

Jb. Geol. B.-A.	ISSN 0016-7800	Band 126	Heft 3	S. 417-426	Wien, Jänner 1984
-----------------	----------------	----------	--------	------------	-------------------

Verzeichnis der Typus- und Abbildungsstücke der Geologischen Bundesanstalt

5. Teil: Bivalvia der Trias

(Zu Arbeiten von ALEXANDER BITTNER 1892-1902 und LUKAS WAAGEN 1907)

Von RUDOLF SIEBER*)

Typensammlung
Paläontologie

Das nachstehende Verzeichnis bildet eine weitere Folge des Typen-Kataloges der Geologischen Bundesanstalt in Wien und beinhaltet die Triasbivalven, die in den zahlreichen und zum Teil großen Publikationen von Alexander BITTNER in der Zeit von 1892-1902 und in einer von Lukas WAAGEN 1907 zum Abschluß gebrachten Fortführung bearbeitet wurden. Es handelt sich um ein sehr umfangreiches und auch im Hinblick auf seine wissenschaftliche Bedeutung und seine geographische Herkunft sehr umfassendes Fossilmaterial. Wie die schon im Jahre 1981 durch den Autor behandelten Triasbrachiopoden hat der in Rede stehende Bestand gleichfalls durch Kriegs- und Nachkriegseinwirkungen sammlungsmäßig gelitten und mußte zunächst einer Sichtung und Ordnung unterzogen werden. Diese schwierige museale Arbeit sowie die weitere wissenschaftliche Prüfung und Erfassung der einzelnen Arten erfolgte hauptsächlich in den Jahren 1978 bis 1980 und 1982, u. zw. durch den Autor selbst, durch einige Fachkollegen, zum Teil auch durch Mithilfe wissenschaftlicher Hilfskräfte und mit Unterstützung der Geologischen Bundesanstalt. Erfreulicher Weise mußten dieses Mal weniger Sammlungen anderer Anstalten berücksichtigt werden als es bisher der Fall war. Das Naturhistorische Museum und das Paläontologische Institut der Universität in Wien können als wichtigste genannt werden. Hierzu kommt, daß bereits mehrere Sammlungskataloge, wie etwa die von BODA, TICHY und anderen, über einzelne systematische Gruppen in auswärtigen Instituten Aufschluß geben.

Allen Anstalten und Personen, welche die Arbeit ermöglicht und unterstützt haben, darf der beste Dank ausgesprochen werden.

Die Sichtung und die Prüfungen haben bisher ergeben, daß der ursprüngliche Fossilbestand erhalten geblieben und keine besonders wichtigen Teile in Verlust geraten sind. Lediglich die Stücke zur Veröffentlichung von A. BITTNER „Lamellibranchiaten aus der Trias von Hudiklanec nächst Loitsch in Krain“ (Jb. Geol. R.-A., Wien 1902) konnten mit Ausnahme von *Anodontophora*

Telleri BITTNER, Taf. 7/5, nicht aufgefunden werden. Es ließen sich aber von einer seinerzeit durch F. KOSSMAT eingebrachten Kollektion (Verh. Geol. R.-A., 1898) noch sehr viele und schon gut bestimmte Arten mit vorzüglicher Erhaltung auffinden, welche der Schaffung neuer Typen dienen können, sodaß kein als effektiv zu bezeichnender Verlust vorliegt. Es soll hier andererseits auch Erwähnung finden, daß die wertvollen Triasfossilien von Balia Maden (Türkei) (Jb. Geol. R.-A., 1892, 1893 und 1896) vollständig ermittelt und erfaßt werden konnten. Eine kleine Artenzahl des Gesamtbestandes an Bivalven wird noch im Zusammenhang mit Neubearbeitungen und durch Berücksichtigung eines schwierig aufzulösenden Restbestandes einer Klärung zuzuführen sein.

Das nachfolgende Artenverzeichnis wurde im wesentlichen nach den in den schon erschienenen Katalogteilen verwendeten Gesichtspunkten angelegt (vgl. SIEBER, R., 1973, 1979, 1981; STOJASPAL, F., 1975, 1976). Um die nun geordneten Arten auch nach dem gegenwärtigen Wissensstand verfolgen zu können, wurden zusätzliche Bemerkungen in eckiger Klammer – [] – in einer größeren Zahl als bisher eingefügt. Sie beziehen sich auf die derzeitige Systematik, die im allgemeinen nach Darstellungen in neuen Handbüchern gemacht wurde. Weiters kommen nomenklatorische Änderungen nach Fossilkatalogen, nach neueren Autoren und eigenen Auffassungen vor. Es wurden auch einige gleiche bzw. nahestehende Arten vermerkt, wodurch die derzeitige Kenntnis des ursprünglichen Artenbestandes und der Artenfassung zu einem großen Teil gekennzeichnet erscheint. Ebenso wurden die nach vorhandenen Abbildungen angefertigten Reproduktionen und Neuaufnahmen festgehalten.

Im einzelnen sei zum Verzeichnis folgendes angeführt. Es wurde nach den bei A. BITTNER und L. WAAGEN vorkommenden Artnamen in alphabetischer Folge zusammengestellt. Die Reihenfolge der einzelnen Angaben ist: Art- und Autorennamen (Großschrift) – Autorname der Publikation und Erscheinungsjahr, Seiten- und Abbildungszahlen – Stratigraphisches Alter und Fundort – Typenkategorie mit Stückzahl – Inventarnummer, wenn vorhanden – eventuelle Sammlungsangaben – Bemerkungen in eckigen Klammern. Das stratigraphische Alter wurde, soweit es nicht genau angebar war, nur allgemein ausgedrückt; die sehr häufig vorkommende, bekannte Lokalität „Sct. Cassian“ (= St.

*) Anschrift des Verfassers: Univ.-Prof. Mag. Dr. RUDOLF SIEBER, Geologische Bundesanstalt, Rasumofskygasse 23, A-1031 Wien.

Als wissenschaftliche Mitarbeiter sind noch die Damen Mag. M. GONAUS, cand. phil. Ch. BABUREK und cand. phil. B. RATZ anzuführen.

Cassian) wurde fast immer dem „Karn“ zugeordnet. Die Fundortsbezeichnungen wurden nach der erwähnten Literatur gebracht. Es erfolgte aber eine Prüfung nach dem derzeitigen Stand und eine entsprechende Verwendung. Einige nicht vermeidbare Ungleichheiten der Darstellung haben sich ergeben, die jedoch nicht mehrdeutig sind. Für die Fundortsnamen des ehemaligen Österreich–Ungarn, der österreichischen Bundesländer und verschiedener Staaten wurden folgende Abkürzungen gewählt: NÖ = Niederösterreich; OÖ = Oberösterreich; Stmk = Steiermark; SStmk = Südsteiermark; Kä = Kärnten; Sbg = Salzburg; NT = Nordtirol; ST = Südtirol; I = Italien; J = Jugoslawien; U = Ungarn; D = Deutschland; Tü = Türkei. Bezüglich der Zeichen NT und ST für Teile Tirols und italienischer Fundortsnamen und -gebiete wird darauf hingewiesen, daß sie zunächst im Sinne bzw. nach dem Gebrauch der älteren Literatur angeführt wurden. Geläufige Fundorte aus diesem Gebiete wurden meist ohne weitere geographische Hinweise gebraucht. So gelten: St. Cassian = Sct. Cassian = S. Cassian = San Cassiano im Abteitale = Val Badia; Seiser Alpe = Seiser Alm = Alpe di Siusi im Schlerngebiet, Schlern = Sciliar; Seelandalpe = Alpe di Specie bei Schluderbach bzw. Carbonin u. a. m. Einige weniger geläufige, veränderte oder kaum mehr vorkommende Namen werden im allgemeinen durch geographische Zusätze und Hinweise erläutert, wie etwa Anti-Sett-Sass (Richthofenriff) an der Sett Sass. Für die übrigen Angaben im Verzeichnis gelten nachstehende Abkürzungen und Hinweise, die zum Teil schon in früheren Katalogteilen vorkommen. Einige Zeichen verstehen sich auch von selbst. Es sei erwähnt: H = Holotypus; Hm = Holotypus monotypicus; S = Syntypus (nicht immer deutlich abgrenzbar); T = meist älterer, allgemeiner Typus; L = Lectotypus; G = Generotypus; A = abgebildetes Stück, meist einer schon begründeten Species; ohne Zahl immer „1“ Stück, sonst in Klammern mit Zahlen der Stückzahl nach Literatur und Sammlungsbestand. Abb. = Textbild, Fig. = Tafelbild; sonst Abbildungsbezeichnungen wie bei den Autoren (etwa MOORE), wie Textabb., Textfig. oder anders. R = Reproduktion, vergr. = vergrößert, verkl. = verkleinert, F = noch fehlend, (?) = fraglich; () = nicht vorhanden. Ferner bedeuten: * = auf verschiedene Sammlungen verteilt; = besagt: gleiches Stück; vgl. = Hinweis meist auf eine spätere Artauffassung; [] = meist Revisionsbemerkungen in abgekürzter Form.

Das nachstehende Literaturverzeichnis enthält in erster Linie die für den Katalog in Betracht kommenden Arbeiten von Alexander BITTNER und Lukas WAAGEN, ferner aber auch andere, aus welchen Angaben über Revisionen und Neubehandlungen in Betracht gezogen werden konnten. Die Publikationen zahlreicher, meist älterer Autoren, wie G. ARTHABER, 1906; F. FRECH, 1904, 1905; F. HAUER, 1851, 1857; R. HOERNES, 1880; E. KITTL, 1912; G. LAUBE, 1886; D. STUR, 1871; S. WÖHRMANN, 1889, und andere, sind bei C. DIENER, 1923 und A. KUTASSY, 1931, zu finden. Ferner wurden noch neuere große Arbeiten und geologische Führer verwendet, wie die von A. VALDUGA, 1962; P. LEONARDI, 1967 (Dolomiti); R. ZARDINI, 1981; W. HEISSEL, 1982 u. a.

ALLASINAZ, A.: Il Trias in Lombardia XVIII. La fauna a Lamellibranchi dello Julico (Carnico medio). – Riv. ital. Paleont. Strat., **72**, 3, 609–752, tav. 40–55, Milano 1966.

- ALLASINAZ, A.: Revisione dei Pettinidi triasici. – Riv. ital. Paleont. Strat., **78**, 2, 189–428, tav. 24–48, Milano 1972.
- BITTNER, A.: Die geologischen Verhältnisse von Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. – In: M. A. BECKER (Hrsg.): Hernstein in Niederösterreich I. Teil, V–XI, 1–309, 3 Karten, 1 Profilkarte, Wien 1882 (HÖLDER; 1886).
- BITTNER, A.: Die Tertiär-Ablagerungen von Trifail und Sagor. – Jb. Geol. R.-A., **34**, 467, Wien 1884.
- BITTNER, A.: Neue Petrefaktenfunde im Werfener Schiefer der Nordalpen. – Verh. Geol. R.-A., **1886**, 387–390, Wien 1886.
- BITTNER, A.: Zwei neue Fundorte von Monotis in Niederösterreich. – Verh. Geol. R.-A., **1891**, 272–273, Wien 1891.
- BITTNER, A.: Triaspetrefakten von Balia in Kleinasien. – Jb. Geol. R.-A., **41**, 97–116, 7 Abb., 3 Taf., Wien 1892.
- BITTNER, A.: Neue Arten aus der Trias von Balia in Kleinasien. – Jb. Geol. R.-A., **42**, 77–89, 2 Taf., Wien 1893.
- BITTNER, A.: Zur Kenntnis der Nuculiden und Arciden der Fauna von St. Cassian. – Verh. Geol. R.-A., **1894**, 186–191, Wien 1894.
- BITTNER, A.: Lamellibranchiaten der alpinen Trias. I. Teil: Revision der Lamellibranchiaten von St. Cassian. – Abh. Geol. R.-A., **18**, 1, 1–236, 24 Taf., Wien 1895.
- BITTNER, A.: Neue Brachiopoden und eine neue Halobia der Trias von Balia in Kleinasien. – Jb. Geol. R.-A., **45**, 249–254, 1 Taf., Wien 1896.
- BITTNER, A.: Beiträge zur Palaeontologie, insbesondere der triadischen Ablagerungen centralasiatischer Hochgebirge. – Jb. Geol. R.-A., **48**, 689–718, 2 Taf., Wien 1899 (a).
- BITTNER, A.: Versteinerungen aus den Triasablagerungen des Süd-Ussuri-Gebietes in der ostsibirischen Küstenprovinz. – Mém. Com. géol., **7**, 4, 1–35, 4 Taf., St. Pétersbourg 1899 (b).
- BITTNER, A.: Triasbrachiopoda und Lamellibranchiata. – Palaeont. Ind., ser. XV, Himalayan Fossils, III, 2, I–III, 1–76, 12 Taf., Calcutta 1899 (c).
- BITTNER, A.: Über ein von Herrn Berghauptmann J. GRIMMER in Sarajewo untersuchtes Kohlenvorkommen nächst Trebinje. – Verh. Geol. R.-A., **1900**, 145–148, Wien 1900 (a).
- BITTNER, A.: Über nachtriadische Verwandte der Gattung Mysidioptera. – Verh. Geol. R.-A., **1900**, 207–208, Wien 1900 (b).
- BITTNER, A.: Über die triadische Lamellibranchiatengattung Mysidioptera Sal. und deren Beziehungen zu palaeozoischen Gattungen. – Jb. Geol. R.-A., **50**, 59–66, 1 Taf., Wien 1901 (a).
- BITTNER, A.: Über Pseudomonotis Telleri und verwandte Arten der unteren Trias. – Jb. Geol. R.-A., **50**, 559–592, 3 Taf., Wien 1901 (b).
- BITTNER, A.: Lamellibranchiaten aus der Trias des Bakonyerwaldes. Resultate d. wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees. Anhang: Palaeontologie der Umgebung des Balatonsees II/III, 1–106, 9 Taf., Wien 1901 (c), Wien 1912.
- BITTNER, A.: Lamellibranchiaten aus der Trias von Hudi-klanec. – Jb. Geol. R.-A., **51**, 225–234, 1 Taf., Wien 1902.
- BITTNER, A.: Brachiopoden und Lamellibranchiaten aus der Trias von Bosnien, Dalmatien und Venetien. –

- Jb. Geol. R.-A., **52**, 534–636, Wien 1903.
- BODA, J.: *Catalogus originalium fossilium Hungariae. Pars zoologica.* – Budapest: M. Áll. Földt. Intéz. 1964, 229 S.
- BROILI, F.: Die Fauna der Pachycardientuffe der Seiser Alp. (Mit Ausschluss der Gastropoden und Cephalopoden). – *Palaeontogr.*, **50**, 145–227, 10 Taf., Stuttgart 1904.
- DE CAPOA BONARDI, P.: Le Daonelle e Halobie della serie calcareo solico–marnosa della Lucania (Appennino meridionale). – *Studio paleontologico e biostratigrafico.* – Boll. Soc. Nat. Napoli, **78**, 1–130, 20 Abb., 19 Taf., Napoli 1970. – Ferner: B. CAFIERO & P. DE CAPOA BONARDI, 1980.
- DIENER, C.: *Lamellibranchiata triadica.* – In: DIENER, C. (Hrsg.): *Fossilium catalogus I*, **19**, 1–259, Berlin 1923.
- DIENER, C.: *Leitfossilien der Trias.* – In: GÜRICH, G. (Hrsg.): *Leitfossilien*, **4**, 22–48, Taf. 7–9, Berlin 1925.
- GRUBER, B.: *Unternorische Halobien (Bivalvia) aus Bosnien (Jugoslawien).* – SB. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., **1**, 183, 119–130, 6 Abb., 3 Taf., Wien 1975.
- GRUBER, B.: *Neue Ergebnisse auf dem Gebiet der Ökologie, Stratigraphie und Phylogenie der Halobien (Bivalvia).* – Mitt. Ges. Geol. & Bergbaustud. Österr., **23**, 181–198, 7 Abb., 1 Tab., Wien 1976.
- GRUBER, B.: *Die Gattungen Halobia BRONN 1830 und Perihalobia GRUBER 1976 (Posidoniidae, Bivalvia) in der mediterranen Tethys und Nordamerika.* – Unveröff. Diss. Univ. Wien 1977, 204 S., 33 Abb., 2 Tab., 25 Taf.
- GUGENBERGER, O.: *Die Cardita-Schichten von Launsdorf in Mittelkärnten und ihre Fauna, V. Lamellibranchiaten, 1. Teil.* – SB. Akad. Wiss., math.-naturw. Kl., **1**, 144/5 & 6, 231–252, 1 Taf., Wien 1935.
- ICHIKAWA, K.: *Zur Taxonomie und Phylogenie der triadischen „Pteriidae“ (Lamellibranch.).* Mit besonderer Berücksichtigung der Gattungen *Claraia*, *Eumorphotis*, *Oxytoma* und *Monotis*. – *Palaeontogr. A.*, **111**, 5–6, 131–212, 7 Abb., 4 Tab., 4 Taf., Stuttgart 1958.
- KOSSMAT, F.: *Die Triasbildungen der Umgebung von Idria und Gereuth.* – *Verh. Geol. R.-A.*, **1898**, 86–104, Wien 1898.
- KÜHN, O.: *Pleurophorus koberi nov. spec. aus dem Oponitzer Kalk.* – KOBER-Festschrift. Skizzen zum Antlitz der Erde. Geologische Arbeiten, hrsg. aus Anlass d. 70. Geburtstages v. Prof. Dr. L. KOBER. – 8 S., 1 Abb., Universität Wien (Hollinek) 1953.
- KUTASSY, A.: *Lamellibranchiata triadica II.* – In: QUENSTEDT, W. (Hrsg.): *Fossilium catalogus I*, **51**, III–IV, 261–477, Berlin 1931.
- LEONARDI, P.: *La fauna cassiana di Cortina d' Ampezzo. Parte I: Introduzione geologica e lamellibranchi.* – Mem. Ist. Geol. Univ. Padova, **15**, 1–78, 4 Textfig., 11 Taf., Padova 1948.
- LIEBERMANN, H. M.: *Die Bivalven- und Ostracodenfauna von Raibl und ihr stratigraphischer Wert.* – *Verh. Geol. B.-A.*, **1979**, 85–131, 3 Abb., 7 Taf., Wien 1979.
- LINCK, O.: *Die marine Muschelfauna des Schilfsandsteines von Eberstadt, Württemberg (Trias, Karn, Mittl. Keuper 2) und deren Bedeutung.* – Jb. Ver. vaterl. Naturkde. Württ., **123**, 70–133, 1 Abb., 4 Taf., Stuttgart 1968.
- LINCK, O.: *Weitere Muscheln aus dem Schelfmeer des Schilfsandsteins (Trias, Karn, Mittl. Keuper 2, Fundort Stuttgart).* – Jb. Ges. Naturkde., Württ., **126**, 146–177, 6 Abb., 1 Taf., Stuttgart 1971.
- LINCK, O.: *Die marine Fauna des süddeutschen Oberen Gipskeupers, insbesondere der sogenannten Anatinenbank (Trias, Karn, Mittl. Keuper, km 1) und deren Bedeutung – Evertebraten I.* – Jb. Geol. L.-Anst., Baden-Württ., **14**, 145–253, 4 Abb., 6 Taf., Freiburg i. Br. 1972.
- MOORE, R. C. (ed.): *Treatise on Invertebrate Paleontology, Part N, v. 1, 2, 3 (Mollusca 6).* – 227–951, Fig. A–H, 1096–1224, Fig. J. – Laurence–New York: Geol. Soc. Am. & Univ. Kansas, 1966; 1971.
- ORLOW, J.A.: *Osnovii paleontologii III. Molluski, bearb. EBERSIN, A. G.*, 1–197, 280 Abb., 44 Taf. – Akad. Nauk. CCCR. Moskau 1960.
- POLIFKA, S.: *Beitrag zur Kenntnis der Fauna des Schlierndolomites.* – Jb. Geol. R.-A., **36**, 595–606, 1 Taf., Wien 1886.
- ROSSI RONCHETTI, C. & ALLASINAZ, A.: *Il Trias in Lombardia XX. „Pseudomyoconcha“ nuovo genere triassico di Lamellibranchi Eterodonti.* – Riv. ital. Paleont. Strat., **72**, 4, 1083–1132, tav. 81–88, Milano 1966.
- SESTINI, N. F.: *Il Trias in Lombardia XIX. Studio biometrico di Myophoria kefersteini (MÜNSTER).* – Riv. ital. Paleont. Strat., **72**, 4, 1023–1032, tav. 74–80, Milano 1966.
- SIEBER, R.: *Über die Revision und den derzeitigen Stand der Typensammlung der Geologischen Bundesanstalt in Wien (3. Mitteilung).* – Verh. Geol. B.-A., **1973**, 95–111, Wien 1973.
- SIEBER, R.: *Verzeichnis der Typus- und Abbildungsstücke sowie wissenschaftlich wichtiger Belegexemplare, die in der Geologischen Bundesanstalt in Wien aufbewahrt werden. Teil: Wirbellose des Paläozoikums (exkl. Mikrofossilien).* – Verh. Geol. B.-A., **1978**, A 193–A 229, Wien 1979.
- SIEBER, R.: *Katalog der Typen und Abbildungsoriginale der Geologischen Bundesanstalt. 4. Teil: Brachiopoden der Trias (Zu Arbeiten von Alexander BITTNER, 1883–1903).* – Verh. Geol. B.-A., **1979**, A 187–A 205, Wien 1981.
- SIEBER, R.: *Alexander Bittner zum Gedenken.* – „Sudetenpost“, 28, 9, p. 4, Wien–Linz 7. 5. 1982.
- STOJASPAL, F.: *Katalog der Typen und Abbildungsoriginale der Geologischen Bundesanstalt. 1. Teil: Wirbellose des Känozoikums (exkl. Mikrofossilien).* – Verh. Geol. B.-A., **1975**, A 159–A 193, Wien 1975.
- STOJASPAL, F.: *Katalog der Typen und Abbildungsoriginale der Geologischen Bundesanstalt. 2. Teil: Wirbellose der Kreide (exkl. Mikrofossilien).* – Verh. Geol. B.-A., **1976**, A 202–A 222, Wien 1976.
- TICHY, G.: *Typen-Katalog. Verzeichnis der in der Geologisch-Paläontologischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien aufbewahrten Typen sowie Abbildungsoriginale. Triadische Gastropoden, Lamellibranchiaten und Scaphopoden.* – Ann. Naturh. Mus. Wien, **74**, 607–655, Wien 1970.
- WAAGEN, L.: *Die Lamellibranchiaten der Pachycardientuffe der Seiser Alm nebst vergleichenden paläontologischen und phylogenetischen Studien. (Fortsetzung, II. Teil, zu A. BITTNER, Lamellibranchiaten der alpinen Trias).* – Abh. Geol. R.-A., **18**, 2, 1895–1907, 1–180, 19 Abb., 10 Taf., Wien 1907.
- ZAPFE, H.: *Beiträge zur Paläontologie der nordalpinen Riffe. Zur Kenntnis der Fauna des oberrhätischen Rifffalkes von Adnet, Salzburg (exkl. Riffbildner).* –

Ann. Naturh. Mus. Wien, 66, 207–259, 1 Abb., 3 Taf., Wien 1963.

ZAPFE, H.: *Cornucardia hornigii* (BITTNER) in einer „Dachsteinkalk-Fazies“ der Nordalpen. – Ann. Naturh. Mus. Wien, 76, 587–604, 2 Abb., 1 Taf., Wien 1972.

ZAPFE, H. (Schriftl.): Die Stratigraphie der alpin-mediterranen Trias. – Schr.-Reihe Erdw. Komm. Österr. Akad. Wiss., 2, 251 S., 42 Abb., 15 Tab., 12 Taf., Wien–New York (Springer) 1974.

ZARDINI, R.: Fossili cassiani (Trias medio-superiore). Atlante dei bivalvi della formazione di S. Cassiano. Raccolti nella regione dolomitica attorno a Cortina d'Ampezzo. – Ediz. Ghedina, 14 S., 40 Taf., 1 Karte (Neuere ital. Literatur), Cortina d'Ampezzo 1981.

Artenverzeichnis

Angustella angulata MÜNST. – WAAGEN 1907, p. 98 [vide *Gervilleia* a. M. Vgl. *Gervilleia* (*Cultrioipsis*) *angusta* M. – MOORE, p. 310, Fig. C 41/3a, b, R].

Anoplophora Münsteri WISSM. – BITTNER 1895, p. 9, T. 1/22,24,25(?) – Obertrias; Heiligenkreuz–S. Cassian – A (2) [= *Anodontophora* M. W. – DIENER 1923, p. 233. Vgl. LINCK 1971, p. 154; 1972, p. 183. *Unionites* m. (W.) – MOORE N, p. 468, Fig. D 59/1b, c = BITTNER 1895, T. 1/24,25, R].

Arca (*Macrodon*?) *Badiana* BITTNER 1895, p. 131, T. 15/21 – Karn; S. Cassian – Hm [DIENER 1923, p. 157].

Arca (*Macrodon*?) cf. *nuda* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 131, T. 15/20 – Karn; Seelandalpe/Schluderbach – A [DIENER 1923, p. 157].

Arcoptera areata BROILI – WAAGEN 1907, p. 103, T. 34/24 – Karn, Pachycardientuffe; Frombach/Seiser Alpe – A.

Arcoptera elegantula BITTNER 1895, p. 127, T. 14/3 (*tenella*) – Karn; S. Cassian – S (1?) [vgl. *Hoferia* BITTNER 1894, p. 190 – 1895, p. 123. MOORE N, p. 265. ZARDINI 1981, T. 4].

Arcoptera cf. *vixareata* BROILI – WAAGEN 1907, p. 101, T. 34/22a, b – Karn, Pachycardientuffe; Frombach/Seiser Alpe – A.

Avicula cardiiformis MÜNST. – BITTNER 1895, p. 73, T. 9/20 (= LAUBE 1866, T. 16/10) – Karn; S. Cassian – A [*Avicularca* c. (MÜNST.) – MOORE N, p. 346, Fig. C 70/1, R. ZARDINI 1981, T. 8].

Avicula Cassiana BITTNER 1895, p. 71, T. 8/8 – Karn; Stuoress-S. Cassian – T (1)* [ARTHABER 1906, T. 39/5 – A. *Arcavicula* c. (B.) – ZARDINI 1981, T. 10].

Avicula caudata STOPP. – BITTNER 1895, p. 73, T. 8/17 (?) – Ladin, Esinokalk; Esino – A (1) [GUGENBERGER V/1935, p. 231].

Avicula Hallensis WÖHRM. – BITTNER 1895, p. 70, T. 8/19 (= WÖHRMANN 1889, T. 7/9); 20 – Karn; Riss am Wechsel; Mitterberg/Haller Salzberg (NT) – A (2) [LEONARDI 1948, p. 15].

Avicula Kokeni WÖHRMANN – WAAGEN 1907, p. 91, T. 34/6 – 8 – Karn, Pachycardientuffe; Frombach/Seiser Alpe – A (3) [T. 34/ 6,8 = A. *Waageni* WILKENS – DIENER 1923, p. 22,26].

Avicula Seissiana BROILI – WAAGEN 1907, p. 90, T. 34/3; 5,4 (var. *surrecta*) – Ladin, Wengener Schichten; Karn, Pachycardientuffe; Frombach/Seiser Alpe – A (1;1+1) [A. *Seissiana* B. – DIENER 1923, p. 25. Vgl. GUGENBERGER V/1935, p. 236].

Avicula cf. *Stoppanii* TOM. – BITTNER 1895, p. 70, T. 8/14 – Karn; Raibl (Kä.l) – A – (F) [vgl. KUTASSY 1931, p. 268].

Avicula Sturi BITTNER 1895, p. 69, T. 8/1;2 – Karn, Carditaschichten; Kleinzell (NÖ); Planspitze, Ennstal (Stmk) – S (2)* [DIENER 1925, T. 7/4 = T. 8/1, R. AL-LASINAZ 1966, p. 652, T. 42/4–8. LIEBERMANN 1979, p. 96, T. 3/5. *Arcavicula* s. (B.) – ZARDINI 1981, T. 8].

Avicula Tofanae BITTNER 1895, p. 71, T. 8/(9),11(?) – Karn; Anti-Sett-Sass (Richthofenriff) – S (2)* [BROILI 1904, p. 165, T. 18/20. GUGENBERGER V/1935, p. 236]. [Pteria].

Aviculopecten (*Oxypteria*) *Bittneri* WAAGEN 1907, p. 93, T. 34/11 – Karn, Pachycardientuffe; Frombach/Seiser Alpe – Hm [O. b. (W.) – Moore N, p. 339, Fig. C 61/2, R] G.

Cardinia Listeri (J.SOW.) – WAAGEN 1907, p. 130, 131, T. 33/10,11 (juv.), 12–14 – Lias; Umgebung von Fünfkirchen (U) – A (5).

Cardita Beneckeii BITTNER 1895, p. 39, T. 4/19,20 – Karn; S. Cassian – S (1)* [*Palaeocardita* b. (B.) – ZARDINI 1981, T. 32].

Cardita Cordallai BITTNER 1893, p. 86, T. 5/2 – Obertrias, Kalke; Balia Maden, Kyzyltepe (Tü) – S (1+1?) [*Palaeocardita*].

Cardita crenata GOLDF. – BITTNER 1895, p. 34, T. 4/5–10,11 (= LAUBE 1866, T. 15/12),12,13 – Karn; S. Cassian – A (9) [KUTASSY 1931, p. 390. [*Palaeocardita* c. (GOLDF.) – ZARDINI 1981, T. 31].

Cardita Gümbeli PICHLER – BITTNER 1895, p. 38, T. 4/14–16; T. 24/11 – Karn, Carditaschichten; Lavatsch; Issjöchel (NT) – A (4) [T. 4/14–16 = ARTHABER 1906, T. 41/10a,b, R].

Cardita Pichleri BITTNER 1895, p. 38, T. 24/8,10;9 – Karn, Carditaschichten-Lumachelle; Issberggehänge; Bergangerl (NT) – S (3) [LEONARDI 1948, p. 53, T. 9/4,5. Vgl. KÜHN 1953, p. 277].

Cassianella angusta BITTNER 1892, p. 112, T. 2/15,16 – 1893, p. 84, T. 5/1 – Obertrias; Balia Maden, Kyzyltepe (Tü) – T (2;9) [vgl. *C. angustula* GUGENBERGER V/1935, p. 244. ZARDINI 1981, T. 11].

Cassianella angusta BITTNER – BITTNER 1895, p. 60, T. 5/24,25 – Karn; Obermieming (NT) – A (2) [vgl. LEONARDI 1948, p. 21].

Cassianella avicularis MÜNST. – BITTNER 1895, p. 61, T. 6/12,(14),13 (*costata*) – Karn; S. Cassian – A (2) [vgl. GUGENBERGER V/1935, p. 245–247].

Cassianella Beyrichii BITTNER 1895, p. 54, T. 6/16,18,20 – Trias; S. Cassian – S (3)* [KUTASSY 1931, p. 270. GUGENBERGER V/1935, p. 246. *C. beyrichi* B. – MOORE N, p. 312, Fig. C 43/4a–c = BITTNER, T. 6/16, R. ZARDINI 1981, T. 13].

Cassianella decussata MÜNST. – BITTNER 1895, p. 63, T. 7/6,8,9–11,13,20 – Karn; S. Cassian – A (7) [T. 7/8,13 = ARTHABER 1906, T. 39/4a–c, A. DIENER 1923, p. 30. KUTASSY 1931, p. 271. ZARDINI 1981, T. 15].

Cassianella euglyphoides BITTNER 1895, p. 52, T. 7/2;3 – Trias, Pramelsreitheck/Lunz; Kleinzell (NÖ) – S (2) [DIENER 1923, p. 31. LEONARDI 1948, p. 17, T. 1/14, C. *euglypha* var. *euglyphoides* BITTNER. LEONARDI 1967, T. 33/15, A].

Cassianella gryphaeata MÜNST. – BITTNER 1895, p. 55, T. 6/1–3, (4 aff.); p. 58, T. 6/5–8,9 (*tenuistria*) – Karn; S. Cassian; (Mitteltrias, Prezzo/Judicarien) – A (4;5) [T. 6/1 = DIENER 1925, T. 9/4a–c, R. Vgl. GUGENBERGER V/1935, p. 248. LEONARDI 1948, p. 19, T. 1/20. LIEBERMANN 1979, p. 97, T. 4/7. ZARDINI 1981, T. 11].

Cassianella planidorsata MÜNST. – BITTNER 1895, p. 65, T. 7/16–19,21 – Karn; S. Cassian – A (5) [DIENER

- 1923, p. 32. LEONARDI 1948, p. 17, T. 1/15–16. ZARDINI 1981, T. 14].
- Cassianella planidorsata* MÜNST. – WAAGEN 1907, p. 87 – Karn, Pachycardientuffe; Frombach (?), Seiser Alpe – (9) – (F?) [DIENER 1923, p. 32].
- Corbis Manzavini* BITTNER 1892, p. 115, T. 2/4 – Obertrias, Kalke; Balia Maden, Kyzyltepe (Tü) – 1893, p. 86 – S (zahlr.) [Schafhäutlia M. B. – DIENER 1923, p. 218. Vgl. Sch. m. (B.) var. *cortinensis* LEONARDI 1948, p. 58, T. 10/9. ZAPFE 1963, p. 216] (Sbg).
- Corbis* sp. – BITTNER 1892, p. 105 – Obertrias, Schiefer; Menisch Oglou, Balia Maden (Tü) – Mehr. Stücke.
- Cucullaea (Macrodon?) formosissima* ORB. – BITTNER 1895, p. 119, T. 15/5,7 – Karn; S. Cassian – A (2) [Parallelodon *formosissimum* (ORB.) – ALLASINAZ 1966, p. 642, T. 41/3. LEONARDI 1967, T. 33/9. ZARDINI 1981, T. 4].
- Cucullaea (Macrodon?) impressa* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 118, T. 15/1 (= LAUBE 1866, T. 18/9) – Karn; S. Cassian – A (1) [LEONARDI 1948, p. 46, T. 7/30,31. *Parallelodon impressum* (M.) – ZARDINI 1981, T. 4].
- Cuspidaria alpis civicae* BITTNER 1895, p. 5, T. 1/1–3,(4),5,6,7(?),8,9 – Trias, Aflenzer Fazies; Feistringgraben; Bürgergraben bei Aflenz (Stmk) – S (7) [„*Cuspidaria*“].
- Cuspidaria gladius* LAUBE – BITTNER 1895, p. 6, T. 1/10 (= *Solen caudatus* HAUER 1857, T. 1/1); 11 – Karn; Naplanina bei Loitsch (Krain,J); Raibl (Kä,I) – A (2) [T. 1/11 = ARTHABER 1906, T. 40/9, R. LEONARDI 1948, p. 59, T. 11/1–4].
- Cuspidaria gladius* LAUBE – BITTNER 1895, p. 6, T. 24/29 – Karn; Raibl (Kä,I) – A.
- Cuspidaria* sp. – BITTNER 1895, p. 6, T. 1/17,18 – Trias; Feilbachgraben bei Weyer/Ennstal (OÖ) – A (2+1 Kittabdruck).
- Daonella Cassiana* MOJS. – BITTNER 1895, p. 78, T. 9/26(?) – Karn; S. Cassian – A (2+1 Kittabdruck) [D. kittli KRUMB. – KUTASSY 1931, p. 295. Vgl. GRUBER 1977, p. 28. DE CAPOA BONARDI 1980, p. 197].
- Daonella* cf. *Lommeli* WISSM. – BITTNER 1899 (c), p. 33, T. 7/1,2 – Mitteltrias; Muth/Spiti, Indien – A (Material? Künstliche Abdrücke) – (F?) [DIENER 1923, p. 48].
- Daonella* cf. *Richthofeni* MOJS. – BITTNER 1895, p. 78, T. 9/23 – Karn; S. Cassian – A (Kittabdruck).
- Daonella* aff. *Richthofeni* MOJS. – BITTNER 1895, p. 78, T. 9/25 – Karn; Klausgraben bei St. Anton/Scheibbs (NÖ) – A [KITTL 1912, p. 99, *Halobia*].
- Dimyodon dissimilis* TATE – BITTNER 1895, p. 219, T. 23/33–37 – Alttertiär; Australien – A (5).
- Dreissena polymorpha* PALLAS – WAAGEN 1907, p. 164, T. 33/23 – Rezent; Meuse b. Maastricht – A.
- Gervilleia angulata* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 86, T. 9/13,15,17;14 – Obertrias; Anti-Sett-Sass; Seelandalpe – A (4) [LEONARDI 1948, p. 28, T. 5/13–16]. [Gervilleia].
- Gervilleia angusta* GOLDF. – BITTNER 1895, p. 86, T. 9/12,16 (v. *major*),18(?) – Obertrias; Misurina-See gegen Schluderbach, Seelandalpe – A (3) [Gervilleia (*Cultriopis*) a. (M.) – MOORE N, p. 310, Fig. C 41/3a,b. R. G. (C.) = *Angustella* WAAGEN – DIENER 1923, p. 97 – 1925, p. 32. ZARDINI 1981, T. 9].
- ? *Gervilleia (Gervilleia)* cf. *angusta* GOLDF. – BITTNER 1892, p. 112, T. 2/17 – 1893, p. 85 – Obertrias, Halobien-schiefer; Balia Maden, Kyzyltepe (Tü) – A (1+1 ?).
- Gervilleia* aff. *angusta* GOLDF. – BITTNER 1895, p. 86, T. 9/19 – Karn, *Halobia rugosa* – Schiefer; Sieding bei Puchberg (NÖ) – A.
- Gervilleia arcuata* BITTNER 1895, p. 87, T. 9/6 – Karn; Anti-Sett-Sass – Hm.
- Gervilleia immatura* BITTNER 1895, p. 87, T. 9/1–5 – Karn; Anti-Sett-Sass (Richthofenriff) – S (5).
- Gonodon astartiformis* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 12, T. 3/1,4(?) – Karn; S. Cassian – A [Schafhäutlia a. M. – DIENER 1923, p. 217 – 1925, T. 9/3a,b, R. LEONARDI 1948, p. 57, T. 10/5–6. ALLASINAZ 1966, p. 701, T. 54/6,7. Sch. a. (M.) – ZARDINI 1981, T. 33].
- Gonodon laticostatus* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 14, T. 3/8(?),10 (*Corbis rugosa* KLIPST.);11 (sp.) – Karn; S. Cassian – A (2;1) – F (Steinkern) [Schafhäutlia *laticostata* M. – DIENER 1923, p. 218. Vgl. LEONARDI 1948, p. 58].
- Gonodon Laubei* BITTNER 1895, p. 14, T. 3/5),6 – Karn; S. Cassian – S (1) [Schafhäutlia 1. (B.) – LIEBERMANN 1979, p. 90].
- Gonodon (?) rudis* BITTNER 1895, p. 18, T. 3/14,15 – Karn; S. Cassian – S (2) [Schafhäutlia (?) r. B. – DIENER 1923, p. 220].
- Heminajas Geyeri* WAAGEN 1907, p. 46, T. 29/9,10,11(?),12,13 – Karn, Raibler Schichten; Umgebung v. Hermagor (Kä) – S (5) [ALLASINAZ 1966, p. 684, T. 50/1].
- Heminajas Geyeri* var. *lata* WAAGEN 1907, p. 48, T. 30/1–3,4 – Karn, Opponitzer Kalk; Groß-Hollenstein (NÖ) – S (4).
- Heminajas Wöhrmanni* WAAGEN 1907, p. 42, T. 29/2,3,8 – Karn, Rote Raibler Schichten; Schlernplateau – S (3)* [vgl. ALLASINAZ 1966, p. 685. LINCK 1972, p. 180].
- Heminajas Wöhrmanni* WAAGEN var. *Neumayri* WAAGEN 1907, p. 44, T. 29/14; T. 30/5 (= T. 28/13) – Karn, Raibler Schichten; Pri Markec, Jelenk planina, NW Unteridria (Krain,J); Raibl (Kä,I) – S (2)* [vgl. ALLASINAZ 1966, p. 685. TICHY 1970, p. 644].
- Hoernesia bipartita* MER. – BITTNER 1895, p. 83, (T. 10/6–9?) – Karn; Nordtirol – A [LEONARDI 1948, p. 30. Vgl. *Septihoernesia b.* (MER.) – ALLASINAZ 1966, p. 655, T. 43/8–15].
- Hoernesia Joannis Austriae* KLIPST. – BITTNER 1895, p. 83, T. 10/10–13 (= LAUBE 1866, T. 17/5),14;15 – Karn; S. Cassian; Raibl (Kä,I) – A (5) [T. 10/10 = ARTHABER 1906, T. 39/6a,b – A. *Septihoernesia joannisaustriae* (K.) – ALLASINAZ 1966, p. 657, T. 43/1–7].
- Hoernesia Sturi* WÖHRM. – BITTNER 1895, p. 84, T. 10/1;2;3;4;5 (v. *austriaca*) – Trias; Haller Anger (NT); Mitterberge/Hall (NT); Schwarzenbach (Kä,J); Bleiberg (Kä); Gösing/Annaberg (NÖ) – A (5).
- Hoferia duplicata* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 123, Karn; S. Cassian – nicht vorhanden [LEONARDI 1948, p. 48. ZARDINI 1981, T. 5].
- Hoferia magna* BITTNER 1895, p. 125, T. 14/10 – Trias; Canzacoli (Canzocolli)/Predazzo, Fassathal – Hm – (F?).
- Hoferia simplex* BITTNER 1895, p. 124, T. 14/4 – Karn; S. Cassian – S (2)* [DIENER 1923, p. 161. H. s. (B.) – ZARDINI 1981, T. 5].
- Laubeia strigilata* KLIPST. – BITTNER 1895, p. 26, T. 2/14 (= *Cyprina* s. K. – LAUBE 1866, T. 15/2),16,18 – Karn; S. Cassian – A (4) [L. st. (K.) – MOORE N, p. 865, Fig. H 1,7, R. LIEBERMANN 1979, p. 93].
- Leda sulcellata* WISSMANN (emend.) – BITTNER 1895, p. 147, T. 18/10 – Karn; S. Cassian – A. [Nuculana].
- Leda* aff. *sulcellata* WISSMAN – BITTNER 1895, p. 149, T.

- 18/8,9 – Obertrias; Misurina/Cortina d'Ampezzo – A (2) [= *L. Schafarziki* FRECH 1905, p. 14, Textfig. 18 – DIENER 1923, p. 152. Var. *Bittneri* LEONARDI 1948, p. 43, T. 7/20–22].
- Leda tirolensis* WÖHRM. – BITTNER 1895, p. 152, T. 18/21,22;23? – Karn; Issberg; Bergangerl/Hall (NT) – A (3).
- Leda* (?) *dubia* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 149, T. 18/1,2,4,6,7 – Karn; S. Cassian – A (5).
- Leda* sp. – BITTNER 1895, p. 152, T. 18/24 – Karn, Carditaschichten; Gaisthaler Mähder/Leutasch (NT) – A.
- Lima areolaris* BITTNER 1895, p. 172, T. 22/7 – Karn; S. Cassian – Hm – (F).
- Lima austriaca* BITTNER 1895, p. 195, T. 22/18 – Karn, Opponitzer Kalke; Ramsau/Hainfeld (NÖ) – S – (F).
- Lima cancellata* BITTNER 1895, p. 176, T. 21/18 – Karn; Seelandalpe/Schluderbach – Hm (Sammlung FRECH, 2 Kittabdrücke).
- Lima paulula* BITTNER 1895, p. 193, T. 24/2;3 – Karn, Mitterberger Sandstein der Carditaschichten; Hirschbad/Hall (NT); Carditaschichten; Mitnichgraben/Schwarzenbach (Kä,J) – S (2).
- Lima paupercula* BITTNER 1895, p. 193, T. 24/5 – Karn, Carditaschichten; Jainkauz (Kä) – Hm – (F) [*Palaeolima*].
- Lima* cf. *subpunctata* ORB. – BITTNER 1895, p. 172, T. 21/21 – Ladin, Wengener Schichten; Dos dei Morti/Judicarien – A [vgl. WAAGEN 1907, p. 108].
- Lima* aff. *subpunctata* ORB. – BITTNER 1895, p. 172, T. 21/23,24 – Mitteltrias; Strada – Frugone/Judicarien – A (2).
- Lima* (*Plagiostoma*) aff. *subpunctata* ORB. – BITTNER 1895, p. 172, T. 21/22 – Mitteltrias; Lenna/Val Brembana (Brembana) – A – (F).
- Lima Telleri* BITTNER 1895, p. 194, T. 24/4 – Trias, Esinokalk; Val del Monte/Esino – S (1) [LEONARDI 1948, p. 31, T. 3/10].
- Lima* (*Limatula*?) *Pichleri* BITTNER 1895, p. 192, T. 22/21 – Karn, Carditaschichten; Jutenthal/Mieming (NT) – S (1).
- Lima* (*Limea*?) *Protei* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 170, T. 19/6 – Karn; S. Cassian – A (F).
- Lima spinigera* (*Mysidioptera*?) BITTNER 1895, p. 175, T. 20/32 – Karn; S. Cassian – Hm [vide *Mysidioptera spinigera* B.].
- Lima* (*Plagiostoma*) *mysica* BITTNER 1892, p. 109, T. 2/1 – Obertrias; Balia Maden, Kyzyltepe (Tü) – S (4).
- Lima* (*Tirolidia*) *Cassiana* BITTNER 1895, p. 202, T. 22/16 – Karn; S. Cassian – Hm [*Tirolidia* c. B. – MOORE N, p. 392, Fig. C 107/5, R].
- Lima* (*Tirolidia*) *Haueriana* BITTNER 1895, p. 202 (= Bivalve sp. indet. HAUER 1851, p. 16, T. 4/17a–d) – Trias, Crinoidenkalk; Sasso della Margherita, Val Imperina/Agordo (I) – S (3) [T. h. B. – MOORE N, p. 392] G.
- Lima* (*Tirolidia*) *Valarsana* BITTNER 1895, p. 203, T. 22/15 – Mitteltrias; Valarsa nächst Pass buse scure/Recoaro, (Fugazza-Pass) – Hm.
- Limea margineplicata* KLIPST. – BITTNER 1895, p. 169, T. 21/16,16a (Kittabdruck) – Karn; S. Cassian – A (3) [vgl. L. (*Eolimea*) m. (K.) – MOORE N, p. 390, Fig. C 106/1, R].
- Lunulicardium ovatum* MÜNST. – BITTNER 1901 (a), p. 63, T. 6/8 – Devon; Schübelhammer (D) – A (Vergleichsstück) – F?.
- Macrodon Curionii* BITTNER 1895, p. 121, T. 15/16 – Karn, Lombardische Raibler Schichten; Tolline/Lago d'Iseo – Hm [*Parallelodon* c. (B.) – LIEBERMANN 1979, p. 95, T. 3/8].
- Macrodon esinensis* STOPP. – BITTNER 1895, p. 121, T. 15/17,18 – Ladin, Esinokalk; Esino – A (2) [vgl. LINCK 1972, p. 171, *Parallelodon*].
- Macrodon Juttensis* PICHL. – BITTNER 1895, p. 120, T. 15/13;14;15 – Karn; Haller Salzberg (NT); Groß-Hollenstein (NÖ); Jutenthal bei Mieming (NT) – A (3).
- Macrodon Sturi* BITTNER 1895, p. 121, T. 15/19 – Karn, Aviculenschiefer; Aibelgraben zwischen Mürzsteg und Frein, Mürzthal (Stmk) – Hm [*Parallelodon* s. (B.) – ZARDINI 1981, T. 4].
- Macrodon* (*Cucullaea*) *imbricarius* BITTNER 1895, p. 120, T. 15/10 (= LAUBE 1866, T. 18/8,12) – Karn; S. Cassian – S (2)* [KUTASSY 1931, p. 365]. [*Parallelodon*].
- Megalodon anceps* LAUBE – BITTNER 1895, p. 22, T. 2/6 (= *Lucina* a. LAUBE 1855, T. 15/4) – Karn; S. Cassian – A [*Neomegalodon*].
- Megalodon Buchii* KLIPST. – BITTNER 1895, p. 22 – Karn; S. Cassian – A (Gipsabgüsse) – (F).
- Megalodon cassianus* R. HOERN. – BITTNER 1895, p. 22 (vide R. HOERNES 1880) – (F).
- Megalodon* aff. *rimosus* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 25, T. 2/12 – Karn; Heiligenkreuz (ST) – A [LEONARDI 1948, p. 54, T. 9/7–8].
- Megalodon rostratus* LAUBE – BITTNER 1895, p. 20, T. 2/9,10 – Karn; S. Cassian – A (2) [vgl. LEONARDI 1948, p. 55, T. 9/10].
- Modiola dimidiata* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 46, T. 5/8 (= LAUBE 1866, T. 16/6) – Karn; S. Cassian – A [*Modiolus*].
- Modiola gracilis* KLIPST. – BITTNER 1895, p. 47, T. 5/10 (= LAUBE 1866, T. 16/7),11 – Trias; S. Cassian – A (2).
- Modiola Raibliana* BITTNER 1895, p. 48, T. 5/21,22 – Trias; Raibl a. d. Scharfe (Kä,I) – S (2) [*Modiolus raiblianus* (B.) – LIEBERMANN 1979, p. 101, T. 2/6. ZARDINI 1981, T. 7].
- Modiola* (*Septiolo*) *pygmaea* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 45, T. 5/3–5,7 – Karn; S. Cassian – A (5) [*Septiolo* p. (M.) – ALLASINAZ 1966, p. 647, T. 41/12–14].
- Modiola* (*Septiolo*) *subcarinata* BITTNER 1895, p. 46, T. 5/6 (= LAUBE 1866, T. 16/5b,f) – Karn; S. Cassian – S (1) [*Septiolo Bittneri* VIN.REG. 1897 – DIENER 1923, p. 145. Vgl. LINCK 1968, p. 104].
- Myoconcha Broilii* WAAGEN 1907, p. 78, T. 32/1 – Karn, Pachycardientuffe; Frombach/Seiser Alpe – S (1) [vgl. DIENER 1923, p. 199].
- Myoconcha lombardica* HAUER – WAAGEN 1907, p. 83, 84, T. 32/14;15 (*brevis*), 16 – Karn, Raibler Schichten; Val Seriana bei Gorno (Lombardei); Tolline/Lago d'Iseo – A (3+1) [*Pseudomyoconcha* l. (H.) – ROSSI RONCHETTI & ALLASINAZ 1966, p. 1105, T. 83–88, Textabb. 5–9. MOORE N, p. 548, Fig. E 46/5, R].
- Myoconcha Wöhrmanni* WAAGEN 1907, p. 81, T. 32/17 – Karn, Rote Raibler Schichten; Schlernplateau – S (1) [KUTASSY 1931, p. 396. Vgl. LINCK 1968, p. 96].
- Myophoria chenopus* LAUBE – BITTNER 1895, p. 99, T. 11/15,16;17 – Obertrias; Raibl; Opponitzer Kalk, Groß-Hollenstein/Ybbs (NÖ) – A (3) [*Costatoria* (C.) ch. (LAUBE) – ALLASINAZ 1966, p. 689, T. 50/1–6].
- Myophoria costulata* BITTNER 1895, p. 116, T. 12/25–27 – Untertrias, Werfener Schichten (Myophorienbänke); Kl.Fölz/Eisenerz (Stmk) – S (3).
- Myophoria decussata* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 104, T. 12/3,5,6 (= LAUBE 1866, T. 18/6d),7,8 – Karn; S. Cassian – A (5) [T. 12/3 = ARTHABER 1906, T. 39/

- 7a–c – A. *Gruenewaldia d.* (M.) – ALLASINAZ 1966, p. 698, T. 53/16,17, T. 54/1a,b. MOORE N, p. 473. LEONARDI 1967, T. 33/11. ZARDINI 1981, T. 26].
- Myophoria Goldfussii* ALBERTI – BITTNER 1895, p. 102, T. 11/25,27 – Trias, Lettenkohलगrenzdolomit; Coburg (D) – A (2) [*Costatoria (C.) goldfussi* (A.) – ALLASINAZ 1966, p. 690, T. 50/7–10].
- Myophoria harpa* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 93, T. 12/16(?),17,(18,19) – Karn; S. Cassian – A (2) [LEONARDI 1948, p. 49, T. 8/9–16. *Costatoria (Flabelliphora) h.* (M.) – ZARDINI 1981, T. 30].
- Myophoria inaequicostata* KLIPST. – BITTNER 1895, p. 94, T. 11/1 (= HAUER 1857, T. 5/8,9,10 und LAUBE 1866, T. 18/3c,d),2,5;6,7 – Karn; S. Cassian – A (5) [*Costatoria i.* (K.) – LIEBERMANN 1979, p. 94, T. 3/3].
- Myophoria inaequicostata* KLIPST. – BITTNER 1895, p. 97, T. 11/8–10 (Übergang zu *M. chenopus* LAUBE); 11,12,13;14 (Kittabdruck) – Karn; Torer Sattel/Raibl (Kä,I); Nordtiroler Carditaschichten; Berganger/Hall, Jutenthal, Gleirschthal; Unterpetzen (Kä,J) – A (10).
- Myophoria Kefersteini* MÜNSTER – WAAGEN 1907, p. 49, T. 30/6–12;13 (v. *formalis*), 14–16 (v. *Okeni*) – Karn; Raibler Scharte; Rote Raibler Schichten; Schlernplateau – A (13) [T. 30/6,15,16 = DIENER 1925, T. 8/7a–c, R. Vgl. KUTASSY 1931, p. 373. *M. k. k.* (M.) – SESTINI 1966, p.1048 u. fig. – LIEBERMANN 1979, p. 93, T. 1/3–5].
- Myophoria Kefersteini* MÜNSTER – WAAGEN 1907, p. 49, T. 31/1,2 – Karn; Kohlenschurfstollen im Kremenski Potok bei Ligoina NE Oberlaibach (Krain,J) – A (2).
- Myophoria Kefersteini* MÜNST. (v. *nuda*) WAAGEN 1907, p. 67, T. 31/7 – Karn; Tolline (Lago d'Iseo) – A.
- Myophoria Kefersteini* MÜNST. (Zwischenform zwischen var. *formalis* und var. *Okeni*) – WAAGEN 1907, p. 68, T. 31/12,13 – Karn; Cludinico, Comeglians Süd (I, Alpi carniche) – A (2).
- Myophoria Kokeni* BITTNER 1895, p. 101, T. 11/22,23 – Karn; Schlernplateau – S (2) [*Costatoria (C.) kokeni* (B.) – ALLASINAZ 1966, p. 693].
- Myophoria laevigata* ALBERTI – BITTNER 1895, p. 103, T. 11/28 – Trias, Muschelkalk von Schwieberdingen (D) – A.
- Myophoria ornata* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 93, T. 12/21,22 – Karn; S. Cassian – A (2) [DIENER 1923, p. 177].
- Myophoria cf. vestita* ALBERTI – BITTNER 1895, p. 103, T. 12/14 – Karn; S. Cassian – A (2) [vgl. *Costatoria (C.) v.* (A.) – ALLASINAZ 1966, p. 694, T. 52/8–11].
- Myophoria Whateleyae* BUCH – BITTNER 1895, p. 100, T. 11/18,19 (= HAUER 1857, T. 5/4,5,7),20;21 – Karn, Raibler Schichten; Gorno (Lombardei); Tolline/Iseo-See (I) – A (3) [DIENER 1925, p. 39, T. 8/6 = T. 11/18, R. *Costatoria w.* (B.) – MOORE N, p. 473. LIEBERMANN 1979, p. 94, T. 3/4].
- Myophoria Woehrmanni* BITTNER 1895, p. 106, T. 12/9 (= *Gruenewaldia decussata* (MÜNST.) – WÖHRMANN 1889, T. 9/4) – Karn; Haller Salzberg (NT) – S [vgl. LEONARDI 1948, p. 50].
- Myophoria Woehrmanni* BITTNER 1895, p. 107, T. 12/10;11–13 – Karn, Carditaschichten; Kernitschnick am Ursulagebirge (SST,J); Issberg/Hall (NT) – S (4).
- Myophoricardium lineatum* WÖHRM. – BITTNER 1895, p. 117, T. 13/18;19,20;21;22 (= WÖHRM. 1889, T. 10/13,14) – Karn; Bleiberg (Kä); Jutenthal bei Mieming; „Riss“; Issjöchel gegen Lavatsch (NT) – A (5) [ALLASINAZ 1966, p. 707, T. 55/4–11. *M. l.* – MOORE N, p. 581, Fig. E 81/2a–c = T. 13/18,21, R.].
- Myophoriopsis carinata* BITTNER 1895, p. 112, T. 13/7;9 – Karn, Carditaschichten, Jutenthal/Mieming (NT); Heiligenkreuz/S. Cassian – S (2) [LEONARDI 1948, p. 51, T. 8/22–23].
- Myophoriopsis lineata* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 111, T. 13/1,(3),4,5 (= LAUBE 1866, T. 18/5d,e),6 – Karn; S. Cassian – A (5) [*M. l.* (M.) – MOORE N, p. 582, Fig. E 81/1a–d, R].
- Myophoriopsis Rosthorni* BOUÉ – BITTNER 1895, p. 113, T. 13/14(?),16(?),17;15 – Karn; Raibl (Kä,I); Haller Salzberg (NT) – A (4) [*M. rosthorni* (B.) – MOORE N, p. 582, Fig. E 81/1e–h, R, vergr.].
- Myophoriopsis (Corbula aut., Astarte WÖHRM.) Rosthorni* BOUÉ – BITTNER 1895, p. 113, T. 13/13 (= HAUER 1857, T. 2/13–15) – Karn; Raibl (Kä,I) – A.
- Mysidia orientalis* BITTNER 1892, p. 113, T. 2/10,10a – 1893, p. 85, T. 5/4,5 (= NOETLING 1905, T. 9/5, R) – Obertrias; Balia Maden, Kyzyltepe (Tü) – S (zahlr.) [ORLOW–EBERSIN, p. 210, T. 6/3,4, BITTNER 1893, R. *Mysidiella o.* (B.) – MOORE N, p. 280, Fig. C 22/1, R, verkl.].
- Mysidioptera Ampezzana* BITTNER 1895, p. 182, T. 21/3 – Mitteltrias, Wengener Schichten; Falzaregostraße bei Cortina d'Ampezzo (I) – S (1+2 ?).
- Mysidioptera aff. Cainalli* STOPP. – BITTNER 1895, p. 186, T. 20/16 – Trias; Caravina/Esino – A [vgl. DIENER 1923, p. 112. *M. cainalloi* (STOPP.) – ROSSI RONCHETTI 1959, p. 314, T. 18/1–3].
- Mysidioptera (?) dubiosa* BITTNER 1895, p. 199, T. 22/19 – Karn; S. Cassian – S (1)* [vgl. BITTNER 1901, p. 59. DIENER 1923, p. 112].
- Mysidioptera Gremblichii* BITTNER 1895, p. 191, T. 22/14 – Karn, Carditaschichten; Mitterberg/Hall (NT) – S (2).
- Mysidioptera incurvostriata* (GÜMB.) WÖHRM. – BITTNER 1895, p. 191, T. 22/12 – Karn, Carditaschichten; Kochenthal/Telfs (NT) – A [vgl. BROILI 1904, p. 180. KUTASSY 1931, p. 332. ALLASINAZ 1966, p. 672, T. 47/6a,b. *M. (M.) i.* (GÜMB.) – MOORE N, p. 391, Fig. C 107/7, R. ZARDINI 1981, T. 25].
- Mysidioptera intertexta* BITTNER 1895, p. 183, T. 21/4 – Karn; S. Cassian – [vgl. BROILI 1904, p. 179].
- Mysidioptera oblonga* BITTNER 1895, p. 180, T. 20/13 – Karn; S. Cassian – S (1).
- Mysidioptera ornata* SALOMON – BITTNER 1895, p. 185, T. 21/12 (*laevigata*); 13 (*lombardica*) – Mitteltrias, Esinokalk; Val del Monte; Strada di Moncodine/Esino – T (Hm) [vgl. KUTASSY 1931, p. 33].
- Mysidioptera Salomoni* TOM. – BITTNER 1895, p. 179, T. 20/2;3 – Mitteltrias, Muschelkalk; Lenne/Val Brembana; Breguzzo/Judicarien – A (3) [KUTASSY 1931 p. 333].
- Mysidioptera spinigera* BITTNER 1895, p. 175, T. 20/32 – Karn; S. Cassian – Hm [DIENER 1923, p. 116. LEONARDI 1948, p. 32].
- Mysidioptera striatula* BITTNER 1895, p. 179, T. 20/4 – Mitteltrias; Nozza i. Valsabbia – Hm [DIENER 1923, p. 116].
- Mysidioptera subcostata* BITTNER 1895, p. 188, T. 20/18 – Mitteltrias; Cainallo/Esino – T.
- Mysidioptera tenella* BITTNER 1895, p. 181, T. 21/1 – Karn; S. Cassian – Hm.
- Mysidioptera cf. vixcostata* STOPP. – BITTNER 1895, p. 189, T. 20/26 – Mitteltrias; Cainallo/Esino – A [DIENER 1923, p. 116].
- Mysidioptera aff. vixcostata* STOPP. – BITTNER 1895, p. 189, T. 20/27 – Mitteltrias; Cainallo/Esino – A [LEONARDI 1948, p. 32].
- Mysidioptera Woehrmanni* SAL. – BITTNER 1895, p. 178, T.

- 20/10 – Mitteltrias, Esinokalk; Caravina/Esino – A [DIENER 1923, p. 116. Vgl. LEONARDI 1948, p. 34].
- Mysidioptera* sp. indet. – BITTNER 1895, p. 190, T. 20/29 – Trias; Val di Monte/Esino – A [DIENER 1923, p. 112].
- Mysidioptera* sp. – BITTNER 1895, p. 190, T. 20/31 – Karn; Seelandalpe – A.
- Nucula acutula* BITTNER 1895, p. 141, T. 17/24 – Karn; S. Cassian – S (2) [„*Nucula*“ – Trias – *Palaeonucula*].
- Nucula carantana* BITTNER 1895, p. 152, T. 17/46–48 – Karn, Carditaschichten; Pölling/Gurk (Kä) – S (5).
- Nucula expansa* WISSM. – BITTNER 1895, p. 140, T. 17/26–32 – Karn; S. Cassian – A (8) [T. 17/26 = LAUBE 1866, T. 19/9. LEONARDI 1948, p. 42].
- Nucula strigilata* GOLDF. – BITTNER 1895, p. 137, T. 17/1–15, 17 – Karn; S. Cassian – A (16) [vgl. DIENER 1925, T. 8/3a–c = T. 17/11, 16, R. LEONARDI 1948, p. 41, T. 7/7–15. *Palaeonucula* st. (G.) – ZARDINI 1981, T. 1].
- Nucula subaequilatera* SCHAFF. – BITTNER 1895, p. 152, T. 17/41, 42 – Karn; Bergangerl/Hall (NT) – A (5).
- Nucula* cf. *subaequilatera* SCHAFF. – BITTNER 1895, p. 152, T. 17/43, 44 – Karn; Issberggehänge/Hall (NT) – A (2) [vgl. DIENER 1923, p. 148].
- Nucula subcuneata* ORB. – BITTNER 1895, p. 139, T. 17/20–22 – Karn; S. Cassian – A (4).
- Nucula subnuda* ORB. – BITTNER 1895, p. 141, T. 17/40 – Karn; S. Cassian – A – (F).
- Nucula subobliqua* ORB. – BITTNER 1895, p. 139, T. 17/35–39 – Karn; S. Cassian – A (16) [*N. subaequilatera* SCHAFF. – KUTASSY 1931, p. 356].
- Nucula subtrigona* ORB. – BITTNER 1895, p. 138, T. 17/18 – Karn; S. Cassian – A (3).
- Nucula Telleri* WÖHRM. – BITTNER 1895, p. 152, T. 17/45 (= WÖHRMANN 1889, T. 8/13) – Karn, Carditaschichten; Issbergjöchl (NT) – A.
- Nucula* sp. (Übergangsform v. *N. strigilata* zu *N. acutula*) – BITTNER 1895, p. 141, T. 17/23 – Karn; S. Cassian – A.
- Opis Laubei* BITTNER 1895, p. 32, T. 3/18 (= LAUBE 1866, *O. Hoeninghausii* KLIPST., T. 16/1) – Karn; S. Cassian – S (2)* – F [„*Opis*“, *Coelopsis*].
- Opis (Coelopsis) affinis* LAUBE – BITTNER 1895, p. 31, T. 3/22 (= LAUBE 1866, T. 16/2a,c,23) – Karn; S. Cassian – A (2) [*Coelopsis (Coelopsis) a. L.* – MOORE N, p. 572, Fig. E 71/1b–d, R].
- Opis (Coelopsis) Hoeninghausii* KLIPST. – BITTNER 1895, p. 30, T. 3/21 – Karn; S. Cassian – A [C. h. (K.) – ZARDINI 1981, T. 28].
- Opis (Coelopsis) locularis* BITTNER 1895, p. 33, T. 3/24 (= LAUBE 1866, T. 16/2d) – Karn; S. Cassian – S (1)* [*O. (Cryptocoelopsis) 1. B.* – DIENER 1923, p. 204. *Coelopsis (Cryptocoelopsis) 1. (B.)* – MOORE N, p. 572, Fig. E 72/2, R, vergr.].
- Ostrea* sp. – BITTNER 1893, p. 84 – Obertrias; Balia Maden, Kyzyltepe (Tü) – 1 Stück [*Lopha* – MOORE N, p. 1157].
- Pachycardia Haueri* MOJS., BITTNER 1895, p. 16, T. 1/28 – Trias; Schlern – A (vide *Pachycardia rugosa* H.).
- Pachycardia rugosa* HAUER – WAAGEN 1907, p. 6–14, T. 25/1 (= HAUER 1857, T. 2/9), 3; 4–6 (var. *Haueri* (MOJS.) WÖHRM.) – Karn; Schlern; Pachycardientuffe; Frombach/Seiser Alpe – A (5) [DIENER 1925, T. 8/9 = T. 25/1, R. ALLASINAZ 1966, p. 679, T. 48/9, 10].
- Pachycardia rugosa* HAUER – WAAGEN 1907, p. 6–14, T. 25/16, 17 – Karn, Pachycardientuffe; Frombach/Seiser Alpe – A (2).
- Pachycardia rugosa* HAUER – WAAGEN 1907, p. 6–14, T. 26/1–4, 5, 6; 7, 8, 9–11 – Karn, Raibler Schichten; Bruschi/Itria; Neoplanina zwischen Itria und Loitsch (Krain, J) – A (11) [KUTASSY 1931, p. 385, MOORE N, p. 468, Fig. D 59/3a, b = T. 26/3, R].
- Pachycardia* sp. indet. – BITTNER 1895, p. 16, T. 1/27 – Karn; S. Cassian – A – (F).
- Palaeoneilo elliptica* GOLDF. – BITTNER 1895, p. 142, T. 16/26–30 – Karn; S. Cassian – A (4) [*Ctenodonta e. GOLDF.* – DIENER 1923, p. 150, LEONARDI 1948, p. 43, T. 7/23–25, P. e. (G.) – ZARDINI 1981, T. 3].
- Palaeoneilo elliptica* GOLDF. – WAAGEN 1907, p. 104, T. 34/26 – Karn, Pachycardientuffe; Frombach/Seiser Alpe – A (1).
- Palaeoneilo faba* WISSM. – BITTNER 1895, p. 135, T. 16/17 – Karn; S. Cassian – A (5). [*P. f. (W.)* – ZARDINI 1981, T. 2].
- Palaeoneilo lineata* GOLDF. – BITTNER 1895, p. 133, T. 16/1–11, 14–16 – Karn; S. Cassian – A (13) [DIENER 1925, T. 8/2a–c = T. 16/13, 16, R. LEONARDI 1948, p. 44, T. 7/26–27].
- Palaeoneilo Peneckeii* BITTNER 1895, p. 153, T. 18/(16–19); 20 – Karn, Carditaschichten; Hochobir (Kä); Suchidol (J) – S (1)*.
- Palaeoneilo praeacuta* KLIPST. – BITTNER 1895, p. 143, T. 16/32, 33 – Karn; S. Cassian – A (7) [KUTASSY 1931, p. 155. LEONARDI 1948, p. 144].
- Palaeoneilo tenella* BITTNER 1895, p. 143, T. 16/25 – Karn; S. Cassian – S – (F).
- Palaeoneilo tenuilineata* KLIPST. – BITTNER 1895, p. 135, T. 16/19–23, 24 – Karn; S. Cassian – A (5).
- Palaeoneilo* cf. *tenuilineata* KLIPST. – WAAGEN 1907, p. 105, T. 34/27a–c – Karn, Pachycardientuffe; Frombach/Seiser Alpe – A.
- Pecten* cf. *auristriatus* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 165, T. 19/23, 24; 25 – Trias; Seelandalpe; Misurina – A (3) [Pectinidae. *Antijanira auristriata* (MÜNST.) – ALLASINAZ 1972, p. 274, T. 34/3–8; 35/1–3].
- Pecten discites* SCHLOTH. var. *microtis* BITTNER 1899 (b), p. 2, T. 1/16, 17; 18 – Südalpine Trias, Werfener Schiefer; Malorch/Weixelburg (Krain, J). Trias; Corvara (ST) – A (3) (Vergleichsstücke) – (F?) [DIENER 1923, p. 70].
- Pecten imparicostatus* BITTNER 1895, p. 162, T. 19/7 – Karn; S. Cassian – T – (F).
- Pecten janirula* BITTNER 1895, p. 160, T. 19/17 (= *Pecten Protei* LAUBE 1866, T. 20/6) – Karn; S. Cassian – S (2)* [*Amphijanira j. (B.)* – MOORE N, p. 355, Fig. C 77/1a, R, vergr.].
- Pecten moniliferus* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 157, T. 18/30 – Karn; S. Cassian – A [? *Chlamys (Granulochlamys) monilifera* (M.) – ALLASINAZ 1972, p. 363, T. 48/6].
- Pecten* aff. *Saccoi* PARONA – BITTNER 1895, p. 167, T. 19/22 – Trias; Seelandalpe – A.
- Pecten Sandbergeri* KLIPST. – BITTNER 1895, p. 157, T. 18/32 – Karn; S. Cassian – A.
- Pecten subaequicostatus* BITTNER 1895, p. 156, T. 18/27 (= LAUBE 1866, T. 20/3) – Karn; S. Cassian – T* – (F) [*Chlamys (Ch.) s. (B.)* – ALLASINAZ 1972, p. 337, T. 44/7, 8].
- Pecten subalternans* ORB. – BITTNER 1895, p. 154, T. 18/25 – Karn; S. Cassian – A [*P. (Velopecten) s. ORB.* – DIENER 1923, p. 80. *Leptochondria s. (ORB.)* – ALLASINAZ 1972, p. 252, T. 31/1].

- Pecten cf. subdemicus* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 164, T. 19/28 – Trias; Seelandalpe – A [vgl. *Entoloides* s. (M.) – ALLASINAZ 1972, p. 298. ZARDINI 1981, T. 18].
- Pecten tubulifer* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 158, T. 19/8 – 12 – Karn; Korallenriff der Sett-Sass – A (4) [*Chlamys* (*Granulochlamys*) *tubulifera* (M.) – ALLASINAZ 1972, p. 366, T. 48/8, 9].
- Pecten tubulifer* MÜNST. – BITTNER 1895, p. 159, T. 19/16 (v. *seissana*) – Trias, Cipit (ST, I) – A [Ch. (G.) t. (M)].
- Pecten undiferus* BITTNER 1895, p. 164, T. 19/20 – Karn; S. Cassian – Hm [P. (*Aequipecten*) u. B. – DIENER 1923, p. 82].
- Pecten* (*Leptochondria*) *aeolicus* BITTNER 1892, p. 101, T. 2/13; p. 102, Textfig. – Obertrias, Schiefer; Balia Maden, Kyzyltepe (Tü) – T, G [*Leptochondria aeolica* (BITTNER) – MOORE N, p. 338, 372, Fig. C 94/1a–c, R].
- Pergamidia Attalea* BITTNER 1892, p. 112, T. 3/4 – 1893, p. 85, T. 5/6 – Obertrias, Kalke; Balia Maden, Kyzyltepe (Tü) – S (zahlr.) [P. a. B. – MOORE N, p. 314, Fig. C 44/2c, d = 1893, T. 5/6, R, verkl.].
- Pergamidia Eumeneia* BITTNER, 1892, p. 103, T. 3/1–3, 3a, p. 104 Textfig. – 1893, p. 88 (vars.) – Obertrias, Schiefer; Balia Maden, Kyzyltepe (Tü) – S (zahlr.), G [P. e. B. – MOORE N, p. 314, Fig. C 44/2a, b = T. 3/1, 1a, R, verkl., T. 3/1–3a = NOETLING 1905, T. 9/6–8, R, verkl.].
- Perna ephippium* Lm. – WAAGEN 1907, p. 169, T. 34/18 – Rezent – A (2) (Vergleichsstück).
- Phaenodesmia areolata* BITTNER 1895, p. 146, T. 18/14 – Karn; S. Cassian – Hm – (F).
- Phaenodesmia Klipsteiniana* BITTNER 1895, p. 145, T. 18/12(?) – Karn; S. Cassian – S (4) [P. k. B. – MOORE N, p. 233, Fig. A 5/2, R].
- Phaenodesmia similis* BITTNER 1895, p. 146, T. 18/13 – Karn; S. Cassian – Hm.
- Pichleria Auingeri* LAUBE – BITTNER 1895, p. 127, T. 14/11 (= LAUBE 1866, T. 18/10) Karn; S. Cassian – A (2)*, G [P. au. (L.) – MOORE N, p. 266, Fig. C 11/8a–c, R, vergr. ZARDINI 1981, T. 5].
- Pichleria polyglypha* LAUBE – BITTNER 1895, p. 128, T. 13/24, 25, 26 (= LAUBE 1866, T. 18/12) – Karn; S. Cassian – A (2) [LEONARDI 1948, p. 47, T. 8/4, P. p. (L.) – ZARDINI 1981, T. 39].
- ? *Placunopsis* sp. – BITTNER 1895, p. 217, T. 23/16 – Karn; S. Cassian – A.
- Pleurophorus Curionii* HAUER – WAAGEN 1907, p. 156, T. 32/11), 12 – Karn, Raibler Schichten; Dossena (Lombardei) – A (Kittabdruck) [*Curionia* c. (H.) – LIEBERMANN 1979, p. 92, T. 2/5].
- Plicatula imago* BITTNER 1895, p. 213, T. 23/28, 29 – Karn; Seelandalpe, Misurina/Schluderbach – S (2)* [LEONARDI 1948, p. 36, T. 6/3–5, P. i. (B.) – ZARDINI 1981, T. 20]].
- Plicatula plexicosta* BITTNER 1895, p. 212, T. 23/22 – Karn; Misurina (I) – Hm.
- Plicatula* (?) *solea* LAUBE – BITTNER 1895, p. 211, T. 23/13 (= LAUBE 1866, T. 20/9) – Karn; S. Cassian – A [vgl. DIENER 1923, p. 120].
- ? *Posidonomya pergamena* BITTNER 1892, p. 104, 112, T. 2/14 – Obertrias; Balia Maden, Kyzyltepe (Tü) – S (zahlr.).
- Prospodylus* sp. – WAAGEN 1907, p. 115, Textabb. – Karn, Pachycardientuffe; Frombach/Seiser Alpe – A.
- Pseudomonotis Griesbachi* BITTNER 1899 (c), p. 2, T. 1/1–4 – Trias, *Otoceras* beds; Indien – T (Material ?, künstliche Abdrücke) – F [DIENER 1923, p. 39, *Claraia*].
- Pseudomonotis hinnitidea* BITTNER 1899 (a), p. 716, T. 15/9, 10 – Skyth, Werfener Schiefer; Miesenbach (NÖ) – S (2) – 3676 [*Eumorphotis* h. B. – DIENER 1923, p. 40 – ICHIKAWA 1958, p. 152].
- Pseudomonotis Telleri* BITTNER 1899 (a), p. 710, T. 15/11, 12; 13, 14; 15 – Skyth, Werfener Schiefer; St. Paul (Kä); Oberseeland (Kä, J); Loiblstraße (Kä) – S (3) [vgl. KUTASSY 1931, p. 280. ICHIKAWA 1958, p. 154, T. 22/11, 12 = T. 15/13 (L), 14 (Paratypoid); *Eumorphotis* t. (B.), R. ORLOW-EBERSIN, p. 206, T. 4/9–10, R] G.
- Pseudomonotis* sp. – BITTNER 1899 (a), p. 715, T. 15/16 (= *Avicula* sp., HAUER 1851, p. 175, T. 4/1) – Skyth, Werfener Schiefer (Posidonomyenkalk); Cencenighe/Agordo (I) – A.
- Pseudomonotis* sp. – BITTNER 1901 (b), p. 577, T. 23/4 – Skyth; Idria (Krain, J) – A (1).
- Pseudomonotis (Claraia) aurita* HAUER – BITTNER 1901 (b), p. 587, T. 24/10, 11(?); 12 – Skyth; Vigo (Fassa); Pufler Schlucht in Gröden (ST, I) – A (2) [vgl. ICHIKAWA 1958, p. 139. *Claraia* au. (H.) – ORLOW-EBERSIN, p. 207].
- Pseudomonotis (Claraia) Clari* EMMRICH – BITTNER 1901 (b), p. 583, 585, T. 24/14, 15 – Skyth; Pufler Schlucht (ST, I) – A (2) [T. 24/14(?) = ARTHABER 1906, T. 34/4 – A. C. c. (E.) – ICHIKAWA 1958, p. 141, T. 22/1–5, Textabb. 2, 3].
- Pseudomonotis (Claraia) intermedia* BITTNER 1901 (b), p. 584, 585, T. 24/13 – Skyth; Torrente Pescara E Preghena im Sulzberger Gebiet (ST, I) – S (1) [vgl. ICHIKAWA 1958, p. 137].
- Pseudomonotis (Claraia) orbicularis* RICHTHOFEN – BITTNER 1901 (b), p. 584, 588, T. 24/16–20 (Kittabdrücke) – Skyth; Peutler (= Peitler) Kofel (ST, I) – A [vgl. ICHIKAWA 1958, p. 139].
- Pseudomonotis (Claraia) tridentina* BITTNER 1901 (b), p. 589, T. 24/1–8 – Skyth, Werfener Schichten; Centa/Val-sugana (ST, I) – S (mehrere Stücke) [KUTASSY 1931, p. 278, vgl. ICHIKAWA 1958, p. 139].
- Pseudomonotis (Eumorphotis) asperata* BITTNER 1901 (b), p. 570, T. 22/6 – Skyth; Heilige Alpe bei Trifail (J) – H [vgl. ICHIKAWA 1958, p. 156].
- Pseudomonotis (Eumorphotis) austriaca* BITTNER 1901 (b), p. 572, T. 22/9 – Skyth; Eichberg, Grünbach/Unterhöflein (NÖ) – H [*Eumorphotis* au. (B.) – ICHIKAWA 1958, p. 152].
- Pseudomonotis (Eumorphotis) Kittlii* BITTNER 1901 (b), p. 567, 572, T. 22/11 – Skyth; Much (Dalmatien, J) – S (1) [*Eumorphotis kittli* (B.) – MOORE N, p. 337].
- Pseudomonotis (Eumorphotis) Lipoldi* BITTNER 1901 (b), p. 566, 576, T. 23/3 – Skyth, Werfener Schichten; Idria (J) – H [*Eumorphotis*].
- Pseudomonotis (Eumorphotis) Telleri* BITTNER 1901 (b), p. 568, T. 22/1–4; 5(?) – Skyth; Eisenerz (Stmk); Oberseeland (Kä, J) – S (4) [E. t. (B.) – ICHIKAWA 1958, p. 154].
- Pseudoplacunopsis affixa* BITTNER 1895, p. 215, T. 23/18 – Karn; S. Cassian – S (1)* [vgl. LEONARDI 1948, p. 36, T. 6/13. *Plicatula* (Ps.) a. – MOORE N, p. 378, P. a. (B.) – ZARDINI 1981, T. 23].
- Schizodus Negrii* BITTNER 1893, p. 86, T. 5/3 – Obertrias, Kalke; Balia Maden (Tü) – (?*Schizodus* spec. indet., ex aff. *Ewaldi* BORN., BITTNER 1892, p. 115, Textfig., T. 2/5) – S (2) [*Neoschizodus* – MOORE N, p. 475].
- Septiola pygmaea* MÜNST. – WAAGEN 1907, p. 165, T. 33/24 (= BITTNER 1895, T. 5/5) – Karn; S. Cassian – A.
- Terquemia angustula* BITTNER 1895, p. 209 – Karn; S. Cassian – S (1)* – F.

Terquemia obliqua MÜNST. – BITTNER 1895, p. 206, T. 23/2 (= LAUBE 1866, T. 20/8, 3, (6) – Karn; S. Cassian – A (2) [*Newaagia* o. (M.) – MOORE N, p. 380, Fig. C 100/2c = T. 23/2, R].

Terquemia (*Placunopsis*?) *denticostata* LAUBE – BITTNER 1895, p. 205, T. 23/1 – Karn; S. Cassian – A [*Newaagia* d. (L.) – LIEBERMANN 1979, p. 98 – ZARDINI 1981, T. 23].

Tirolidia, vide *Lima* (*Tirolidia*).

Trigonodus carniolicus BITTNER – WAAGEN 1907, p. 30, T. 28/4, 5 – Karn, Raibler Schichten; Lesno Brdo (Krain, J) – S (2)* [ALLASINAZ 1966, p. 680, T. 49/4–6, MOORE N, p. 468, Fig. D 59/4c, d, R].

Trigonodus costatus WÖHRMANN – WAAGEN 1907, p. 18, T. 27/5, 6 – Karn; Schlern – A (2) [DIENER 1923, p. 190, LEONARDI 1948, p. 53, T. 9/3, vgl. LINCK 1972, p. 179].

Trigonodus intermedius WAAGEN 1907, p. 26, T. 33/3 – Karn, Rote Raibler Schichten; Schlernplateau – S (2)* – (F).

Trigonodus problematicus KLIPST. – WAAGEN 1907, p. 23, T. 28/8 (= HAUER 1857, p. 11, T. 1/7–9, *Cardinia problematica* K.) – Karn, Raibler Schichten, Raibl (Kä, I) – A [ALLASINAZ 1966, p. 681, T. 49/7, 8. T. p. (K.) – MOORE N, p. 468, Fig. D 59/4, R].

Trigonodus Rablensis GREDLER – WAAGEN 1907, p. 20, T. 27/4, 7; 9 – Karn, Raibler Schichten; Schlern – A – (F 4, 7) [T. 27/4 = ARTHABER 1906, T. 42/5a–c – A. DIENER 1925, p. 42, Textfig. 8, R. KUTASSY 1931, p. 387].

Trigonodus ex aff. *Rablensis* GREDLER (= *T. Vaceki* W.) – WAAGEN 1907, p. 34, 35, T. 28/12, Textabb. – Karn; Mendelpass (ST, I) – A (1; 2 Kittabdrücke) [*T. Vaceki* WAAGEN – DIENER 1923, p. 192, S].

Trigonodus Sandbergeri ALBERTI var. *Dalmatina* WAAGEN 1907, p. 127, T. 33/6–9 – Anis, Muschelkalk; Čelobrado (Dalmatien, J) – S (4) [DIENER 1923, p. 192. Vgl. ORLOW–EBERSIN, p. 101, T. 23/2].

Unio Grimmeri (BITTNER) WAAGEN 1907, p. 136, T. 31/14, 15, 16 – Karn, Süßwasserkalk der Raibler Schichten; Korjeniči und Klobuk E Trebinje (Herzegowina, J) – S (3).

Das vorstehende Verzeichnis von Triasbivalven läßt den umfassenden Bestand dieser wichtigen und interessanten Formengruppe verfolgen, wie er in der älteren und auch in der neueren Zeit seiner Erforschung aufscheint. Es sei noch hingewiesen, daß Neubearbeitungen, welche für andere Bivalvengruppen bereits angestellt wurden, auch für diese, besonders im Hinblick auf ihre Verwendung als Leitfossilien, sehr notwendig und wertvoll wären. Ebenso würde eine Reihe aktueller Aufgaben der Geologie und Paläontologie eine wesentliche Förderung erfahren.

Manuskript bei der Schriftleitung eingelangt am 17. 3. 1983.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt](#)

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: [126](#)

Autor(en)/Author(s): Sieber Rudolf

Artikel/Article: [Verzeichnis der Typus-und Abbildungsstücke der Geologischen Bundesanstalt. 5. Teil: Bivalvia der Trias \(Zu Arbeiten von Alexander Bittner 1982-1902 und Lukas Waagen 1907\) 417](#)