6
Heminajas Neum.	4
Myophoria Bronn	75
Myophoriopsis Woehrm.	9
Pseudocorbula Phil.	9
Pachycardia Hau.	4
Pomarangina Dien.	2
Schizodus King	5
Trigonia Brug.	2
Trigonodus Sdbgr.	23

#### *Nayadidae* Lam.

Anodonta Cuv.	2
Unio Phill.	5

#### *Astartidae* Gray.

Astarte Sow.	10
Cardita Brug.	23
Myoconcha Sow.	41
Opis Defr.	4
Coelopsis Mun. Chalm.	3
Cryptocoelopsis Bittn.	1
Protopsis Kittl	1
Pleurophorus King	8

#### *Megalodontidae* Zitt.

Megalodon Sow.	40
Laubeia Bittn.	1
Lycodus Schafh.	3

#### *Isocardiidae* Gray.

Isocardia Lam.	? 2
Conocardia Kok.	2
Dicerocardium Stopp.	9
Physocardia Woehrm.	4

*Tancrediidae* Fisch.

Tancredia L y c.	. . . . .	7
------------------	-----------	---

*Lucinidae* Desh.

Lucina Brug.	. . . . .	10
Dentilucina Fisch.	. . . . .	1
Krumbeckin Dien.	. . . . .	1
Scaldia R y c k h	. . . . .	1
Schafhäutlia Coßmann	. . . . .	25
Storhodo Dieb.	. . . . .	1
Unicardium Orb.	. . . . .	5

*Conocardiidae* Neum.

Conocardium Bronn	. . . . .	1
-------------------	-----------	---

*Praecardiidae* Hörn.

Cardiola Brod.	. . . . .	? 1
----------------	-----------	-----

*Cardiidae* Lam.

Cardium L	. . . . .	11
Carnidia Bittn.	. . . . .	1
Myophoricardium Woehrm.	. . . . .	2
Protocardia Beyr.	. . . . .	5

*Cyprinidae* Lam.

Cypricardia Lam.	. . . . .	11
Cyprina Lam.	. . . . .	4
Isocyprina Roed.	. . . . .	4
Anisocardia Mun. Chalm.	. . . . .	1

## 2. Sinupalliata.

*Donacidae* Desh.

Rhaetidia Bittn	. . . . .	3
-----------------	-----------	---

*Tellinidae* Lam.

Tellina L	. . . . .	2
-----------	-----------	---

*Veneridae* Gray.

Tapes Meg.	. . . . .	1
Venus L	. . . . .	? 2

## C. Desmodonta.

*Grammysiidae* Fisch.

Cardiomorpha Kon.	. . . . .	3
-------------------	-----------	---

*Solenopsidae* Neum.

Palaeopharus Kittl	. . . . .	3
Solenopsis M'Co y	. . . . .	1

*Solenomyidae* Gray.

Solenomya Lam.	. . . . .	3
----------------	-----------	---

*Anthracosiidae* Amal.

Anodontophora, Coss m.	. . . . .	34
------------------------	-----------	----

*Pleuromyidae* Zitt.

Alloerisma King	. . . . .	1
Pleuromya Ag.	. . . . .	41

*Pholadomyidae* Fisch.

Pholadomya Sow.	. . . . .	4
-----------------	-----------	---

<i>Myidae</i> Desh.	
Corbula Brug.	8
Pteromya Moore	2
Taeniodon Dunk.	1
<i>Anatinidae</i> Gray.	
Anatina Lam.	13
Cercomya Ag.	? 1
Cuspidaria Nardo	7
Thracia Leach	3
<i>Panopacidae</i> Zitt.	
Panopaea Men.	4
Saxicava Fleur.	1
Homomya Ag.	10
Arcomya Ag.	2
<i>Burmesiidae</i> Hea l.	
Burmesia Hea l.	4
Prolaria Hea l.	4
<i>Dattidae</i> Hea l.	
Datta Hea l.	1
<i>Gastrochaenidae</i> Gray.	
Gastrochaena Spengl.	5
<b>Incert-Sed.</b>	
Fogiella Krum b.	1

Bemerkenswert ist in dieser Liste zunächst das Zahlenverhältnis der Anisomyaria zu den Homomyaria. Der ersteren 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 Heterodonta (408 Spezies) erheblich zurückbleiben, noch immer ein ganz ansehnliches Kontingent unter den Homomyariern [169 Arten] und übertreffen an Artenzahl noch die Desmodonta mit 147 Spezies.

Der mesozoische Charakter der triadischen Lamellibranchiatenfauna tritt noch besonders auffällig in dem Misverhältnis der sinu-palliaten zu den integripalliaten Heterodonta 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 nachfolgenden Perioden der mesozoischen Ära sind weitaus inniger als zu jenen des Palaeozoikums. Abgesehen von jenen langlebigen Gattungen, die aus den Palaeozoikum bis ins Känozoikum hineinragen findet sich allerdings eine nicht geringe Anzahl von solchen, die das Palaeozoikum mit der Trias verbinden, aber diese erlöschen fast ausnahmslos noch innerhalb der Triasperiode selbst und überschreiten nicht die Unterkante des Lias. Solche 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*, *Mysidioptera*, die aber erst in der Trias ihre Blüte erreicht, *Prospodylus*, *Myalina*, *Ctenodonta*, *Palaeoneilo*, *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 eigentümlich: *Bitneria*, *Oxypteria*, *Cassianella*, *Burkhardtia*, *Lilangina*, *Claraia*, *Rhynchyopecteris*, *Monotis*, *Amonotis*, *Daonella*, *Dipleurites*, *Enteropleura*, *Pleuronectites*, *Amphijanira*, *Antijanira*, *Angustella*, *Edentula*, *Hoernesia*, *Leproconcha*, *Latemaria*, *Pseudacesta*, *Aviculolima*, *Radiotella*, *Tirolidia*, *Hokonua*, *Pseudoplacunopsis*, *Philippiella*, *Avicuto-myalina*, *Joannina*, *Mysidia*, *Pergamidia*, *Mytiloconcha*, *Arcoptera*, *Catella*, *Hoferia*, *Macrodonatella*, *Pichleria*, *Heminajas*, *Myophoriopsis*, die allerdings vielleicht schon in den permischen Kulingschiefern von Spiti einen Vertreter besitzt, *Pseudocorbula*, *Pachycardia*, *Pomaringina*, *Trigonodus*, *Cryptocoelopsis*, *Protopis*, *Laubeia*, *Lycodus*, *Conocardia*, *Physocardia*, *Dicerocardium*, *Krumbeckia*, *Storhodon*, *Carnidia*, *Myophoricardium*, *Rhaetidia*, *Anodontophora*, *Palaeopharus*, *Burmesia*, *Prolaria*, *Datta* und *Fogiella*. Zur Gänze triadisch sind die Familien der *Monotidae*, *Burmesidae* und *Dattidae*, zum weit aus 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*, *Anodonta* (sonst zumeist erst aus dem Eozän zitiert), *Unio*, *Cardita*, *Opis*, *Tancredia*, *Schafhäutlia*, *Unicardium*, *Cardium*, *Protocardia*, *Cypricardia*, *Cyprina*, *Tapes*, *Tellina*, *Solenomya*, *Pleuromya*, *Homomya*, *Panopaea*, *Saxicava*, *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 *Stoppa* aus den Südalpen, von *Gumbel* aus den Nordalpen angegeben — und *Venus*.

Keine einzige Bivalvenspezies geht aus dem Permsystem 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* Terqu. (Rhaet des Apennin).

*Avicula Nilssoni* Lundgr. (Rhaet. u. Lias von Skåne).

*Oxytoma inaequivalve* Sow.

*Pecten (Chlamys) Valoniensis* Defr.

*Pecten (Entolium) Hehlii* Orb.

*Pecten (Entolium) liasinus* Nyst. (Rhaet d. Karpathen?).

*Gervilleia inflata* Schafh. (Rhaet bis Dogger).

*Lima exaltata* Terqu. (vielleicht im Rhaet d. Schweiz).

*Lima compressa* Terqu.

*Plicatula hettangiensis* Terqu.

*Plicatula spinosa* Sow. (vielleicht im Rhaet d. Schweiz)

*Dimyopsis intusstriata* Emmr.

*Ostrea anomala* Terqu.

*Ostrea Hisingeri* Nils.

*Ostrea irregularis* Gdf.

*Ostrea Pictetiana* Mort.

*Mytilus liasinus* Terqu.

*Mytilus psilonoti* Quenst.

*Mytilus rusticus* Terqu.

} (Sämtlich auch im Rhaet d.  
Apennin)

*Modiola minima* Sow. (Rhaet v. England).

*Modiola minuta* Gdf.

*Parallelodon hettangiensis* Terqu.

*Myoconcha psilonoti* Quenst. (Rhaet d. Schweiz).

*Tancredia sinemuriensis* Mart. (Rhaet d. Schweiz).

*Lucina problematica* T e r q. (Rhaet d. Apennin).

*Protocardia Philippiana* D u n k.

*Pholadomya prima* Q u e n s t. (vielleicht auch im Rhaet der Westschweiz, O o s t e r).

Für eine Sonderung nach zoogeographischen Provinzen können die Lamellibranchiaten der Triasperiode nur in beschränktem Maaße 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

	Himama- layisch	Arktisch	Andin*)
Avicula . . . . .	11	4	2
Actinodesma . . . . .	1		
Cassianella . . . . .	7	1	
Burckhardtia . . . . .			2
Leptodesma . . . . .		1	
Meleagrina . . . . .		2	
Lilangina . . . . .	1		
Aviculopecten . . . . .		1	
Oxytoma . . . . .		2	
Pseudomonotis . . . . .	9	7	2
Eumorphotis . . . . .	8	7	1
Eumicrotis . . . . .		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	
Mysidoptera . . . . .	3	1	
Hokonua . . . . .	2		
Latemaria . . . . .	1		
Plicatula . . . . .	5		
Dimyodon . . . . .		1	
Dimyopsis . . . . .	1		
Pseudoplacunopsis . . . . .	1		
Ostrea . . . . .		1	
Gryphaea . . . . .		3	
Alectryonia . . . . .	2		
Enantiostreon . . . . .	1		
Anomia . . . . .	1		
Placunopsis . . . . .	3		
Myalina . . . . .		1	
Mytilus . . . . .	2	1	1
Modiola . . . . .	5	1	

\*) Vergl. C. Diener: Die marinen Reiche der Triasperiode. Denkschr. Akad. Wissensch. Wien, XCII. 1915, p. 411.



## Zahl der Spezies

	Himama- layisch	Arktisch	Andin
Modiolopsis . . . . . ?	1		
Nucula . . . . .	6	2	
Leda . . . . .	4		
Palaeoneilo . . . . .	8	2	13
Phaeonodesmia . . . . .		1	
Arca . . . . .		1	
Arcoptera . . . . .	1		
Macrodon . . . . .	2	2	
Grammatodon . . . . .	1		
Catella . . . . .	1		
Hoferia . . . . .	1		
Cardinia . . . . .		1	
Myophoria . . . . .	26	5	1
Myophoriopsis . . . . .	2		
Trigonia . . . . .		1	
Trigenodus . . . . .	1	1	1
Unio . . . . .			4
Pomarangina . . . . .	2		
Cardita . . . . .	3	2	
Myoconcha . . . . .	2		
Pleurophorus . . . . .	3		
Megalodon . . . . .	3	2	
Dicerocardium . . . . .	4		
Tancredia . . . . .	1		
Lucina . . . . .	2		
Dentilucina . . . . .	1		
Krumbeckia . . . . .	1		
Schafhäutlia . . . . .	2	2	
Concardium . . . . .	2		
Myophoricardium . . . . .	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		
Thracia . . . . .	2		
Homomya . . . . .	3	1	
Burmesia . . . . .	4		
Prolaria . . . . .	4		
Datta . . . . .	1		
Fogicella . . . . .	1		

Dieser Liste entsprechend, entfallen auf das Himamalayische 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.
Himamalayisch . . .	164	24	63	32
Arktisch . . . . .	84	8	14	13
Andin . . . . .	15	13	6	2

Im Himamalayischen 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 Himamalayischen Reich gehören zu ihnen: *Hokonua*, *Catella*, *Lilangina*, *Pomarangina*, *Krumbeckia*, *Burmesia*, *Prolaria*, *Fogiella* und *Datta*, während der Triasperiode außerdem noch: *Actinodesma*, *Pteroperna*, *Modiolopsis* (?), *Dentilucina*, *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 an 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 Ussurigebietes 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 Ztteli*, die entlang der Eismeerküste von Ellesmereland über die Bäreninsel bis Neu-Sibirien ein wichtiges Leitfossil der karnischen Stufe darstellt, aber auch südlich vom Aequator in der Obertrias Neu-Caledoniens sich findet.

# Index.

Seite		Seite	Seite
Actinodesma 16	Coelopsis 203	Hokonua 118	
Actinophorus 29	Conchodus 211	Homomya 245	
Aequiptecten 65	Conocardiidae 222	Homomyaria 146	
Alectryonia 127	Conocardium 222		
Alloerisma 234	Conucardia 215	Inoceramus 101	
Amonotis 46	Corbis 216	Ioannina 134	
Amphijanira 65	Corbula 240	Isocardia 212	
Amussium 65	Craspedodon 213	Isocardiidae 212	
Anatina 242	Cryptocoelopsis 204	Isocyprina 226	
Anatinidae 242	Ctenodonta 150		
Angustella 97	Cucullaea 158	Krumbeckia 217	
Anisocardia 225	Cuspidaria 243		
Anisomyaria 16	Cypricardia 225	Latemaria 117	
Anodonta 192	Cyprina 226	Laubeia 211	
Anodontophora 229	Cyprinidae 225	Leda 151	
Anomia 129		Leproconcha 101	
Anomiidae 129	Daonella 46	Leptochondria 65	
Anoplophora 229	Datta 247	Leptodesma 27	
Anthracosiiidae 229	Dattiidae 247	Lilangina 34	
Antijanira 65	Dentilucina 215	Lima 102	
Arca 157	Desmodonta 229	Limea 110	
Arcidae 157	Dicerocardium 213	Limidae 102	
Arcomya 246	Dimyodon 118	Lithodomus 139	
Arcoptera 158	Dimyopsis 121	Lucina 215	
Astarte 194	Dipleurites 51	Lucinidae 215	
Astartidae 194	Donacidae 227	Lycodus 212	
Astartopsis 185	Donax 227	Lyrodon 166	
Avicula 16			
Avioulidae 16	Edentula 98	Macrodon 161	
Avioulolima 117	Enantiostreon 128	Macrodontella 164	
Aviculomyalina 134	Enteropleura 52	Mactra 227	
Aviculopecten 28	Entolium 65	Mantellum 102	
Axinus 216	Eumicrotis 40	Megalodon 205	
	Eumorphotis 40	Megalodontidae 205	
Badiotella 117		Meleagrina 27	
Bakewellia 98	Fimbria 216	Mesodesmidae 227	
Bittneria 27	Fogiella 248	Modiola 140	
Burckhardtia 34		Modiolopsidae 145	
Burmesia 247	Gastrochaena 247	Modiolopsis 145	
Burmesiidae 246	Gastrochaenidae 247	Monotidae 43	
		Monotis 43	
Cardiola 165	Gervilleia 88	Myacites 234	
Cardiomorpha 229	Gervilleilla 88	Myalina 133	
Cardiidae 222	Gonodon 217	Myalinidae 133	
Cardinia 165	Grammatodon 160	Myidae 240	
Cardita 195	Gruenewaldtia 165	Myoconcha 198	
Cardium 222	Gryphaea 129	Myophoria 166	
Carnidia 223		Myophoricardium 223	
Cassianella 29	Halobia 52	Myophoriopsis 185	
Catella 161	Halobiidae 46	Mysidia 134	
Cercomya 243	Heminajas 165	Mysidioptera 111	
Ceromya 234	Heterodonta 165	Mytilidae 135	
Chlamys 65	Hinnites 86	Mytiloconcha 135	
Claraia 38	Hoernesia 98	Mytilus 135	
	Hoferia 161		

Seite

Nayadidae 192  
 Neomegalodon 205  
 Neoschizodus 188  
 Nuculidae 146  
 Nucula 146

Odontoperna 88  
 Opis 203  
 Ostrea 125  
 Ostreidae 125  
 Oxypteria 29  
 Oxytoma 34

Pachycardia 188  
 Pachyrisma 212  
 Palaeocardita 195  
 Palaeoneilo 153  
 Palaeopharus 229  
 Panopaea 244  
 Panopaeida 244  
 Parallelodon 164  
 Pecten 65  
 Pectinidae 65  
 Pergamidia 135  
 Perna 101  
 Pérnidae 88  
 Phaenodesmia 156  
 Philipiella 124  
 Pholadomya 240  
 Pholadomyiidae 240  
 Pholas 247  
 Physocardia 214  
 Pichleria 164  
 Pinna 86

Seite

Pinnidae 86  
 Placunopsis 130  
 Plagiostoma 102  
 Pleuromya 235  
 Pleuromyiidae 234  
 Pleuronectites 85  
 Pleurophorus 204  
 Plicatula 119  
 Pomarangina 188  
 Posidonia 62  
 Praecardiidae 222  
 Prolaria 247  
 Prospondylus 122  
 Protocardia 224  
 Protopis 204  
 Psammoconcha 244  
 Pseudacesta 117  
 Pseudocorbula 186  
 Pseudomonotis 35  
 Pseudoplacunopsis  
 121  
 Pteromya 241  
 Pteroperna 93  
 Pullastra 228

Rhaetidia 227  
 Rhynchopterus 43

Sanguinolaria 229  
 Saxicava 245  
 Scaldia 217  
 Schafhütliä 217  
 Schizodus 189  
 Septifer 139

Seite

Septiöla 145  
 Solen 228  
 Solenomya 229  
 Solenopsidae 229  
 Solenopsis 229  
 Spondylidae 118  
 Spondylus 123  
 Storthodon 221  
 Streblopteria 86  
 Synclonema 65

Taeniodon 241  
 Tancredia 215  
 Tancrediidae 215  
 Tapes 228  
 Tauroceras 212  
 Taxodonta 146  
 Tellina 228  
 Tellinidae 228  
 Terquemia 123  
 Thracia 244  
 Tirolidia 118  
 Trigonodus 190  
 Trigonöia 190  
 Trigoniidae 165

Unicardium 213  
 Unio 193  
 Unionina 193

Variamussium 65  
 Velopecten 65  
 Venus 228