

Handwritten: 5794
Handwritten: 1923

Index Catalogus

1. A. ... a.

2. ... r.

3. ... triadica.



W. Junk
Berlin W. 15
10. XH. 1923.

U. S. GEOLOGICAL SURVEY
APR 25 1974
LIBRARY

Printed in Germany

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 Schafhütl 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 Stoppani im dritten Teile seiner Paläontologie 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*, *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. Arthaber: Die alpine Trias des Mediterrangebietes. *Lethaea mesozoica*, I/3, 1906.
— Die Trias von Bithynien. Beiträge zur Palaeontol. Österr.-Ungarns etc. XXVII. 1915. p. 191.
— Die Fossilführung der anisischen Stufe in der Umgebung von Trient. Jahrbuch G. R. A. LXV. 1915, p. 239—260.
- R. Assmann: Die Brachiopoden und Lamellibranchiaten der oberschlesischen Trias. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1915, XXXVI/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. Spezialkarté 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 Lettenkohlengruppe Thüringens. Ein Beitrag zur Fauna und Flora dieser Formation. Leipzig, 1856.

- J. Bornemann: Beiträge zur Kenntnis des Muschelkalkes, insbesondere der Schichtfolge und der Gesteine in Thüringen. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1885, p. 267—322.
- A. Boué: Aperçu sur la constitution géologique des provinces Ilyriennes. 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. Checchia-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. Cossman: 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. Diener: Über den Typus der Gattung Pseudomonotis Beyr. Zentralblatt f. Mineral. 1902, p. 342.
— Noch ein Wort über den Typus der Gattung Pseudomonotis. Ibidem, 1903, p. 17.
— Himalayan Fossils. Pal. Ind. ser. XV. Vol. V. Pt. 1. The fauna of the Tropites limestone of Byans. 1906. — Vol. V. Pt. 2. The fauna of the Himalayan Muschelkalk, 1907. — Vol. V. Pt. 3, Ladinic, carnio 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.
— Mediterranean 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 *Pomaringina*. 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 Opatowitzter 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. Mittel. 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 Alpentrias. Neues Jahrb. f. Mineral. 1902, II. p. 127.
 - Über *Gervilleia*. Zentralblatt f. Mineral. 1902, p. 609—620.
 - Neue Zweischaler und Brachiopoden aus der Bakonyer Trias. Resultate d. wissenschaftl. Erforschg. d. Balatonsees, Palaeontol. Anhang z. I. Teil d. I. Bandes, 1904.
 - Nachträge zu den Brachiopoden und Zweischalern der Bakonyer Trias (Werfener und Cassianer Estherienschiefer). 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 (Haupt dolomit). *Ibidem*, 1907.
- Über Aviculiden von palaeozoischem Habitus aus der Trias von Zacatecas. *Compte-rendu Congrès Géol. internat. Mexico*, 1907, p. 327—335.
- Cirkumpazifische Trias. *Lethaea mesozoica*, 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. Gemellaro: La malacofauna triasica di Giffoni nella 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 subalpinen 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. Gruenewald: Versteinerungen des schlesischen Zechsteingebirges. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* III. 1851, p. 241.
- O. Grube: 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 Chinä. 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. Lymerie: 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. Ločzy: 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. sällskapetets mianeskrift, Lund, 1878.
- Undersökningar öfver molluskenfaunan i Sveriges äldre mesozoiska bilningar. Lunds Univers. Arsskrift, 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 del'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 Dien. 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-seuri 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. Linth: Geologische Bemerkungen über das nördliche Vorarlberg und die angrenzenden Gebiete. Nouv. Mém. Soc. Helvét. sci. nat. XIII. Zürich, 1853.
- E. v. Mojsisovics: Über einige Triasversteinerungen aus den Südalpen. Jahrb. Geol. R. A. XXIII. 1873, p. 435.
 — Über die triadischen Pelecypodengattungen *Daonella* und *Halobia*. Abhandl. Geol. R. A. VII)2, 1874.
 — Über einige japanische 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 marins 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. Penocke: 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. **Philippi**: 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.* 1896, II, p. 195.
- Geologie der Umgegend von Lecco und des Resegone Massivs in der Lombardei. *Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges.* XLIX. 1897, p. 317.
- Die Fauna des unteren *Trigonodusdolomits* vom Hühnerfeld bei Schwiebingen 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. **Rassmussen**: 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“, I. 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. Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XXVI. 1857, p. 13.
- J. Roth: Über Ammonites nodosus und Myophoria pes anseris bei Lüneburg. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XI. 1859, p. 4 (Protokolle).
- A. Rothpletz: Die Perm, Trias und Juraformation auf Timor und Roti im indischen Archipel. Palaeontograph. XXXIX. 1892, p. 84.
- E. Rübenstrunk: Beitrag zur Kenntnis der deutschen Trias-Myophorien. Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 87—248.
- W. Salomon: Geologische und palaeontologische Studien über die Marmolata. Palaeontograph. XLII. 1895, p. 1—210.
— Über Pseudomonotis und Pleuronectites. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LII. 1900, p. 348—359.
— Die Familienzugehörigkeit der Pleuronectiten. Zentralbl. f. Miner. 1902, p. 19—23.
- F. v. Sandberger: Beobachtungen in der Würzburger Trias-Würzburger Naturwiss. Zeitschr. V. 1864.
— Die Gliederung der Würzburger Trias und ihrer Äquivalente. Ibidem, VI. 1866/67, p. 196.
— Übersicht der Versteinerungen der Triasformation Unterfrankens. Verhandl. Med. phys. Ges. Würzburg, N. F. XXIII. 1890.
- S. Scalia: La fauna del Trias superiore del gruppo montuoso di Judica. Boll. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Maggio 1908.
— Il gruppo di Monte Judica. Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 293—301.
— La fauna del Trias superiore del Monte Judica. Pte. 2. Mem. Acad. Gioenia di Catania, ser. 5, Vol. III. 1910.
- K. Schafhäutl: Geologische Bemerkungen über den Krammenberg bei Garnisch. 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. Schaurth: Übersicht der geognostischen Verhältnisse der Gegend von Recoaro im Vicentinischen. Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 481.
— Die Schaltierreste der Lettenkohlenformation des Herzogtums Coburg. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. IX. 1857, p. 85.
— Kritisches Verzeichnis der Versteinerungen der Trias im Vicentinischen. Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 283.
- U. Schloenbach: Beitrag zur genauen Niveaubestimmung des auf der Grenze zwischen Keuper und Lias im Hannoverschen und Braunschweig auftretenden Sandsteines. Neues Jahrb. f. Miner. 1862, p. 146.
- v. Schlothheim: 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 Weimarischen 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, Bucarest, 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 Pelecypodenzonen in der Trias Nordamerikas. Zentralbl. f. Miner. 1902, p. 689—695.
- G. Stabile: Fossiles des environs du Lac de Lugano. Atti Soc. Elvet. sci. nat. riun. in Lugano. 1861 (Estratto).
- C. de 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—18.
 --- La dolomia principale dei dintorni di Palermo e di Castellamare del Golfo (Trapani). Paleontogr. Ital. XVIII. 1912, p. 64—95.
- G. Steinhilber: 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. Toula: Eine Muschelkalkfauna am Golfe von Ismid in Kleinasien. Beitr. z. Palaeontol. Osterr.-Ungarns etc. X. 1896, p. 160
— Schichten mit *Gervilleia Bouei* Hau. 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, Peći 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* Sow. *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: Triaspetrofakten 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 Gipsleupers 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 Teplaja, Gouv. Jenisseisk. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. VI. 1911, p. 1084.
 - 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 Trigoniden 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. Zoller: 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 Urwelt. 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 Pennins. Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 133, Pl. XII, fig. 2. Malacca, Obertrias.

Gen. **Avicula** Brug. (**Pteria** Scopoli).

[Subgen. **Bittneria** Broili, **Meleagrina** Lam., **Leptodesma** Hall inclus.]

- A. aculeata** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I. 1901, p. 24, Taf. IV. fig. 12. Bakony, Karnisch.
- A. 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, 1864, p. 90) non Trias, teste Eck, Rüdersdorf, Abhandl. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 87.
- A. Albertii** Goldfuss (1838) vide *Gervilleia mytiloides*.
- A. alternans** Graf zu 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. südöstr. 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. Carditashichten 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* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à A. contorta (Schistes noirs), 1863, p. 135, Pl. XXXI. fig. 4, 5. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 164.
Südalpen, Rhaetisch.
- A. Azzarolae* Stoppani (1861) vide *A. contorta* var. *Azzarolae*.
- A. bavarica* Schafhäutl (1854) vide *Oxytoma inaequivalve* var. *intermedia*.
- A. bifrons* Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV 1841, Taf. VII. fig. 17 = ? *A. arcuata* var. *bifrons* Bittner, teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/I, 1895, p. 68.
- A. Bittneri* v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 650, lat. XIII. fig. 4. — Böhm, Obertriadische Fauna der Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 26, Taf. III. fig. 1—3. — Non A. Bittneri Frech, Über 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* Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I. 1901, p. 25, Taf. IV. fig. 14—17.
Bakony, Karnisch.
- A. sp. ind. aff. Boeckhi* (Bittn.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel. Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 24, Taf. III. fig. 19.
Bäreninsel, Karnisch.
- A. Broilli* 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 Broilli (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), *Goldfusa* (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. cardiiformis** *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. — Dobrudseha, Ladinisch.
- A. sp. ind. aff. Cassianae** (*Bittn.*) *Bittner*, Lamellibr. v. Hudiklanc, Jahrb. G. R. A. LI. 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** *Stoppa*, Paléont. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, 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 *Stoppa*, 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 (*Stoppa*), l. c. p. 26, Tav. II. fig. 31—33, A. decipiens (*Salomon*), l. c. p. 24, Tav. II. fig. 24 inclus.] — *Tommasi*, Fossili di Ghagna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 12, Tav. I. fig. 31—34 [A. mytiliformis (*Stoppa*), l. c. p. 11, Tav. I. fig. 30 inclus.].
- Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Apennin, Basilicata, Karnisch.
- A. cf. caudata** (*Stoppa*) *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** (*Stoppa*) *Diener*, 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. Cislouensis* 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. — O p p e l e t S u e s s, Über d. Aequivalente d. Kössener Schichten in Schwaben, Sitzber. Akad. Wien, XXI. 1856, p. 547, Taf. II. fig. 5. — W i n k l e r, Schichten d. *A. contorta*, 1859, p. 11, Taf. I. fig. 6. — M o o r e, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 499, Pl. XV. fig. 10. — S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à *A. contorta*, 1861, p. 168, Pl. X. fig. 15—21. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 163 [*A. inaequiradiata* var. *Schaffhäutl*, Beitr. z. näheren Kenntn. d. bayer. Voralpen, N. Jahrb. 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, *Gervilleia 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. — *Goetel*, Rhaet. Stufe d. subtr. 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. — *Scalia*, Fauna del Trias sup. del Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 24, Tav. 11. fig. 23. Südalpen, Sizilien, Karnisch.
- A. costatella* Stoppani (1858) vide *Lima costatella*.

- A. crispata** Goldfuss, Potref. Germaniae, II. 1838, p. 121, Taf. CXVII. fig. 4. — v. Schauuroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 105. Taf. V. fig. 2 (Bakewellia costata var. crispata). — v. Alberti, Überbl. über d. Trias, 1864, p. 92.

Süddeutschland, Muschelkalk.

- A. 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 Reny, 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** Stoppa, Pétrif. d'Esino, Pal. Lomb. I. 1859, p. 92, Pl. XIX. fig. 2 (non Pal. Lomb. III. Couches à Avicula contorta, p. 259, Pl. LX, fig. 9—14 = *Perna exilis*). — Benocke, 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** Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Avicula contorta (Schistes noirs), 1863, p. 135, Pl. XXXI. fig. 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 164. — Galdieri, Malacofauna Trias di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, Vol. XII. ser. 2, No. 17, 1905, p. 26, Textfig. 13. — Galdieri Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. Napoli, XXXVIII. 1908, p. 83 [*A. polymorpha* Costa, Note geol. e pal. sui Mti. Picentini, Atti Ist. incorr. di Napoli, ser. 2, T. I. 1864, p. 254, Tav. VI. fig. 22 inclus.].

Südalpen, Nordalpen (?), Apennin (Salerno), Rhaetisch.

- A. fallax** Pflücker y Rico, Das Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 409 (deest imago). — Vaughan, in Reynolds et Vaughan, The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 203.

Deutschland, England, Rhaetisch.

A. flabellum Schafhäutl (1865) vide *A. aspera*.

- A. Flumendosai** Tommasi, Nuovi foss. trias. di Sardegna, Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 498, Tav. XI. ifg. 2.

Sardinien, Karnisch.

- A. Frechii* Bittner (1895) *Scalia* (1910) vide *A. Frederici*.
A. cf. Frechii (Bittner) Broili (1904) vide *A. cf. panonica*.
- 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. Wöhrmanni*).
 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** (Stoppa) Frech, *Leitfoss d. Werfener Schichten u. Nachträge*, *Pal. Balaton*, I/1, 1907, p. 91, Textfig. 26.
 Bakony, Rhaetisch.
- A. Gammaniuræ** *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*, *Prodrome*, I. 1849, p. 201 [Nom. nov. pr. *A. antiqua* *Graf zu Münster*, *Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols*, IV. 1841, p. 77, Taf. VII. fig. 15] = sp. inval., teste *Bittner*, *Lamellibr. v. St. Cassian*, *Abhandl. G. R. A.* XVIII/1, 1895, p. 69. — *Stur*, *Geol. d. Steiermark*, p. 252, 259, v. *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. Halobiiidae 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** Stoppani (1861), v. Dittmar (1864), De Stefani (1882) vide *Modiola gregaria*.
- A. gryphaeata** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838. p. 127, Taf. CXVI. fig. 10a—d, Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 75, Taf. VII. fig. 7 vide *Cassianella gryphaeata*, Goldfuss, l. c. Taf. CXVI. fig. 10e vide *Cassianella Beyrichii*.
- A. Hallensis** v. Woehrmann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 205, Taf. VII. fig. 9. — Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 70, Taf. VIII. fig. 19, 20. — 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. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 13, Tav. I. fig. 35.
Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.
- A. Hofmanni** Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 27, Taf. IV. fig. 6—9. — Frech, Aviculiden von Zacatecas, C. R. Congrès géol. X. Mexico, 1907, p. 332, Taf. I. fig. 2, 4 ((var. *pseudepterinaca*) Frech, l. c. p. 333, Taf. I, fig. 5 inclus.).
Bakony, Mexico, Karnisch.
- A. Homfrayi** Gabb, Palaeontol. of. California, I. 1864, p. 30, Pl. VI. fig. 26.
Nevada, Trias.
- A. Ichnusae** Tommasi, Nuovi foss. trias. di Sardegna, Boll. Soc. geol. Ital. XV. 1896, p. 498, Tav. XI. fig. 1.
Sardinien, Karnisch.
- A. imbricata** 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* Mansuy, Terr. més. de Sam Nena, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/1 = **A. Mansuyi** nob.
Indochina (Laos), Obertrias.
- A. inaequicostata** Benecke (1868) vide *Pseudomonotis* (*Eumorphotis*) *inaequicostata*.
- A. inaequiradiata** Schafhäutl, Geogn. Bemerk. über d. Kramerberg bei Garmisch, Neues Jahrb. f. Min. 1852, p. 284, Taf. III. fig. 7, Winkler (1859), Stoppani (1863) vide *Cassianella inaequiradiata*.
- A. inaequiradiata** var. *Schafhäutl*, Beitr. zur näheren Kenntn. d. bayerischen Voralpen, Neues Jahrb. f. Min. 1854, p. 555, Taf. VIII. fig. 22 vide *A. contorta*.
- A. insolita** Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 99, Taf. VIII. fig. 31.
Bakony, Ladinisch.
- A. intermedia** Emmerich (1853), Winkler (1859) vide *Oxytoma inaequivolve* var. *intermedia*.
- A. japedica** Bittner, Lamellibr. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 226, Taf. VII. fig. 2.
Südalpen, Ladinisch.
- A. Koessenensis** v. Dittmar (1864) vide *Oxytoma inaequivolve* var. *intermedia*.
- A. Kokeni** v. Wöhrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 175, Taf. VIII. fig. 8, 9. — Waagen, Lamellibr. d. Pachycardien-tuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 91, Taf. XXXIV. fig. 7 (non 6,8 = *A. Waageni* Wick.). —

- 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. Südalpen, Ladinisch.
- 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. Bakony, Karnisch.
- A. *laevigata* Klöden (1834) vide *Gervilleia costata*.
- 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. *mediocaleis* Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 50 (220), Taf. I. fig. 36—38. Süddeutschland, Muschelkalk.
- A. *miljacensis* Kittl, Geol. v. Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 708, Taf. XXIII. fig. 10. Dinariden, Anisisch.
- A. *modiolaris* (Münster) Schafhäutl (1863) vide *Gervilleia 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* (Bittn.) 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. — Toulal, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 101, Taf. VI. fig. 38. Dobrudscha, Ladinisch. — Nordalpen, Südalpen, Sizilien, Karnisch.
- A. *ochotica* Keyserling (1848) vide *Pseudomonotis ochotica*.
- A. *ornato-plicata* *Scalia*, Fauna del Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 35, Tav. III. fig. 1—5. Sizilien, Karnisch.
- A. *Pahangensis* Newton, On marine triass. Lamellibr. Malay Pennins. Proceed. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 131, Pl. XII. fig. 3—5 (Pteria). Malacca, Obertrias.

- A. pannonica** Bittner, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 25, Taf. IV. fig. 13. — Scaglia, 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** (Bittn.) Waagen, 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** Scaglia, 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** Scaglia, 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 Bittner, Lamellibr. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 75.
- A. pes hominis** Scaglia, 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. Platani** Scaglia, Fauna del Trias sup. del Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 32, Tav. II. fig. 68.
Sizilien, Karnisch.
- A. polaris** Kittl, Triasfoss. vom Heurekaund, Rep. 2d. Norweg. Arct. Expedition, No. 7, Kristiania, 1907, p. 12, Taf. I. fig. 2—4.
Ellesmereiland, 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. pulehella** 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** Scaglia, 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. Vel. VI. No. 2, 1909, Fauna of the Traumatocerinus 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. 1909, 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. Wochrmani* 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. 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 Bittner, 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.* Toulou, 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. Torellii* Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 25, Taf. III. fig. 13, 16, 17, 21, 26.
Bäreninsel, Karnisch.

Subgen. **Meleagrina** Lam.

- 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 Werchojansk, in E. v. Mojsisovices, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 134, Taf. XIX. fig. 6.
Nordsibirien, Norisch.

- M. **Tundrae** Toller, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, 1. c. p. 133, Taf. XIX. fig. 9.
Nordsibirien, Norisch.

Gen. **Aviculopecten** McCoy.

(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, Anisich.
- A. **Benecke** 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, Anisich. — Nordalpen, Karnisch.
- A. sp. ind. aff. **Bosniae** (Bittner) Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 708.
Dinariden, Anisich.
- 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, Anisich.
- 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, Anisich.
- A. **interruptus** Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien. Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 591, Taf. XXVI. fig. 13.
Dinariden, Anisich.
- 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, Anisich.
- 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, Anisich.
- 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 gryphaea* Münster, in Goldfuss, Petrefacta Germ. II. 1838, p. 127, Taf. CXVI. fig. 10e, 10a—d exclus., *Cassianella gryphaea* 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, Apennia, Karnisch.
- C. Beyrichii* (Bittn.) var. *Viezenensis* 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. Cisionensis* 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. Palaeontograph. 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* Waagen, Lamellibr. d. Pachycardientuffe d. Seiseraim. Abh. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 87, Taf. XXXIV. fig. 1. Südalpen, Karnisch.

- C. Dini* Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 49, Tav. I. fig. 11 [= ? *Avicula Dini*, 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. Arthaber, 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. 11 (1a—h exclus. = *C. Beyrichii* Bittn.) [*Ostrea avicularis* v. Klipstein, Östl. Alped, 1843, p. 246, Taf. XV, fig. 30, O. Bronni v. Klipstein, l. c. p. 247, Taf. XV. fig. 31 inclus.]. — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 96, Tav. VIII. fig. 6. — v. Wochermann, 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 Hochasion, 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. subtrat. 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.]
Kärpathen, 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, Anisich.
- 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. — Waagen, 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. *sicula* 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. speciosa* 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. speciosa* 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, Denkehr. 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. — Scalia, Fauna Trias sup. di Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 44, Tav. III. fig. 28.
Südalpen, Ladinisch, Karnisch, Sizilien, Karnisch.
- C. tenuistria* var. *tonkinensis*, 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, Compte-rendu Congrès géol. internat. X. Mexico, 1907, p. 334.

Typ. *B. Boesei* Frech (1907).

- B. *Aguilerae* Frech, l. c. p. 335, Taf. II. fig. 1.
Mexico, Karnisch.
- B. *Boesei* Frech, l. c. p. 334, Taf. II, fig. 2.
Mexico, Karnisch.
- B. (?) sp. ind. (aff. *decussatae* Mstr.?) Frech, l. c. p. 335, Taf. II. fig. 3.
Mexico, Karnisch.

Gen. **Lilangina** Diener.

Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, 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 Paléozoöl. 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 Paléozoöl. 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. himaica* Bittner, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III, Pt. 2, 1899, Trias Brach. and Lam. p. 10, Pl. I. fig. 16—21.
Himalaya, Skythisch.
- Ps. jakutica* Teller, Pelecypodenfaunen v. 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 Werchojansk, 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. **acuteostata** Trechmann, Trias of New Zealand, l. c. p. 194, Pl. XIX. fig. 7.
Neuseeland, Norisch.
- Ps. ochotica** (Keyserl.) var. **densistriata** Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, l. c. p. 119, Taf. XVII. fig. 7, 8, 13, 14, XVIII. fig. 9, 10 [Monotis subcircularis Gabb, Description triass. foss. California, Palaeontology, Vol. I. 1864, p. 31, Pl. VI. fig. 29, 29a inclus.]. — Smith, Pelecypoden zonen 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. **sparsieostata** 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, Kokenes 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, Kokenes 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. — Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 327. — v. Wittenburg, Sur la forme caractér. de Pseudomon. du Caucase etc. Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1913, p. 468. — Frech, Circumpaz. Trias, Lethæa mes. I/4, 1908, Taf. XLVIII. fig. 4a, b (fig. 4c, d = var. truncata). — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LXXIII. 1917, p. 194, Pl. XIX. fig. 9.
Neuseeland, Neu-Caledonien, Norisch.
- Ps. saxorum* v. Wittenburg, Lamellibr. d. Salt Range, N. Jahrb. f. Min. 1909, I. p. 11, Taf. III. fig. 5.
Salt Range, Skythisch.
- Ps. scutiformis* Teller, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 125, Taf. XIX. fig. 3. — v. Wittenburg, Triasfoss. vom Fl. Dulgolach, Trav. Musée géol. Pierre-le Grand, Acad. sci. St. 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, Kokenes 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. Werchojansk, in E. v. Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 125 Taf. XIX. fig. 2.
Nordsibirien, Norisch.

- Ps. tenuistriata* Bittner (1898) vide *Ps. (Eumorphotis) Telleri* var. *tenuistriata*.
- Ps. Tolmatschewi* v. Wittenburg, Triasfoss. v. Spitzbergen, Trav. Musée géol. Pierre-le Grand Acad. sci. St. Pétersbourg, IV. 1910, p. 35, Taf. I. fig. 2, 3.
Spitzbergen, Karnisch.
- Ps. (?) tridentina* Tommasi, Fauna del calcare bianco del Latemar etc. Atti Acad. Agiati Rovereto, ser. 3, Vol. I. 1895, p. 82, Tav. I. fig. 6.
Südalpen, Ladinisch.
- Ps. Zeuschneri* Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 9, Taf. XVI. fig. 1. (Avicula). — v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 9, Taf. III. fig. 3, 4. (Avicula). — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 713.
non *Ps. Zeuschneri* v. 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. 710, 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 Clarae* Emmrich (1844).

- Cl. aurita* v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs in d. Venetianer Alpen gesammelten Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 12, Taf. III. fig. 5, 7 (caet. exclus.) [*Posidonomya*] (*Pos. Becheri* Catullo, Mem. geo-pal. Alpi Ven. 1847, p. 53, Tav. II. fig. 4 inclus.). — Bittner, Über *Pseudomon. Telleri* etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 587, Taf. XXIV. fig. 10—12 [*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, Trias. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, p. 42, Pl. V. fig. 9.
Südalpen, Nordalpen, Bakony, Dobrudscha, Himalaya, Skythisch.
- Cl. cf. aurita* (Hau.) v. Wittenburg, Untertriad. Aufsammlungen an d. Teplaia, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084.
Sibirien (Gouv. Jenisseisk), Skythisch.
- Cl. Clarae* Emmrich, in Leonhards Taschenbuch, 1844, p. 793 (*Posidonomya*). — v. Hauer, Über d. von Bergrat Fuchs in d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien,

- II. 1850, p. 4, 11, Taf. I. fig. 9, III. fig. 1, 2 [*Posid. radiata* Catullo, Mem. geo-pal. Alpi Venete, 1846, p. 54, Tav. II. fig. 5 inclus.]. — Eichwald, Geogn. Ausflug nach Tirol, Nouv. Mém. Soc. Natur. Moscou, IX. 1851, P. II. fig. 2 (*Posidonomya*). — Bronn, Lethaea geogn. III/b, 1856, p. 59, Taf. XII/1, fig. 9 (*Posidonomya*). — v. 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.
- Cl. *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.
- Cl. *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.
- Cl. *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.
- Cl. *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.
- Cl. *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.
- Cl. *Punjabiensis* v. Wittenburg, Lamellibr. d. Salt Range, N. Jahrb. f. Min. 1909, I, p. 11, Taf. III. fig. 3. Salt Range, Skythisch.
- Cl. *Stachei* Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 587 (deest imago). Südalpen, Skythisch.

- Cl. 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. I. fig. 2 (Avicula).
Südalpen, Skythisch.
- E. artus** Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 27, Taf. II. fig. 9, 16, 18.
Bäreninsel, Karnisch.
- E. Aueri** v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. u. Pal. d. Werfener Schichten Südtirols, 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, Skythirsh.
- E. sp. ind. aff. austriacae** (Bittn.) Diener, Pal. Ind. new ser. Vol. V. No. 1, 1913, Triass. faunae of Kashmir, p. 45, Pl. V. fig. 12.
Himalaya, Skythisch.
- E. Benecke** Bittner, Über Ps. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 574, Taf. XXIII. fig. 5. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 29 (277), Taf. IV. (XXXIX) fig. 1.
Südalpen, Skythisch, Anisich.
- 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. Hauer, Über d. v. Bergrat Fuchsin 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. himntidea* (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. Lf. 1901, p. 227, Taf. VII. fig. 13, 14. Südalpen, Ladinisch.
- E. cf. illyrica* Mansuy, Etude géol. du Yunnan orient. Paléont. Mém. Serv. géol. Indochine, 1/2, 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. 1/3, 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* (Bittner) Smith, Pelecypodenzonen in d. Trias Nordamerikas, Zentralbl. f. Min. 1902, p. 490. California, Skythisch.
- E. Kittlii* Bittner, Über Pseudomon. Telleri etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 572, Taf. XXIII. fig. 1, 2. Dinariden, Südalpen, Skythisch.
- E. 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. Laczko* 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-Ussurigeob. 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. Taramellii** *Tommasi*, Il Trias inf. delle nostre Alpi, 1882, p. 59, Tav. I. fig. 3 (non 3b) [*Avicula*]. — *Tommasi*, Fauna del Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 51, Tav. III. fig. 8 (*Avicula*). — *Bittner*, Über *Pseudomon. Telleri* etc. Jahrb. G. R. A. L. 1900, p. 569.
Südalpen, Skythisch.
- E. Telleri** *Bittner*, Beitr. z. Pal. triad. Ablagerungen zentralasiat. 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** (*Bittn.*) *Waagen*, Werfener Schichten i. d. Salt Range, Zentralbl. f. Min. 1900, p. 286.
Salt Range, Skythisch.
- E. sp. ind. aff. Telleri** (*Bittn.*) *Salomon*, Über *Pseudomon. u. Pleuronectites*, 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. **Hauer**, Über d. von Bergrat **Fuchs** in d. Venet. Alpeu ges. Foss. Denkschr. Akad. Wien, II. 1850, p. 2, Taf. I. fig. 1—3 (Avicula). — **Bencke**, Über einige Muschelkalkablagerungen d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 11, Taf. I. fig. 19 (Avicula). — **Lepsius**, Das westl. Südtirol, 1878, p. 351. — **Omboni**, Foss. trias. del Veneto, Atti Ist. Veneto sci. etc. Vol. VIII. ser. 5, 1882, p. 10 [Lima gibbosa **Catullo** (non **Sowbery**), Mem. geo. pal. Alpi Venete, 1848, p. 239, Tav. I. fig. 1 inclus.] (Avicula). — **Tommasi**, Il Trias infer. delle nostre Alpi, 1882, p. 58, Tav. I. fig. 2 (Avicula). — **Salomon**, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 79, Taf. IV. fig. 40 (Avicula?). — **Tommasi**, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 48, Tav. III. fig. 6 (Avicula). — **Bittner**, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 712, Taf. XV. fig. 2—4. — v. **Arthaber**, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 6. — **Simionescu**, Werfener Schichten in d. Dobrogea, Verhandl. G. R. A. 1908, p. 160. — v. **Wittenburg**, Werfener Schichten Südtirols, **Koken**s Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 29 (277), Taf. III (XXXVIII), fig. 7. — **Simionescu**, Fauna trias. infer. Dobrogea, Acad. Romana, Adamachi, Bouacrest, V. 1911, p. 65, Textfig. 2. — **Diener**, Die marinen Reiche d. Triasper. Denkschr. Akad. Wien, XCII. 1915, p. 449.

Südalpen, Dobrudscha, Kaukasus, Skythisch.

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

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

Himalaya, Skythisch.

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

Salt Range, Skythisch.

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

Südalpen, Skythisch.

Gen. **Rhynchopterus** Gabb.

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

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

Rh. obesus **Gabb**, l. c. p. 32, Pl. V. fig. 30.

Nevada, ?

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

Bäreninsel, Karnisch.

Fam. **Monotidae** Kittl.

Gen. **Monotis** Bronn.

Muschelverst. d. süddeutsch. Steinsalzgeb. etc. **Leonhard** u. **Bronn**s Jahrb. f. Min. I. 1830, p. 279. — **Teller**, Pelecypodenfauna v. Werchojansk, in **E. v. Mojsisovics**, Arktische Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, T. XXXIII. No. 6, 1886, p. 106. — **Neumayr**, Beitr. zu einer morphol. Einteilung d. Bivalven, Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 1891, p. 739. — **Renz**, Über Halobien etc. aus Griechenland, Jahrb. f. Min. 1906, I. p. 40. —
Typ. *Monotis salinaria* **Bronn** (1830).

- M. Alberti* Goldfuss (1838), v. Eck (1865), Noetling (1880), Tommasi (1894) vide Pecten (Velopecten) Albertii.
- M. barbata* Schafhäutl (1853) vide Pecten (Chlamys) Valoniensis.
- M.** (an *Pseudomonotis*?) *Boreas* Öberg, Om Trias först. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Haddl. XIV. No. 14, Stockholm, 1877, p. 17, Taf. V. fig. 5. — Teller, Pelecypodenfauna v. 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, Anisich.
- M. Clarei* Tommasi (1882) vide *Pseudomonotis* (*Claraia*) *Clarei*.
- 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.** (?) *filigera* 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, Anisich.
- 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, 1900, 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. Lommelii* 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 Niederösterr. 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. 1 = *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. Sec. 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. — Scalia, 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. aretica 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. obsolata* 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 Griechenland. 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* (Schaffhäutl) 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. Heureka Sund, 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. *pseudoaretica* 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. Kraft Exotic blocks of Malla Johar, Mem. Geol. Surv. India, XXXII. 1902, p. 142. — Wanner, Trias-prefaktien 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, carnic a. 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, 1900, Fauna Traumatocerinus limest. p. 30. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 48, Taf. IV. fig. 10, 11, IX. fig. 23. — v. Art. haber, 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. 641, 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. Lommeli** (**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 **Escherv. d. Lintth**, 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. Boucarest, 1910, p. 512, Textfig. 21 (Halobia). Dobrudscha, 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. obliqueseeta** **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, Palaeontogr. 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** Toulou, 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. — Dienner, 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 (1900), 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 Valesseca, 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, Sitzber. 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. Schaubroth, 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.

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.

Nordalpen, Anisisch.

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

Bakony, 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. u. 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. arcata 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 Griechenld., Neues Jahrb. f. Min. 1906, I. p. 34. — v. *Arthaber*, Alpine Trias, Loth. 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, I/4, 1912, p. 48, Pl. IX. fig. 11. — *Trechmann*, Trias of New-

- celand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, p. 200, Pl. XXI. fig. 4.
- Dinariden, Indochina (Laos). Neuseeland, Karnisch.
- H. *Bassanii* De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 137, Tav. XIX. fig. 1—6. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 112.
- Basilicata (Italia), Karnisch.
- H. *battakensis* Volz, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 31, Taf. I. fig. 4, 5. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 89.
- Indonesien, Karnisch.
- H. *Benecke* 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. Schaueroth (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. *Blitneri* Kittl, Halobiidae, l. c. p. 108, Textfig. 23, 24.
- Nordalpen, Karnisch.
- H. *bosniaca* Kittl, Halobiidae, l. c. p. 98, Taf. V. p. 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. *Bukowski* 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. — Pirouet, 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.
Himalaya, Norisch?
- H. cf. comata** (Bittn.) Piroutet, 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.
Neu-Caledonien, Yunnan, Obertrias.
- 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.
Sizilien, Karnisch.
- H. Daltoni** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 143, Taf. IX, fig. 33, 34.
Indonesien, Obertrias.
- H. dilatata** Kittl, Halobiidae, l. c. p. 115, Taf. VIII. fig. 9.
Nordalpen, Norisch.
- H. 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. halilucensis** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 708. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 100, Taf. VI. fig. 1, 2.
Dinariden, 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. Partschii). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 116, Textfig. 25.
Nordalpen, Norisch.
- H. Haueri* Stur (1865) vide *H. rugosa*.
- H. Hochstetteri** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 32, Taf. III. fig. 7—9 [Nom. nov. pr. H. Lommeli v. Zittel (non Wissmann), Palaeontol. v. Neuseeland, Novara-Expedition, Geol. I/2, 1864, p. 27, Taf. VI. fig. 2]. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 160. — Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, p. 199, Pl. XXI. fig. 3.
Neuseeland, Karnisch.
- H. cf. Hochstetteri** (Mojs.) Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325.
Neu-Caledonien, Obertrias.
- H. Hoernesi** 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. — Scaglia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910 p. 47. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 113, Taf. V. fig. 10.
Sicilien, Basilicata, Dinariden, Karnisch.
- H. cf. insignis** (Gemm.) Mansuy, Mission Zéil 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.) Pirouetet, 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. Ll. 1899, p. 33, Taf. I. fig. 8—10. — Pirouetet, 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. — Scalia, 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, Petrofacta 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 Griechenland., 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. Hochstetter, 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. Heurekaund, 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. Ll. 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 ittl, l. c. p. 110.
Sizilien, Karnisch.
- H. miesenbachensis* K ittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 154, Taf. IX. fig. 18—22, Textfig. 34.
Nordalpen, Karnisch.
- H. Mojsisoviesi* Gem mellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3. Vol. XII. 1882, p. 462, Tav. III. fig. 10—12. — K ittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 138.
Sizilien, Obertrias.
- H. cf. Mojsisoviesi* (Gem m.) Ren z, Hal. u. Daonell. aus Griechenland. 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* Wan ner, Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 206, Taf. X. fig. 8, 9, XI. fig. 1 [Hal. Charlyana Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 94, Taf. XIV. fig. 13—15, *H. norica* Rothpletz, l. c. p. 95, Taf. XIV. fig. 8 (non 7) inclus.]. — K ittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 111.
Indonesien, Obertrias.
- H. Moussoni* (Lepsius (1878), Simionescu (1910) vide Daonella Moussoni.
- H. namadalensis* K ittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912 p. 121 = Nom. nov. pr. Hal. Lommeli Rothpletz (non Wissm.), Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 94, Taf. XIV. fig. 6 (nec fig. 10, 11, nec Textfig.).
Indonesien, Obertrias.
- H. Neumayri* Bittner, Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 99, Textfig. — K ittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 156.
Anatolien, Norisch.
- H. cf. Neumayri* Böhm (1903) vide *H. Zitteli*.
- H. nov. sp. aff. Neumayri* Bittner, Neue Brach. etc. d. Trias v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLV. 1895, p. 249, Taf. XI. fig. 10, 11. — K ittl, l. c. p. 156.
Anatolien, Norisch.
- H. norica* v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 25, Taf. V. fig. 7. — K ittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 124, Taf. IX. fig. 7—9.
Non *H. norica* Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor, Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 95, Taf. XIV. fig. 7 (*H. talauana* Wann.), fig. 8 (= *H. moluccana* Wann.).
Nordalpen, Dinariden, Norisch.
- H. occidentalis* Whiteaves, Contrib. Canad. Pal. I. Geol. Surv. Canada, Pt. 2, 1889, p. 135, Pl. XVII. fig. 5, 6.
Brit. Columbia, Karnisch.
- H. oëvjana* K ittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 158, Taf. VII. fig. 22, Textfig. 36.
Dinariden, Karnisch.
- H. paraceltica* K ittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 138, Taf. IX. fig. 17.
Nordalpen, Norisch.
- H. paralineata* K ittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 143, Taf. IX. fig. 31.
Nordalpen, Norisch.
- H. paraplicosa* K ittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 123, Textfig. 26.
Nordalpen, Norisch.
- H. parasicula* K ittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 125, Taf. IX. fig. 10.
Nordalpen, Norisch.
- H. parthanensis* Lepsius (1878), Salomon (1893) vide Daonella parthanensis.

- H. Parischi** 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. Parischi** 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. (?) Richthofeni** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 10, fig. 11, 12. (Daonella). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 99.
Südalpen, Karnisch.
- H. rugosa** Gue mbel, 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 Schafhäütl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 368, Taf. LXIXa, fig. 9, H. Hauri 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 Skuphros, 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* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 134, Textfig. 27.
Nordalpen, Karnisch.
- H. siciliana* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 104, Taf. VIII. fig. 1, 2.
Sizilien, Karnisch.
- H. sicula* Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, 1882, ser. 3, Vol. XII. p. 464, Tav. IV. fig. 2, 3. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 216. — De Lorenzo, Sul Trias dei dintorni di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. e mat. Napoli, ser. 2. Vol. V. No. 8, p. 14, Textfig. 6. — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 135, Tav. VII. fig. 8, 10. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pontan. Napoli, XXXVIII, 1908, p. 36, Tav. I. fig. 1. — Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 48, Tav. III. fig. 48—50. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 124.
Sizilien, Basilicata, Karnisch.
- H. sp. ind. aff. siculae* (Gemm.) Kittl (1903) vide *H. circum-sulcata*.
- H. Simonyi* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 119, Taf. VIII. fig. 6.
Nordalpen, Norisch.
- H. simplex* Gemmellaro, Sul Trias reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 466, Tav. I. fig. 7, 8. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 89.
Sizilien, Karnisch.
- H. Sirii* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 125, Taf. VI. fig. 17.
Nordalpen, Norisch.
- H. Stapfi* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 119, Taf. VIII. fig. 4.
Nordalpen, Norisch.
- H. striatissima* Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 140, Taf. VI. fig. 19, 20.
Ungarn (Bihar Geb.), Obertrias.
- H. styriaca* v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 10, Taf. I. fig. 4, 5 (Daonella). — Gemmellaro, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 467, Tav. I. fig. 1, 2 (Daonella). — Volz, Beitr. z. geol. Kenntn. v. Nordsumatra, Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 27, Taf. I. fig. 1 (Daonella). — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 733. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLV. fig. 1 (Daonella). — Renz, Üb. Halobien u. Daon. aus Griechenland., Neues Jahrb. f. Min. 1906 I. p. 30, Taf. III. fig. 1, 2 (non 3) [Daonella]. — Üb. d. mesoz. Form. d. südwestl. Balkanhalbinsel, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXI. 1906, p. 221, Taf. X. fig. 1 (Daonella). — Wanner, Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 196, Taf. IX. fig. 6 (Daonella). — Renz, Die Trias v. Rotti u. Timor, Zentralbl. f. Min. 1909, Textfig. 1, 2. — Renz, Stratigr. Unters. im griech. Mesozoikum, Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 555, Textfig. 20, 22 (Daonella). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 91, Taf. VI. fig. 3—7 [Daon. cassiana v. Mojsisovics, l. c. Taf. I. fig. 2, 3 (non 13), D. Moussoni De Lorenzo, 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* (Mejs.) De Lorenzo, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1897, p. 139, Tav. XVI. fig. 22 (Daonella).
Basilicata, Karnisch.
- H. sp. ind. aff. styriacae* (Mojs.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 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. 101, Taf. V. fig. 1, 2.
Südalpen, Ladinisch.
- H. subreticulata** Gemmellaro, Sul Trias reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3. Vol. XII. 1882, p. 463, Tav. III. fig. 13, IV. fig. 7. — Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 734. — Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, ser. 3, Vol. III. 1910, p. 46, Tav. III. fig. 44. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 106.
Sizilien, Dinariden, Karnisch.
- H. Suessii** v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 26, Taf. V, fig. 12, 13. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 107.
Nordalpen, Karnisch.
- H. cf. Suessii** (Mojs.) Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 326.
Neu-Caledonien, 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 Griechenland, 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-Caledonien, 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** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 131, Taf. VII. fig. 5—8.
Nordalpen, Karnisch.
- H. cf. tropitum** Kittl, l. c. p. 131.
Nordalpen, Karnisch.
- H. varesensis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 105, Taf. IX. fig. 1—3.
Dinariden, Karnisch.
- H. Verbeeki** Wanner, Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 208, Taf. X. fig. 5—7. — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 142.
Indonesien, Obertrias.
- H. vixaurita** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 145, Taf. VI. fig. 12, 13, Textfig. 31.
Nordalpen, Bakony, Ladinisch.
- H. Wallbrunnensis** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 155, Textfig. 35.
Nordalpen, Karnisch.
- H. Wichmanni** Rothpletz, Perm-, Trias- u. Juraform. auf Timor etc. Palaeontogr. XXXIX. 1892, p. 95, Taf. XII. fig. 3, XIV. fig. 9, 10, 16, 17, 19. — Wanner, Triaspetref. d. Molukken, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 198, Taf. IX. fig. 7 (Daonella). — Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 110 [H. cassiana Rothpletz, l. c. p. 95, Taf. XIV. fig. 18 inclus.].
Indonesien, Obertrias.
- H. Wiereri** Kittl, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 127, Taf. IX. fig. 11.
Nordalpen, Norisch.
- H. Zitteli** Lindström, Trias- och Jura verst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. VI/6, Stockholm, 1865, p. 6, Taf. I. fig. 6—12, II. fig. 11. — v. Mojsisovics, Üb. Daonella u. Halobia, Abhandl. G. R. A. VII/2, 1874, p. 32, Taf. III. fig. 10, 11. — Öberg, Om Triasförst. fr. Spetsbergen, Svenska Vet. Akad. Handl. IV/14, Stockholm, 1877, p. 6, Taf. V. fig. 3, 4. — Lundgren, Bem. üb. d. in Spitzbergen 1862 ges. Jura- u. Triasfoss. Bihang Svenska Vet. Akad. Handl. VIII/12, Stockholm, 1883, p. 19, Taf. II. fig. 13. — Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, ibidem, XXXVII. No. 3, 1903, p. 30, Taf. III. fig. 27. — Kittl, Triasfoss. v. Heurekaund, Rep. 2d. Norweg. Acrtle exped. No. 7, 1907, p. 14, Taf. 1. fig. 7—11 [H. cf. Neumayri Böhm, l. c. p. 32, Taf. III. Fig. 29, Daonella Loveni Böhm, l. c. p. 33, Taf. III. fig. 30 (caet. exclus.) inclus.]. — Piroutet, Trias de la Nouv. Calédonie, Bull. Soc. géol. France, sér. 4, T. VIII. 1908, p. 325. — v. Wittenburg, 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. — Kittl, Halobiidae etc. 1912, Pal. Bal. p. 157.
Spitzbergen, Bäreninsel, NE. Sibirien, Ins. Kotelnj, Ellesmereland Neu-Caledonien, Karnisch.
- H. Zitteli var. zealandica** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. London LXXIII. 1917, p. 197, Pl. XX. fig. 6, XXI. fig. 1, 2.
Neuseeland, Karnisch.
- H. sp. ind. aff. Zitteli** (Lindstr.) Böhm, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. Stockholm, 1903, p. 32, Taf. III. fig. 32.
Bäreninsel, Karnisch.
- H. nov. sp. ind. Tommasi**, Fauna calc. bianco Latemar, Atti Acad. Agiati, Rovereto, ser. 3, Vol. I. 1895, p. 82, Tav. I. fig. 5.
Südalpen, Ladinisch.
- H. sp. ind. Bittner**, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. III. Pt. 2, 1899, Trias Brach. a. Lamellibr. p. 47, Pl. VII. fig. 16.
Nimalaya, Karnisch.
- H. sp. ind. Dienner**, ibidem, Vol. I. Pt. 1, 1908, Exotic blocks of Malla Johar, p. 3, Pl. VIII. fig. 1.
Himalaya, Karnisch.

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

Gen. **Posidonia** 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. abbatiensis* **Koken**, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 27, Taf. VI. fig. 13.
Südalpen, Karnisch.
- P. affinis* **Gemmellaro**, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 468, Tav. IV. fig. 6. — **De Lorenzo**, Foss. Trias med. Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 131. — **Kittl**, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 27.
- Non *P. affinis* **Scalia**, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Mem. Acad. sci. nat. Catania, ser. 5, Vol. III. 1910, p. 49, Tav. III. fig. 47 (= *Halobia* sp. ind.)
Sizilien, Basilicata, Karnisch.
- P. Albertii* **Voltz**, Notice sur le grès bigarré de la grande carrière de Sultz-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. **Mojsisovics**, 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* (**Mojs.**) **Kittl**, Triasbild. d. NE. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 483.
Dobrudscha, Ladinisch.
- P. aurita* v. **Hauer**. Üb. d. v. Bergr. **Fuchs** 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. **Wittenburg**, 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* **De Lorenzo**, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 133, Tav. XVI. fig. 19—21. — **Kittl**, Halobiidae etc. Pal. Bal. 1912, p. 28.
Basilicata, Karnisch.
- P. bosniaca* **Bittner**, Brach. u. Lamellibr. aus d. Trias v. Bosnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 595, Textfig. 10.
Dinariden, Anisisch.
- P. cf. bosniaca* (**Bittn.**) **Diener**, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 2, 1907, Fauna Himal. Muschelkalk, p. 7, Pl. I. fig. 8, 9.
Himalaya, Anisisch.
- P. Clarai* **Emmrich** (1844), v. **Hauer** (1850), v. **Eichwald** (1851), **Bronn** (1856), v. **Schauroth** (1859), v. **Alberti** (1864) vide *Pseudomonotis* (*Claraia*) *Clarai*.
- P. daytonensis* **Gabb**, Palaeontol. of California, I. 1864, p. 32, Pl. VI. fig. 32.
Nevada, ?
- P.* (?) *dubiosa* **Bittner**, Lamellibr. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 89, Taf. IX. fig. 46 (*Pseudomonotis*). — **Frech**, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc., ibidem, 1907, p. 9.
Bakony, Skythisch.
- P. elegans* **Gemmellaro**, Sul Trias d. reg. occ. d. Sicilia, Mem. Acad. Lincei, Roma, ser. 3, Vol. XII. 1882, p. 469, Tav. IV.

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

Sizilien, Karnisch.

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

Sizilien, Basilicata, Karnisch.

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

Dinariden, Obertrias.

- P. Gemmellaro* 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. Zietzen, Verst. Württembergs, 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. Richt Hofen (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. teen. 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. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 660.
- P. nov. sp. ind.** v. Arthaber (1896) vide Enteropleura Bittneri.
- P. sp. ind.** Mansuy, Contribut. à la carte géol. Indochine, Paléontol. 1908, p. 62, Pl. XVI. fig. 6.
Tonkin, Skythisch.

Fam. Pectinidae Lam.

Gen. **Pecten** Klein.

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

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

Antijanira Bittner

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

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

(Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 600, syn. *Leptochondria* Bittner (Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. 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) acutearitus** 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) aeolielis** 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). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 7, VIII. fig. 35. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 67. — Simionescu, Fauna trias. inf. Dobrogea, Acad. Romana, V. Boucares, 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. *issaensis* Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 110, Taf. IV. fig. 34.
Südalpen, Ladinisch.
- P. Alberti** (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.) Diener, 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. amphidoxus** Bittner, Brach. u. Lamellibr. aus Besnien, Jahrb. G. R. A. LII. 1902, p. 594, Taf. XXVI. fig. 23.
Dinariden, Anisisch.
- P. amuricus** Bittner, Verst. d. Süd-Ussur-Geb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 5, Taf. II. fig. 23—28.
Ussuribucht, Skythisch.

- P. anceps* Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 17, Tav. II. fig. 2.
Südalpen, Karnisch.
- P. Andraei* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. 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. bavariensis* 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. Bereiglii* Martelli, Il livello di Wengen nel Montenegro, Boll. Sec. geol. Ital. XXIII. 1904, p. 347, Tav. XI. fig. 40, 41.
Dinariden, Ladinisch.
- P. bifurcatus* 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. Zono d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A., 1916, p. 139.
Karpthen, Rhaetisch.
- P. Breislakii** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 137, Pl. XXXI. fig. 16.
Südalpen, Rhaetisch.
- P. Broilii** Philipp, Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 90, Taf. VI. fig. 8—12 [P. sp. ind. Broilii, Pachycardi entuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 174, Taf. XIX. fig. 25 inclus.].
Südalpen, Ladinisch, Karnisch.
- P. Brugatelli** 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, 1859, 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. cisloneensis** Polifka, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Schlerndol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 603, Taf. VIII. fig. 11. — Bittnor, 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. Cismonis** (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) vde P. (Chlamys) Valoniensis.
- P. Codeni** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 99, Pl. XX. fig. 12, 13.
Südalpen, Ladinisch.
- P. compressus** Stoppani (1860) vide Pleuronectites compressus.
- P. (Chlamys) concentricae-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. Univer. 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. (*Acquiptecten*) *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. Pachycardiens-tuffe etc., ibidem, XVIII/2, 1907, p. 107, Taf. XXXIV. fig. 29.
Südalpen, Karnisch.
- P. (*Entolium*) *Deekei* 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. Bronn's Jahrb. f. Min. I. 1829, p. 76. — v. Zieten, Versteinerungen Württembergs, 1833, Taf. LII. fig. 5, LXIX. fig. 5. — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1868, p. 73, Taf. 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. Hauor,

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. Schaubroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 508. — Giebel, Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 18, Taf. II. fig. 3, 8. — Bronn, Lethaea geogn. 3/III. 1856, Taf. XI fig. 12. — v. Schaubroth, 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. deutsch. Trias Taf. VIII. fig. 37, IX. fig. 3. — Schmidt, Wellengeb. v. Freudenstadt, Mitt. Geol. Abt. d. stat. Landesamtes, Stuttgart, No. 3, 1907, p. 75, Taf. I. fig. 2, Textfig. 3. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 68. — 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 — Anisich, Basilicata —
 Ladinisch, Dobrudscha — Karnisch (?), Catalonien —
 Obertrias, Salt Range — Skythisch.

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

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, Koken's 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. Schaueroth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 97. — v. Schaueroth, 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.) Wnr m, Trias v. Aragonien, Zeitsch. D. G. G. LXIII. 1911, p. 101, Taf. VI. fig. 7.
Aragonien, Muschelkalk.
- P. diversus** Stoppiani, 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, Koken's Geol. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 20 (268), Taf. I. (XXXVI), fig. 7, 8.
Südalpen, Skythisch.
- P. Egidii Venantii** Tommasi, Revisione fauna dolomia princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 96, Tav. XVI. fig. 3. — Di Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 66, Tav. VIII. fig. 18, 19.
Südalpen, Sizilien, Hauptdolomit.
- P. esinensis** Stoppiani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 99, Pl. XX. fig. 8, 9.
Südalpen, Ladinisch.
- P. eurasiaticus** v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. etc. d. Werfener Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 72, Textfig. 2. — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Konken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 22 (270), Taf. I (XXXVI) fig. 5.
Südalpen, Skythisch.
- P. (Aequipecten) Falgeri** Merian, in Escher v. d. Linth, Geol. Bern. 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* Stoppiani, 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. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 96. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 150.
Nec *P. Falgeri* Stoppiani, 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. fassuensis 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. taticna 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) filusius 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. 1/3, 1906, Taf. XLI. fig. 3.
- non *P. filusius* v. Woehrmann, Fauna d. Cardita Schichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 204, Taf. VII. fig. 3, 4 [= *P. inconditus* Bittner.] Nordalpen, Südalpen, Karnisch.
- P. fimbriatus Mansuy**, Paléontol. du Yunnan orient. Mém. Serv. géol. Indochine, 1/2, 1912, p. 129, Pl. XXIV. fig. 4. Yunnan, Obertrias ?.
- P. flagellum* Stopp. (1860) vide Pleuronectites flagellum.
- P. (Acquipecten) 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. Guembeli v. Dittmar**, Contortazone, 1864, p. 158 [Nom. nov. pr. *P. striatocostatus* v. Guembel (non Goldfuss), Geogn. Beschr. d. Bayr. Alpengeb. 1861, p. 404 (deest imago)]. Nordalpen, Rhaetisch.
- P. (Entolium) Hallensis v. Woehrmann**, Fauna d. Carditaschichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 203, Taf. VI. fig. 12, 13. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem. XLIII. 1893, p. 654 [*P. Tommasii Parona*, Studio mon. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 90, Tav. VI. fig. 6 inclus.]. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. 1/3, 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'Or b i g n y , 1850) S t o p p a n i , Pal. Lomb. III. Couches à Av. concorta, Append. 1865, p. 209, Pl. XXXVI. fig. 7. — Martin, Zone à Av. contorta de la Côte d'Or, Mém. Acad. Dijon, XI. 1863, p. 38. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 80, Taf. III. fig. 7. — Principi, Studio geol. d. Mte. Malbe, Boll. Soc. geol. Ital. XXVII. 1908, p. 197. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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'Or b i g n y), Geogn. Beobacht. aus d. östl. bayr. etc. Alpen, Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 367. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 105, Taf. VIII. fig. 36, 37 [P. filosus aut. im Rhaet inclus.].
Nordalpen, Bakony, Rhaetisch.
- P. hiemalis** T e l l o r , Pelecypodenfauna v. Werchojanssk, in E. v. Mojsisovics, Arkt. Triasfaunen, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, sér. 7, XXXIV. No. 6, 1886, p. 135, Taf. XIX. fig. 11—13.
Nordsibirien, Norisch.
- P. (Acquipeeten) H. Philippi** W i l c 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 P h i l i p p , Pal. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 54, Taf. II. fig. 6, 7 et P. tirolicus v. Wittenburg (nom. praecoccup.)], 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. (Velepecten) inaequistriatus** G o l d f u s s , Petref. Germ. II. 1838, p. 42, Taf. LXXXIX. fig. 1. — Geinitz, Versteinerungskunde, 1846, p. 458, Taf. XX. fig. 2. — Bronn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 65, Taf. XIII. fig. 7. — Giebel, Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 21, Taf. II. fig. 18. — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimarischen Trias, Zeitschr. D. G. G. 1861, p. 574, 577. — Auerbach, Gora Bogdo, 1871, p. 43, Taf. I. fig. 6. — v. Linstow, Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. XXIV. 1903, p. 152. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 102, Taf. VI. fig. 8—10.
- Non **P. inaequistriatus** 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* Wochermann, Fauna d. Cardita Schichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 204, Taf. VII. fig. 3, 4.]
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Karnisch.
- P. inconspicuus** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 43, Taf. V. fig. 20, 21.
Bakony, Karnisch.
- P. induplicatus** v. Guembel, Bayr. Alpengeb. 1861, p. 404. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 158. [deest imago].
Nordalpen, Rhaetisch.
- P. inornatus** 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** (Stopp.) Bittner, Triaspéref. 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. Unters. Predazzo, ibidem, LVI. 1904, p. 92, Taf. VI. fig. 5. — Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 107, Taf. VI. fig. 51.
Südalpen — Ladinisch, Karnisch, Nordalpen — Karnisch.
- P. (Chlamys) janiriformis** 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. Alpengeb. 1861, p. 404 inclus.]. —
Non *P. janiriformis* Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, V. 1866, p. 70, Tav. VI. fig. 1—3, teste De 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. *Peecten Clignetti* var. *glabra* Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 43, 145, Taf. II. fig. 9—12.].
Indonesien, Norisch.
- P. lacvstriatus** v. Guembel, Geogn. Besch. d. Bayr. Alpengeb., 1861, p. 275 deest imago = Nom. non valid.

- P. landranus* Bittner, Fam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 166, Taf. XIX. fig. 21.
Südalpen, Karnisch.
- P. cf. landranus* (Bittn.) Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 173, Taf. XIX. fig. 26.
Südalpen, Karnisch.
- P. sp. ind. aff. landrano* (Bittn.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 138, Pl. XXIV. fig. 7.
Himalaya, Norisch an? Rhaetisch.
- P. (Entolium) lavaredanus* Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 46, Textfig. 65.
Südalpen, Karnisch.
- P. (Entolium) cf. liasianus* (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. Kokenes 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. margariferus* 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. Massalongi* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1864, p. 208, Pl. XXXVI. fig. 1 [non 1861, p. 77, Pl. XIV. fig. 8—12 = P. Schafhäutli, teste v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 157.].
Franzö. Alpen, Rhaetisch.

- P. sp. ind. aff. Massalongi** (Stopp.) Diener, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. Vol. V. No. 3, 1908, Ladinic, carnice 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.
Nördalpen, 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. microlis* v. Wittenburg (1908) vide *P. discites* var. *microlis*.
- P. (Chlamys) Middlemissii** Diener, Triassic faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 111, Pl. XIII. fig. 20.
Himalaya, Karnisch.
- P. misolensis** Wanner, Neues üb. d. Perm-, Trias- u. Juraform. d. indoaustral. Archipels, Zentralbl. f. Min. 1910, p. 738. — Jaworski, Nucula-Mergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 96, Taf. XLIII. fig. 21—23, XLIV. fig. 1, 4, 6 (var. *glabra*, l. c. p. 100, Taf. XLIV. fig. 3, 5 inclus.).
Indonesien, Norisch.
- P. (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. — Philipp, 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. mysicus** 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, Denkshr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 70, Taf. XX. fig. 3 (= *P. subaequicostatus* Bittner), 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) Oescari* 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. Bakonyer-waldes, Pal. Bal. 1901, p. 51, Taf. VI. fig. 6.
Bakony, Karnisch.
- P. perglaber* v. Gumbel, 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* Toulal, 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 Stoppani (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. Gumbel, Geogn. Beschr. d. Bayr. Alpengeb. 1861, p. 403, v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 160 (deest imago) = Sp. non val.

- P. pseudodiscites** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 38. [Nom. nov. pr. *P. discites* v. Schauröth (non Schloth.) Krit. Verzeichn. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 307, Taf. II. fig. 6, Stoppani, 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. Loeczy, 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. Repposii** 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. Weimarschen 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, Kokens 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. Saecol** Parona, Studio mon. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 90, Tav. VI. fig. 9—11. — v. Wehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 654.
Südalpen, Karnisch.
- P. cf. Saecol** (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, Petrofaktenkde., 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.
- P. sarajevensis Kittl**, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 713, Textfig. 42. Südalpen, Nordalpen, Karnisch.
Dinariden, Anisisch.
- P. (Variamussium) Schafhäutli Winkler**, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 8, Taf. I. fig. 4. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 157 [P. Massalongi Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 77, Pl. XIV. fig. 8—12 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 245. — Ooster, Rhaetische Stufe v. Thun, Mitt. Natf. Ges. Bern, 1869, p. 80, Taf. III. fig. 10. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 156.
- 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 Pleuronecites Schmiederi, Stoppani (1860) vide Pleuronecites 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. Hoornes, 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. Gumbel, 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. sibiricus Bittner**, Verst. d. Südussurigeob., 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. Zonei. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 151, Taf. VIII, fig. 10.
Karpthen, Rhaetisch.
- P. simplex* Winkler (1861) vide *P. (Chlamys) Winkleri*.
- P. sojalis** v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/4, 1908, p. 21 (269), Taf. I (XXXVI), fig. 6.
Südalpen, Skythisch.
- P. stenodietyus** Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII, 1895, p. 111, Taf. IV, fig. 30—33. — De Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II. 1896, p. 140. — Mariani, Appunti di Paleontol. Lomb. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XXXVI, 1896, p. 15, Tav. I, fig. 9. — Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. Bucarest, 1910, p. 512, Textfig. 20. — Vinassa de Regny, Foss. del Montenegro, I. Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, X, 1903, p. 224 (465).
Südalpen, Dinariden, Basilicata — Ladinisch, Dobrudscha — Karnisch.
- P. subaequicostatus** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 156, Taf. XVIII, fig. 27, 28 [Nom. nov. pr. P. Nerei Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV, 1865, p. 70, Taf. XX, fig. 3, non 5]. — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLVI, 1907, p. 243, Tav. IX, fig. 7.
Südalpen, Ladinisch, Karnisch.
- P. (Velopecten) subalternans** d'Orbigny, Prodrome, I, 1849, p. 202 [Nom. nov. pr. P. alternans Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II, 1838, p. 12, Taf. LXXXVIII, fig. 11 et Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols IV, 1841, p. 71, Taf. VI, fig. 25]. — 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 Lorenzo, Foss. Trias med. di Lagonegro, Pal. Ital. II, 1896, p. 140. — Philippi, Morphol. u. Phylogenie d. Lamellibr. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 613. — Broili, Fauna d. Pachycardien-tuffe etc. Palaeontogr. L, 1904, p. 171, Taf. XIX, fig. 12, 13. — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi di Esino, Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII, Milano, 1908, p. 7, 22. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII, 1911, p. 16, Tav. I, fig. 37.
Non *P. (Chlamys) subalternans* v. Woehrmann, Fauna d. Cardita-Schichten, Jahrb. G. R. A. XXXIX, 1889, p. 204, Taf. VII, fig. 5, 6 (*P. formosus* Pichler, Neues Jahrb. f. Min. 1875, p. 694 inclus.), Tommasi, Riv. fauna Raibl. del Friuli, Ann. Ist. tecn. Zannon, Udine, ser. 2, T. VIII, 1890, p. 18, v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII, 1893, p. 655 [= *P. inaequalternans* Parona].
Südalpen, Basilicata, Karnisch.
- P. cf. subalternans* Polifka (1886) vide *P. cisl. nensis*.
- P. nov. sp. ind. aff. subalternans** (Orb.) Dien er, 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. — Kittl, Triabsild. 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. süddöstl. Tirols, IV. 1841, p. 73, Taf. VII. fig. 6. — d'Orbigny, Prodrome, 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. Paheycardientuffe 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. Boucarest, 1910, p. 512. — Toulia, 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, Kokens 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. süddöstl. 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. teen. 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), Schmidt et Schleiden (1846), v. Strombeck (1849), Giebel (1856), v. Linzow (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) tirolieus* Bittner, Lam. v. St. Casilan, 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. tirolieus* 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** (Bittner) 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** (Bittner) Toulou, Kalke vom Jägerhause bei Baden, Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 103, Taf. VII. fig. 53.
Nordalpen, Karnisch.
- P. ussuricus** Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VI/4, 1899, p. 4, Taf. I. fig. 11.
Ussuribucht, Skythisch.
- P. sp. ind. aff. ussurico** (Bittner) L. Waagen, 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. valdecoastus** 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 Suess, Aequival. d. Koessener Schichten, Sitzber.

- Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 548, Taf. II. fig. 8. — Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. XVII. 1861, p. 501, Pl. XVI. fig. 6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 156 [P. lugdunensis Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, p. 19, Taf. III. fig. 23, 24, P. cloacinus Quenstedt, Jura, 1856, p. 31, Taf. I. fig. 33, 34 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 244 [Monotis barbata Schafhäutl, Beitr. z. Kenntn. d. bayr. Voarlpen, I. Neues Jahrb. f. Min. 1853, p. 310, Taf. VI. fig. 6 inclus.]. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Natf. Ges. Bern, 1869, p. 78, Taf. I. fig. 23, III. fig. 5. — Newton, On marine triass. Lamellibr. Malay Pennins. Proceed. Malacol. Soc. London, VI/3, 1900, p. 131, Pl. XII. fig. 1. — Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. LX. 1904, p. 202. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 7. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. 1916, p. 141. England, Frankreich, Süddeutschland, Schweiz, Nordalpen, Karpathen — Rhaetisch, sonst Lias.
- P. (Velopecten) venustus** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 55, Taf. VI. fig. 9.
Bakony, Karnisch.
- P. (Aequipecten) Verbeeki** Böttger, Tertiärforn. 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, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 54, Taf. VI. fig. 8.
Bakony, Karnisch.
- P. Viezenensis** Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Redazzo, 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. voelseeckhofensis** 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. subtrat. 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* Stoppani (1863) vide P. Falgeri.
- P. (Velopecten) Zeisneri** Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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.** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 79, Pl. XV. fig. 7.
- Südalpen, Rhaetisch.
- P. sp. ind.** (II) Stoppani, l. c. p. 79, Pl. XV. fig. 8.
- Südalpen, Rhaetisch.
- P. sp. ind.** (III) Stoppani, l. c. p. 129, Pl. XXXII. fig. 2, 3.
- Südalpen, Rhaetisch.
- P. sp. ind.** (IV) Stoppani, 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.** Tonla, 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.** Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Ind. II/1, Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 44 Taf. II. fig. 16. Indonesien, Norisch.
- P. (Chlamys) sp. ind.** Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. 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, Conchylienf. 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. comptus* Giebel (1856), v. Seebach (1861), Noetling (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 Mysisdioptera (?) dubiosa Bittn.
- H. montis-prisis** 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. Schlothheimii* Merian, Geogn. Übers. d. Schwarzwaldes, 1832, p. 19 (Spondylus), v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 77 vide Prospodylus comptus.
- H. (?) scepsidicus** Bittner, Triasprefakten v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 110, Taf. II. fig. 9.
Anatolien, Norisch.
- H. Sismondae* Stoppani (1858), Parona (1889) vide Prospodylus Sismondae.
- 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. G u e m b e l (1861) vide P. Meriani.
- P. Ecki Picard*, Die Gattung Pinna i. d. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XIV. 1903, p. 335, Textfig.
Deutschland, Muschelkalk.
- P. cf. Ecki* (Pic.) S c h m i d t, 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 C a p e l l i n i, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. Ist. Bologna, ser. 2, V. 1866, p. 92, Tav. X. fig. 1 inclus.].
Apennin, Rhaetisch.
- P. Hartmanni* S c h a f f h ä u t l (1854), S t o p p a n i (1861) vide P. Meriani.
- P. Heeri* B ö h m, Obertriad, Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 38, Taf. V. fig. 4—6.
Bäreninsel, Karnisch.
- P. lima* B ö h m, Obertriad. Faun. d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII. No. 3, Stockholm, 1903, p. 38, Taf. V. fig. 12—14.
Bäreninsel, Karnisch.
- P. Meriani* W i n k l e r, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 14. — W i n k l e r, Der Oberkeuper etc. Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 472, Taf. VII. fig. 1. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 166 [P. prisca S c h a f f h ä u t l (non M s t r.) Beitr. z. Kenntn. d. bayer. Voralpen, I. Neues Jahrb. f. Mn. 1853, p. 318, P. Hartmanni S c h a f f h ä u t l, ibidem, II. l. c. 1854, p. 452, S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 64, Pl. IX. fig. 9, P. Doetzkirchneri v. G u e m b e l, Geogn. Besch. v. Bayern, 1861, p. 406 inclus.].
Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.
- P. miliaria* S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Foss. Azzarola), 1861, p. 63, Pl. VIII. fig. 3—6, IX. fig. 1—3. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 166. — O o s t e r, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Natf. Ges. Bern, 1869, p. 72, Taf. IV. fig. 11. — G o e t e l, Rhaet. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, Nov. Dec. 1916, p. 128.
Südalpen, Westschweiz, Karpathen, Rhaetisch.
- P. papyracea* S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Schistes noirs), 1863, p. 133, Pl. XXXI. fig. 2, 3. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1884, p. 167.
Südalpen, Rhaetisch.
- P. Paronai* T o m m a s i (1890) vide P. raibliana.
- P. prisca* S c h a f f h ä u t l (1853) vide P. Meriani.
- P. raibliana* P a r o n a, Studio monogr. fauna Raib. Lomb. 1889, p. 105, Tav. VIII. fig. 11. — v. W o e h r m a n n e t K o k e n, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 178 [P. Paronai T o m m a s i, Rivista Fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, VIII. 1890, p. 32, Tav. II. fig. 10, III. fig. 1 inclus.]. — B r o i l i, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontogr. L. 1904, p. 193, Taf. XXIII. fig. 5.
Südalpen, Karnisch.
- P. reticularis* B e n e e k e, Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1866, p. 159, Taf. II. fig. 9, 10. — B a s s a n i, 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 Sehlernplateau, Zeitschr. D. G. G. 8. XLIV. 1892, p. 177, Taf. X. fig. 1, 2. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe, Palacontogr. L. 1904, p. 193, Taf. XXIII. fig. 5.
Südalpen, Karnisch.
- P. cf. Tommasii* (Wöhrm. et Koken) 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. Piceitini. Atti Acad. sci. fis. mat. 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. Palacontogr. 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.

Gervillella 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, Jahresb. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 157, Taf. IV. fig. 10.
Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

G. Albertii Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 127, Taf. CXVI. fig. 9 (Avicula). — Credner, Gervillien d. Triasform. i. Thüringen, Neues Jahrb. f. Min. 1851, p. 654, Taf. VI. fig. 7. — v. 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, Anisich.

- 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* Kttl, 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* Emmrich, Jahrb. G. R. A. 1853, p. 375 inclus.].
— v. Woehrmann, Fauna d. Carditashichten 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. V, 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). — Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 2. — Koken. Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 28, Taf. III. fig. 8.
Südalpen, Bakony, Karnisch — Nordalpen, Karnisch-Rhaetisch.
- G. Bouei* (Hau.) var. *Weissenbachensis* Toulal, Schichten mit *G. Bouei* vom Gaumannmüllerkogel etc. Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 390, 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.
Karpthen, 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. 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. LIII. 1900, p. 138. — Philippi, Kontin. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 3. — Walther, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. u. Muschelk. v. Jena, 1906, p. 25, Taf. IV. fig. 19. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. VIII. fig. 23. — Grupe, 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. Schwalzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XI. 1913, p. 51, (223), Taf. I. (XII) fig. 39—41, Textfig. 3. — Assmann, Brach. u. Lam. d. ober Schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 604, Taf. XXXII. fig. 16, 17.

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

- G. inflata* Schafhäutl, Geogn. Unters. d. südbayer. Alpengeb. 1851, p. 134, Taf. XXII. fig. 30. — Schafhäutl, Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Veralpen, I. Neues Jahrb. f. Min. 1853, p. 306, Taf. VI. fig. 2. — 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 Pennins. Proc. Malacol. Soc. London, IV/3, 1900, p. 132, Pl. XII. fig. 6. — Froeh, 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. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 17—20. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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. Palacontograph. L. 1904, p. 192, Taf. XXIII. fig. 1.

Südalpen, Skythisch.

- G. latobica* Bittner, Lam. v. Hudiklanec. Jahrb. G. R. A. II. 1901, p. 228, Taf. VII. fig. 3.

Südalpen, Ladinisch.

- G. (an Hoernesia?) leptopleura* Salomon, Marmolata, Palacontograph. XLII. 1895, p. 116, Taf. V. fig. 11—13. — Mariani, Contrib. allo studio d. Bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 32. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 22.

Südalpen, Ladinisch.

- G. lineata* Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 122, Taf. CXVII. fig. 6 (Avicula). — v. Schauroth, Schaltiere d. 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. Aret. exped. No. 7. Kristiania, 1907, p. 22.

Ellesmereland, Karnisch.

- G. Marianii* Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 100, Tav. XVI. fig. 17, 18.

Südalpen, Hauptdolomit.

- G. Meneghinii** Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 55, Tav. III. fig. 14 [G. sp. ind. Tommasi, Note pal. Boll. Soc. geol. Ital. IV. 1885, p. 16, Tav. III. fig. 19 inclus.].
Südalpen, Skythisch.
- G. cf. Meneghinii** (Tommasi) Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 83, Taf. VIII. fig. 31.
Bakony, Skythisch.
- G. cf. Meneghinii** (Tommasi) Frech (1905) vide G. 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. obereschles. 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. Weimarer 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. — Benecke, 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. — Wagen, 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). — O p p e l et S u e s s, Über d. mutmaßl. Äquivalente d. Kössener Schichten in Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, Taf. II. fig. 3, 4. — W i n k l e r, Der Oberkeuper etc. Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 471, Taf. VI. fig. 7. — M o o r e, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 500, Pl. XV. fig. 6 (non 7). — S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 207, Pl. XXXIV. fig. 13. — v. A l b e r t i Überbl. üb. d. Trias. 1864, p. 89, Taf. I. fig. 6 — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 165. — B e n e c k e, Über Trias u. Jura in d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 159. — O o s t e r, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 78, Taf. IV. fig. 16. — S i m o n e l l i, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, Vol. II. 1892, p. 237, Pl. I. fig. 6. — F r e c h, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 43, Textfig. 61. — L a n g e n h a n, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 16. — H e a l e y, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 18, Pl. II. fig. 2—15. — G o e t e l, 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** (Q u e n s t.) K r u m b e c k, Ob. Trias v. Sumatra, Palaontograph. Suppl. IV. Beitr. z. Geol. v. Niederl. Indien, II/3, 1914, p. 231, Taf. XVI. fig. 10 [Avicula sp. ind. B ö t t g e r, Tertiärform. v. Sumatra, ibidem, Suppl. III. 1880, p. 49, Taf. II. fig. 7 inclus.].
Sumatra, Norisch.
- G. nov. sp. ind. aff. praecursor** (Q u e n s t.) F r e c h, Neue Zweischaler etc., aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. 1904, p. 43, Textfig. 60.
Bakony, Hauptdolomit.
- G. predazzensis** 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. 32 (280) [deest imago].
Südalpen, Skythisch.
- G. Rothpletzi** B r o i l i, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 191, Taf. XXIII. fig. 2, 3.
Südalpen, Karnisch.
- G. salvata** B r u n n e r, Aperçu géol. des environs du Lac de Lugano, Denkschr. Schweiz. Ges. f. d. ges. Naturwissensch. XII. 1852, p. 5 (Avicula). — S t a b i l e, Foss. terreno trias. nei dintorni d. Lago di Lugano, 1854, p. 8 (Avicula). — v. H a u e r, Foss. aus d. Dol. d. Mte. Salvatore, Sitzber. Akad. Wiss. Wien. XV. 1855, p. 413, Taf. I. fig. 7—9. — B e n e c k e, Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 160. — T o m m a s i, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 98, Tav. XVI. fig. 10—14.
Südalpen, Hauptdolomit.
- G. Sancti Galli** S t o p p a n i, Stud. geol. e. pal. sulla Lombardia, 1857, p. 273, 395. — P a r o n a, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 97, Tav. VI. fig. 4, 5. — v. W o e h r m a n n, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 659 [? Avicula modiolaris (M s t r.) S c h a f h ä u t l, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 372, Taf. LXV f. fig. 12 inclus.]. — M e r c i a i, 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** H e a l e y, 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. S t r o m b e c k (1849), C r e d n e r (1851), Q u e n s t e d t (1852), B r o n n (1856), G i e b e l (1856), v. S e e b a c h (1861), v. A l b e r t i (1864), Z e l l e r (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. Schauroth, 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. Schauroth, l. c. p. 106, Taf. V. fig. 5 inclus.]. — Philippi, Fauna d. Trigonodudol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 158, Taf. IV. fig. 8 [*Bakewellia lineata* var. *paucisulcata* v. Schauroth, l. c. Taf. V. fig. 13, inclus. *G. substriata* v. Alberti, l. c. p. 90 exclus.]. — Grupe, 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. 111. — 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. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 110, Taf. V. fig. 11 (*Bakewellia*). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimariischen 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. Lünzburg, 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. Taramellii** 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. 1.** 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. Pachy-
 cardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907,
 p. 98, Taf. XXXIV. fig. 20. Südalpen, Karnisch.
 A. sp. ind. aff. *angulatae* (Mstr.) Krumbek, 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. Wiss. 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. Cardita-
 schichten 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. Woehr-
 mann, 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. Cassan,
 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. Wer-
 fener 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) Krumbek, Ob. Trias v. Suma-
 tra, 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. Lamellibr. 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. gansingensis.

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

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

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

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

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

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

Gen. **Edentula** Waagen.

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

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

E. Castellii v. Wittenburg, Neue Beitr. z. Geol. etc. d. Werfener
Schichten Südtirols, Zentralbl. f. Min. 1908, p. 78, Textfig. 11. —
v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Kokens
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. Palaeonto-
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 Langenhan, 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. Ziethen, Verst. Würtembergs, 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. Fuchsi 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. — Ombroni, 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, Werfener Schichten Südtirols, Kokenes Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 32 (280), Taf. IV (XXXIX), fig. 6. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 70 (Gervilleia). — Hohenstein, Mittl. Muschelk. etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 224 (52). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 603, Taf. XXXII. fig. 10.

Deutschland, Röth bis Grenz dolomit — 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. Wochermann, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 206, Taf. VII. fig. 10—12. (Cassianella). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 84, Taf. X. fig. 1—5 [var. 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. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 604, Taf. XXXII. fig. 11, Textfig. 2. Deutschland, Röth, Muschelkalk.
- H. sp. ind.** Vinassa de Regny, Foss. del Montenegro, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, Vol. X. 1903, p. 284 (466), Tav. II fig. 26. Dinariden, Ladinisch.
- H. sp. ind.** Healey, Fauna of the Napeng beds of Burma, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 27, Pl. IV. fig. 11. Burma, Rhaetisch.

Gen. **Inoceramus** Sow.

- I. (?) **aretus** 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* Emmerich (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). — Benecke, Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 159 (Avicula). — De Lorenzo, Sul Trias dei dintorni di Lagonegro, Atti Acad. sci. fis. mat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1892, p. 21, Textfig. 8 (Avicula). — Bassani, Foss. dol. trias. di San Severino (Salerno), ibidem, 1893, p. 7, Tav. I. fig. 4—7 (Avicula) [*A. polymorpha* Costa, Note geol. e pal. sui Mti. Picentini Atti Ist. incor. Napoli ser. 2, T. I, 1864, p. 240, 252, Tav. V. fig. 14, 24, 25 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.
- I. (?) **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. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166. [Deest imago].
Nordalpen, Rhaetisch.
- P. undulata* v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 405. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 166 [Deest imago].
Nordalpen, Rhaetisch.

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

Fam. Limidae d'Orbigny.

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

- L. acuta* Stoppani (1861) vide *L. praecursor*.
L. (Plagiostoma) aequilateralis Kittl, Sarajevo, 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. alp. 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 Jägerhaus 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, Sarajevo. Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 714. — Broili, Faun d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 176, Taf. XX. fig. 1—3, 10. — Waagen, 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. arcolaris* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 172, Taf. XXII. fig. 7.
Südalpen, Karnisch.
- L. cf. arcolaris* (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, carnie 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, Contortazona, 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, Triaspref. 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. incurvostriatae*.
- 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* Ahlbürg (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*?) *borens* 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, Kalko 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, Ann. (Lima an *Velopeecten*?).
Yunnan, Karnisch an Ladinisch?
- L. Cislouensis* Polifka, Fauna d. Schlerndol. Jahrb. G. R. A. XXXVI. 1886, p. 601, Taf. VIII. fig. 7 = *L. sp. ind.*, teste Salomon, Marmolata, Palacontograph. 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* Schafhäütl (1851) vide *Pecten coronatus*.
- L. costata* Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 79, Taf. C. fig. 2. — v. Schauroth, 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. — Philipp, 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. ober Schles. 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, Palacontograph. 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, carnic a. noric 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, Neuo 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. Gueinbel, 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. Gueinbel (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. Hauer, Über ein. Foss. aus d. Dol. d. Mte Salvatore, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XV. 1855, p. 414, Taf. I. fig. 10. — Mariani, Foss. Trias med. Portovaltravaglia et. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XL. 1901, p. 43.

Südalpen, Anisich?

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. Zietzen, 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. loezyi Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes. Pal. Bal. 1901, p. 56, Taf. III. fig. 3, 4.

Bakony, Karnisch.

- L. millepunctata* v. Guembel, Geogn. Besch. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 404. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 161 (deest imago).
- L. (Plagiostoma) mysica* Bittner, Triaspref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 109, Taf. II. fig. 1. Nordalpen, Rhaetisch.
- L. (Plagiostoma) nuda* Parona, Studio monogr. fauna Raibl, Lombardia, 1889, p. 83, Tav. IV. fig. 5 — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 652. Anatolien, Norisch.
- L. (?) Oliva* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 75, Pl. XIII. fig. 13, 14. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 162. Südalpen, Karnisch?
- L. opulenta* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. VIII/1, 1895, p. 174, Taf. XXII. fig. 6. Südalpen, Karnisch.
- L. Paronai* Mariani, 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* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 193, Taf. XXIV. fig. 2, 3. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 56, Taf. III. fig. 2. Nordalpen, Bakony, Karnisch.
- L. cf. paulula* Bittner, l. c. p. 193 [Typ. *L. sp. aff. striatae* (Schloth.) Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 108, Taf. IV. fig. 5]. Südalpen, Ladinisch.
- L. paupercula* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 193, Taf. XXIV. fig. 5. Südalpen, Karnisch.
- L. Pichleri* Bittner (1895) [non Zittel] Trechmann (1917) vide *L. Bittneri*.
- L. (Radula?) praecursor* Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 29, Taf. I. fig. 22. — Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 8, Taf. V. fig. 1. — Winkler, Der Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 470. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 160 [L. discus Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 73, Pl. XIII. fig. 7, *L. acuta* Stoppani, l. c. p. 74, Pl. XIII. fig. 9, ? *Arca imperialis* Stoppani (non Roemer). l. c. p. 61, Pl. VI. fig. 17, inclus.]. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 72, Tav. VI. fig. 8. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, ibidem, ser. 5, T. II. 1891, p. 20, Tav. I. fig. 13. — Vinassa de Regny, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 834. England, Deutschland, Frankreich, Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.
- L. cf. praecursor* (Quenst.) Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 76, Taf. III. fig. 4. Schweiz, Rhaetisch.
- L. punctata* (Sow.) Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta 1861, p. 73, Pl. XIII. fig. 1—6. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 160 [Pecten punctatus Stoppani, l. c. p. 78, Pl. XV. fig. 3 inclus.]. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 71, Tav. VI. fig. 7. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 75, Taf. III. fig. 2 (*L. Valoniensis*). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 133.
- Nec *L. punctata* Graf zu Münster (1841) nec v. Klipstein (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. Salmoiraghi** 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.) Diener, ibidem, Vol. V. No. 3, Ladinic, carnic, noric faunae of Spiti, 1908, p. 99, 132, Pl. XVII. fig. 6.
Himalaya, Norisch.
- L. (Mantellum) silesiaca** Philippi, Grignageb., Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 725 [Nom. nov. pr. *L. costata* Dunker (non Mstr.) Über d. im Muschelk. Oberschlesiens ges. Mollusken, Palaeontograph. I. p. 291, Taf. XXXIV. fig. 25]. — Philippi, ibidem, LII. 1900, p. 630.
Norddeutschland, Muschelkalk — Südalpen, Anisisch.
- L. (Radula?) Skuphi** Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 108, Taf. IV. fig. 4.
Südalpen, Ladinisch.
- L. spinostriata** v. Gumbel, 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. Schlothheim, Nachr. 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. Schaueroth, Geogn. Verh. v. Recoaro, ibidem, XVII. 1855, p. 508. — v. Schaueroth, 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, Auseralpine 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. obereschles. 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. Schlotheym, Nachtr. z. Petrefaktenkde. II. 1823. Taf. XXXV, fig. 1 (*Chamites lineatus*). — v. Ziethen, Verst. Würt. 1833, p. 66, Taf. L. fig. 2 (*Plagiostoma*). — Goldfuss, Petref. Germaniae, II. 1838, p. 79, Taf. C. fig. 3c (non a, b). — Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 26, Taf. VI. fig. 11. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicent., Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 311, Taf. II. fig. 9. — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 583. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 77. — v. 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, Auseralp. 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. obereschles. 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 *praeursoris* (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. strigillis** 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, Nuculamer gel 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. Gumbel, 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. Gumbel, Geogn. Besch. 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. Wochermann, 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 = Mysidioptera 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. *inerassata* Philippi, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 727. Südalpen, Anisisch.
- L. cf. subpunctata* (Orb.) Waagen, Lam. d. Paehycardientuffe 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. Taramelli* 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. obereschles. 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. bivalvi 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. Zietzen (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. — Waaagen, 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. Arthaaber, 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. Hintalaya, 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. LI. 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* Bittn. 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. Benecke 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** Stoppa ni, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 97, Pl. XX. fig. 6 (Lina). — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 144, Taf. IV. fig. 16 (Lina). — 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. Pcnt. 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. — Tommasi, 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. cimbrianae** (Bittn.) Simionescu, Fauna Trias inf. Dobrogea, Acad. Rom. V. Boucares, 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, Braeh. 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. Hinrites granulosis Laube (non Spondylus granulosis 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. Artha ber, Alpine Trias, Leth. mes. 1/3, 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, Anisich.
- 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. ober Schles. 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, Anisich.
- M. gracilis** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 188, Taf. XXII. fig. 17.
Südalpen, Karnisch.
- M. Gremblchii** 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. incurvostrata** v. Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 275 (Plagiostoma). — v. Woehrmann, Fauna d. Carditasch. etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 202, Taf. VI. fig. 10, 11 (Lima). — v. Woehrmann et Koken, Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 172 (Lima) [L. Bassaniana Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 82, Tav. IV. fig. 1, et L. nov. sp. ind. Tomasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 16, Tav. I. fig. 4 inclus.]. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 652 (Lima). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 191, Taf. XXII. fig. 11, 12. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901, p. 64,

- Taf. II. fig. 9, 12. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 180, Taf. XX. fig. 17, 18. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 69, Taf. VIII. fig. 4. — Simionescu, Fauna trias. Ins. Popina, Acad. Rom. IV. Boucarést, 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 (Lina 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. (Lina 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. Laezkoi** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bayonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 66, Taf. III. fig. 9—11.
- Bakony, Karnisch.
- M. sp. ind. aff. Laezkoi** 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. Maraschinii** Tornquist, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 669, Taf. XXI. fig. 7.
- Südalpen, Ladinisch.
- M. Marzari-Pencatii** Tornquist, Recoaro u. 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* Rasmus, 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. — Toulia, 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, Pal. 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.
- Südalpen, Ladinisch.
- 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, Anisich, Ladinisch.
- M. Woehrmanni** Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 157, Taf. V. fig. 15 [non 16, 17 = M. Reyeri Bittn.]. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 178, Taf. XX. fig. 7—10. — Tornquist, 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 *Kittlii* **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. Kittlii** **Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 198, Taf. XXI. fig. 15. (Mysidioptera). — **Kittl-Sarajevo**, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 715. — **Kittl**, Trias, bild. d. nordöstl. Dobrudscha, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXXI. 1908, p. 517. — **Simionescu**, Fauna trias. Desli Caira, Acad. Rom. IV. 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. Schauerothiana* **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. Predazzo, 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. Schauerothiana** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 201, Taf. XXII. fig. 17 [Nom. nov. pr. *B. cf. spuria* Graf zu Münster, in Bittner, 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. (?) Taramellii** Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 30, Tav. III. fig. 7.
Südalpen, Karnisch.

Gen. **Tirolidia** Bittner.

- Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 202.
Typ. *T. Haueriana* Bittner (1895).
- T. Cassiana** Bittner, l. 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. **Hokonuia** 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** Skuphous, Die stratigraphische Stellung d. Partnachschichten etc. Geogn. Jahreshfte, 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. Riehthofeni Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 217, Taf. XXII. fig. 32. — *Jaworski*, Nuculamergel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 103, Taf. XLIV. fig. 14.
 Südalpen, Karnisch — Indonesien, Norisch.
D. Woehrmanni Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 219 [Typ. *D. intusstriata* v. *Woehrmanni* (non Emmerich), Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 209 Taf. VIII. fig. 4—6.].
 Nordalpen, Karnisch.

Gen. **Plicatula** Lam.

Subgen. **Dimyopsis** Bittner, **Pseudoplacunopsis** Bittner inclus.

- P. Archiaci** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 140, Pl. XXXIII. fig. 1—6. — v. *Dittmar*, Contortazone, 1864, p. 163 [*Anomia fissistriata* *Winkler*, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 467, Taf. V. fig. 10 inclus.]. — *Ooster*, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 83, Taf. IV. fig. 21. — v. *Woehrmann*, Fauna d. Carditaschichten, etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 201, Taf. VI. fig. 8 (*Placunopsis fissistriata*). — *Tommasi*, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 14, Tav. I. fig. 6 (*Placunopsis fissistriata*). — v. *Woehrmann*, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 654 (*Placunopsis fissistriata*). — *Goetel*, Rhaet. Stufe d. subtr. 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. Niederl. 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. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 45, Taf. II. fig. 17. (*Placunopsis sp. aff. fissistriatae*).
 Indonesien, Norisch.
P. Barnensis Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 82, Pl. XVIII. fig. 5. — v. *Dittmar*, Contortazone, 1864, p. 163.
 Südalpen, Rhaetisch.
P. Beryx *Ooster* (1869) vide *Ostrea gracilis*.
P. carinata *Healey*, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 48, Pl. VIII. fig. 2.
 Burma, Rhaetisch.
P. cloacina *Vaughan*, in *Reynolds et Vaughan*, The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 202, Pl. XVIII. fig. 5, Textfig. 3.
 England, Rhaetisch.
P. difficilis *Healey*, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 49, Pl. VIII. fig. 3.
 Burma, Rhaetisch.

- P. filifera* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, 214, Taf. XXIII. fig. 30, 31.
Südalpen, Karnisch.
- P. hettangiensis* (Terquem) Renevier, Notes géol. et pal. s. l. Alpes Vaud. I. Infraalias, 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* (Bittner) 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. subtat. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916. p. 161.
Karpthen, Rhaetisch.
- P. plexicosta* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 212, Taf. XXIII. fig. 22.
Südalpen, Karnisch.
- P. Schlothemi* 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 l a , Kalko 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* Schafhäütl (non Schlotheim,.) Neue Petref. d. südbayer. Vorgeb. Leonhard u. Bronns Jahrb. f. Min. 1851, p. 413, Taf. VII. fig. 7 inclus. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 247. — Capellini, Foss. infralias, golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 74, Tav. VI. fig. 12. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 81, Taf. IV. fig. 17. — De 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*). — Vignassa 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. Baßonyerwaldes, 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. **Prospodylus** Zimmermann.

Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 23, 25. — Waagon, 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). — Benocke, Üb. einige Muschelkalk-Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 42, Taf. III. fig. 9 (Hinnites). — Nötting, Entwicklung d. Trias i. Niederschlesien, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 322, Taf. XIII. fig. 3 (Hinnites ant. 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). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 1—4 (Hinnites). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 26, Taf. III. fig. 4. — Assmann, Brach. u. Lam. d. obereschles. 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. Sismondae** Stoppani, Studii geol. e pal. sulla Lombardia, 1858, p. 273, 298 (Hinnites). — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 83, Tav. V. fig. 1 (Hinnites).

Südalpen, Karnisch.

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

Südalpen, Ladinisch.

- 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 Bittn., 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 Prospondylus comptus, v. Klippstein (1843) vide Plicatula Schlotheimii (non Hinmites Schlotheimii Merian).
- S. squamicostatus* v. Guembel, Geogn. Besch. 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. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 15. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 651. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 206.
Südalpen, Karnisch.
- P. lata** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 244, Taf. XV. fig. 25 (Spondylus). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 207, Taf. XXIII. fig. 8. — Broili, Fauna d. 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, 1912, p. 29, Taf. III. fig. 1—3 [Typ. *Terquemina compta* 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. XVII/2, 1907, p. 173.
Südalpen, Karnisch.
- P. nov. sp. ind. aff. obliquae** (Mstr.) Toulou, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gauntannmüllerkogel, 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*.
- 0. anomala** (Terqu.) Renevier, Not. géol. etc. sur les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne, VIII. 1864, p. 40. — Goetel, Rhaet. Stufe d. 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* (?) *brevicostatum*.
- O. Bronni* v. Klipstein (1843) vide *Cassianella gryphaeata*.
- 0. 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. Schlothheim (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*.
- 0. 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, Anisich.
- 0. fimbriata** Moore, Rhaetic beds etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 501, Pl. XVI. fig. 24. England, Rhaetisch.
- 0. 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.
- 0. 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. -
- 0. Hisingeri** (Nilsen) Lundgren, Stud. öfver faun. i. d. stenkols för. form. i. Skane, Fisiogr. Sällsk. Minneskr. Lund, 1878, p. 36, Taf. I. fig. 28, 29, 40. — Lundgren, Molluskfaun. i. Sveriges äldre mes. bild. Lunds Univ. Arskr. XVII. 1881, p. 22. Südschweden (Skane), Rhaetisch, sonst Lias.
- O. inflexostriata* Guembel, Geogn. Beschr. d. Bayer. Alpengeb. 1861, p. 402 vide *O. gracilis* Winkler, cf. Martin, Etage rhétien, 1865, p. 250.
- O. intusstriata* Emrich (1853), Winkler (1859, 1861) vide *Plicatula* (*Dimyopsis*) *intusstriata*.
- 0. 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. LI. 1901, p. 229, Taf. VII. fig. 10, 11. Südalpen, Ladinisch.
- O. liscaviensis* Giebel (1856), v. Alberti (1864) vide *Enantiostreon 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 *Enantiostreon multicostatum*.
- 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. stenskölsför. 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 *Enantiostreon scabiosum*.
- O. Schuebleri* Goldfuss (1838) vide *Placunopsis subanomia*.
- O. sessilis* v. Schlotheim (1822) vide *Placunopsis ostracina*.
- O. solitaria* Schafhäutl (1851) vide *Alectryonia Haidingeriana*, Schafhäutl (1865) vide *A. montis caprillis*.
- O. spondyloides* v. Schlotheim (1823), Goldfuss (1838) vide *Enantiostreon spondyloides*.
- O. subanomia* Goldfuss (1838), v. Schauroth (1858), v. Alberti (1864) vide *Placunopsis subanomia*.
- O. subanomia* var. *beryx* v. Schauroth (1857) vide *Placunopsis beryx*.
- O. telaculata* v. Guembel (1861) vide *O. hinnites*.
- O. Tinieri** Renouvier, 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** Duncker, 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. subtrat. 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* Schafhäütl, 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.]. — Renévier, 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. subtrat. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 169, Taf. IX. fig. 4 [*O. Marcignyana* Renévier, 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. 1—3 [*Ostrea cristagalli* Schafhäütl (non De France), Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 361, *Ostrea solitaria* Schafhäütl, Der weiße Jura im Wettersteingeb. etc. Neues Jahrb. f. Min. 1865, p. 793, Taf. V. fig. 6 inclus.]. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. 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** Krumboeck, 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. Schlotheim. Nachtr. z. Petrefaktenkunde, 1823,
Taf. XXXVI. fig. 2 (*Ostracites crista difformis*). — Goldfuss,
Petref. Gern. II. 1838, p. 2, Taf. LXXII. fig. 1 (*Ostrea*). —
v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 64 (*Ostrea*) [*O. comp-*
plicata 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. Naturkdo.
Würt. 1898, p. 150 (*Terquemia complicata*). — Loczy, 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*). —
Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. X. fig. 7—9
(*Terquemia decentcostata*), 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. ober Schles. 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, *Ter-*
quemia complicata Nötling, l. c. p. 322, Taf. XIII. fig. 1,
Ahlburg, l. c. p. 57, *Ostrea decentcostata* Goldfuss, l. c.
p. 3, Taf. LXXII. fig. 4, Giöbel, 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 decentcostata* 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.
decentcostata Frech, l. c. Taf. V. fig. 2a inclus.].

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

- E. cf. difforme** (Schloth.) Salomon, Marmolata, Palaeontog-
raph. 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. liseaviense* 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, Anisich.
- 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. Schlotheim, Nachtr. z. Petrefaktenkunde, 1823, Taf. XXXVI. fig. 1b (Ostracites). — Goldfuss, Petr. Germ. II. 1838, p. 3, Taf. LXXII. fig. 5 (Ostrea). — v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 568 (Ostrea). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 63 (Ostrea) [O. subspondyloides d'Orbigny, Prodome, 1850, p. 177, O. exigua (Dunk.) Schmidt Schleiden, 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. Aret. 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. Schafhüdtli 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. Schafhüdtli 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). — Goëtel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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. Niederl. Ind. II/1, 1913, p. 46, Taf. I. fig. 21. — Jaworski, Nuculamergel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 104, Taf. XLV. fig. 3 (Pl. cf. 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. subtrat. 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.]. — **Bonecbe**, 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. obereschles. 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. Pasinli** **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 (Terquemina.) 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. Schafhäutli* (Winkl.) Krumbek (1913) vide *P. cf. alpina*.
- P. subanomia** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 19, Taf. LXXIX. fig. 2 (Ostrea). — v. Schauuroth, 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. Schauuroth, l. c. Taf. VI. fig. 4, v. Schauuroth, 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. Schauuroth, 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. Schauuroth, 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. Schauuroth, l. c. p. 93, Taf. VI. fig. 7), var. rugifera v. Schauuroth, 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. ober Schles. 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-Ussurigegeb. 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.

- Lam. d. Frombachtuffe, Verh. G. R. A. 1906, p. 390. — Waagen, Lam. 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.

- Triaspetref. v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLI. 1891, p. 113.
Typ. *M. orientalis* Bittner (1891).
- M. aequilateralis** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1860, p. 52, Pl. V. fig. 17, 18 (Corbis). — Frech, Neue 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, Triaspetref. 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. Besch. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 275. — v. Woehrmann, Fauna d. Carditarschichten 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. (?) aretus** 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-Ussurigegeb. Mém. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 19.
Bogdo (Astrachan), Skythisch.

- M. divaricatus* Schafhäutl (1851) vide *Modiola* Schafhäutl.
- M. eduliformis** v. Schlothheim, Petrefaktenkunde, 1820, p. 299 (Mytulites). — v. Schlothheim, 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. CXXXVIII. fig. 7, v. Ziothen, Verst. Württembergs, Taf. LIX. fig. 2, *M. inflexus* Römer, Neue Verst. aus d. Muschelk. Palacontograph. 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* Römer). — Tommasi, Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 63, Tav. I. fig. 8. — Salomon, Marmolata, Palacontograph. 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, 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. *praeursor* 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. oberes. 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, Kokenes Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 33 (281) inclus.].

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

- M.** (an *Modiola*?) *Ervensis* Stoppani, Stud. geol. e pal. sulla Lombardia, 1857, p. 390 [Typ. *M. glabratus* Stoppani (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. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 406, *M. rugosus* Stoppani (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. Guembel (1861) vide *M. Ervensis*.
M. esinensis Stoppani (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* Stoppani, Pal. Lomb. III. 1863, p. 134, Pl. XXX. fig. 32, 33 = *M. Ervensis* Stoppani (1857), teste v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 168, Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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. Schlothheim, 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), Renevier (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. Woerrmann 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. — Pirouetet, 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* Stoppani (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** (Quenstedt) 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. — Benöcke, Üb. Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 158.
Südalpen, Ladinisch bis Hauptdolomit.
- M. pygmaeus* Münster (1841) vide *Modiola* (*Septioloa*) *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, Prodrome I. 1849, p. 200, Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkscr. 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. subygmaeus* d'Orbigny, Prodrome I. 1849, p. 200, Laube (1865) vide *Modiola* (*Septioloa*) *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. sub-tatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 179.
- Südalpen, Karpathen, Rhaetisch.
- M. sp. ind.* Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 153, Taf. VI. fig. 3.
- Südalpen, Ladinisch.

Subgen. **Septifer** Recluz.

- S. praeacutiformis* Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturh. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 151, Taf. VI. fig. 1, 2.
- Südalpen, Ladinisch.
- S. praeacutus* v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 258, Taf. XVII. fig. 15. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 43, Taf. V. fig. 12—14. — Simionescu, Fauna trias. ins. Popina, Acad. Rom. IV. 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* Ahlbürg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 62, teste Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 615.
- Deutschland, Muschelkalk.

- L. sulcata* 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, Entwickl. u. Verbr. d. Partnachschiechten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 175, Taf. V, fig. 24. Nordalpen, Anisich.
- M. canstattiensis* 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. Lam. d. ober Schles. 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. teen. 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. canstattiensis*.
- M. (?) dubia* Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 55, Pl. VIII, fig. 11. 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. 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, Anisich?
- 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. LX. 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. Arlbergeschichten bei Bludenz, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 10 (Briefl. Mitt.). — Merciai, Foss. di Mte. 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. Hybbensis* 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. Gernl. I. 1834, Taf. CXXX. fig. 6 (Mytilus). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 96. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 167 (Mytilus) [Mytilus gibbesus 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). — Renevier, 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. stenkolöför. form. i Skane, Fysiogr. 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. Artzhaber, Alpine Trias, ibidem, I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 8 (Mytilus). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 4. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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. Tcsc. 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 Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau; 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. 1/1, 1901, p. 21, Taf. VII. fig. 26, 27.

Bakony, Karnisch.

M. sp. ind. ex aff. Raiblianae (Bittn.) 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, I. 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, I. 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. Taramellii** 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. Thielavi** 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 ostthuring. 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. ober Schles. 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 incl.].
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. Trigonodusf. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 158, Taf. V. fig. 1. Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.
- M. Umbriacae** 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. Himalaya, Anisisch.
- 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, Prodrome, 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. Weintar. 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 (Südhina), 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. Niederl. 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, *Petrof. 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. — *Langenhan*, *Verst. d. deutsch. Trias*, Taf. IX. fig. 20, 26. — *Wurm*, *Trias v. Aragonien*, *Zeitschr. D. G. G. LXIII.* 1911, p. 112, Taf. VI. fig. 19, 20. — *Assmann*, *Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias*, *Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915*, XXXVI/1, Heft 3, p. 615, Taf. XXXIII. fig. 24, 25.
Deutschland, Röth bis Lettenkohle. — Bakony, Anisich.
— 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. Spezialkto. 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. Ristorli** *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. subeuneata 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. subeuneata* 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. subeuneata (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 (= *Palaeoneilo 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, Contortazona, 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* Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 88, Pl. XVIII. fig. 1. Südalpen, Ladinisch.
- N. triquetra* Schafhäütl (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.* Stoppani, 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.* Stoppani, 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. Pachycardientuffe 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. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 104, Taf. XXXIV. fig. 26 (*Palaeoneilo*). — Scaglia, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909. p. 300, Tav. IX. fig. 23—25 (*Palaeoneilo*). — Paulecke, 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.) T o m m a s i, Fauna calc. conch. Lombardia, 1894, p. 107, Tav. II. fig. 3.
Südalpen, Anisisch.
C. lineata F r e c h (1904, 1907) vide Palaeoneilo lineata.
C. praeacuta (K l i p s t.) F r e c h (1905) vide Palaeoneilo praeacuta.
C. tenella F r e c h (1905) vide Palaeoneilo tenella.

Gen. **Leda** Schum.

- L. alpina* W i n k l e r (non d'Orbigny) 1859, 1861 vide *L. percaudata*.
L. bavariae W i n k l e r, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 574, Taf. VII. fig. 4.
Nordalpen, Rhaetisch.
L. Becki P h i l i p p i, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 176, Taf. VII. fig. 1.
Süddeutschland, Muschelkalk.
L. Biondii N e l l i, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 217, Tav. VIII. fig. 16, 17 [syn. c.? *Mytilus Biondii* G e m m e l l a r o, 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 S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 132, Pl. XXX. fig. 25. — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 172.
Südalpen, Rhaetisch.
L. Chaussoni R e n e v i e r (1864) vide *L. percaudata*.
L. clavellata v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 172 [Typ. *L. minuta* W i n k l e r (non d'Orbigny), Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 475, Taf. VII. fig. 5, *Nucula* sp. ind. S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 130, Pl. XXX. fig. 12—15 inclus.]. — D e - S t e f a n i, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verh. G. R. A. 1882, p. 101 [*Nucula* sp. ind. S t o p p a n i, l. c. p. 131, Pl. XXX. fig. 19 inclus.]. — S i m o n e l l i, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 16. — 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.
Nordalpen, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.
L. claviformis S t o p p a n i (non S o w.) [1863] vide *L. percaudata*.
L. complanata S t o p p a n i (non G d f.) [1861] vide *L. percaudata*.
L. Deffneri O p p e l et S u e s s (1856), Ooster (1869) vide *L. percaudata*, S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 131, Pl. XXX. fig. 22—34 = *L. sp. ind.*, teste v. D i t t m a r Contortazone, 1864, p. 171.
L. (an *Palaeoneilo*?) *distincta* B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 150, Taf. XVI. fig. 38, 39. — B i t t n e r, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 17, Taf. VIII. fig. 2.
Südalpen, Bakony, Karnisch.
L. (?) *dubia* G r a f z u M ü n s t e r, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 78, Taf. VII. fig. 22 (*Avicula*). — L a u b e, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 37, Taf. XV. fig. 8. (*Lucina*). — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 149, Taf. XVIII. fig. 1—7 [*L. Zelima* L a u b e (non d'Orbigny), l. c. p. 69, Taf. XIX. fig. 8 inclus.]. — B i t t n e r, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 17, Taf. VIII. fig. 1. — F r e c h, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 67.
Südalpen, Bakony, Karnisch.
L. sp. ind. aff. dubiae (M s t r.) J a w o r s k i, Nuculamer gel v. Misol, Palaeont. v. Timor, II/5, 1915, p. 108, Taf. XLIV. fig. 17.
Indonesien, Norisch.
L. elliptica L a u b e (1865), T o m m a s i (1894, 1895) vide *Ctenodonta elliptica*.

- L. cf. elliptica* Penecke, Verh. G. R. A. 1884, p. 384 vide Palaeoneilo Penecke.
- L. excavata* d'Orbigny (1849) vide *Nucula excavata*.
- L. fibula** Mansuy, Mission Zeil dans le Laos etc. Mém. Serv. géol. Indochine, I/4, 1912, p. 47, Pl. IX. fig. 10.
Laos (Indochina), Obertrias.
- L. Heberti** Martin, 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* Moore inclus?].
Frankreich, Rhaetisch.
- L. minuta* Winkler (non d'Orbigny) 1861 vide *L. clavellata*.
- L. percaudata** v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 407. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 171 [*L. alpina* Winkler (non d'Orbigny), Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 15, Taf. I. fig. 8, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 473, Taf. VII. fig. 3, *L. Deffneri* Opper et Suess, Aequival. d. Koessener Schichten Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 546, Taf. II. fig. 9, *L. complanata* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 62, Pl. VIII. fig. 1, 2, *L. claviformis* Stoppani, l. c. 1863, p. 132, Pl. XXX. fig. 30, 31 inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 227 [*L. Chaussoni* Renvier, 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.]. — Capellini, Foss. infralias, golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866/67, p. 62, Tav. IV. fig. 20, 21 (*L. claviformis*). — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64, Taf. II. fig. 19 [*L. Deffneri*, l. c. Taf. II. fig. 20 inclus.]. — Di-Stefano, Lo schisto marn. con *Nyoph. vestita* d. Punta d. Pietre Nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 19, Tav. II. fig. 27, 28. — Nelli, Il Raibler di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 217, Tav. VIII. fig. 16, 17 (*L. Biondii*). — Checchia-Rispoli, 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* Laube (1865) vide *Palaeoneile praeacuta*.
- L. Schafarziki** Frech, Nachtr. zu Cephal. u. Zweischalern d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/2, 1905, p. 14, Textfig. 18 [*L. aff. sulcellatae* Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 149, Taf. XVIII. fig. 8, 9 inclus.].
Südalpen, Bakony, Karnisch.
- L. Schiavi** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 132, Pl. XXX. fig. 27—29.
Südalpen, Rhaetisch.
- L. semicrenulata** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 191, Pl. XXI. fig. 20.
Neuseeland, Karnisch.
- L. subelliptica* Parona (1889) vide *L. tirolensis*.
- L. (?) subzelima** Krumbeck, 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** Wissmann, in Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 84, Taf. VIII. fig. 15 (*Nucula*). — v. Hauer, Beitr. z. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 561, Taf. II. fig. 11, 12 (*Nucula*). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 147, Taf. XVIII. fig. 10 [*L. sulcellata* Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 68, Taf. XIX. fig. 5 (= *Phaenodesmia Klipsteiniana*) exclus.].
Südalpen, Karnisch.
- L. sp. ind. aff. sulcellatae* (Wissm.) Bittner, Lam. v. St. Cassian l. c. 1895, p. 149 vide *L. Schafarziki*.

- L. tirolensis** v. **Woehrmann**, Fauna d. Carditaschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 212, Taf. VIII. fig. 15, 16. — **Tommasi**, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 36. — v. **Woehrmann**, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 663 [L. subelliptica **Parona**, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardia, 1889, p. 114, Tav. IX. fig. 10 et Anodontophora ovalis **Parona**, l. c. p. 127, Tav. IX. fig. 19 inclus.]. — **Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 152, Taf. XVIII. fig. 21—23.
Nordalpen, Südalpen, Karnisch.
- L. cf. tirolensis** (**Woehrm.**) **Simionescu**, Fauna trias. Desli Caira, Acad. Rom. IV. Boucarest, 1910, p. 483, Pl. I. fig. 20.
Dobrudscha, Ladinisch.
- L. Titei Moore**, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 504, Pl. XV. fig. 25. — v. **Dittmar**, Contortazone, 1864, p. 171.
England, Rhaetisch.
- L. Wissmanniana** **Bittner**, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 148, Taf. XVIII. fig. 11.
Südalpen, Karnisch.
- L. (an Palaeoneilo?) Zelima d'Orbigny**, 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, Anisich.
- L. (?) sp. ind.** **Wilekens**, 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. ciularis** **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* Krumbek, 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. Humboldti* 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** Burekhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 20, Pl. VII. fig. 16, 17.
Mexico, Karnisch.
- P. nanimensis** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 7, Pl. I. fig. 4—6.
Burma, Rhaetisch.
- P. Ordonezi** Burekhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 33, Pl. V. fig. 5, VII. fig. 13.
Mexico, Karnisch.
- P. otamitensis** Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 190, Pl. XXI. fig. 21.
Neuseeland, Karnisch.
- P. 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. praecuta** 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. praecuta** (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** Burekhardt, Trias sup. de Zacatecas, Bol. Ist. Geol. Mexico, No. 21, 1905, p. 30, Pl. V. fig. 4.
Mexico, Karnisch.
- P. rectangularis** Burekhardt, Trias sup. de Zacatecas, l. c. p. 30, Pl. V. fig. 3, VI. fig. 3, VII. fig. 12.
Mexico, Karnisch.
- P. subearinata** 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.]. — Wagen, 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. 20, 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. arcolata* 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 fürst. 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 *Parallelodon hettangiensis*.
A. rudis Stoppani (1865), Ooster (1869) vide *Macrodon rudis*.
A. rugosa Münster (1841) vide *Cucullaea rugosa*.
A. Schmidii Geinitz (1842), v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 323, Taf. II. fig. 16 vide *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 etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 208, Taf. XXV. fig. 14—17. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 103, Taf. XXXIV. fig. 24.
 Südalpen, Karnisch.
A. canaliculata Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 716, Taf. XXIII. fig. 11, 12. — Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 14 (*Arcoptera* an *Catella*?).
 Dinariden, Anisisch.
A. elegantula Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 126, Taf. XIV. fig. 12 (var. *tenella*, fig. 3 inclus.).
 Südalpen, Karnisch.
A. impressa Wilckens, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 161, Taf. VI. fig. 25.
 Südalpen, Ladinisch.
A. indica Diener, Triassic faunae of 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. **Cucullaea** Lam.

- C. acuta* Capellini (1866) vide *Parallelodon 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*?) *Chericana* 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, Prodrôme 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. 184, Tav. XV. fig. 3 (*Macrodon formo-*
sus). — Paulcke, Helvet. Trias, Geol. Rundschau, VI. 1915,
 p. 213.
 Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Schweiz, Röthidolomüt.
- 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, Prodrôme, 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. fauna 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. Seisiana* (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. teen. 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. subatr. 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. CXXXXVI. 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. Eok, 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. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 602, v. Eck, Der Opatowitzer Kalkstein etc., ibidem, XIV. 1862, p. 303, v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 100, *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. Hühnorfeld, 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** (Bittner) 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 Lbe.). — 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, 4895, p. 120, Taf. XV. fig. 13—15 [*M. strigilatus* v. Wochermann (non Laube), Fauna d. Carditassichten, 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. Malbe, 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 [*Area rhaetica* v. Gumbel, Geogn. Beschr. v. Bayern, Ob. Abt. d. Keupers, 1861, p. 52 (406), v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 170 inclus.]. Apennin, Nordalpen, Karpathen, Rhaetisch, sonst Lias.

Gen. **Pichleria**, Bittner.

- 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. **Trigoniidae** 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** 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.
- Gruenewaldtia** 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. Trigoniiden, 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. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 8 (Myophoria). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 39 (Myophoria). — Waagen, Lam. d. 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 Schafhüttl, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 384, Taf.

- LXV, fig. 14 inclus.]. — Neumayr, Morphol. Einteilg. d. Bivalven, Denkschr. Akad. 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. Broilii Waagen, l. c. p. 46 [Typ. Myophoria fissidentata Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1902, 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 [Neeschizodus Giebel, Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 39 inclus.]. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 104. — Frech, Über Meeynodon 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. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 144 [Subgen. Leviconcha Waag., Tropiphora Waag., Elegantinia Waag., Costatoria Waag., l. c. p. 149 inclus.]. — Rübénstrunk, Beitr. z. Kenntn. d. deutsch. Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 100. — Co ssmann, Sur l'évolution des Trigonies, Annales de Paléontol. VII/2, 1912, p. 63.
- M. acuticostata** Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 216, Taf. XVIII. fig. 24—26. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 76.
Südalpen, Karnisch.
- M. alata** v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 109, Taf. II. fig. 2 = sp. incert., teste v. Seebach, Zur Kritik d. Gattg. Myophoria etc. Nachrichten kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, 1867, p. 384, Zeller, Beitr. z. Kenntn. d. Lettenkohle, Zentralbl. f. Min. 1907, p. 45, Rübénstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 235, Taf. VIII. fig. 21.
Deutschland, Muschelkalk.
- M. alta** Gabb, Palaeont. of California, I. 1864, p. 33, Pl. VI. fig. 33. Nevada, Californien, ?
- M. ampezzana** Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 37, Taf. IV. fig. 4.
Südalpen, Dachsteinkalk.
- M. (?) arkosiae** Martin, Etage rhétien, 1865, p. 235, 280, Pl. III. fig. 5, 6.
Frankreich, Rhaetisch.
- M. Balatonis** Frech (1904), v. Arthaber (1906) vide Heminajas Balatonis.
- M. Balsami** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 258, Pl. LX. fig. 3—5. — Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 104, Tav. XVII. fig. 4.
Südalpen, Hauptdolomit, Rhaetisch.
- M. bicarinata** Stoppani, Pal. Lomb. I. Petrif. d'Esino, 1860, p. 86, Pl. XVII. fig. 10—14 [M. inornata et M. carinata Stoppani, Studii geol. e pal. s. Lombardia, 1857 p. 382 inclus. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 90.
Südalpen, Ladinisch.
- M. bicostata** Picard (1858) vide M. transversa.
- M. Blainvillei** v. Klipstein (1843) vide Pleurophorus Blainvillei.
- M. cardissoides** v. Zieten, Verst. Württembergs, 1830, p. 78, Taf. LVIII. fig. 4 (Trigonia). — v. Alberti, Trias, 1834, p. 55, 202. — Bronn, Leth. geogn. II. 1837, III/3, 1856, p. 173, Taf. XIII. fig. 9. — Quenstedt, Der Jura, 1852, p. 525, Taf. XLIII. fig. 21 (Trigonia). — v. Schaueroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 514. — v. Schaueroth, Krit. Verz. d. Verst. d. Trias im Vicent. ibidem, XXXIV. 1859, p. 322. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 116 [Lyrodon deltoideus Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 197, Taf. CXXXV. fig. 13 inclus.]. — Weiss, Myoph. cardissoides bei Saarlouis, Handbuch. D. G. G. XXII. 1870, p. 469. — Quenstedt, Handbuch d. Petrefaktenkunde, 3. Aufl. 1885, p. 789, Taf. LXII. fig. 34 (Trigonia). — Philippi, Vorkommen v. M. cardissoides im ob. Muschelkalk d. Eyachtales, Neues Jahrb. f. Min. 1896, II. p. 195. — Bittner, Beitr. z. Palaeontol. triad. Ablagerungen zentralasiat. Hochgeb. Jahrb. G. R. A. XLVIII. 1898, p. 709. — Rübénstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 113, Taf. VI. fig. 1, 2 (var. transiens, l. c. p. 121, Taf. VI. fig. 3, elongata p. 123, Taf. VI. fig. 4 inclus.). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 619, Taf. XXXIV. fig. 15.
Deutschland, Muschelkalk. — Südalpen, Skythisch.

- M. cf. cardissoides** (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, Partnachschichten in Vorarlberg. Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 175, Taf. V. fig. 25, 26 (male!). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 116. — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I, 1895, p. 58. — Philippi, Kontin. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 10. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 6, Textfig. 1, 2. — v. Arthauber, 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, Kokens 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 Bergeri (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. ober Schles. 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. Schauer, 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. E c k, Rüdersdorf, etc. Abhandl. z. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 57, 89. — O m b o n i, Foss. trias. d. Veneto, Atti Ist. Venet. sci. etc. Vol. VIII. ser. 5, 1882, p. 8. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 115. — W a l t h e r, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandsteins etc. 1906, p. 31, Taf. VII. fig. 41. — 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. 43 (282), Taf. V (XL), fig. 4. — R ü b e n s t r u n k, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 217, Taf. VIII. fig. 9 [M. Goldfussi B e r g e r (non A l b e r t i), Verst. im Röth v. Hildburghausen, Neues Jahrb. f. Min. 1859, p. 168, Taf. III. fig. 5 (non 4) inclus.]. — A s s m a n n, Brach. u. Lam. d. obereschles. 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 B r o n n (1837) vide *M. intermedia*, C a t u l l o (1848) vide *M. vulgaris*.

M. cf. curvirostris (S c h l o t h.) v. L o c z y, Wissensch. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Széchenyi in Ostasien, III. 1899, p. 153, Taf. IX. fig. 27.

Yunnan (China), Karnisch (?),

M. decussata G r a f z u M ü n s t e r, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 185, Taf. CXXXIII. fig. 5 (Cardita). — G r a f z u M ü n s t e r, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 86, Taf. VIII. fig. 20 (Cardita). — d O r b i g n y, Prodrome, I. 1849, p. 198. — L a u b e, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 58, Taf. XVIII. fig. 6. — F r e c h, Über Mecynodon u. Myophoria, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1889, p. 135, Taf. XI. fig. 6. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 104, Taf. XII. fig. 1—8. — B i t t n e r, Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 232. — B r o i l i, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 215, Taf. XXVII. fig. 21—23. — v. A r t h a b e r, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIX. fig. 7. — W a a g e n, Fauna d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 76. — S c a l i a, Il gruppo del Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XXVIII. 1909, p. 298, Tav. IX. fig. 19.

Non *M. decussata* T o m m a s i, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 46, Tav. IIIa. fig. 4, teste B i t t n e r, Verh. G. R. A. 1891, p. 51 = *M. Whatelyae* B u c h, teste v. W o e h r m a n n, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 666, an *M. vestita* A l b e r t i, teste B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 102.

Südalpen, Ladinisch, Karnisch. — Sizilien, Karnisch.

M. sp. ind. aff. decussatae (M s t r.) D i e n e r, Triass. faunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 84, Pl. XI. fig. 7.

Himalaya, Anisisch.

M. elegans D u n k e r, Über d. im Kasseler Muschelk. gef. Mollusken Programm Gewerbeschule Kassel, 1849, p. 15 (Lyriodon). — D u n k e r, Über d. im Muschelkalk Oberschlesiens gef. Mollusken, Palaeontograph. I. 1851, p. 300, Taf. XXXV. fig. 1 (Lyriodon). — v. A l b e r t i, 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 R ü b e n s t r u n k), Neoschizodus curvirostris G i e b e l, Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 43, Taf. IV. fig. 1, 3, 12, 15 inclus.]. — R i c h t e r, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 449. — L o p s i u s, Das westl. Südtirol, 1878, p. 363, Taf. V. fig. 10. — F r e c h, Über Mecynodon u. Myophoria, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1898, p. 135, Taf. XI. fig. 5. — P h i l i p p i, Grignageb. Zeitschr. D. G. G. XLVII. 1895, p. 728. — P h i l i p p i, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld

- Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 168, Taf. VI. fig. 10. — v. Loozy, 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. — Bencke, 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. — Rübénstrunk, 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, Braeh. 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, Anisch. — Yunnan (China), Karnisch (?).
- M. sp. ind. aff. elegans** Wurm, Beitr. z. Kenntn. d. Trias v. Cataloimen, 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. subtrat. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 185.
- England, Schweiz, Nordalpen, Apennin, Rhactisch.
- 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, Rhactisch.
- M. (?) Ewaldi* (Bornem.) v. Alberti (1864) vide *Isoocyprina* (?) 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. Zietzen, Verst. Württembergs., 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. Schaubroth, 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 etc. 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. 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, Anisich. — 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. Schaumkalkes am Thüringer Wald, ibidem, 1860, p. 198, Taf. II. fig. 6, 7 vide *M. sp. ind. ex aff. Goldfussi*.

- M. sp. ind. aff. Goldfussi** (Alb.) Tornquist, Außerlpinde Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII. 1904, p. 1108.

Sardinien, Muschelkalk.

- M. sp. ind. ex aff. Goldfussi** (Alb.) Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, l. c. p. 225 [Typ. *M. Goldfussi* Berger, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringer Wad, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 198, Taf. II. fig. 6, 7].

Norddeutschland, Unt. Muschelkalk.

- M. harpa** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 29, Taf. CXLII. fig. 13 (*Cardium*). — Graf zu Münster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 89, Taf. VII. fig. 30 (*Trigonia*). — d'Orbigny, Prodrome, I. 1849, p. 198 (*Trigonia*). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkscr. 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, Prodrôme, I. 1849, p. 198. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 57, Taf. XVIII. fig. 3 [*M. Wahtleyae* v. Hauser (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. Wahtleyae* v. Wochermann (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. à l'étude des faunes paléozoïques et trias. du Tonkin, ibidem, II/5, 1913, p. 29, Pl. IV. fig. 12. — Mansuy, Foss. terr. més. de Sam Nena, ibid. VII/1.
Non *M. inaequicostata* Newton, (1900) [= *M. sp. ind. aff. inaequicostatae*].
Nordalpen, Südalpen, Bakony, Apulien, Yunnan, Tonkin, Karnisch. — Sizilien, Hauptdolomit.
- M. cf. inaequicostata** (Klipst.) Frech, 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 etc. géol. de l'Indochine, Paléont. 1908, p. 69, Pl. XVII. fig. 21, XVIII. fig. 1—4. — Mansuy, Contrib. à la géol. du Tonkin, Paléont. Mem. 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, Oberkeuper, 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 Suess, 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. *Schaur* 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 (*Schaur*) 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. Bemerkt. 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. Meynodon, 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. Würtemberg, Gipskeuper.
- M. Kefersteini** (*Mstr.*) var. *turgida* *Compter*, Der mittl. Keuper d. Umgeb. v. Apolda, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Halle, LXXVII. 1904, p. 99, Textfig. 3. Norddeutschland, Mittelkeuper.
- M. cf. Kefersteini** (*Mstr.*) *Principi*, Foss. retici d. 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. Pachycardientuffe 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. *Loezy*, Wiss. Ergebn. d. Reise d. Grafen B. Szechenyi i. Ostasien, III. 1899, p. 156, Taf. IX. fig. 25, 26. Yunnan (Südehina), 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. Myophoria u. Mecynodon, Zeitschr. D. G. G. XLI. 1889, p. 134, Taf. XI. fig. 3, Textfig. — S a l o m o n , Marmolata, Palaeontogr. 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. Trigonodusdol. 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. Ablg. 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 , Lettenkohle 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 Südtirols, Kokens 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. oberschles. 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 Grenz dolomit. —
Südalpen, Skythisch bis Ladinisch. —
Bakony, Skythisch. — Bokhara, Skythisch.
— Laos, Mitteltrias. — Tonkin, Obertrias.

M. laevigata (Zieth.) 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 (Zieth.) 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 (Zieth.) 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, Röh 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-Ussurigeb. Mém.
Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 20, Taf. III. fig. 17—26.
— v. L o e 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 , Werfener 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.
retioi 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.]
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 e l , Rhaet. Stufe d. subtrat. 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 , Triaspref. 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 = *Myoconcha*
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** H e a l e y, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 37, Pl. VI. fig. 1—29. — M a n s u y, 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** (H e a l.) K r u m b e c k, Ob. Trias v. Sumatra, Palaeontograph. Suppl. IV. Beitr. Geol. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 248, Taf. XVII. fig. 12.
Sumatra, Norisch.
- M. Nathorsti** B ö h m, 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** T r e c h m a n n, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 210, Pl. XXII. fig. 10.
Neuseeland, Karnisch.
- M. omanica** D i e n e r, 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** B r o n n, 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]. — B r o n n, ibidem, III/3, 1856, p. 72, Taf. XIII. fig. 11. — B e r g e r, Verst. d. Schaumkalkes am Thüringerwald, Neues Jahrb. f. Min. 1860, p. 196. — v. S e e b a c h, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 618, Taf. I. fig. 14 [Lucina plebeia G i e b e l, Verst. v. Lieskau, 1856, p. 49, Taf. III. fig. 4 inclus.]. — v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 118, Taf. IV. fig. 2. — R i c h t e r, Myophorien d. thüring. Wellenkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXI. 1869, p. 454, Taf. VII. fig. 13—20. — P h i l i p p i, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 12. — W a l t h e r, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. d. Buntsandst. u. Muschelk. etc. 1906, p. 30, Taf. VI. fig. 37. — L a n g e n h a n, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 42, 46—48, 51. — R ü b e n s t r u n k, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 145, Taf. VII. fig. 1, 2 (abnorm.) [M. exigua B e r g e r, l. c. 1860, p. 199, Taf. II. fig. 8—10, M. plebeia R i c h t e r, l. c. p. 453, Taf. VII. fig. 12—14 inclus.]. — T o r n - q u i s t, Außerlpinde Trias auf d. Balearen, Sitzber. Akad. Berlin, XXXVI. 1909, p. 908. — W u r m, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 97, Taf. VI. fig. 5. — A s s - m a n n, Braeh. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/3, Heft 3, p. 619, Taf. XXXIV. fig. 17—19.
Deutschland, Aragonien, Muschelkalk. —
Balearen, Buntsandstein.
- M. orbicularis** (Br.) var. **gibba** R i c h t e r, l. c. p. 453, Taf. VII. fig. 9—11 (M. gibba). — v. E e c k, Rüdersdorf, Abhandl. z. Geol. Spezialkte. p. Preußen I/1, 1872, p. 89. — W a l t h e r, Zwölf Taf. etc. 1906, p. 30, Taf. VI. fig. 37. — R ü b e n s t r u n k, l. c. p. 154, Taf. VII. fig. 4.
Deutschland, Muschelkalk.
- M. orbicularis** (Br.) var. **ovataesimilis** R ü b e n s t r u n k, l. c. p. 153, Taf. VII. fig. 3 [Lyriodon orbicularis G o l d f u s s, Petref. Germ. II. 1838, p. 196, Taf. CXXXV. fig. 10 inclus.].
Deutschland, Muschelkalk.
- M. cf. orbicularis** (Br.) B e n e c k e, Über ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. 1868, p. 42, Taf. IV. fig. 14.
Südalpen, Anisisch.
- M. ornata** G e a f z u M ü n s t e r, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 88, Taf. VIII. fig. 21. — d O r b i g n y, Prodrome, I. 1849 p. 198. — L a u b e, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 56, Taf. XVII. fig. 2. — B i t t n e r, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 93, Taf. XII. fig. 20—22 [Cardita elegans v. K l i p - s t e i n, Östl. Alpen, 1843, p. 255, Taf. XVI. fig. 21 inclus.]. —

Broili, Fauna d. Paehycardientuffe etc. Palacontograph. L. 1904, p. 214, Taf. XXVII. fig. 16—18. — Waagen, Lam. d. Paehycardientuffe 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. etamitensis 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. 11. — Giebel, Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 42, Taf. IV. fig. 6a (Necschizodus). — Bronn, Leth. geogn. III/3, 1856, p. 72, Taf. XIII. fig. 10 (male!). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 617. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 118. — Benecke, Üb. ein. Muschelkalk-Ablagerungen d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 12, Taf. I. fig. 4. — Lepsius, Das westl. Südtirol, 1878, p. 355, Taf. I. fig. 7. — 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. Hauser, 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. — Langenhahn, 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. Aufsamm. an d. Teplaia, Bull. Acad. sci. St. Petersbourg, 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. (Necschizodus elongatus). — v. Seebach, l. c. p. 616, Taf. I. fig. 13 (*M. elongata*). — Walther, l. c. 1906, p. 29, Taf. VI. fig. 35. — Langenhahn, 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, Anisisch.

M. ovata (Gdf.) var. *trigona* v. Zieten, Verst. Württembergs, 1830, p. 94, Taf. LXXI. fig. 4 (Maetra). — Rübenstrunk, l. c. p. 143, Taf. VI. fig. 17 [Necschizodus 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. Schlothheim, 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, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, p. 50, Textfig. — Langenhans, 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. — Rübénstrunk, 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** (Schlothheim) var. *keuperina* Compter, 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 = *Cypriocardia 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. innom.* 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. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 182. — Pflücker (1868), Ooster (1869), Vaughan (1904), Langenhans, Rübénstrunk (1909) vide *M. inflata*, Lycett (1879) vide *M. Emmrichi*.
- M. praorbicularis** 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** Stoppa, 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 *M. str.*), 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. Linstow, Organ. Reste d. Trias v. Lüneburg, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1903, p. 129, 152, Taf. XII. fig. 14, 15. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 179, Taf. VII. fig. 11—13 [Lyrodon vulgaris Goldfuss, l. c. Taf. CXXXV. fig. 16d, e (caet. exclus.) inclus.]. — Assmann, Brach. u. Lam. d. ober schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI, Heft 3, p. 622.
Non *M. simplex* v. 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.
Südalen, Skythisch.
- M. (?) solitaria** Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/, 1895, p. 117, Taf. XXIV. fig. 27.
Südalen, Karnisch.
- M. (an Schizodus?) Stenonis** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 129, Pl. XXX. fig. 6. — v. Dittmar, Contortazon, 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.
Südalen, 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. — Rübénstrunk, 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. Loczy, 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. Schauröth, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 126, Taf. VII. fig. 2. — Picard, Über d. Keuper bei Schlotheim 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. — Rübénstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 182, Taf. VII. fig. 15 [*Lyrodon vulgaris* Goldfuss]. Petref. Germ. 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. obersehles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 621, Taf. XXXIV. fig. 20. (*M. vulgaris* var. *transversa*).
- Deutschland, Röh 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 Böhm**, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 43, Taf. V. fig. 28, 29, 31, 32 (?), Textfig. 8.
- Bäreninsel, Karnisch.
- M. 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. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 249, Taf. XVII. fig. 8—11 [*Trigonia dubia* Böttger, l. c. p. 47, Taf. III. fig. 1—3 inclus.].
- Sumatra, Norisch.
- M. vestita** v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 113, Taf. II. fig. 6. — Kilian, Mission d'Andalousie, II. Etudes paléontol. 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.]. — DiStefano, Lo schisto marnoso d. Punta delle Pietre Nere, Boll. Com. geol. Ital. XXVI. 1895, p. 26, Tav. I. fig. 10—19. — Nelli, Il Raibl di Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 218, Tav. VIII. fig. 12. — 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, Catalonien, 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. Ziethe n, Verst. Würtembergs, 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.) [Lyroden]. — 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. — Langenh an, 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 Bronn's 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, Philipp, 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. Arlbergschichten bei Bludenz, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, Briefl. Mitt. p. 9.

Nordalpen, Karnisch.

M. sp. ind. ex aff. Whateleyae (Buch) Dienor, 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. Carditasschichten 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. *levicineta* 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 Kock.]. — 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. Toulal, 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* Richthofeni Stur, 1868) inclus.]. — Hohenstein, Mittl. Muschelk. etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 234 (62).

Typ. *Lyrodon lineatus* Goldfuss (1838).

M. Bassanii Galdieri, Trias di Giffoni, Atti 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. Niederl. 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, Prodrome, 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. Niederl. Ind. II/3, 1914, p. 250, Taf. XVI. fig. 18.

Sumatra, Norisch.

M. Richthofeni Stur, Jahrb. G. R. A. XVII. 1868, p. 539 (*Myophoria*). — v. Woehrmann, Fauna d. sog. 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.]. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 52 (Astartopsis). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 112, Taf. XIII. fig. 10. — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 217, Taf. XXVII. fig. 3—14. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVII/2, 1907, p. 77.

Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

- M. Rosthorni** Boué. Aperçu sur la constitution géol. des prov. Illyriennes, Mém. Soc. géol. France, II/1, Paris, 1835, p. 47, Pl. IV. fig. 7 (Corbula). — v. Hauer, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 544, Taf. II. fig. 13—15. (Corbula). — v. Woehrmann, Fauna d. Carditashichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 220, Taf. IX. fig. 14—16 (Astarte) [Corbula obscura Schafhäutl (non Sow.) Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 384, Taf. XLV. fig. 13, Corbula cordiformis Schafhäutl, Der weiße Jura etc. Neues Jahrb. f. Min. 1865, p. 799, Taf. VI. fig. 11, 12 inclus.]. — Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. tecn. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 50. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 668. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 113, Taf. XIII. fig. 13—17. — v. Arthaber, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XL. fig. 10.

Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

Subgen. **Pseudocorbula** Philippi.

Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 168. — Grube, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen-Festschr. 1907, p. 115. — Hohenstein, Mittl. Muschelk. etc. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII. 1913, p. 237 (65).

Typ. *Corbula gregaria* Münster (1838).

- P. gregaria** Graf zu Münster, in Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 152, Taf. CXXIV. fig. 12 (Nucula). — v. Schauroth, Geogn. Verh. v. Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 515 (Nucula?). — v. Schauroth, Schaltiere d. Lettenkohlenform., Zeitschr. D. G. G. IX. 1857, p. 119, Taf. VI. fig. 17 (Corbula) [Corbula dubia (Münster) Goldfuss, l. c. p. 250, Taf. CLI. fig. 13, Nucula exilie Dunker, Üb. d. im Muschelk. Oberschlesiens gef. Moll. Palaeontograph. I. 1851, p. 314, Taf. XXVI. fig. 18 inclus.]. — v. Schauroth, Krit. Verz. d. Verst. im Vicentin. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1858, p. 323 (Corbula). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias. 1864, p. 122 (Corbula). — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. etc. l. c. 1898, p. 168. — Langenhahn, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XI. fig. 12. — Rübenstrunk, Deutsche Trias-Myophorien, Mitt. Bad. Geol. L. A. VI. 1909, p. 158. — Wurm, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 117, Taf. VI. fig. 25, 26. — Hohenstein, Mittl. Muschelkalk etc. am östl. Schwarzwaldrand, l. c. 1913, p. 66, Taf. II. (XIII), fig. 15, 16, III (XIV) fig. 1. — Assmann, Brach. u. Lam. d. ober Schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 626.

Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle. — Aragonien, — Muschelkalk. — Südalpen, Anisisch.

- P. sp. ind.** (cf. *gregaria* Mstr.) Wurm, Beitr. z. Kenntn. d. Trias v. Catalonien, Zeitschr. D. G. G. LXXI. 1919, Monatsber. p. 158. Catalonien (Hispania), Obertrias.
- P. gregaroides** Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 173, Taf. II. fig. 6.

Süddeutschland, Ob. Muschelkalk.

- P. incrassata** 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.]. — Grube, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen - Festschr. 1907, p. 116. — Assmann, Brach. u. Lam. d. ober Schles. 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). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXIV. fig. 2 (Corbula). — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 95.
Deutschland, Lettenkohle bis Mittelkeuper.
- P. nuculiformis** Zenker, Naturgesch. d. Urwelt, 1833, p. 227 (Cucullaea). — Schmidt Schleidon, 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). — Langenhan, 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. — Grube, 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. ober Schles. 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** Grube, Der unt. Keuper im sügl. Hannover, v. Koenen - Festschr. 1907, p. 117, Taf. IV. fig. 4, 5. — Assmann, Brach. u. Lam. d. ober Schles. 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), Grube (1907), Hohenstein (1913) vide *P. subundata*.
- P. Schmidi** 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. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 16. — Tornquist, Außeralp. Trias auf Sardinien, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, XXXVIII.

1904, p. 1110. — Gruppe, Der unt. Keuper im südl. Hannover, v. Koenen-Festschr. 1907, p. 117 (P. Sandbergeri). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Hef. 3, p. 624, Taf. XXXV. fig. 6 [P. Sandbergeri Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. LIV. 1898, p. 171, Taf. V. fig. 5, 7, 8, Hohenstein, Mittl. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. XII/2, 1913, p. 65 (237), Taf. XIII (II), fig. 17, XIV (III), fig. 2, 6—11 inclus.].

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

Neoschizodus Giebel (1859) vide Myophoria.

N. curvirostris Giebel, (1856) vide Myophoria elegans.

N. elongatus Giebel (1856) vide Myophoria ovata var. elongata.

Gen. **Pachycardia** v. Hauer.

Beitr. z. Kenntn. d. Raibler Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien XXIV. 1857, p. 546. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 16. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. ibidem, XVIII/2, 1907, p. 149.

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

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

P. (?) dubiosa De Toni, Fauna trias. di Valdepena, Mem. Ist. geol. Univers. Padova, II. 1913, p. 186, Tav. XV. fig. 1.

Südalpen, Ladinisch.

P. Haueri (v. Mojsisovics) Parona (1889), v. Woehrmann et Koken (1892) vide *P. rugosa*.

P. Plieningeri Broili, Fauna d. 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. Sc. 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. Niederl. 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. isosecles Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 128, Pl. XXX. fig. 1—4 (*Myophoria*). — v. **Dittmar**, Contortazone, 1864, p. 173. — **Dumortier**, Dép. jur. bassin du Rhône, I. Infralias, 1864, p. 12 (*Myophoria*). — **Martin**, Etage rhétien, 1865, p. 229. — **Ooster**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64, Taf. II. fig. 25. — **Vinassa de Regny**, Foss. retici di Caprona, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. 1906, p. 840.

Frankreich, Schweiz, Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

Sch. Negrii Bittner, Neue Arten aus d. Trias v. Balia, Jahrb. G. R. A. XLII. 1892, p. 86, Taf. V. fig. 3 [*Sch. sp. ind. ex aff. Ewaldi* (**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 (**Stopp.**) 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. Seiseralm, 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 Mte. 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. XLIII. 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. teen. 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. new. 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. Gynnasiums 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. Schlorfplateau, 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. Arthaber, 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. (?) Rœpperti Berger, Keuperform. v. Koburg, Neues Jahr. 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. — Blaukenhorn, Die Trias am Nordrand d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkte. 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. Woehrmann, 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* (Bittnern msept.) 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.
- U. unionina* Pohlig, Maritime Unionen, Palaeontograph. XXVII. 1880, p. 114 = *Anoplophora Sandbergeri* (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. Württembergs, 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. teen. 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.
- 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.

Burma, Rhaetisch.

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.]. — Renevier, Not. géol. et pal. s. les Alpes Vaud. I. Infralias, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. Lausanne. VIII. 1865, p. 61. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 231. — Capellini, Foss. infralias. golfo d. Spezia, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 2, T. V. 1866, p. 54, Tav. IV. fig. 2. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 66, Taf. II. fig. 36. — De-Stefani, Rhaet. Foss. d. Apuan. Alpen, Verhandl. G. R. A. 1882, p. 101. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 104. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLIX. fig. 10. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. 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. *Benecke* 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 nat. Napoli, 1905, Vol. XII. ser. 2, No. 17, p. 16, Textfig. 16. — Scalia, Fauna Trias sup. Mte. Judica, Boll. Acad. Gioenia sci. nat. Catania, Maggio 1908, p. 21. — 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. 80, Taf. VIII. fig. 19. — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXV. 1865, p. 42, Taf. XV. fig. 11. [C. *compressa* Cornalia, Not. geo. min. valli Tirolo mer. 1847, p. 45, Tav. III. fig. 11, C. *tenuis* v. K Lipsstein, Oestl. Alpen, 1843, p. 255, Taf. XVI. fig. 22, *Cardium*

- dubium Graf zu Münster, l. c. p. 85, Taf. VIII. fig. 27 inclus.]. — Stoliezka, Cretaceous fauna of Southern India, Pal. Ind. 1871, Pt. III. Pelecypoda, p. 280 (Palaeocardita). — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 34, Taf. IV. fig. 5—13. — Broili, Fauna d. 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. nat. 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. Lueræ** 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. Luerae* (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, 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. subatr. 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. Cracovic, 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, Nuculamergerl v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 117, Taf. XLV. fig. 5.
 Indonesien, Norisch.
C. (?) ursina Kittl, Triasfoss. v. Heurekaund, Rep. 2d. Norw. Arct. Exped. No. 7, Kristiania, 1907, p. 33, Taf. II. fig. 5.
 Ellesmereland, Karnisch.
C. Willei Kittl, Triasfoss. v. Heurekaund, 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.
Clidophorus 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. Frombauchtuffe, 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** (Tom m.) 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. Broilii** 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 Broilii* (non v. Klipstein), Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 195, Taf. XXIII. fig. 12—16].
Südalpen, Karnisch.
- M. Brunneri** v. Hauer, Pal. Not. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1857, p. 151, Taf. I. fig. 6. — Benecke, Üb. Trias u. Jura i. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 159. — Salomon, Marmolata, Palaeontograph. XLII. 1895, p. 162, Taf. V. fig. 27—32 (var. *angulosa*, Taf. V. fig. 33, 34, var. *inflata*, Taf. V. fig. 35 inclus.). — Mariani, Contrib. allo studio d. bivalvi etc. Rendic. Ist. Lomb. sci. e lett. ser. 2, XXXVIII. Milano, 1908, p. 6, 21. — Tommasi, Foss. di Ghegna, Pal. Ital. XVII. 1911, p. 30, Tav. III. fig. 8, 9.
Südalpen, Ladinisch, Karnisch.
- M. cf. Brunneri** (Hau.) Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 612.
Norddeutschland, Muschelkalk.
- M. (?) 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 Stoppiani**, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 259, Pl. LX. fig. 7 (*Mytilus*). — Bassani, Foss. dol. trias. di San Severino (Salerno), Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, ser. 2, Vol. V. 1893, p. 9, Tav. I. fig. 14 (*Mytilus*). — Tommasi, Rev. fauna del. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 101, Tav. XVI. fig. 21—23.
Südalpen, Apennin, Hauptdolomit, Rhaetisch.
- M. Cornalbae Stopp.** var. *alternicostata* Di-Stefano, La dol. princ. di Palermo, Pal. Ital. XVIII. 1912, p. 67, Tav. IX. fig. 7.
Sizilien, Hauptdolomit.
- M. Curionii** v. Hauer (1857), Parona (1889), Broili (1904) vide *Pleurophorus Curionii*.
- M. curvata** Broili, 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. Schaueroth, 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** **Duncker**, Über d. im Muschelkalk Oberschles. gef. Moll., Palaeontograph. I. 1851, p. 296, Taf. XXXV. fig. 13 (non 12) [Modiola]. — **Giebel**, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 34, Taf. V. fig. 1. — **v. Seebach**, Conchylienf. d. Weimar. Trias, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 628, Taf. II. fig. 3. — **v. Alberti**, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 130, Taf. III. fig. 3. — **v. Eek**, Form. d. bunt. Sandst. etc. im Oberschlesien, 1865, p. 57, 102. — **Benecke**, Üb. ein. Muschelkalk-Ablag. d. Südalpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 42, Taf. III. fig. 3. — **v. Eek**, Rüdersdorf etc. Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 91, Taf. I. fig. 7. — **Walther**, Zwölf Taf. d. verbr. Foss. aus d. Buntsandst. etc. v. Jena, 1906, p. 27, Taf. VI. fig. 28. — **Langenhans**, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. II. fig. 9—12. — **Zeller**, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 105. — **Assmann**, Brach. u. Lam. d. oberchles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 609, Taf. XXXIII. fig. 6, 9, 10.
Nec **M. gastrochaena** **Duncker**, l. c. 1851, Taf. XXXV. fig. 12 (= **M. Goldfussi**), nec **Römer**, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 128, Taf. X. fig. 5 (= **M. Eeki**), nec **Philippi** (1898) [= **M. Goldfussi**].
Deutschland, Röth bis Grenzdolomit. — Südalpen, Anisisch.
- M. nov. sp. ind. aff. gastrochaenae** (**Dunk.**) **Assmann**, Brach. u. Lam. d. oberchles. Trias, l. c. p. 612, Taf. XXXIII. fig. 13.
Deutschland, Röth.
- M. sp. ind. ex aff. gastrochaenae** (**Dunk.**) **Wilckens**, 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** **Duncker**, Programm d. höh. Gewerbeschule i. Cassel, 1849, p. 11, 15 (Modiola). — **v. Eek**, Rüdersdorf etc. Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, I/1, 1872, p. 90, Taf. I. fig. 6 [Myophoria modiolaria **Duncker**, l. c. p. 15, Clidophorus(?) **Goldfussi** v. **Schauroth**, Schaltierreste d. Lettenkohlenform. Zeitschr. D. G. G. IX. 1850, p. 112, Taf. VI. fig. 10, 12 (non 11), Modiola gastrochaena **Duncker**, Üb. d. im Muschelkalk Oberschlesiens gef. Moll. Palaeontograph. I. 1881, p. 296, Taf. XXXV. fig. 12 (non 13) inclus.]. — **Philippi**, Kont. Trias, Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 5. — **Assmann**, Brach. u. Lam. d. oberchles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 611, Taf. XXXIII. fig. 12 [M. gastrochaena **Philippi**, 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** (**Dk.**) var. **hispanica** **Wurm**, Trias v. Aragonien, Zeitschr. D. G. G. LXIII. 1911, p. 114, Taf. VI. fig. 22, 23.
Aragonien, Muschelkalk.
- M. grandis** **Stur**, Geol. d. Steiermark, 1871, p. 248 vide *Anodontophora lettica*.
- M. grandis** **Wagner**, 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** **Bittner**, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 29, Taf. VII. fig. 20—23. — **Frech**, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, ibidem, 1904, p. 22, Textfig. 27, 28. — **Galdieri**, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 90, Tav. II. fig. 19.
Bakony, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.
- M. laevis** **Philippi** (1898) vide *Pleurophorus laevis*.
- M. Loeschmanni** **Frech**, 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, 1853, Tav. II. fig. 14 inclus.], — Paronai, 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. Südalpen, 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]. Südalpen, Karnisch.
- M. cf. Maximiliani Leuchtenbergensis** (Klipst.) Wilckens, Pal. Untersuchg. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 149. Südalpen, Ladinisch.
- M. (?) Meyrati Ooster**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 74, Taf. III. fig. 12. Schweiz, Rhaetisch, an Lias?
- M. Mülleri Giebel**, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 35, Taf. IIIa, fig. 2, 14, VI. fig. 9 (Mytilus). — 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. Schaueroth, 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. Schaueroth, 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. ober Schles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 612, Taf. XXXIII. fig. 14, 15.
Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle. — Südalpen, Ladinisch. — Apennin (Salerno), Karnisch.
- M. cf. Mülleri** (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. Südalpen, 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). Südalpen, 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. Nordalpen, Karnisch.

- M. pavida** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 95, Taf. VII. fig. 24.
Bakony, Anisisch.
- M. psilonoti** (Quenst.) Capellini (1866) vide *Avicula 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. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 81, Taf. XXXII. fig. 3. Südalpen, Karnisch.
- M. sp. ind. ex aff. rectae** (Broili) et *parvulae* (Bittner) 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. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161 (*Pleurophorus*). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 609, Taf. XXXIII. fig. 7, 8.
Deutschland, Röth, Muschelkalk.
- M. rugulosa** Kittl, Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 717, Taf. XXIII. fig. 22.
Dinariden, Anisisch.
- M. Scalliai** Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 92, Tav. II. fig. 21.
Apennin (Salerno), Obertrias.
- M. Schawrothi** Tornquist (1900) vide *Pleurophorus Schawrothi*.
- M. Taramellii** Tommasi, Revis. fauna dol. princ. Lombardia, Pal. Ital. IX. 1903, p. 102, Tav. XVI. fig. 26. — Wagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 161. (*M.* an *Modiola*?).
Südalpen, Hauptdolomit.
- M. Taegeri** Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 83, Textfig. 18.
Bakony, Hauptdolomit.
- M. Thielai** v. Seebach (1861), v. Alberti (1864), v. Eck (1865) vide *M. 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).
Yunnan, Karnisch.
- M. Weissenbachensis** Toulou, Schichten m. Gerv. Bouci v. Gausmannmüllerkogel, *Jahrb. G. R. A. LIX.* 1909, p. 393, Taf. XII. fig. 9.
Nordalpen, 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 Koken), *Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L.* 1904, p. 196, Taf. XXIII. fig. 17, 18, 19, 21, caet. exclus.].
Südalpen, Karnisch.

Gen. **Opis** Defr.(Subgen. **Coelopsis** Mun. Chalm., **Cryptocoelopsis** Bittner, **Protopsis** 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, *Prodrome*, 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. praeladina** 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. *Opis locularis* Bittner (1895).

C. locularis Bittner, l. c. p. 33, Taf. III. fig. 24—27.

Südalpen, Karnisch.

Subgen. **Protopis** Kittl.

Sarajevo, Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 718.

Typ. *Opis triptycha* Kittl (1903).

P. triptycha Kittl, l. c. p. 718, Taf. XXIII. fig. 15. — Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe d. Seiseralm, Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 1907, p. 96 (*P. an Joannina?*).

Dinariden, Anisisch.

Gen. **Pleurophorus** King.

Waagen, Lam. d. Pachycardientuffe etc. Abhandl. G. R. A. XVIII/2, 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. d. 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) [= *Cypriocardia 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. Schaueroth (1855) vide *P. Schauerothi*.

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 à Av. contorta, p. 205, Pl. XXXV. fig. 19.]
 Südalpen, Schweiz, Rhaetisch.
P. zealandicus Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journr. 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., Dieras 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. carinthiacus (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. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 53. — Tausch, Fauna d. Grauen Kalke d. Südalpen, Abhandl. G. R. A. XV/2, 1890, p. 26, Taf. V. fig. 3. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, ibidem, XVIII/1, 1895, p. 22. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, ibidem, XVI/4, 1913, p. 29, Taf. III. fig. 10, XV. fig. 6, 7.

Südalpen, Karnisch.

M. columbella M. Hoernes, Über d. Gastropoden u. Acephalen d. Hallstätter Schichten, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 49, Taf. II. fig. 13 (Pachyerisma). — R. Hoernes, Monogr. d. Gattg. *Megalodus*, ibidem, XLII, 1880, p. 99, Taf. I. fig. 4, 5 (non *M. columbella* v. Guembel, Die Dachsteinbivalve, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLV. 1862, p. 374, Taf. VI. fig. 1–11, cf. Hoernes, l. 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 Stoppa, Pal. Lomb. III, Couches à Av. contorta, 1865, p. 252, Pl. LVI. fig. 1–3, caet. 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 Compagna, 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. elymus** 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, Alpine 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** Stoppa, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1865, p. 252, Pl. LVII. fig. 1—3, 5 caet. exclus. [Nom. nov. pr. M. triquetus 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. Hoernesi** 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. Hoernesi** (Frech) var. *bullata* Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 30, Taf. IV. fig. 10.
Südalpen, Karnisch.
- M. Hoernesi** (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.) Del Campana (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. Laczkoi** 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, Karnisch.
- 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. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1889, p. 56, Tav. IV. fig. 8.
Südalpen, Karnisch.
- M. Pooli** 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. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 53. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 19, Taf. II. fig. 1—15.
Südalpen, Karnisch.
- M. cf. rimosus** (Mstr.) v. Arthaber, Trias v. Bithynien, Beitr. Pal. Oest. XXVII. 1915, p. 193, Taf. XVIII. fig. 6. — Toulas, 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. rimosus** (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. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 54. — Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, p. 20, Taf. II. fig. 9—11. — Mariani, Contr. allo studio d. bivalvi di Esino, Atti Soc. Ital. sci. nat. 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. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. LIII. 1893, p. 670.
- M. scutatus** Schafhäutl, Geogn. Unters. in d. südbayer. Alpen, 1851, p. 145, Taf. XXIII. XXIV. — Hoernes, Monogr. d. Gattg. Megalodus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLII. 1880, p. 109. — Frech, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 116, Textfig. 131, 132. — Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/2, 1906, Taf. LVI. fig. 2.
Nerdalpen, Rhaetisch.

- M. cf. scutatus** (Schafh) Goettel, Rhaet. Stufe d. subtr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 191. Karpathen, Rhaetisch.
- M. Seecoi** 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. Loezyi Hoernes, Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony, Földt. Közl. XXVIII. 1898, p. 176, Textfig. 1, (p. 140), 2 (p. 145), XXIX. 1899, p. 355, Frech, in v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIII. fig. 6, 7, R. Hoernes, in Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 72, 78, Textfig. 94, 95, Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 86, Taf. X. fig. 1—3 (var. elongata. fig. 4), Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 105, Tav. III. fig. 5 inclus.]. — Vigh, Beitr. z. Kenntn. d. Trias im Kom. Esztergom, Földt. Közl. XLIV. 1914, p. 600, Taf. III. fig. 2. Südalpen, Granergob., Bakony, Apennin (Salerno), Sizilien, Dachsteinkalk, Hauptdolomit.
- M. sp. ind. aff. Seecoi** (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. Guembel (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. Arthaber, 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. Guembel, 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. — Skuphos, Entwicklg. 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. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XLI. fig. 8. — Frech, ibidem, Taf. LI. fig. 3. Nordalpen, Südalpen, Karnisch.

- M. triqueter** (Wulf.) var. *acuminata* Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, l. c. p. 100, Textfig. 111, 112. — Frech, in v. Arthaber, l. c. Taf. LIII. fig. 5. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 85, Taf. XI. fig. 6. Südalpen, Bakony, Hauptdolomit, Dachsteinkalk.
- M. triqueter** (Wulf.) var. *dolomitica* Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, l. c. 1904, p. 99, Textfig. 108, 109. — Frech, in v. Arthaber, l. c. 1906, Taf. LII. fig. 1, 2. Südalpen, Bakony, Karnischer Dachsteinkalk.
- M. triqueter** (Wulf.) var. *pannonica* Frech, Neue Zweischaler aus d. Bakonyer Trias, l. c. 1904, p. 101, Textfig. 110, 113. — Galdieri, Malacofauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. mat. nat. Napoli, 1905, XII. ser. 2, No. 17, p. 14, Tav. I. fig. 21. — Galdieri, Trias di Giffoni, Atti Acad. Pont. XXXVIII. Napoli, 1908, p. 109, Tav. III. fig. 8. Bakony, Apennin (Salerno), Hauptdolomit.
- M. cf. triqueter** (Wulf.) Hoernes, Megalodonten aus d. ob. Trias d. Bakony, Földt. Közl. XXIX. 1899, p. 359. — Koken, Schichten v. Heiligenkreuz, Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 31. Bakony, Obertrias, — Südalpen, Karnisch.
- M. 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** Schafhäütl.

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 Schafhäütl* (1863) [= *Conchodus infraliasicus Stoppani* (1865)].

- L. cor Schafhäütl**, Südbayerns Leth. geogn. 1863, p. 376, Taf. LXXIII. LXXIV, fig. 1, LXXVIII. fig. 2, 3. — v. Zittel, in v. Tausch, Üb. d. Bivolvengattg. 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. — DeL Campaña, Foss. d. dol. princip. d. valle del Brenta, Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. 1907, p. 474, (Megalodon infraliasicus). — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtr. 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 Schafhäütl, 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. Besch. d. bayer. Alpengeb. 1861, p. 407. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 179 (Deest imagol).

- I. plana* Graf zu Münster (1841). = Gen. ind. sp. ind. teste Bittner, Lam. v. St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1 1895, p. 13.
- I. rimosa* Münster (1841) vide *Megalodon rimosus*.
- I. rimosa* var. *elongata* v. Klipstein (1843) vide *Megalodon Klipsteinii* Bittn.
- I. rostrata* Münster (1841) vide *Gonodon rostratus*.
- Craspedodon* Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. 1901. p. 8 vide *Conocardia*.

Gen. *Conocardia* Koken.

- 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.
Typ. *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 Zwieschaler 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** (Bittner) Töula, 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. 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. cupalliatum** 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).
Südalen, 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.
Südalen, 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.*].
Nordalen, 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. Südalen, Geogn. Pal. Beitr. I. 1865, p. 158. — **Frech**, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 61.
Südalen, 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.
Südalen, Dachsteinkalk.

Gen. **Physocardia** v. **Woehrmann**.

Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 671. — **Frech**, Üb. Dicerias-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.

Südalen, 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. Dicerias-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.
Südalen, Karnisch.

Ph. Hornigi **Frech** (1902, 1904, 1906), *Toula* (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.

Südalen, 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. Toulia, Kalke vom Jägerhause bei Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 111, Taf. VII, fig. 62, 63.

Nordalpen, Karnisch.

Fam. Tancrediidae Fischer.

Gen. **Tancredia** 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. **Ditmar**, 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. (? Schafhätulia Mellingsi Hau.). teste v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 673, Nelli, Il Raibldi Mte. Judica, Boll. Soc. geol. Ital. XVIII. 1899, p. 220.
- L. (?) Oppeli* v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408 (Deest imago!)
Nordalpen, Rhaetisch.
- L. Paronai* Del Campana, Foss. dol. 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. Guembel, 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 Schafhätulia 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 aequilaterialis* Stoppani (1860) vide Mysidioptera aequilaterialis.
- C. depressa* Stoppani (1861) vide Corbula alpina et Protocardia alpina, Capellini (1867), Vinassa de Regny (1906), Principi (1910) vide Corbula depressa.
- C. Mellingsi* v. Hauer (1857) vide Schafhätulia Mellingsi.
- C. plana* Laube (1865) vide Schafhätulia Laubei.
- C. rugosa* Laube (1865) vide Pachycardia Zitteli.
- Fimbria astartiformis* v. Woehrmann (1889, 1893) vide Schafhätulia astartiformis.
- F. Mellingsi* v. Woehrmann (1889, 1892), Parona (1889), Tommasi (1890), Bassani (1893) vide Schafhätulia Mellingsi.

- 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 Mollingi.

Gen. **Krumbekia** Diener.

- Zur syst. Stellg. d. Pelecypodengattung Pomarangina, Zentralbl. f. Min. 1915, p. 121.
 Typ. Pomarangina sp. ind. ex aff. Haydeni (Diener) Krumbeck (1914) = *Krumbekia 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, Triaspref. 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. — Scaldia, 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, 1800, 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, 1800, 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. ober Schles. 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, 1800, 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. Mellingi** 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 bellena Schafhäutl (non Morris), Der weiße Jura im Wettersteingeb. Neues Jahrb. f. Min. 1865, p. 794, Taf. VI. fig. 7 inclus.] (Fimbria). — Parona, Studio monogr. fauna Raibl. di Lombardia, 1889, p. 140, Tav. XIII. fig. 3, 4 (Fimbria). — Tommasi, Riv. fauna Raibl. d. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 59 (Fimbria). — v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten v. Schlernplateau, Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 190 (Fimbria). — v. Woehrmann, Raibler Schichten, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 673 (Gonodon) [Homomya Bittneri Tommasi, l. c. p. 61, Tav. IV. fig. 12 inclus.]. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 7, Taf. VII. fig. 8—11 (Gonodon). — Broili, Fauna d. Pachycardientuffe etc. Palaeontograph. L. 1904, p. 219, Taf. XVII. fig. 32 (Gonodon). — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. Mes. I/3, 1906, Taf. XL. fig. 7 (Gonodus). — 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. — Wilkons, 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, Nuculamer gel v. Misol, Pal. v. Timor, II/5, 1915, p. 119, Taf. XLIII. fig. 25 (Gonodon) [Gonodon sp. ind. Dicenor, Pal. Ind. ser. XV. Himal. Foss. V/3, 1908, Ladinic, carnic a. noric faunae of Spiti, p. 63, Pl. VIII. fig. 3, 4 inclus.]. Nordalpen, Bakony, Himalaya, Karnisch. — Südalpen, Karnisch, Ladinisch. — Sizilien, Karnisch, Hauptdolomit. — Graner Geb., Sumatra, Indonesien, Norisch.
- Sch. Mellingi** (Hau.) var. *balatonica* Frech, l. c. p. 58, Taf. VIII. fig. 9. Bakony, Ladinisch.
- Sch. Mellingi** (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. Mellingi** (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. Mellingi** (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. Schafthäutli** 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. LIII. 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 (Gonoldon). — Krumbeck, 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, Nuculamergerl v. Misol, Palaeontol. v. Timor. II/5, 1915, p. 119.].
Sumatra, Norisch.
- Sch. sp. ind. aff. sphaerioides** (Böttg.) Krumbeck, 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. **Storthodon** Giebel.

Muschelkalk v. Lieskau, 1856, p. 50.

Typ. *St. liscaviensis* Giebel (1856).**St. liscaviensis** Giebel, l. c. p. 50, Taf. IV. fig. 13.

Deutschland, Muschelkalk.

Gen. **Unicardium** d'Orbigny.

U. Credneri Giebel, Verst. im Muschelk. v. Lieskau, 1856, p. 48, Taf. VI. fig. 8 (Lucina).—Assmann, Brach. u. Lam. d. 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. Schmid Philippii, Fauna d. unt. Trigonodusdol. etc. Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. LIV. 1898, p. 175, Taf. V. fig. 9, Gondon Schmid Höhenstein, Beitr. z. Kenntn. d. Muschelk. am östl. Schwarzwald-rand, 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 Ober-schles. 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. Schu-rotth, 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. —Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. IX. fig. 14, XI. fig. 10. —Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 105. —Wurm, Trias v. Aragonien, Zeit-schr. 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, Anisich.

U. (?) subquadratum Parona, Studio monogr. fauna Raibl. Lombardica, 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 Mellingi Galdieri, Malacofauna trias. di Giffoni, Atti Acad. sci. fis. mat. 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 Schaffhäutlia?) 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.

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* Stoppani, 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. — Oppet 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* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 10 exclus., *Cardita austriaca* Stoppani, ibidem, 1861, p. 53, Pl. VI. fig. 9, 10 (non 1—8) inclus.]. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 236. — Pflücker, Das Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 414, Taf. VII. fig. 5. — Ooster, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 70, Taf. IV. fig. 9. — Vaughan, in Reynolds et V., The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 207, Textfig. 6. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 12. England, Frankreich, Süddeutschland, Schweiz, Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.
- C. cullutum* Stoppani (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* Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 74, Pl. IX. fig. 30—31. 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. Südälpen, 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 rhetien, 1865, p. 237 [non C. cu-
 cullatum Stoppani]. Nordälpen, Südälpen, 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. subatr. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie,
 sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 194. Schweiz, Karpathen, Rhaetisch.
C. rhaeticum Merian (1853), Winkler (1861), v. Albert
 (1864), v. Dittmar (1864), Renevier (1865), Ooster
 (1869), Vaughan (1904), Vinassa de Regny (1906),
 Principi (1910) vide *Protocardia rhaetica*.
C. (?) rhynehonelloides Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à
 Av. contorta, 1861, p. 46, Pl. IV. fig. 10, 11. Südälpen, Rhaetisch.
C. Soldani Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta.
 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 11, 12. Südälpen, 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 Schafhäutl, Südbayerns Leth. geogn.
 1865, p. 380, Taf. LXV. fig. 18 inclus.]. — Bittner, Lam. v.
 St. Cassian, Abhandl. G. R. A. XVIII/1, 1895, v. 117, Taf. XIII.
 fig. 18—22. — Toulou, Schichten m. Gerv. Bouei vom Gau-
 mannmüllerkogel 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. Nordälpen, Südälpen, Sizilien, Karnisch.

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

Sumatra, Norisch.

Gen. **Protocardia** Beyr.

P. carinata 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. II/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. — Cossmann, 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. II/1, 1913, p. 69, Taf. V. fig. 2—10.

Indonesien, Norisch.

P. rhaetica Merian, in Escher, Geol. Bern. 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. niederösterreich. 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). — J a w o r s k i, Nuculamerger 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 (Mör.) 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 (M o o r e) M a r t i n (1865) vide Pleurophorus angulatus.
- C. Beyrichii T o r n q u i s t, Recoaro u. Schio, II. Zeitschr. D. G. G. L. 1898, p. 672, Taf. XXII. fig. 5.
Südalpen, Ladinisch.
- C. Bittneri T o r n q u i s t, Recoaro u. Schio, IV. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 140, Taf. III. fig. 8.
Südalpen, Anisisch.
- C. Breoni M a r t i n, 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. — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 233.
Frankreich, Nordalpen, Rhaetisch.
- C. Buchii T o r n q u i s t, 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 W i n k l e r, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 490, Taf. IX. fig. 5.
Nordalpen, Rhaetisch.
- C. Escheri G i e b e l, 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. oberstes. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI, Heft 3, p. 629, Taf. XXXVI. fig. 1, 2.
Non C. Escheri R e n e v i e r (1854) [= Myacites Escheri].
Deutschland, Muschelkalk, Unterkeuper.
- C. cf. Escheri Philippi (1896) vide C. Buchii.
- C. (?) fassaensis W i l c k e n s, Pal. Unters. triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 165, Taf. VII. fig. 1.
Südalpen, Ladinisch.
- C. Marcignyana M a r t i n, 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 M o o r e, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 504, Pl. XV. fig. 12, 13 inclus.]. — M a r t i n, 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. — **Vaughan**, in **Reynolds et V.**, The Rhaetic of the S. Wales direct line, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LX. 1904, p. 205, Textfig. 5 (*Pleurophorus elongatus*).
England, Frankreich, Westschweiz, Rhaetisch.
- C. Rablensis* **Gredler** (1863), v. **Gumbel** (1873) vide *Trigonodus Rablensis*.
- C. Renevieri** **Martin**, Etage rhétien, 1865, p. 273, Pl. I. fig. 3 (Panopaea). — **Ooster**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 67, Taf. II. fig. 18.
Frankreich, Schweiz, Rhaetisch.
- C. rostrata* **Schafhäutl** (1863) vide *Myophoricardium lineatum*.
- C. suevica** **Oppel et Suess**, Aequivalente d. Kössener Schichten in Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, p. 549, Taf. I. fig. 4.
Süddeutschland, Rhaetisch.
- C. sp. ind.** **Levallois**, Couches de jonction du Trias et du Lias, Bull. Soc. géol. France, XXI. 1864, p. 395, Pl. VI. fig. 5—7. — **Martin**, Etage rhétien, 1865, p. 231.
Frankreich, Rhaetisch.

Gen. *Cyprina* Lam.

- C. cingulata* **Stoppa** (1860) vide *Schafhäutlia cingulata*.
- C. Escheri* **Giebel** (1856) vide *Cypricardia Escheri*.
- C. laevis* **Stoppa** (1860) vide *Schafhäutlia laevis*.
- C. lens** **Stoppa** **Pal. Lomb.** III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 45, Pl. IV. fig. 5. — v. **Dittmar**, Contortazone, 1864, p. 178. — **Martin**, Etage rhétien, 1865, p. 233.
Frankreich, Südalpen, Rhaetisch.
- C. Marcignyana* **Martin**, Etage rhétien, 1865, p. 279, Pl. III. fig. 6 vide *Cypricardia Marcignyana*.
- C. ovata* **Stoppa** (1860) vide *Schafhäutlia ovata*.
- C. Purae** **Stoppa**, **Pal. Lomb.** II. Couches à Av. contorta, 1863, p. 124, Pl. XXIX. fig. 5, 6. — v. **Dittmar**, Contortazone, 1864, p. 233.
Südalpen, Rhaetisch.
- C. Stoppanii** **Ooster**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 66, Taf. II. fig. 37 [*Cyprina* sp. ind. **Stoppa**, **Pal. Lomb.** III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 7, 8 inclus.].
Schweiz, Südalpen, Rhaetisch.
- C. strigillata* **Laube** (1865) vide *Laubeia strigillata*.
- C. trigona* **Stoppa** (1860) vide *Schafhäutlia trigona*.
- C. (?) Tschani** **Ooster**, Rhaet. Stufe v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 67, Taf. II. fig. 1.
Schweiz, Rhaetisch.
- C. sp. ind.* **Stoppa**, **Pal. Lomb.** III. Couches à Av. contorta, 1863, p. 125, Pl. XXIX. fig. 7, 8 vide *C. Stoppanii*.
- C. (?) div. sp. ind.* **Stoppa**, l. c. 1860, p. 46, Pl. IV. fig. 6—9 = Gen. ind. sp. ind.

Gen. *Isocyprina* Röder.

- I. Ewaldi** **Bornemann**, Liasform. i. d. Umgegend v. Göttingen, 1854, p. 66 (*Taeniodon*). — v. **Alberti**, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 119 (*Myophoria*?). — **Pflücker**, Rhaet v. Göttingen, Zeitschr. D. G. G. XX. 1868, p. 415, Taf. VII. fig. 6 (*Protocardia*) [*Opis cloacina* **Quenstedt**, Der Jura, 1856, p. 31, Taf. I. fig. 35. *Schizodus cloacinus* **Oppel et Suess**, Aequival. d. Kössener Schichten i. Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXI. 1856, Taf. II. fig. 7, **Winkler**, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 475, Taf. VII. fig. 6, *Axinus cloacinus* **Moore**, Rhaetic beds, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII. 1861, p. 502, Pl. XV. fig. 16 inclus.]. — **Ooster**, Rhaet.

- Stufe, v. Thun, Mitt. Naturf. Ges. Bern, 1869, p. 64 (Schizodus). — Lundgren, Fauna i. d. stenkolsför. form. v. Skano, 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). — Vinassa 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. Skano, kgl. fysiogr. selsk. minneskr. Lund, 1878, p. 56, Taf. II. fig. 78 (Mesodesma). — Lundgren, Mollusk faun. i. Sveriges äldre mesoz. bild., Lunds Univers. Arsskr. XVII. 1881, p. 44 (Mesodesma). — Merciai, Foss. di Mte. Malbe, Atti Soc. Tosc. sci. nat. Pisa, XXIV. 1908, p. 239, Tav. VII. fig. 33 (var. depressa, l. c. p. 240, Tav. VII. fig. 34, 35 inelus.). 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. Maëtridae Desh.

Maetra securiformis Stoppani (1861) vide *Anatina* Baldassari.
M. trigona v. Zieten (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. Fuchsi 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, Fauna i. d. stenkölsför. form. i. Skane, Fysiogr. sellsk. minneskr. Lund, 1878, p. 51, Taf. I. fig. 1, 2, II. fig. 80, 81 (*Pullastra*). — Lundgren, Molluskfauna 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* Schafhäutl, Beitr. z. näh. Kenntn. d. bayer. Voralpen, I. Neues Jahrb. f. Min. 1853, p. 319. — Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 484, Taf. VII. fig. 13. Nordalpen, Rhaetisch.

V. donacina Goldfuss (1838), Bornemann (1850) 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.

- Fröch, Neue Zweischaler etc. aus d. Bakonyer Trias, Pal. Bal. I/1, 1904, p. 18.
 S. *abbreviata* Fröch, 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. Anthracosiidae 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). —

Checcia-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.*) *Langenhann*, 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*oth, 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-Ussurigebl. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 23, Taf. III. fig. 34—38 (Myacites) [*Myacites mactroides* v. *Schaur*oth, 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. Boucaresst, 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. Bouci 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. Aufsamm. an der Teplaja, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084.

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

A. *convexa* *Mansuy*, Foss. terr. més. Sam Nena, Mém. Serv. géol. Indochine, VII/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* *Tegetmeyer*, Beitr. z. Kenntn. d. Keupers im nördl. Thüringen, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., N. F. XIII. 1876, p. 434, Taf. VI. fig. 2, *Unio*na *Leukarti* *Pohlig*, Maritime Unionen, Palaeontograph. XXVII, 1880, p. 118, Taf. XIII. fig. 1—8 inclus.]. — *Philipp*, Kontin. Trias. Leth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 17. — *Langenhann*, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 26, 27. — *Gruppe*, Der unt.

Keuper im südl. Hannover, A. v. Koenen - Festschr. 1907, p. 122. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neue Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 82.

Non Lucina donacina v. Alberti (1864), teste Zeller, l. c. p. 82.

Deutschland, Lettenkohle.

- A. *dubia* v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 140, Taf. III. fig. 11 (Anoplophora). — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 14. — Zeller, Lettenkohle u. Keuper in Schwaben, Neues Jahrb. f. Min. Beilbd. XXV. 1908, p. 83, Taf. II. fig. 6.

Deutschland, Keuper, Rhaetisch.

- A. *edmundiiformis* Trechmann, Trias of New Zealand, Quart. Journ. Geol. Soc. LXXIII. 1917, p. 208, Pl. XXI. fig. 8.

Neuseeland, Karnisch.

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

Bäreninsel, Ellesmereland, Karnisch.

- A. *fassaensis* Wissmann, in Graf zu Münster. Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols, IV. 1841 p. 9, Taf. XVI. fig. 2 (Myacites). — v. Hauer, Über d. von Bergr. Fuchs i. d. Venet. Alpen ges. Foss. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, II. 1850 p. 3 Taf. I. fig. 4 (Myacites). — v. Schaueroth, Recoaro, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855 p. 515 (Myacites). — v. Schaueroth, Krit. Verz. d. Trias im Vicent. ibidem, XXXIV. 1858, p. 326 (Myacites). — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 137, Taf. III. fig. 8 (Anoplophora). — Benecke, Üb. ein. Muschelk. Ablag. d. Alpen, Geogn. Pal. Beitr. II. 1868, p. 22, 27 (Pleuromya). — Tommasi, Il Trias inf. d. nostre Alpi, 1882, p. 63, Tav. I. fig. 9 (Pleuromya). — Tommasi, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 62, Tav. IV. fig. 2, 3 (Pleuromya). — Bittner, Verst. d. Süd-Ussurigegeb. Mém. Com. géol. St. Pétersbourg, VII/4, 1899, p. 22, Taf. III. fig. 28—33. — Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 80 (Myacites). — Philipp, Pal. geol. Unters. Predazzo, Zeitschr. D. G. G. LVI. 1904, p. 51. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. I/3, 1906, Taf. XXXIV. fig. 10. — Ahlburg, Trias im südl. Oberschlesien, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. 50, 1906, p. 28 (Pleuromya). — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 40, Taf. VII. fig. 3 (Anoplophora). — v. Wittenburg, Werfener Schichten Südtirols, Koken's Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VIII/5, 1908, p. 33 (281), Textfig. 15 (var. brevis Bittn. inclus.). — v. Wittenburg, Werfener Schichten v. Spitzbergen, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1912, p. 947 (var. brevis Bittn. inclus.). — Assmann, Brach. u. Lam. d. oberschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 631, Taf. XXXVII. fig. 8 (Pleuromya). — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 55. Taf. I. Fig. 6, II. fig. 6, 7, 8, 9 (Homomya) [Panopaea gracilis Alberti, Überbl. über d. Trias 1864, Taf. IV. fig. 6 inclus.].

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

- A. *fassaensis* (Wissm.) var. *Bittneri* Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 41, Taf. VII. fig. 1 (Anoplophora) [Nom. nov. pr. Myacites fassaensis var. brevis Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, ibidem, p. 84, Taf. IX. fig. 13—17].

Bakony, Südalpen, Spitzbergen, Skythisch.

- A. (*Myacites*) *fassaensis* (Wissm.) var. *brevis* Bittner (1901). vide A. Bittneri.

- A. cf. fassaensis* (Wissm.) v. 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 *Pleuromya grandis*.
A. gregarea Quenstedt, Petrofaktenkunde, 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, Nuculamergerel v. Misol, Palaeontol. v. Timor, II/5, 1905, p. 109, Taf. XLIV. fig. 22—24.

Himalaya, Indonesien, Norisch.

- A. cf. Griesbachi* (Bittn.) Mansuy, Contrib. à la carte géol. d'Indochine, Paléont. 1908, p. 70, Pl. XVIII. fig. 6.

Tonkin, Obertrias.

- A. gypsea* (Fraas msc.) Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 21.

Norddeutschland, Gypskeuper.

A. impressa v. Alberti, (1864) vide *Homomya impressa*.

A. cf. impressa (Alb.) Assmann (1915) vide *Homomya cf. impressa*.

- A. keuperina* (Quenst.) Engel, Geogn. Wegweiser durch Württemberg, 2. Aufl. 1896, Taf. I. fig. 9.

Süddeutschland, Gypskeuper.

- A. lettica* Quenstedt, Handbuch d. Petrofaktenkunde, 1852, Taf. XLIV. fig. 16 (Anodonta). — v. Bornemann, Organ. Reste d. Lettenkohlengruppe, Thüringens, 1856, p. 15, Taf. I. fig. 3—5 (Myacites). — v. Schauroth, 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, Petrofaktenkunde, 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. Schauroth, l. c. p. 119, Taf. VI. fig. 16, Myacites longus v. Schauroth, l. c. p. 118, Taf. VI. fig. 15, Unioa maritima Pohlig, Maritime Unionen, Palaeontograph. XXVII. 1880, p. 119, Taf. XIII. fig. 9—16, XIV. fig. 25 inclus.]. — Blanckenhorn, Trias am Nordrande d. Eifel, Abhandl. Geol. Spezialkte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 103 (Anoplophora). — ? Tommasi, Riv. fauna Raibl. Friuli, Ann. Ist. teen. Udine, ser. 2, T. VIII. 1890, p. 48 (Anoplophoa). — v. Woehrmann, Syst. Stellg. d. Trigoniden, Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 14 (Anoplophora) [Myoconcha grandis Stur, Geol. d. Steiermark, 1871, p. 248 inclus.]. — v. Woehrmann, Raibler Schichten, ibidem, p. 668. — Philippi, Fauna d. Trigonodusdol. v. Hühnerfeld, Jahresh. Ver. f. vaterl. Naturkde. Würt. 1898, p. 175, Taf. VII. fig. 5. — Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 13, 22 (*A. brevis*). — Grube, 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. musculooides** v. Alberti (1864), Tommasi (1894) vide Pleuromya musculooides.
- 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. Gumbel, 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** Langenhan, Verst. d. deutsch. Trias, Taf. XXV. fig. 28.
Norddeutschland, Keuper.
- A. Stellai Tommasi**, Fauna Trias inf. vers. mer. Alpi, Pal. Ital. I. 1895, p. 61 Tav. III. fig. 22.
Südalpen Skythisch.
- A. subrecta** Bittner Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes Pal. Bal. 1/1, 1901, p. 100, Taf. VII. fig. 28—30. — Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. ibidem, 1907, p. 56, Taf. VII. fig. 5.
Bakony, Ladinisch.
- A. nov. sp. ind. aff. subrectae** (Bittn.) v. Wittenburg, Untertriad. Aufsammlungen an d. Teplaia, Bull. Acad. sci. St. Pétersbourg, 1911, p. 1084.
Sibirien (Gouv. Jenisseisk), Skythisch.
- A. subundata** (v. Schaur.) Philipp (1904) vide Myophoriopsis (Pseudocorbula) subundata.
- A. Telleri** Bittner, Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 231, Taf. VII. fig. 5—7.
Südalpen, Ladinisch.
- A. (?) tenebricosa** Healey, Fauna of the Napeng beds, Pal. Ind. new ser. II/4, 1908, p. 75 Pl. IX. fig. 37—39.
Burma, Rhaetisch.
- A. tonkinensis** Mansuy, Faunes de Na-Cham, Mém. Sen. géol. Indochine, VI/1, 1919.
Tonkin, Karnisch.
- A. torreana** Frech, Leitfoss. d. Werfener Schichten etc. Pal. Bal. I/1, 1907, p. 71, Taf. VIII. fig. 6, 7 (Anoplophora).
Bakony, Karnisch.
- A. trapezoidalis** Mansuy, Faunes de Na-Cham, Mém. Sen. géol. Indochine, VI/1, 1919.
Tonkin, Karnisch.
- A. Weissenbachensis** Toulou, Schichten m. Gerv. Bouei v. Gaurmannmüllerkegel, Jahrb. G. R. A. LIX. 1909, p. 394, Taf. XII. fig. 11.
- A. Wittenburgi** Böhm, Triasverst. v. Bellsunde, Arkiv f. Zool. Svenska Vet. Akad. VIII/2, Stockholm, 1912, p. 10, Taf. I. fig. 16.
Spitzbergen, Skythisch.
- A. sp. ind.** Diener, Triassic raunae of Kashmir, Pal. Ind. new ser. V/1, 1913, p. 95, Pl. XII. fig. 8.
Himalaya, Anisisch.

Fam. Pleuromyidae Zittel.

Gen. *Alloerisma* King.

- A. carniolicum** Bittner, Lam. v. Hudiklanec, Jahrb. G. R. A. LI. 1901, p. 232, Taf. VII. fig. 9.
Südalpen, Ladinisch.
- Ceromya* (?) **acquilateralis** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 52, Pl. V. fig. 17, 18. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 178 = Gen. ind. sp. ind.
- Myacites* Schlotheim, Petrefaktenkunde 1820, p. 176. — Goldfuss, Petref. Germ. 1840, p. 253. — Braun, Lethaea geogn. 1837, p. 174. — Bender, Homomyen etc. Heidelbg. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 30. vide Homomya Ag. et Pleuromya Ag. et Anodontophora Cossm.
- M. Albertii* Goldfuss (1838), Berger (1859) vide Homomya Albertii.
- M. alpinus* (Winkl.), v. Dittmar (1864) vide Pleuromya alpina.
- M. bavaricus* v. Dittmar (1864) vide Pleuromya bavarica.
- M. Bechei* Di Stefano (1882), Vinassa de Regny (1906), Principi (1910) vide Pleuromya (?) Bechei.
- M. brevis* v. Schaueroth (1857) vide Anodontophora lettica.

- M. canalensis* v. Schaueroth (1859) vide *Anodontophora canalensis*.
- M. drupaeformis* v. Guembel (1861), v. Dittmar (1864) vide *Pleuromya drupaeformis*.
- M. elongatus* v. Schlotheim (1823) Giebel (1856), Philippi (1903) vide *Pleuromya elongata*.
- M. Escheri* Winkler (1859), Dumortier (1864) vide *Pleuromya Escheri*.
- M. faba* Winkler (1859) vide *Lithophagus faba*, Capellini (1866) vide *Pleuromya* (?) Bechei.
- M. fassensis* Wissmann (1841), v. Hauer (1850), v. Schaueroth (1855, 1858), Benecke (1868) Bittner, (1898, 1901) vide *Anodontophora fassaensis*.
- M. grandis* Goldfuss (1890) vide *Pleuromya grandis*.
- M. Humboldtensis* Gabb (1864) vide *Pleuromya Humboldtensis*.
- M. inaequalis* v. Schaueroth (non v. Zietzen), 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* Cat.
- M. letticus* v. Bornemann (1856), v. Schaueroth (1857) vide *Anodontophora lettica*.
- M. linearis* Schafhäutl (1863) vide *Heminajas fissidentata*.
- M. longus* v. Schaueroth (1857) vide *Anodontophora lettica*.
- M. mactroides* v. Schlotheim (1822), v. Schaueroth (1859), Wurm (1911) vide *Pleuromya mactroides*, Goldfuss (1838) = ? *Pleuromya musculoides* v. Schloth., teste v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 142.
- M. Meriani* v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 [Typ. *Cardinia* sp. ind. Merian, in Escher, Geol. Bem. üb. d. nördl. Vorarlberg, 1853, Taf. IV. fig. 34—37], v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 vide *Myocencha Curionii* et *M. lombardica*.
- M. musculoides* v. Schlotheim (1823), Goldfuss (1840), v. Schaueroth (1857), Quenstedt (1885), Langenhan (1903) vide *Pleuromya musculoides*.
- M. obtusus* Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 261, Taf. CLIV. fig. 4 = sp. non val., teste v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias 1864, p. 137.
- M. Quenstedti* v. Guembel (1861), v. Dittmar (1864) vide *Pleuromya Quenstedti*.
- M. radiatus* v. Muenster (Goldfuss) [1840] vide *Pleuromya radiata*.
- M. subundatus* v. Eck (1865) vide *Myophoriopsis* (*Pseudocorbula*) *subundata*.
- M. ventricosus* v. Schlotheim (1822), Goldfuss (1838). — Quenstedt (1885), Philippi (1903) vide *Pleuromya ventricosa*.

Gen. *Pleuromya* Agassiz.

- P. Albertii* Tommasi (1895) vide *Homomya Albertii*.
- P. alpina** Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 485, Taf. VIII. fig. 3. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (*Myacites*). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (*Panopaea*). Nordalpen, Schweiz, Rhaetisch.
- P. (?) ambigua** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 5, Taf. VIII. fig. 14. Bakony, Karnisch.
- P. baenica** Bittner, Lam. aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, Pal. Bal. I/1, 1901, p. 81, Taf. VIII. fig. 33 (*Myacites*), p. 85, Taf. IX. fig. 10 (? juv.). Bakony, Skythisch.
- P. bavariae** Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 485, Taf. VIII. fig. 2. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (*Myacites*). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (*Panopaea*). Nordalpen, Rhaetisch.

- P. (?) 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 Rogny, 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 Blanckenhorn*, Trias am Nordrande d. Eifel, Abhandl. Geol. Spez. Kte. v. Preußen, VI/2, 1885, p. 116 inclus.]. Deutschland, Muschelkalk, Lettenkohle.
- P. (?) drupaeformis** v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 (*Myacites*). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (*Myacites*). — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 224 (*Panopaea*) [Deest imago!]. Nordalpen, Rhaetisch.
- P. 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 Petrofaktenkunde. 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. — Langenhan, 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, Anisich, Aragonia (Hispania), Muschelkalk.
- P. fassaensis** Tommasi (1882, 1895), Ahlburg (1906), v. Wittenburg (1908), Assmann (1915) vide *Anodontophora fassaensis*.

- P. (?) fedajana** 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. Heidelberg. 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, carnie 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. Schaueroth, 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. oberchles. 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, Röh 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. Zieten, Verst. Württembergs, 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. Weimar. Trias, ibid. XIII. 1861, p. 633 (Pholadontya). — 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, Anisich. — 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 (Pholadontya). — 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 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, Leitfös. 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. oberstes. 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. oberstes. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 632, Taf. XXXVI. fig. 9.
Norddeutschland, Muschelkalk.
- P. Quenstedti** v. Guembel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 (Myacites). — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 188 (Myacites) [Biv. innom. Quenstedt, Der Jura, 1856, Taf. I. fig. 32, Cleidophorus alpinus Winkler, Schichten d. Av. contorta, 1859, p. 18, Taf. II. fig. 5, Winkler, Oberkeuper, Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 473 inclus.]. — Martin, Étage rhétien, 1865, p. 224 (Panopaea).
Süddeutschland, Nordalpen, Rhaetisch.

- P. rectangularis** v. Seebach, Conchylienf. d. Weimar. 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 Torquu].
Frankreich, Rhaetisch, sonst Lias.
- P. rugosa** Ahlburg (1906), Assmann (1915) vide P. rugosior.
- P. rugosior** Nob. Nomen. 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. obereschles. Trias, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, Heft 3, p. 632, Taf. XXXVI. fig. 11, 14.
Norddeutschland, Röth.
- P. sensimstriata** Assmann, Brach. u. Lam. d. obereschles. 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. (?) triearinata** 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. Petrofaktenkunde, 1822, Taf. XXXIII. fig. 2 (Myacites). — Goldfuss, Petref. Germ. II. 1838, p. 260, Taf. CLIII. fig. 11 (Myacites). — v. Seebach, Conchylienfauna d. Weimar. 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. CCCLXIII. fig. 7 (Panopaea). — Philippi, Kontinent. Trias, Loth. mes. I/1, 1903, Taf. V. fig. 18 (Pleuromya). — Langenhan, 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. Zieten. Verst. Württembergs 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 Raiblenis Gredl., teste v. Woehrmann, 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. subtrat. 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. Mellongi.
- P. Schmidii* v. Seebach (1861) vide Unicardium Schmidii.
- P. nov. sp. ind. ex aff. Woodwardi** (Oppel) Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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. subtrat. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 200. Nordalpen, Südalpen, Apennin, Karpathen, Rhaetisch.
- C. Arkostæ**, Martin, Etage rhétien 1865, p. 279, Pl. III. fig. 4. Frankreich, Rhaetisch.
- C. Azzarolæ** 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 Myophoriopsis 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 Myophoriopsis (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 Myophoriopsis (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 Myophoriopsis (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 Myophoriopsis (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 Myophoriopsis (Pseudocorbula) nuculiformis.

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

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

C. (?) **similis** P r o e s c h o l d t (1879) vide Myophoriopsis (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 Isocyprina (?) 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 Hannoverschen 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, Fauna i. stenkoltsför. 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. subtrat. Zone i. d. Tatra, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 200, Taf. IX. fig. 10. Frankreich, Deutschland, Schweiz, Südschweden (Scania). Apennin, Karpathen, Rhaetisch.

Fam. Anatinidae Gray.

Gen. **Anatina** Lam (Subgen. **Cercomya** Ag. inclus.)

- A. Amici** 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. Gue mbel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 407 inclus.]. Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.
- A. praecursor** Quenstedt, Der Jura, 1856, p. 29, Taf. I. fig. 15 (Ceromya). — O p p e l et S u e s s, Aequivalente d. Kössener Schichten i. Schwaben, Sitzber. Akad. Wiss. XXI. 1856, p. 547. — O p p e l, Weitere Nachweise d. Kössener Schichten etc. ibidem, XXVI. 1857, p. 10, Textfig. 2. — v. Dittmar, Contortazone, 1864, p. 186. — v. Alberti, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 151. — Martin, Etage rhétien, 1865, p. 225. — v. Arthaber, Alpine Trias, Leth. mes. 1/3, 1906 Taf. XLIX. fig. 6. — 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, Gue mb. et A. arista Stopp., 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 Stopp., teste De-Stefani, Verh. G. R. A. 1882, p. 100.]. Frankreich, Deutschland, Nordalpen, Rhaetisch.

- A. cf. praecursor** Quenst.) 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.].—Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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. — Goetel, Rhaet. Stufe d. subtrat. 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. Zammonii** 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. Wehrmann, 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. Hauser, 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. siliqua**, 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 praeursor 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.

Psammococoncha 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** Krumbek, Ob. Trias v. Buru etc. Beitr. z. Geol. v. Nederl. 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. bavaria (Winkl.) *Martin* (1865) vide *Pleuromya bavaria*.
P. depressa *Martin*, Pal. stratigr. Côte d'Or, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. VII. 1859, p. 78, Pl. II. fig. 34—36.
 Frankreich, Rhaetisch.
P. drupaeformis *Martin* (1865) vide *Pleuromya drupaeformis*.
P. Escheri *Martin* (1865) vide *Pleuromya Escheri*.
P. gracilis v. *Alberti* (1864) vide *Homomya gracilis*.
P. keupero-liasina *Martin*, Etage rhétien, 1865, p. 274, Pl. II. fig. 2.
 Frankreich, Rhaetisch.
P. longirostris *Stoppa* (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 *Cypriocardia Renevieri*.
P. (?) rhaetica v. *Guembel*, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 409 (Deest imagol)
 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 inaequalis* v. *Zieten* (non *Goldfuss*), Versteinerungen Würtembergs, 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 inaequalis* *Schäuroth*, Recoaro, Sitzber. Akad. Wien, 1855, p. 516, Taf. II. fig. 6, *Arca inaequalis* *Quenstedt*, Handb. d. Petrefaktenskde. 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 c 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 Mellingi.
- H. fassaensis* (W i s s m.) B e n d e r (1921) vide Anodontophora fassaensis.
- H. Forsbergi** B ö h m, Obertriad. Fauna d. Bäreninsel, Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVII/3, Stockholm, 1903, p. 49, Taf. V. fig. 33.
Bäreninsel, Karnisch.
- H. gracilis** v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias, 1864, p. 148, Taf. IV. fig. 7 (Panopaea).
Süddeutschland, Lettenkohle.
- H. impressa** v. A l b e r t i, Überbl. üb. d. Trias 1864, p. 138, Taf. V. fig. 2 (Anoplophora). — B e n d e r, Homomyen etc. Heidelb. Muschelk. Zeitschr. D. G. G. LXXIII. 1921, p. 50, Taf. IV. fig. 1.
Deutschland, Röth, Muschelkalk.
- H. cf. impressa** (A l b.) A s s m a n n, Brach. u. Lam. d. oberes. 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. Würtemberg, 1898, p. 179, Taf. VII. fig. 2. — H o h e n s t e i n, Mittl. Muschelk. am östl. Schwarzwaldrand, Geol. u. Pal. Abhandl. XII/2, 1913, p. 239 (6).
Süddeutschland, Muschelkalk.
- H. lariana** S t o p p a n i, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, 1861, p. 44, Pl. III. fig. 4—7 (Pholadomya). — v. D i t t m a r, Contortazone, 1864, p. 187 (Pholadomya). — M a r t i n, Etage rhétien, 1865, p. 223,
Westschweiz, Südalpen, Rhaetisch.
- H. sp. ind. aff. lariana** (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. sublariana** 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. Niederl. Ind. II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 75.

Typ. *B. Latouchei* Healey (1908).

- B. Latouchei* Healey, l. c. p. 58, Pl. VIII. fig. 16—18.
Burma, Rhaetisch.
- B. lirata* Healey, l. c. p. 59, Pl. VIII. fig. 19—22.
Burma, Rhaetisch.
- B. sp. ind. aff. liratae* (Heal.) Krumbeck, Ob. Trias v. Buru etc. l. c. 1913, p. 77, Taf. V. fig. 17.
Indonesien, 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. Niederl. 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. (?) amorphia* 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* Stoppani, Pal. Lomb. I. Petrif. d'Esino, 1859, p. 89,
Pl. XVI. fig. 13. Südalpen, Ladinisch.
- G. (?) obtusa* Stoppani, 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. Gumbel, Bayer. Alpengeb. 1861, p. 408. —
v. Dittmar, 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* Krumbeck (1913).
- F. Deningeri** Krumbeck, 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'Coy		16
Oxypteria Waag.		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

Monolidae 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 (Aequipecten Fisch., Amussium Klein, Amphijanira Bittn., Antijanira Bittn., Chlamys Bolt., Entolium Meek, Synclonema Meek, Varianussium Phil., Volopecten Phil. inclus.)	199
Pleuronectites Schl.	6
Streblopteria M'Coy	1
Hinnites Defr.	2

Pinnidae Meek.

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

Pernidae Zitt.

Gervilleia Defr.	63
Angustella Waag.	6
Pteroperna Morr. et Lyc.	1
Edentula Waag.	3
Hoernesia Lbc.	12
Inoceramus Sow.	3
Leproconcha Gieb.	1
Perna Brug.	8

Limidae Orb.

Lima Brug. (Plagiostoma Sow., Mantellum Bolt. inclus.)	73
Limea Bronn	2
Mysidioptera Sal.	72
Latemaria Wilck.	4
Pseudacesta Waag.	12
Aviculolima Phil.	1
Badiotella Bittn.	7
Tirolidia Bittn.	3
Hokonua Trechm.	2

Spondylidae Gray.

Dimyodon Mun. Chalm.	4
Plicatula Lam.	19
Dimyopsis Bittn.	4
Pseudoplacunopsis Bittn.	2
Prospondylus Zimmerm.	8
Philippiella Waag.	7

Ostreidae Lam.

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

Anomiidae Gray.

Anomia Müll.	4
Placunopsis Morr. et Lyc.	18

Myalinidae Frech.

Myalina Kon.	3
Aviculomyalina Assm.	1
Joannina Waag.	1
Mysidia Bittn.	4
Mytiloconcha Tomm.	1
Pergamidia Bittn.	2

Mytilidae Lam.

Mytilus L.	23
Septifer Recl.	2
Lithodomus Cuv.	6
Modiola Lam.	44
Septiola Bittn.	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
Areoptera Bittn.	9
Cucullaea Lam.	15
Grammatodon Meek et Hayden	3
Catella Heal.	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
Protopis 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

<i>Tancrediidae</i> Fisch.	
Tancredia Lyc.	7
<i>Lucinidae</i> Desh.	
Lucina Brug.	10
Dentilucina Fisch.	1
Krumbeckin Dien.	1
Scaldia Ryckh.	1
Schafhäutlia Cobmann	25
Storthodo Dieb.	1
Unicardium Orb.	5
<i>Conocardiidae</i> Neum.	
Conocardium Bronn	1
<i>Praecardiidae</i> Hörn.	
Cardiola Brod.	? 1
<i>Cardiidae</i> Lam.	
Cardium L.	11
Carnidia Bittn.	1
Myophoricardium Woehrm.	2
Protocardia Beyr.	5
<i>Cyprinidae</i> Lam.	
Cypricardia Lam.	11
Cyprina Lam.	4
Isoeyprina Roed.	4
Anisocardia Mun. Chalm.	1
2. Sinupalliat.	
<i>Donacidae</i> Desh.	
Rhaetidia Bittn	3
<i>Tellinidae</i> Lam.	
Tellina L.	2
<i>Veneridae</i> Gray.	
Tapes Meg.	1
Venus L.	? 2
C. Desmodonta.	
<i>Grammysiidae</i> Fisch.	
Cardiomorpha Kon.	3
<i>Solenopsidae</i> Neum.	
Palaeopharus Kittl	3
Solenopsis McCoy	1
<i>Solenomyidae</i> Gray.	
Solenomya Lam.	3
<i>Anthracosiidae</i> Amal.	
Anodontophora, Cossm.	34
<i>Pleuromyidae</i> Zitt.	
Alloerisma King	1
Pleuromya Ag.	41
<i>Pholadomyidae</i> 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>Panopaeidae</i> Zitt.	
Panopaea Men.	.	4
Saxicava Fleur.	.	1
Homomya Ag.	.	10
Arcomya Ag.	.	2
	<i>Burmesidae</i> Heal.	
Burmesia Heal.	.	4
Prolaria Heal.	.	4
	<i>Dattidae</i> Heal.	
Datta Heal.	.	1
	<i>Gastrochaenidae</i> Gray.	
Gastrochaena Spengl.	.	5
	Incert-Sed.	
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, *Prospondylus*, *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 di folgenden eigentümlich: *Biltheria*, *Oxypteria*, *Cassianella*, *Burckhardtia*, *Lilangina*, *Clarcia*, *Rhynchopterus*, *Monotis*, *Amonotis*, *Daonella*, *Dipleurites*, *Enteropleura*, *Pleuromectites*, *Amphijanira*, *Antijaniva*, *Angustella*, *Edentula*, *Hoernesia*, *Leproconcha*, *Latemaria*, *Pseudacesta*, *Aviculolima*, *Badiotella*, *Tirolidia*, *Hokonua*, *Pseudoplacunopsis*, *Philippiella*, *Avicotomyalina*, *Joannina*, *Mysidia*, *Pergamidia*, *Mytiloconcha*, *Arcoptera*, *Catella*, *Hoferia*, *Macrodonella*, *Pichleria*, *Heminajas*, *Myophoriopsis*, die allerdings vielleicht schon in den permischen Kulingschiefern von Spiti einen Vertreter besitzt, *Pseudocorbula*, *Pachycardia*, *Pomaringina*, *Trigonodus*, *Cryptocelopsis*, *Protopsis*, *Laubeia*, *Lycodus*, *Conucardia*, *Physocardia*, *Dicerocardium*, *Krumbeckia*, *Storhodon*, *Carnidia*, *Myophoricardium*, *Rhaetidia*, *Anodontophora*, *Palacopharus*, *Burmesia*, *Prolaria*, *Datta* und *Fogiella*. Zur Gänze triadisch sind die Familien der *Monotidae*, *Burmesidae* und *Dattidae*, zum weitaus überwiegenden Teil jene der *Halobiidae* (mit Ausnahme von *Posidonia*) und *Isocardiidae* (mit Ausnahme von *Isocardia*).

Die folgenden Gattungen erscheinen zum ersten Mal in der Triasperiode und setzen sich aus dieser in jüngeren Schichtgruppen fort: *Hinnites*, *Pinna*, *Perna*, *Limea*, *Ctenostreon*, *Plicatula*, *Dimydon*, *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 *Stoppani* aus den Südalpen, von *Gueibel* 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 Deshayesi* 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 Terq. (vielleicht im Rhaet d. Schweiz).
Lima compressa Terqu.
Plicatula heftangiensis Terqu.
Plicatula spinosa Sow. (vielleicht im Rhaet d. Schweiz)
Dimyopsis intusstriata Emmer.
Ostrea anomala Terqu.
Ostrea Hisingeri Nils.
Ostrea irregularis Gdf.
Ostrea Pictetiana Mort.
Mytilus liasinus Terqu. } (Sämtlich auch im Rhaet d.
Mytilus psilonoti Quenst. } Apennin)
Mytilus rusticus Terq. }
Modiola minima Sow. (Rhaet v. England).
Modiola minuta Gdf.
Parallelodon heftangiensis Terqu.
Myoconcha psilonoti Quenst. (Rhaet d. Schweiz).
Tancredia sinemuriensis Mart. (Rhaet d. Schweiz).

Lucina problematica Terq. (Rhaet d. Apennin).

Protocardia Philippiana Dunk.

Pholadomya prima Quenst. (vielleicht auch im Rhaet der Westschweiz, Ooster).

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	
Mysidioptera	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		13
Phaeonodesmia		1	
Area		1	
Arcoptera	1		
Macrodon	2	2	
Grammatodon	1		
Catella	1		
Hoferia	1		
Cardinia		1	
Myophoria	26	5	1
Myophoriopsis	2		
Trigonia		1	
Trigonodus	1	1	1
Unio			4
Pomaringina	2		
Cardita	3	2	
Myoconcha	2		
Pleurophorus	3		
Megalodon	3	2	
Dicero-cardium	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		
Fogiella	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 Usshrgebietes 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
Aequipecten 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	Leptocondria 65
Anoplophora 229	Datta 247	Leptodesma 27
Anthracoosiidae 229	Dattidae 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		
Aviculidae 16	Edentula 98	Macrodon 161
Aviculolima 117	Enantiostreon 128	Macrodontella 164
Aviculomyalina 134	Enteropleura 52	Maetra 227
Aviculopecten 28	Entolium 65	Mantellum 102
Axinus 216	Eumicrotis 40	Megalodon 205
	Eumorphotis 40	Megalodontidae 205
		Meleagrina 27
Badiotella 117		Mesodesmidae 227
Bakewellia 98	Fimbria 216	Modiola 140
Bittneria 27	Fogiella 248	Modiolopsidae 145
Burckhardtia 34		Modiolopsis 145
Burmesia 247	Gastrochaena 247	Monotidae 43
Burmesiidae 246	Gastrochaenidae 247	Monotis 43
	Gervilleia 88	Myacites 234
Cardiola 165	Gervillella 88	Myalina 133
Cardiomorpha 229	Gonodon 217	Myalinidae 133
Cardiidae 222	Grammatodon 160	Myidae 240
Cardinia 165	Gruenewaldtia 165	Myoconcha 198
Cardita 195	Gryphaea 129	Myophoria 166
Cardium 222		Myophoricardium 223
Carnidia 223	Halobia 52	Myophoriopsis 185
Cassianella 29	Halobiidae 46	Mysidia 134
Catella 161	Heminajas 165	Mysidiopoda 111
Cercomya 243	Heterodonta 165	Mytilidae 135
Ceromya 234	Hinnites 86	Mytiloconcha 135
Chlamys 65	Hoernesia 98	Mytilus 135
Claraia 38	Hoferia 161	

	Seite		Seite		Seite
Nayadidae	192	Pinnidae	86	Septiola	145
Neomegalodon	205	Placunopsis	130	Solen	228
Neoschizodus	188	Plagiostoma	102	Solenomya	229
Nuculidae	146	Pleuromya	235	Solenopsidae	229
Nucula	146	Pleuromyiidae	234	Solenopsis	229
		Pleuronectites	85	Spondylidae	118
Odontoperna	88	Pleurophorus	204	Spondylus	123
Opis	203	Plicatula	119	Storlhodon	221
Ostrea	125	Pomarangina	188	Streblopteria	86
Ostreidae	125	Posidonia	62	Synclonema	65
Oxypteria	29	Praecardiidae	222		
Oxytoma	34	Prolaria	247	Taeniodon	241
		Prospondylus	122	Tancredia	215
Pachycardia	188	Protocardia	224	Tancrediidae	215
Pachyrisma	212	Protopsis	204	Tapes	228
Palaeocardita	195	Psammoconcha	244	Tauroceras	212
Palaeoneilo	153	Pseudacea	117	Taxodonta	146
Palaeopharus	229	Pseudocorbula	186	Tellina	228
Panopaea	244	Pseudomonotis	35	Tellinidae	228
Panopaeida	244	Pseudoplacunopsis	121	Terquemia	123
Parallelodon	164	Pteromya	241	Thracia	244
Pecten	65	Pteroperna	93	Tirolidia	118
Pectinidae	65	Pullastra	228	Trigonodus	190
Pergamidia	135			Trigonia	190
Perna	101	Rhaetidia	227	Trigoniidae	165
Pérnidae	88	Rhynchopterus	43		
Phaenodesmia	156	Sanguinolaria	229	Unicardium	212
Philipiella	124	Saxicava	245	Unio	193
Pholadomya	240	Scaldia	217	Unionina	193
Pholadomyiidae	240	Schafhäutlia	217		
Pholas	247	Schizodus	189	Variamussium	65
Physocardia	214	Septifer	139	Velopecten	65
Pichleria	164			Venus	228
Pinna	86				

