

Fossilium Catalogus.

Animalia.

13

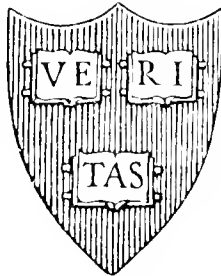
FOS

2960

1921.

Bound 1937

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY

40,105

Bought

September 1, 1925

40.105

SEP 1 1925

Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a
C. Diener.

Pars 13:

C. Diener

Cnidaria triadica.



W. Junk

Berlin W. 15

13. VI. 1921.

LIBRARY
OF THE
BIOLOGICAL MUSEUM

SEP 1 1925

Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a
C. Diener.

Pars 13:

C. Diener

Cnidaria triadica.



W. Junk
Berlin W. 15
1921.

Druck von Fr. Kuhle, Herford.

Einleitung.

In der Systematik der Triaskorallen habe ich mich, von wenigen Ausnahmen abgesehen, an die letzte Auflage (1915) von K. v. Zittels „Grundzügen der Palaeontologie“ gehalten, die von F. Broili besorgt worden ist. Jene Ausnahmen beziehen sich auf die Zuweisung einiger Genera zu den Tetracoralla, in Übereinstimmung mit den Ergebnissen der Untersuchungen Frech's an den Korallen der Zlambachschiechten.

Eine Reihe neuer Speziesnamen für Korallen aus dem Balkan (Kotel), die Bakalow in einer vorläufigen Mitteilung (Centralblatt f. Mineral. etc. 1905, p. 482) veröffentlicht hat, musste ich unberücksichtigt lassen, da mir eine Beschreibung und Abbildung jener Spezies bisher nicht zugänglich geworden ist. Unberücksichtigt blieben ferner fünf Korallenarten aus dem englischen Sutton stone, die in einer Arbeit aus dem Jahre 1884 (Quart. Journ. Geol. Soc. London, XL. p. 357—361) als rhaetisch zitiert werden, da sie wohl eher aus dem tiefsten Lias stammen. Auch *Heterastraea rhaetica* Tomes (l. c. LIX. 1903, p. 403) ist ihrer zweifelhaften Herkunft wegen nicht in das Artenverzeichnis der Triaskorallen aufgenommen worden.

Die Familie der *Monticuliporidae* habe ich — im Widerspruch mit Ulrich — im Anschluss an die Tabulata behandelt, um mit jenen Autoren in Übereinstimmung zu bleiben, die die triadischen Vertreter dieser Familie bearbeitet und ausnahmslos zu den tabulaten Korallen gestellt haben. Damit soll selbstverständlich kein Urteil über die wirkliche systematische Stellung der *Monticuliporidae* abgegeben werden.

Die in ihrer systematischen Stellung ganz unsicheren Stromatoporiden habe ich in diese Abteilung des Fossilienkataloges nicht aufgenommen.

Abbreviationes.

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

Jahrbuch (Verhandlungen) k. k. Geologische Reichsanstalt, Wien: Jahrb. (Verhandl.) G. R. A.

Beiträge zur Geologie u. Palaeontologie Österreich-Ungarns etc.: Beitr. Pal. Österr.

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

Palaeontologie der Umgebung des Balatonsees: Pal. Balaton.
Palaeontologia Indica: Pal. Ind.

Literatur.

- J. Ahlburg: Die Trias im südlichen Oberschlesien. Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. N. F. Heft 50. Berlin, 1906.
- F. v. Alberti: Überblick über die Trias. etc. Stuttgart 1864.
- G. De Angelis d'Ossat: Coralli triasici in quel di Forni di Sopra (Carnia). Boll. Soc. geol. Ital. XXII. 1903, p. 166.
- G. v. Arthaber: Alpine Trias des Mediterrangebietes. Lethaea mesozoica, I/3, 1906.
- P. Bakalow: Vorläufige Mitteilung über die Fauna der Trias und des Jura von Kotel (Bulgarien). Centralblatt f. Mineral. etc. 1905, p. 481.
- P. Bakalow: Njeskolko novi triaski Stromatoporoidea. (Über einige neue triadische Stromatoporoidea). Jahrb. Univers. Sofia, V. 1908/09. p. 1—10.
- E. W. Benecke: Über einige Muschelkalk-Ablagerungen der Alpen. Geonost. Palaeontol. Beiträge I. 1868, p. 38.
- E. W. Benecke: Über die Umgebung von Esino in der Lombardei. Ibidem, II. 1876, p. 307.
- E. Beyrich: Über das Vorkommen von Korallen und Schwämmen im Muschelkalk ausser den Alpen. Zeitschr. D. G. G. IV. 1852, p. 216.
- K. Deninger: Einige Bemerkungen über die Stratigraphie der Molukken. Neues Jahrb. f. Mineral. etc. 1910, II. p. 1—15.
- A. v. Dittmar: Die Contortazone, ihre Verbreitung und ihre organischen Einschlüsse. München 1864. (Nur Fossiliste!)
- P. Duncan: On the Syringosphaeridae, an order of extinct Rhizopoda. Annals and Mag. of nat. history, ser. 5. Vol. II. 1878, p. 297.
- P. Duncan: Karakorum-stones or Syringosphaeridae. Scient. Resultes of the sec. Yarkand mission. Calcutta, 1879, p. 1—17.
- P. Duncan: On the genus Stoliczkaria etc. Quart. Journal Geol. Soc. London, XXXVIII. 1882, p. 69—74.
- P. Duncan: A revision of the families and genera of the sclerodermic Zoantharia or Madreporaria. Journ. Linnæan Soc. Zoology, XVIII. London, 1885, p. 1—204.
- P. Duncan: Description of some new species of Syringosphaeridae etc. Records Geol. Surv. of India, XXIII. 1892, p. 80—88.
- W. Dunker: Über die im Muschelkalk Oberschlesiens bis jetzt gefundenen Mollusken. Palaeontograph. I. 1851, p. 283.
- H. Eck: Über einige Triasversteinerungen (Korallen etc.) Zeitschr. D. G. G. XXXI. 1879, p. 254.
- H. Eck: Beitrag zur Kenntnis des süddeutschen Muschelkalkes. Ibidem, XXXII. 1880, p. 32—36.
- H. Emmrich: Geognostische Beobachtungen aus den östlichen bayerischen und den angrenzenden östlichen Alpen. Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 326.

- F. Frech: Die Korallen der juvavischen Triasprovinz (Zlambachschichten, Hallstätter Kalke, Rhaet). *Palaeontograph.* XXXVII. 1890, p. 1—216.
- F. Frech: Korallen der Triasformation im östlichen Pamir. In E. Suess, Beiträge zur Stratigraphie Centralasiens. *Denkschr. Akad. Wissensch. Wien*, LXI. 1894, p. 460.
- H. Gerth: Die Heterastridien von Timor. *Beitr. z. Palaeontol. v. Timor*. II. Liefg. Stuttgart, 1915, p. 63—69.
Fossile Korallen von der Molukkeninsel Buru. etc. *Neues Jahrb. f. Mineral. etc.* 1910/II, p. 16—18.
- G. B. Giattini: Fossili del Lovcen nel Montenegro. *Rivista Ital. di Paleontologia*, VIII. 1902, p. 62—67.
- W. Goetel: Die rhaetische Stufe und der unterste Lias der subtratischen Zone in der Tatra. *Bull. Acad. sci. de Cracovie*, sér. A. Nov.—Dec. 1916, p. 86—88.
- O. Haas: Bericht über neue Aufsammlungen in den Zlambachmergeln der Fischerwiese bei Altausse. *Beitr. Palaeontol. Österr.-Ungarns etc.* XXII. 1909, p. 143—162.
- E. Haug: Über sogenannte Chaetetes aus mesozoischen Ablagerungen. *Neues Jahrb. f. Mineral. etc.* 1883/I, p. 171—179.
- Miss M. Healey: The fauna of the Napeng beds of upper Burmah. *Palaeontol. Indica*, new ser. Vol. II. No. 4. 1908.
- E. Heritsch: Eine neue Tabulate aus dem Lias des Col Santo. In R. Schwiner u. F. Heritsch: *Stratigraphisches und Palaeontologisches aus dem Jura der Lessinischen Berge*. *Mitt. Geol. Ges. Wien*, X. 1917, p. 194—217.
- E. Jaworski: Die Fauna der obertriadischen Nucula-Mergel von Misol. *Palaeontol. v. Timor*, II. Liefg. Heft 5. Stuttgart 1915.
- E. Kittl: Geologie der Umgebung von Sarajevo. *Jahrb. G. R. A.* LIII. 1903, p. 727.
- A. v. Klipstein: Beiträge zur geologischen Kenntnis der östlichen Alpen. Giessen, 1843.
- E. Koken: Beiträge zur Kenntnis der Schichten von Heiligenkreuz. *Abhandl. G. R. A.* XVI/4, 1913.
- L. Krumbeck: Obere Trias von Buru und Misol. *Beiträge zur Geol. v. Niederländ. Indien* II/1. *Palaeontograph. Suppl.* IV. 1913.
- G. Laube: Bemerkungen über die Münsterschen Arten von St. Cassian in der Münchener Palaeontologischen Sammlung. *Jahrb. G. R. A.* XIV. 1864, p. 402—412.
- G. Laube: Die Fauna der Schichten von St. Cassian. I Abt. *Denkschr. Akad. Wiss. Wien*, XXIV. 1865, p. 223—266.
- H. Loretz: Einige Petrefakten der alpinen Trias aus d. Südalpen. *Zeitschr. D. G. G.* XXVII. 1875, p. 748.
- E. Mariani: 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.
- H. Michelin: *Iconographie zoophytologique, description par localités et terrains des Polypiers fossiles de France*. 1840—47.
- Milne Edwards et J. Haime: *Monographie des polypiers fossiles des terrains paléozoïques*. *Archives Musée d'hist. nat. Paris*, T. V. 1850—52.

- G. Graf zu Muenster: Beiträge zur Geognosie und Petrefaktenkunde des südöstl. Tirols. IV. 1841.
- M. Ogilvie: Microscopic and systematic study of the Madreporarian types of corals. Philos. Transact. Royal Soc. London, CLXXXVII. ser. B. 1896, p. 83—345 (cap. X.).
- P. Oppenheim: Über von Herrn A. v. Lecoq gesammelte Heterastridien vom Karakorumpass (Kleintibet). Centralblatt f. Mineral. etc. 1907, p. 722—728.
- A. d'Orbigny: Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des animaux mollusques et rayonnés. Paris 1850.
- A. Ortman: Die systematische Stellung einiger fossiler Korallengattungen und Versuch einer phylogenetischen Ableitung der einzelnen Gruppen der lebenden Steinkorallen. Neues Jahrb. f. Mineral. etc. 1887/II. p. 183—205.
- K. Papp: Triaskorallen aus dem Bakony. Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees, I/1, Palaeontol. Anhang. Budapest, 1900.
- K. Papp: Über triadische Tabulaten. Földtani Közlöny, XXXII. Budapest, 1902, p. 247—252.
- E. Pratz: Über die verwandtschaftlichen Beziehungen einiger Korallengattungen. Palaeontograph. XXIX. 1882, p. 81—123.
- G. A. Quenstedt: Petrefaktenkunde Deutschlands. VI. 1881.
- C. Renz et F. Frech: Der Nachweis der Obertrias im Parnassgebiet. Zeitschr. D. G. G. LX. 1908, Monatsber. p. 329—336.
- C. Renz: Stratigraphische Untersuchungen im griechischen Mesozoikum und Palaeozoikum. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 473, 540, 550.
- C. Renz: Die Trias im östlichen Mittelgriechenland. Centralblatt f. Mineral. etc. 1912, p. 67—85.
- A. E. Reuss: Beiträge zur Charakteristik der Kreideschichten in den Ostalpen, besonders im Gosautale und am Wolfgangsee. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, VII. 1854, p. 73—133.
- A. E. Reuss: Über zwei Polyparien aus den Hallstätter Schichten. Ibidem IX. 1855, p. 167—169.
- A. E. Reuss: Über einige Anthozoen der Koessener Schichten und der alpinen Trias. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, L. 1865/1, p. 153—167.
- A. E. Reuss: Zwei neue Anthozoen aus den Hallstätter Schichten. Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, LI. 1865, p. 381—395.
- W. Salomon: Geologische und palaeontologische Studien über die Marmolata. Palaeontograph. XLII. 1895.
- K. Schafhäutl: Südbayerns Lethaea geognostica, 1863.
- K. v. Schaubroth: Übersicht der geognost. Verhältnisse der Gegend von Recoaro im Vicentinischen. Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 499.
- K. v. Schaubroth: Kritisches Verzeichnis der Versteinerungen der Trias im Vicentinischen. Ibidem, XXXIV. 1859, p. 284—287.
- J. P. Smith: The occurrence of coral reefs in the Triassic of North America. American Journ. of science, XXXIII. Newhaven, 1912, p. 92—96.
- M. Schmidt: Das Wellengebirge von Freudenstadt. Mitteil. d. geol. Abteilg. d. Statist. Landesamtes No. 3. Stuttgart, 1907.
- J. Simionescu: Studii. geol. si palaeontol. din Dobrogea. IV. Fauna triascia din insula Popina. Acad. Romana, Publ. Adamachi, IV. Bucuresci. 1910.

- V. Simonelli: Fossili retici della Montagna di Cetona. Mem. Acad. sci. Istituto Bologna, ser. 5. T. II. 1891, p. 244.
- G. Steinmann: Über triadische Hydrozoen vom östlichen Balkan und über ihre Beziehungen zu jüngeren Formen. Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, CII. 1893, p. 457—502.
- A. Stoppani: Paléontologie Lombarde. I. Les pétrifications d'Esino, Milan 1858—60. II. Géol. et Paléontol. des couches à *Avicula contorta*, Milan 1862—65.
- A. Tommasi: La fauna dei calcari rossi e grigi del Mte. Clapsavon nella Carnia occidentale. Paleontogr. Ital. V. 1899, p. 8.
- A. Tommasi: I fossili della lumachella triasica di Ghegna in Valsecca presso Roncobello. Ibidem, XVII. 1911, p. 3.
- R. F. Tomes: Description of a species of *Heterastraea* from the Lower Rhaetic of Gloucestershire. Quart. Journ. Geol. Soc. London, LIX. 1903, p. 403—497.
- A. Tornquist: Neue Beiträge zur Geologie u. Palaeontologie der Umgebung von Recoaro und Schio. II. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 353, LII. 1900, p. 122.
- F. Toulou: Die Kalke vom Jägerhause bei Baden (Rauchstallbrunngraben) mit nordalpiner St. Cassianer Fauna. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 89.
- P. Vinassa de Regny: Trias-Tabulaten, Bryozoen und Hydrozoen aus dem Bakony. Res. d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees. I/1, Palaeontol. Anhang. Budapest, 1901.
- P. Vinassa de Regny: Neue Schwämme, Tabulaten und Hydrozoen aus dem Bakony. Ibidem, Budapest, 1908.
- P. Vinassa de Regny: Triadische Algen, Spongien, Anthozoen und Bryozoen aus Timor. Palaeontologie von Timor, IV. Liefg. Stuttgart, 1915.
- W. Volz: Die Korallen der Schichten von St. Cassian in Südtirol. Palaeontograph. XLIII. 1896.
- J. Wanner: Triaspetrefakten der Molukken und des Timorarchipels. Neues Jahrb. f. Mineral. etc. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 161—220.
- R. Wilckens: Palaeontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Verhandl. Naturhist. Mediz. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 94—98.
- G. Winkler: Der Oberkeuper nach Studien in den bayerischen Alpen. Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 457.
- S. v. Woehrmann: Die Fauna der sogenannten Cardita- und Raibler Schichten in den nordtiroler und bayerischen Alpen. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 189.
- S. v. Woehrmann: Die Raibler Schichten nebst kritischer Zusammenstellung ihrer Fauna. Ibidem, XLIII. 1893, p. 640.
- S. v. Woehrmann et E. Koken: Die Fauna der Raibler Schichten vom Schlernplateau. Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 169.

Classis: **Zoantharia** M. E. et H.Ordo: **Hexacoralla** Haeckel.Fam. **Amphiastraeidae** Ogilvie.Gen. **Coccophyllum** Reuss.

Anthozoen der Kossener Schichten. Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, L. 1864, p. 167. — Duncan, Revision of the families and genera of Madreporaria. Journ. Linnean Soc. Zool. London, 1855, p. 130. — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 87.

Typ. *C. Sturi* Reuss (1864).

C. acanthophorum Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontograph. XXXVII. 1890, p. 89, Taf. XX. fig. 4—11. [*Stylina* sp. ind. Reuss, Anthozoen d. Koessener Schichten, Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, L. 1864, p. 161, Taf. IV. fig. 2 inclus.]. — Renz, Trias im östl. Mittelgriechenland. Centralblatt f. Min. etc. 1912, p. 76.

Nordalpen, Hydra (Griechenland), Norisch.

C. Sturi Reuss, Anthozoen d. Koessener Schichten. Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, L. 1864, p. 165, Taf. I. fig. 1. — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 88, Taf. XX, fig. 1—3. Textfig.

Nordalpen, Norisch.

Fam. **Stylophyllidae** Frech.

Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 42. — Volz, Korallen von St. Cassian. Ibidem XLIII. 1896, p. 87.

Gen. **Hexastraea** Volz.

Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 90.

Typ. *H. Fritschi* Volz (1896).

H. Fritschi Volz, l. c. p. 91, Taf. XI. fig. 14—20. Textfig.

Südalpen, Karnisch.

H. Leonhardi Volz, l. c. p. 92, Taf. XI. fig. 21—25.

Südalpen, Karnisch.

Gen. **Stylophyllópsis** Frech

Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 48. — Ogilvie, Microscop. and system. study of the Madreporarian types of corals. Philos. Transact. Royal Soc. London, CLXXXVII. ser. B. 1896, p. 303.

Typ. *St. polyactis* Frech (1890).

- St. caespitosa** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. l. c. p. 52, Textfig.
Nordalpen, Norisch?
- St. Lindstroemi** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. l. c. p. 53, Taf. X. fig. 15—20, XIII. fig. 2.
Nordalpen, Norisch.
- St. Mojsvari** Frech, Korallen d. Zlambachsichten. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 52, Taf. X. fig. 7—14, XII. fig. 15, XIII. fig. 16. — Renz, Trias im östl. Mittelgriechenland. Centralbl. f. Min. etc. 1912, p. 76.
Nordalpen, Griechenland, Norisch.
- St. cf. Mojsvari** Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 150.
Nordalpen, Norisch.
- St. polyactis** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. l. c. p. 48, Taf. XII. fig. 3, XIV. fig. 17—23, Textfig.
Nordalpen, Norisch.
- St. polyactis** (Frech) var. **variisepta** Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 149, Taf. V. fig. 8.
Nordalpen, Norisch.
- St. Pontebbana** Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 89, Taf. XI. fig. 9—13, Textfig. 44.
Südalpen, Karnisch.
- St. Romerloana** Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 88, Taf. XI. fig. 5—8.
Südalpen, Karnisch.
- St. rudis** Emmerich, Geogn. Beobachtungen aus d. östl. bayer. Alpen. Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 378 (Fungia). — Frech, Korallen d. Zlambachsichten. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 50, Taf. XII. fig. 4—14 [Thecophyllia helianthoides Schafhäutl, Südbayerns Lethaea geogn. 1863, Taf. LXVI. fig. 4, ? Montlivaltia Gastaldii Stoppa ni, Paléont. Lomb. III. Couches à Avic. contorta, 1861, p. 102, Pl. XXII. fig. 1 inclus.].
Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.
- St. rudis** (Emm r.) var. **multiradiata** Frech, l. c. p. 52, Taf. XII. fig. 1.
Nordalpen, Rhaetisch.
- St. timorica** Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Pal. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 101, Taf. LXVIII. fig. 1, 2.
Timor, Obertrias.
- St. Zitteli** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 49, Taf. XIII. fig. 9—15, 17—24. — v. Arthaber, Alpine Trias. Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. LIX. fig. 9.
Nordalpen, Norisch.
- St. Zitteli** (Frech) var. **crassisepta** Haas, Zlambachmergel der Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 149, Taf. V. fig. 9.
Nordalpen, Norisch.

Gen. **Stylophyllum** Reuss.(Subgen. **Maeandrostylis** Frech incl.)

Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 42. — Volz, Korallen von St. Cassian. Ibidem, XLIII. 1896, p. 87, Textfig. — Ogilvie, Microscopic and system. study of the Madreporarian types of corals. Philos. Transact. Royal Soc. London, CLXXXVII. ser. B. 1896, p. 302.

Typ. *St. polyacanthum* Reuss (1854).

St. paradoxum Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 54, Taf. XIV. fig. 1—24, XV. fig. 12.
Nordalpen, Norisch.

St. polyacanthum Reuss, Beitr. z. Char. d. Kreideschichten in d. östl. Alpen. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, VII. 1854, p. 132, Taf. XXI. fig. 1—3. — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. l. c. p. 57, Taf. XV. fig. 1—11.
Nordalpen, Norisch.

St. praenuntians Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 87, Taf. XI. fig. 1—4.
Südalpen, Karnisch.

St. pygmaeum Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 56, Textfig. — v. Arthaber, Alpine Trias. Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. LIX. fig. 10.
Nordalpen, Norisch.

St. tenuispinum Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. l. c. p. 55, Taf. XIV. fig. 28.
Nordalpen, Norisch.

Subgen. **Maeandrostylis** Frech.

Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 58.

Typ. *Stylophyllum irregulare* Frech (1890).

M. irregularis Frech, l. c. p. 58, Taf. XV. fig. 13—17, Textfig.
Nordalpen, Norisch.

Fam. **Astraeidae** M. E. et H.

Anthophyllum cassianum Quenstedt (1881) vide *Montlivaltia* (*Margarophyllia*) *ornata*.

A. constrictum Quenstedt (1881) vide *Montlivaltia* (*Margarophyllia*) *ornata*.

A. cyathophylloides Quenstedt (1881) vide *Montlivaltia* (*Margarophyllia*) *capitata*.

A. obliquuum Quenstedt (1881) vide *Montlivaltia* (*Margarophyllia*) *capitata*.

A. pygmaeum Quenstedt (1881) vide *Omphalophyllia* *boletiformis*.

A. venustum Muenster (1841) vide *Montlivaltia* *obliqua*.

A. Zieteni Quenstedt (1881) vide *Thecosmilia* *subdichotoma*.

Axosmilia alpina Loretz (1875) vide *Omphalophyllia* (*Craspedophyllia*) *alpina*.

Calamophyllia cassiana Laube (1865), Simionescu (1910) vide *Thecosmilia* (*Margarosmilia*) *confluens*.

- C. fenestrata* Reuss (1854) vide Thecosmilia fenestrata.
C. Oppeli Reuss (1854) vide Thecosmilia Oppeli.
C. rhaetica Kobay (Polypiers jur. de la Suisse, p. 159, Pl. LV. fig. 1—8) vide Thecosmilia clathrata.

Gen. **Chorisastraea** Frech.

in Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontograph. XLIII. 1896, p. 55.

Typ. *Ch. Beneckei* Frech (1896).

Ch. Beneckei Frech, in Volz, l. c. p. 55 [Nom. nov. pr. Thecosmilia Zieteni Laube (non v. Klipstein), Fauna von St. Cassian. I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 255, Taf. V. fig. 2a, 2b.]

Südalpen, Bakony, Karnisch.

Ch. cassiana Frech, in Volz, l. c. p. 56.

Südalpen, Karnisch.

Cladocora Simonyi Schafhäutl (1863) vide Thecosmilia fenestrata.

Confusastraea delicata Reuss (1854) vide Thamnastraea rectilamellosa.

Convexastraea Azzarolae Reuss (1854) vide Astraeomorpha confusa.

Cladophyllia gracilis Laube (1865) vide Pinacophyllum gracile.

Cl. septannectens Loretz (1875) vide Thecosmilia (Margarosmilia) septannectens.

Cl. subdichotoma Laube (1865) vide Thecosmilia subdichotoma.

Cl. sulaevis Laube (1865) vide Thecosmilia sublaevis.

Eunomia Esinensis Stoppani (1859) vide Thecosmilia esinensis, teste Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontograph. XLIII. 1896, p. 88.

Gen. **Isastraea** M. E. et H.

(Subgen. **Margarastraea** Frech incl.)

Frech, Korallen der Zlambachsichten etc. Palaeontograph. XXXVII. 1890, p. 19.

I. ampezzana Frech, in Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontograph. XLIII. 1896, p. 54.

Südalpen, Karnisch.

I. austriaca Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontograph. XXXVII. 1890, p. 23, Taf. VI. fig. 1—6, Textfig. (var. splendens v. Guembel, Südbayerisches Alpengeb. p. 120 inclus.).

Nordalpen, Norisch.

I. Azzarolae Stoppani (1861) vide Astraeomorpha confusa.

I. Bastiani Stoppani (1861) vide Astraeomorpha confusa.

I. Boehmi Vinassa de Regny, Anthozoen aus Timor. Palaeont. v. Timor, IV. 1915, p. 92, Taf. LXXI. fig. 1, 2.

Indonesien, Obertrias.

I. Bronni v. Klipstein, Oestl. Alpen, 1843, p. 292, Taf. XX. fig. 8 (Maeandrina). — Frech, in Volz, Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 53, Taf. V. fig. 8—12 [Thecosmilia irregularis Laube, Fauna von St. Cassian I.

Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 257, Taf. VI. fig. 6 inclus., Latomaeandra Bronnii Laube, ibidem, p. 260, Taf. IV. fig. 5 exclus.]

Südalpen, Bakony, Karnisch.

- I. Bronni** (Klipst.) var **polygona** Vinassa de Regny, Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. 1915, p. 94, Taf. LXXII. fig. 1, 2.

Indonesien, Obertrias.

- I. cf. Bronni** (Klipst.) Bakalow, Centralbl. f. Min. 1905, p. 482.
Balkan, Norisch.

- I. confracta** Healey, Fauna of the Napeng beds. Pal. Ind. new ser. Vol. II. Nr. 4, 1908, p. 87, Pl. IX. fig. 62.

Burma, Rhaetisch.

- I. dictyophora* Reuss (1854) vide *I. profunda*.

- I. esinensis** Stoppa, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 125, Pl. XXIX. fig. 1—5. [= ? *I. Guembeli* Laube, teste Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 89.]

Südalpen, Ladinisch.

- I. eucystis** Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontograph. XXXVII. 1890, p. 26, Taf. VII. fig. 10, VIII. fig. 11, 12.

Nordalpen, Norisch.

- I. Gerthi** Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. 1915, p. 96, Taf. LXXII. fig. 6—9.

Indonesien, Obertrias.

- I. Guembeli** Laube, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wissensch. Wien, XXIV. 1865, p. 263, Taf. VII. fig. 2. — Frech, in Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 50, Taf. IV. fig. 1—5.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

- I. Guembeli** (Lbe.) var. **leptotheca** Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. 1915, p. 95, Taf. LXXI. fig. 7, 8.

Indonesien, Obertrias.

- I. Guembeli** (Lbe.) var. **major** Vinassa de Regny, l. c. p. 95, Taf. LXXI. fig. 9, 10.

Indonesien, Obertrias.

- I. Guembeli** (Lbe.) var. **minor** Vinassa de Regny, l. c. p. 96, Taf. LXXII. fig. 3—5.

Indonesien, Obertrias.

- I. Guembeli** (Lbe.) var. **ramosa** Volz, Korallen v. St. Cassian, l. c. p. 51, Taf. IV. fig. 6, 7,

Südalpen, Karnisch.

- I. Haueri** Laube, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 263, Taf. VII. fig. 1. — Frech, in Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 51, Taf. IV. fig. 10—15. [*Elysastraea Fischeri* Laube, l. c. p. 262, Taf. V. fig. 6 inclus.]

Südalpen, Karnisch.

- I. Haueri** (Laube) var. **minor** Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. 1915, p. 93, Taf. LXXI. fig. 5, 6.

Indonesien, Obertrias.

- I. cf. Haueri** (Lbe.) Simionescu, Fauna trias. din insula Popina, Acad. Romana, Publ. Adamachi, IV. Bucuresci, 1910, p. 479 (*Elysastraea Fischeri*).

Dobrudscha, Ladinisch?

- I. Hopfgartneri** Eck, Beitr. zur Kenntnis d. süddeutschen Muschelkalkes, Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 32, Taf. IV. fig. 1. (Latomaeandra).
Süddeutschland, Muschelkalk.
- I. labyrinthica** v. Klipstein, Oestliche Alpen, 1843, p. 292, Taf. XX. fig. 9 (Maeandrina). — Laube, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien. XXIV. 1865, p. 260, Taf. IV. fig. 4. (Latomaeandra). — Frech, in Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 52, Taf. IV. fig. 16. — Bakalow, Centralbl. f. Mineral. etc. 1905, p. 482. Südalpen, Karnisch. — Balkan, Norisch.
- I. norica** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 25, Taf. VI. fig. 6—8, Textfig. (var. minor Frech, l. c. p. 26, Taf. VI. fig. 9 inclus.) — v. Arthaber, Alpine Trias. Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. LIX. fig. 2. Nordalpen, Norisch.
- I. cf. norica** (Frech) Bakalow, Centralbl. f. Mineral. etc. 1905, p. 482. Balkan, Norisch.
- I. oligocystis** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 24, Taf. V. fig. 8. Nordalpen, Norisch.
- I. plana** Laube, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 260, Taf. VI. fig. 3. (Latomaeandra). — Frech, in Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 53, Taf. V. fig. 2—6. Südalpen, Bakony, Karnisch.
- I. plana var. foliosa** Frech, l. c. p. 54, Taf. V. fig. 1. [Latomaeandra Bronnii Laube (non v. Klipstein), l. c. p. 260, Taf. IV. fig. 5 inclus.] Südalpen, Karnisch.
- I. plana** (Frech) var. **regularis** Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen von Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. 1915, p. 94, Taf. LXXI. fig. 3, 4. Indonesien, Obertrias.
- I. profunda** Reuss, Beitr. zur Char. d. Kreideschichten in d. Ostalpen etc. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, VII. 1854, p. 116, Taf. IX. fig. 5, 6. — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 21, Taf. V. fig. 1—3. [I. dictyophora Reuss, l. c. p. 115 inclus.] — Bakalow, Centralbl. f. Mineral. etc. 1905, p. 482. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 146. — Smith, Coral reefs in the Triassic of North America, Amer. Journ. of sci. XXXIII. 1912, p. 94. Nordalpen, Balkan, Californien, Norisch.
- I. cf. profunda** (Reuss) Smith, Coral reefs in the Triassic of N. America. Amer. Journ. of sci. XXXIII. 1912, p. 95. Alaska, Norisch.
- I. salinaria** Reuss, Zwei Polyparien aus d. Hallstätter Schichten. Denkschr. Akad. Wiss. Wien. IX. 1855, p. 167, Taf. I. fig. 1. — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 24. Nordalpen, Norisch.
- I. serpentina** Tornquist, Neue Beit. z. Geol. etc. v. Recoaro u. Schio. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 122, Taf. II, fig. 1, 2. Südalpen, Anisisch.
- I. splendens** Laube (1865) vide Coelococnia decipiens.
- I. Suessi** Reuss (1854) vide Stephanococnia Schafhäutli.

- I. **Telleri** Frech, in Volz, Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 51, Taf. IV. fig. 8, 9.
Südalpen, Karnisch.
- I. **Verbeeki** Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV, 1915, p. 97, Taf. LXX. fig. 1, 2.
Indonesien, Obertrias.

Subgen. **Margarastraea** Frech,

in Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 21, 55.

Typ. *Isastraea Klipsteini* Frech (1896).

- M. **Klipsteini** Frech, in Volz, l. c. p. 55, Taf. V. fig. 7.
Südalpen, Karnisch.
- M. cf. **Klipsteini** (Frech) Bakalow, Centralbl. f. Min. 1905, p. 482.
Balkan, Norisch.

Lithodendron bicornis Quenstedt 1881) vide *Thecosmilia subdichoma*.

Lithodendron cassianum Quenstedt (1881) vide *Thecosmilia* (*Margarosmilia*) *confluens*.

L. clathratum Emmerich (1853) vide *Thecosmilia clathrata*.

L. dichotomum Quenstedt (1881) vide *Thecosmilia subdichotoma*.

L. gracilicosta Quenstedt (1881) vide *Thecosmilia sublaevis*.

L. graciliforme Quenstedt (1881) vide *Thecosmilia sublaevis*.

L. margarivelatum Quenstedt (1881) vide *Pinacophyllum gracile*.

L. subdichotomum Muenster (1841) vide *Thecosmilia subdichotoma*.

L. sublaeve Muenster (1841), Quenstedt (1881) vide *Thecosmilia sublaevis*.

Maeandrina Bronni v. Klipstein (1843) vide *Isastraea Bronni*.

M. labyrinthica v. Klipstein (1843) vide *Isastraea labyrinthica*.

Gen. **Molukkia** Jaworski

Fauna der obertriad. Nuculamergel von Misol. Palaeontol. v. Timor II/5. 1915, p. 83.

Typ. *Thecocyathus triasicus* Wanner (1910).

- M. **triasica** Wanner, Neues über d. Perm-, Trias- u. Juraformation d. indoastral. Archipels. Centralblatt f. Miner. etc. 1910, p. 739. — Jaworski, l. c. p. 83, Taf. XLIII. fig. 5—9.
Indonesien, Norisch.

Gen. **Montlivaltia** Lamouroux

(Subgen. **Margarophyllia** Volz inclus.)

Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 4, 39. — Volz, Korallen von St. Cassian, ibidem, XLIII. 1896, p. 6, 39, 41.

M. acaulis Muenster (1841) vide *Margarophyllia capitata*.

M. boletiformis Muenster (1841) vide *Omphalophyllia boletiformis*.

M. caespitosa Muenster (1841) vide *Thecosmilia* (*Margarosmilia*) *confluens*.

M. capitata Stoppani, Pétrifications d'Esino, Pal. Lomb. I. 1859, p. 124, Pl. XXVIII. fig. 11 = *M. sp. ind.*, fig. 12 = ? *Thecosmilia granulata* Mstr., teste Volz, Korallen v. St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 88.

- M. cellulosa* v. Klipstein (1843), Laube (1865) vide *Margarophyllia crenata*.
- M. cipitensis** Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 44, Taf. III. fig. 26, 27.
Südalpen, Karnisch.
- M. cuneiformis** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 12, 124, Pl. XXVIII. fig. 14 (= ? *M. capitata* Mstr., teste Volz, Korallen v. St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 88).
Südalpen, Ladinisch.
- M. dichotoma* v. Klipstein (1843) vide *Myriophyllia dichotoma*.
- M. Frechi** Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese, Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 148, Taf. V. fig. 7.
Nordalpen, Norisch.
- M. Fritschi** Frech, Korallen d. Zlambachsichten. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 40, Taf. XI. fig. 2—5, XIII. fig. 8.
Nordalpen, Norisch.
- M. cf. Fritschi** (Frech) Tornquist, Entwicklung d. Trias auf Corsica. Neues Jahrb. f. Mineral. etc. Beilbd. XX. 1905, p. 484.
Corsica, Anisisch?
- M. Gastaldi* Stoppani (1861) vide *Stylophyllopsis rudis*.
- M. gigas** Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Lfrg. 1915, p. 98, Taf. LXX, fig. 12, 13.
Indonesien, Obertrias.
- M. Gimnae** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à *Avicula contorta*, (Foss. de L'Azzarola), 1861, p. 102, Pl. XXI. fig. 13.
Südalpen, Rhaetisch.
- M. gosaviensis** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 41, Taf. XI. fig. 7. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 149. — Frech, in Frech et Renz, Obertrias im Parnassgebiet, Zeitschr. D. G. G. LX. 1908, Monatsber. p. 336. — Renz, Stratigr. Untersuch. im griech. Mesozoikum etc. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 550.
Nordalpen, Griechenland, Norisch.
- M. gracilis* Muenster (1841) vide *Omphalophyllia granulata*, Quenstedt (1881) vide *Myriophyllia gracilis*.
- M. granulata* Laube (1865) vide *Omphalophyllia boletiformis*.
- M. granulosa* Muenster (1841) vide *Omphalophyllia granulata*.
- M. Loczyana** Papp, Triaskorallen aus d. Bakony. Pal. Balaton I/I. 1900, p. 8, Taf. I. fig. 3.
Bakony, Karnisch.
- M. Marmolatae** Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLIII. 1895, p. 135, Taf. I. fig. 39.
Südalpen, Ladinisch.
- M. marmorea** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 41, Taf. XI. fig. 6. — Frech, in Frech et Renz, Obertrias im Parnassgeb. Zeitschr. G. G. LX. 1908, Monatsber. p. 336. — Renz, Stratigr. Untersuch. im griech. Mesozoikum etc. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 550. — Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 99.
Nordalpen, Griechenland, Norisch. —
Timor, Obertrias.

- M. cf. marmorea** (Frech) Smith, Coral reefs in the Triassic of North America. Amer. Journ. of sci. XXXIII. 1912, p. 95.
Nevada, Norisch.
- M. molukkana** Wanner, Triaspetrefakten d. Molukken etc. Neues Jahrb. f. Min. etc. Beilbd. XXIV. 1907, p. 182, Taf. VIII. fig. f.
Indonesien, Obertrias.
- M. cf. molukkana** (Wann.) Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeont. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 100.
Indonesien, Obertrias.
- M. montis Hierosolymorum** Papp, Triaskorallen aus d. Bakony. Pal. Balaton, I/I, 1900, p. 7, Taf. I, fig. 1.
Bakony, Karnisch.
- M. norica** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 39, Taf. III. fig. 9, X. fig. 1—5, XIII. fig. 1—7, XVIII. fig. 17. [Nom. nov. pr. *M. cupuliformis* Reuss (non M. E. et H.), Beitr. z. Char. d. Kreideschichten in d. Ostalpen, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, VII. 1854, p. 102, Taf. VI. fig. 16, 17]. — Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Lfrg. 1915, p. 99, Taf. LXXI. fig. 15—17.
Nordalpen, Norisch. — Timor, Obertrias.
- M. sp. ind. aff. noricae** (Frech) Kittl, Geol. v. Sarajevo. Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 727.
Dinariden, Norisch.
- M. obliqua** Graf zu Muenster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 35, Taf. II. fig. 18. — Laube, Fauna v. St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 247, Taf. III. fig. 2 [*Anthophyllum venustum* Muenster, l. c. p. 34, Taf. IV. fig. 5 inclus.]. — Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 41, Taf. III. fig. 12—16, Textfig. 29, 30. — v. Arthaber, Alpine Trias. Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. LVIII. fig. 3.
Südalpen, Bakony, Karnisch.
- M. perlonga** Laube (1865) vide *Omphalophyllia radiformis*.
- M. pygmaea** Muenster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 36, Taf. II. fig. 14 a, c, vide *Myriophyllia dichotoma* Klipst., fig. 14 b vide *Omphalophyllia boletiformis*.
- M. radiformis** Graf zu Muenster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 38, Taf. II. fig. 23 (*Cyathophyllum*). — Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 124, Pl. XXVIII. fig. 7—10. — Mariani, Foss. del Trias medio di Portovaltravaglia. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XL. 1901, p. 61. — Salomon, Marmolata. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 43 [*M. Schaeferi* Salomon, l. c. p. 136, Taf. I. fig. 41—43, *M. nov. sp. ind.* Salomon, l. c. p. 135, Taf. I. fig. 40 inclus.]. — Wilckens, Triad. Faunen v. Predazzo, Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 96, Taf. IV. fig. 4 (*M. Schaeferi*). — Tommasi, Foss. di Ghegna. Pal. Ital. XVII. 1911, p. 3, Tav. I. fig. 2.
Non *M. radiformis* Laube, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 250, Taf. III. fig. 11 (= *Pinacophyllum gracile*).
Südalpen, Bakony, Ladinisch, Karnisch.
- M. sp. ind. ex aff. radiformis** (Muenst.) Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 135, Taf. I. fig. 38.
Südalpen, Ladinisch.

- M. recurvata* Laube (1865) vide *Margarophyllia capitata*.
- M. rugosa* Muenster (1841) vide *Margarophyllia crenata*.
- M. Salomoni** Wilckens, Triad. Faunen v. Predazzo. Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 94, Taf. IV. fig. 2, 3. Südalpen, Ladinisch.
- M. Schaeferi* Salomon (1895), Wilckens (1909) vide *M. radiformis*.
- M. septafindens** Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 44, Taf. III. fig. 20—25. Südalpen, Karnisch.
- M. stylophyloides** Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Pal. v. Timor, IV. Lfrg. 1915, p. 100, Taf. LXVIII. fig. 3—6. Indonesien, Obertrias.
- M. timorica** Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Pal. v. Timor, IV. Lfrg. 1915, p. 97, Taf. LXX. fig. 4—7. Indonesien, Obertrias.
- M. tirolensis** v. Woehrmann, Fauna d. Cardita- u. Raibler Schichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 190, Taf. V. fig. 6. — v. Woehrmann, Raibler Schichten etc. I. c. XLIII. 1893, p. 644, Taf. XIII. fig. 12. — Koken, Schichten von Heiligenkreuz. Abhandl. G. R. A. XVI/4. 1913, p. 38. Südalpen, Karnisch.
- M. triasina** Dunker, Über d. im Muschelkalk v. Oberschlesien gef. Mollusken. Palaeontogr. I. 1851, p. 308, Taf. XXXV. fig. 6, 7, 9. — Beyrich, Korallen etc. im Muschelkalk ausserhalb d. Alpen. Zeitschr. D. G. G. IV. 1852, p. 216. — v. Schauroth, Geogn. Verh. v. Recoaro. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 500, Taf. I. fig. 3. — Roemer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, Taf. XI. fig. 5, 6. — Eck, Über einige Triasverst. Zeitschr. D. G. G. XXXI. 1879, p. 256. Deutschland, Muschelkalk. — Südalpen, Anisich.
- M. Verae** Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 45, Taf. III. fig. 17—21. Südalpen, Karnisch.
- M. Zieteni* v. Klipstein (1843) vide *Thecosmilia* (*Margarosmilia*) *confluens*.
- M. sp. ind.* Loretz, Petrefakten d. alp. Trias. aus d. Südalpen, Zeitschr. D. G. G. XXVII. 1875, p. 825, Taf. XXII. fig. 9, vide *Myriophyllia badiotica*.
- M. sp. ind.** Moore, Rhaetic beds and foss. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XVII, 1861, p. 511. England, Rhaetisch.
- M. nov. sp. ind.* Salomon, Marmolata, Palaeontogr. XLII. 1895, p. 135, Taf. I. fig. 40 = ? *M. radiformis* Mstr., teste Volz, 1896, p. 43.
- M. sp. ind.** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1859, p. 124, Pl. XXVIII. fig. 15. Südalpen, Ladinisch.

Subgen. *Margarophyllia* Volz,

- Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 21. 46. Typ. *Montlivaltia capitata* Muenster (1841).
- M. capitata** Graf zu Muenster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 34, Taf. II. fig. 6. — Laube, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865,

p. 247, Taf. III. fig. 1. (fig 1 a exclus.). — Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 46, Taf. III. fig. 1—4. [Montlivaltia acaulis Muenster, l. c. p. 34, Taf. II. fig. 7, M. recurvata Laube, l. c. p. 248, Taf. III. fig. 3, Anthophyllum cyathophylloides Quenstedt, Petrefaktenkunde, VI. 1881, Taf. CLXIV. fig. 15, Anthoph. obliquum Quenstedt, ibidem, Taf. CLXIV. fig. 16 inclus.]. — Tornquist, Neue Beitr. z. Geol. etc. von Recoaro und Schio. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 124, Taf. II. fig. 4. — Wilckens, Triad. Faunen v. Predazzo. Verh. Nat. Med. Ver. Heidelberg, N. F. X. 1909, p. 97, Taf. IV. fig. 5.

Südalpen, Anisisch, Ladinisch, Karnisch. —
Bakony, Karnisch.

M. crenata Graf zu Muenster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 34, Taf. II. fig. 11. — Laube, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 249, Taf. III. fig. 10. — Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 49, Taf. III. fig. 6—11. [Montl. rugosa Muenster, l. c. p. 34, Taf. II. fig. 9, M. cellulosa v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 290, Taf. XX. fig. 2, Anthophyllum cassianum Quenstedt, Petrefaktenkunde, VI. 1881, Taf. CLXIV. fig. 17, Anthoph. constrictum Quenstedt, ibidem, Taf. CLXIV. fig. 18 inclus.].

Südalpen, Bakony, Karnisch.

M. Michaelis Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 48, Taf. II. fig. 24—27.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

M. Richtofeni Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 47, Taf. III. fig. 5.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

Prionastraea polygonalis (Mich.) D'Orbigny (1850), v. Alberti (1864) vide Stephanocoenia polygonalis.

P. (?) *Schafhäutli* Winkler (1861) vide Stephanocoenia Schafhäutli.

Gen. **Rhabdophyllia** M. E. et H.

Rh. Bartalinii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Avicula contorta (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 107, Pl. XXVII. fig. 1 = Gen. ind. sp. ind.

Rh. bifurcata Reuss (1864) vide Thecosmilia clathrata.

Rh. De Filippii Stoppani (1861) vide Thecosmilia De Filippii.

Rh. delicatula Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 19, Taf. III. fig. 1.

Nordalpen, Norisch.

Rh. sp. ind. aff. delicatulae (Frech) Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 145, Taf. V. fig. 5.

Nordalpen, Norisch.

Rh. longobardica Stoppani (1861) vide Thecosmilia clathrata.

Rh. Meneghini Stoppani (1861) vide Thecosmilia clathrata.

Rh. recondita Laube (1865), Quenstedt (1881) vide Omphalophyllia recondita.

Rh. Sellae Stoppani (1861) vide Thecosmilia Sellae.

Gen. **Thecosmilia** M. E. et H.(Subgen. **Margarosmilia** Volz inclus.)

Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 7. — Volz, Korallen v. St. Cassian. Ibidem, XLIII. 1896, p. 6, 21.

Th. badiotica Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 26, Taf. II. fig. 14—19, Textfig. 24—28. — Tommasi, Fauna del. Mte. Clapsavon etc. Pal. Ital. V. 1899, p. 8, Tav. I. fig. 2. — De Angelis d'Ossat, Coralli triasici in quel di Forni di Sopra, Bell. Soc. geol. Ital. XXII. 1903, p. 167. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, p. 237, Textfig. 1—4.

Südalpen, Bakony, Karnisch, Ladinisch.

Th. bavarica Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 18, Taf. XII. fig. 16—19.

Nordalpen, Rhaetisch.

Th. Buonamici Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Avic. contorta (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 104, Pl. XXII. fig. 6. — Frech, Korallen der Zlambachschichten. Palaeontogr. XXVII. 1890, p. 14, Taf. III. fig. 2.

Südalpen, Nordalpen (?) Rhaetisch.

Th. caespitosa Reuss, Anthozoen d. Koessener Schichten etc. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, L. 1864, p. 159, Taf. III. fig. 2. — Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 7, Taf. I. fig. 1—13. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese, Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 144, Taf. V. fig. 1 (var. **paucisepta**), Taf. V. fig. 2 (var. **multisepta**).

Nordalpen, Norisch.

Th. caespitosa var. minor Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 85.

Indonesien, Obertrias.

Th. Charlyana Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 11, Taf. III. fig. 5—5b, V. fig. 6—7a.

Nordalpen, Norisch.

Th. clathrata Emmerich, Geognost. Beobacht. aus d. östl. bayer. Alpen. Jahrb. G. R. A. IV. 1853, p. 378 (Lithodendron). — Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 15, Taf. IV. fig. 1—5, 7—11. [Rhabdophyllia longobardica Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Avic. contorta, 1861, p. 105, Pl. XXIII. fig. 1—5, Rhabdophyllia Meneghinii Stoppani, l. c. p. 106, Pl. XXIV. fig. 1—4, Rhabdophyllia bifurcata Reuss, Anthozoen d. Koessener Schichten etc. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, L. 1864, p. 160, Taf. IV. fig. 3, Calamophyllia rhaetiana Koby, Polypiers jur. de la Suisse, p. 159, Pl. LV. f. 1—8 inclus.]. — Simonelli, Foss. retici della mont. di Cetona, Mem. R. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1892, p. 638, Tav. I. fig. 16. — Frech, in G. v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3. 1906, p. 236. — Frech, in Frech et Renz, Obertrias im Parnassgeb. Zeitschr. D. G. G. LX. 1908, Monatsber. p. 336. — Renz, Stratigr. Untersuchungen im griech. Mesozoikum etc. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 550. — Goetel, Die rhaetische Stufe etc. der subtrat. Zone in d. Tatra. Bull. Acad. sci. Cracovie, ser. A. Nov. Dec. 1916, p. 86.

Nordalpen, Südalpen, Schweiz, Apennin, Karpathen, Griechenland, Rhaetisch.

- Th. clathrata** var. **multiseptata** Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. l. c. p. 16, Taf. IV. fig. 6.
Nordalpen, Rhaetisch.
- Th. cf. clathrata** (Emmer.) Frech, in Noetling, Asiatische Trias. Lethaea mes. I/2, 1905, p. 213. — Krumbek, Obere Trias v. Buru u. Misol. Geol. v. Niederl. Indien, II/1, Palaeontograph. Suppl. IV. 1913, p. 133. — Vinassa de Regny, Anthozoen von Timor etc. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 90.
Indonesien, Norisch.
- Th. sp. ind. aff. clathratae** (Emmer.) Wanner, Triaspetrefakten d. Molukken. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 183.
Indonesien, Obertrias.
- Th. De Filippii** Stoppani, Pal. Lomb. II. Couches à Avic. contorta (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 106, Pl. XXIV. fig. 5—7 (Rhabdophyllia). — Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontograph. XXXVII. 1890, p. 14, Taf. IV. fig. 13—15.
Nordalpen, Südalpen, Rhaetisch.
- Th. esinensis** Stoppani, Pal. Lomb. I. Pétrif. d'Esino, 1860, p. 125, Pl. XXVIII. fig. 16, 17 (Eunomia). — Mariani, Foss. del Trias medio di Portovaltravaglia etc. Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XL. 1901, p. 42.
Südalpen, Ladinisch.
- Th. fenestrata** Reuss, Beitr. z. Char. d. Kreideschichten. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, VII. 1854, p. 105, Taf. V. fig. 20, 21 (Calamophyllia). — Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 9, Taf. I. fig. 25—27, II. fig. 1—17 [Cladocora Simonyi Schafhäutl, Südbayerns Lethaea geogn. 1863, Taf. LVII. fig. 3 inclus.]. — Frech, in G. v. Arthaber, Alpine Trias. Lethaea mes. I/3, 1906, p. 459. — Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 88, Taf. LXX. fig. 3 (var. **multiseptata**).
Nordalpen, Kos, Indonesien, Norisch.
- Th. cf. fenestrata** (Reuss) Smith, Coral reefs in the Triassic of North America. Amer. Journ. of sci. XXXIII. 1912, p. 94, 95.
Californien, Alaska, Norisch.
- Th. granulata** v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 290, Taf. XX. fig. 3 (Cyathophyllum). — Laube, Fauna v. St. Cassian. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 36, Taf. V. fig. 3. — Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 30, Taf. II. fig. 6—13 [Th. rugosa Laube, l. c. p. 36, Taf. V. fig. 4, Th. neglecta Lbe. l. c. p. 38, Taf. VI. fig. 7, Th. Zieteni Laube (non v. Klipstein), l. c. p. 35. Taf. V. fig. 2 inclus.].
Südalpen, Bakony, Karnisch.
- Th. Hoernesii** Laube (1865) = Th. (Margarosmilia) confluens Mstr., teste Volz, Korallen v. St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 34.
- Th. Lancisii** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 103, Pl. XXI. fig. 14.
Südalpen, Rhaetisch.
- Th. Molengraafi** Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 90, Taf. LXX. fig. 8—11.
Indonesien, Obertrias.
- Th. neglecta** Laube (1865) vide Th. granulata.

- Th. norica** Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 9, Taf. I. fig. 14—24 A, X. fig. 6. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 144. — Renz, Stratigr. Untersuchungen im griech. Mesozoikum etc. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 473. — Vinasassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 87, Taf. LXXI. fig. 18 (var. *densiseptata* l. c. p. 87, Taf. LXXI. fig. 19 inclus.).
Nordalpen, Hydra, Indonesien, Norisch.
- Th. Ombonii** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 103, Pl. XXII. fig. 7. — Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 17, Taf. III. fig. 3.
Südalpen, Rhaetisch.
- Th. Oppeli** Reuss, Anthozoen d. Koessener Schichten. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, L. 1864, p. 160, Taf. IV. fig. 1 (Calamophyllia). — Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 10, Taf. II. fig. 18—23, III. fig. 4. — Renz, Trias im östl. Mittelgriechenland, Centralbl. f. Mineral. etc. 1912, p. 76. — Vinasassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor. IV. Liefg. 1915, p. 89, LXIX. fig. 7, 8.
Nordalpen, Indonesien, Norisch.
- Th. rariseptata** v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau. Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 169, Taf. X. fig. 3. — Koken, Schichten von Heiligenkreuz. Abhandl. G. R. A. XVI/4, 1913, p. 38.
Südalpen, Karnisch.
- Th. Rothpletzi** v. Woehrmann et Koken, Fauna d. Raibler Schichten vom Schlernplateau. Zeitschr. D. G. G. XLIV. 1892, p. 170, Taf. X. fig. 4, 5.
Südalpen, Karnisch.
- Th. rugosa* Laube (1865) vide *Th. granulata*.
- Th. Sellae** Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 107, Pl. XXV. fig. 1—3 (Rhabdophyllia). — Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 17, Taf. IV. fig. 12.
Südalpen, Nordalpen (?), Rhaetisch.
- Th. spizzensis** Tornquist, Neue Beitr. z. Geol. etc. v. Recoaro u. Schio. Zeitschr. D. G. G. LI. 1899, p. 353, Taf. XVIII. fig. 1—4.
Südalpen, Ladinisch.
- Th. subdichotoma** Graf zu Muenster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 33, Taf. II. fig. 3 (Lithodendron). — Laube, Fauna v. St. Cassian. II. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 258, Taf. IV. fig. 2 (Cladophyllia). — Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 22, Taf. I. fig. 17—21, Textfig. 7, 16, 19, 20 [Lithodendron dichotomum Quenstedt, Petrefaktenkde. Deutschlands, VI. 1881, Taf. CLXIV. fig. 7, L. cf. *sublaeve* Quenstedt, ibidem, Taf. CLXIV. fig. 11, L. *bicorne* Quenstedt, ibidem, Taf. CLXIV. fig. 20, Anthophyllum Zieteni Quenstedt, ibidem, Taf. CLXIV. fig. 19 inclus.]. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. LVIII. fig. 1. — Toulou, Die Kalke vom Jaegerhause unweit Baden etc. Jahrb. G. R. A. LXIII. 1913, p. 89, Taf. IV. fig. 11. — Vi-

nassa de Regny, Triad. Anthozoen etc. aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 91, Taf. LXVIII. fig. 7.
Südalpen, Bakony, Nordalpen, Indonesien, Karnisch.

Th. sublaevis Graf zu Muenster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, VI. 1841, p. 37, Taf. II. fig. 4 (Lithodendron). — Laube, Fauna v. St. Cassian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 39, Taf. IV. fig. 5 (Cladophyllia). — Quenstedt, Petrefaktenkunde, VI. 1881, Taf. CLXIV. fig. 13 (Lithodendron). — Salomon, Marmolata. Palaeontogr. XLII. 1895, p. 136, Taf. I. fig. 44—51 (Goniocora). — Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 24, Taf. II. fig. 1—5, Textfig. 21, 22 [Montlivaltia erenata v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 289, Taf. XIX. fig. 23, Lithodendron gracilicosta Quenstedt, l. c. Taf. CLXIV. fig. 21, L. gracilifurca Quenstedt, l. c. Taf. CLXIV. fig. 22 inclus.]. — v. Arthaber, Alpine Trias. Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. LVIII. fig. 2. — Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen etc. aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 92.

Südalpen, Bakony, Indonesien, Karnisch.

Th. Wanneri Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen etc. aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 87, Taf. LXIX. fig. 1—5. Indonesien, Obertrias.

Th. Weberi Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen etc. aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 89, Taf. XIX. fig. 6, 9—12.

Indonesien, Obertrias.

Th. Zieteni Laube, Fauna von St. Cassian. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 255, Taf. V. fig. 2 = Th. (Margarosmilia) granulata v. Klipstein, Taf. V. fig. 2a, 2b = Chorisastrea Benecke Frech.

Subgen. *Margarosmilia* Volz,

Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 21, 32.
Typ. *Cyathophyllum confluens* Muenster (1841).

M. confluens Graf zu Muenster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 37, Taf. II. fig. 16 (Cyathophyllum). — Laube, Fauna v. Cassian. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 257, Taf. V. fig. 5 (Thecosmilia). — Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 35, Taf. I. fig. 1—12 [Montlivaltia caespitosa Muenster, l. c. Taf. II. fig. 13, Montl. Zieteni v. Klipstein, Östl. Alpen, 1843, p. 259, Taf. XX. fig. 1, Calamophyllia cassiana Laube, l. c. p. 34, Taf. IV. fig. 1, Thecosmilia Hoernes Laube, l. c. p. 35, Taf. V. fig. 1, Lithodendrom cassianum Quenstedt, Petrefaktenkunde, VI. 1881, Taf. CLXIV. fig. 6 inclus.]. — v. Arthaber, Alpine Trias. Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. LVIII. fig. 5.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

M. cf. confluens (Mstr.) Simionescu, Fauna trias. insula Popina, Acad. Romana, Publ. Adamachi, IV. Boucares, 1910, p. 497 (Calamophyllia cf. cassiana).

Dobrukscha, Ladinisch?

M. cyathophylloides Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 12, Taf. III. fig. 6, 7. —

H a a s, Zlambachmergel d. Fischerwiese, Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 145. — V o l z, Korallen v. St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 33.

Nordalpen, Norisch.

M. cf. cyathophylloides F r e c h, in R e n z, Obertrias im Parnassgebiet. Zeitschr. D. G. G. LX. 1908, p. 336 (Monatsber.).

Griechenland, Rhaetisch.

M. sp. ind. ex aff. cyathophylloides (F r e c h) K r u m b e c k, Ob. Trias v. Buru u. Misol. Geol. v. Nederl. Indien II/1, Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 134, Taf. I. fig. 6.

Indonesien, Norisch.

M. Hintzei V o l z, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 36, Taf. I. fig. 15, 16 [Montlivaltia capitata M u e n s t e r, Beitr. z. Geognosie etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 34, Taf. II. fig. 6a, caet. exclus. inclus.].

Südalpen, Bakony, Karnisch.

M. Richthofeni V o l z, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. 1896, p. 36, Taf. I. fig. 13, 14. — D e A n g e l i s d' O s s a t, Corallitrias, in quel di Forni di Sopra. Boll. Soc. geol. Ital. XXII. 1903, p. 168.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

M. septannectens L o r e t z, Petrefakten d. alp. Trias aus d. Südalpen. Zeitschr. D. G. G. XXVII. 1875, p. 828, Taf. XXIII. fig. 3. (Cladophyllia). — V o l z, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 37, Taf. II. fig. 20—23, Textfig. 17.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

M. Zieteni (K l i p s t.) V o l z, Korallen v. St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 34 vide *M. confluens*.

Fam. **Stylinidae** Klunzinger.

Gen. **Cassianastraea** Volz,

Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 95.

Typ. *Stylinia* Reussi L a u b e (1865).

Cassianastraea quinquesepitata T o r n q u i s t, Neue Beitr. z. Geol. u. Pal. v. Recoaro etc. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900. p. 125, Taf. II. fig. 3.

Südalpen, Anisisch.

C. Reussi L a u b e, Fauna v. St. Cassian I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien XXIV. 1865, p. 261, Taf. V. fig. 7 (*Stylinia*). — V o l z, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 96, Taf. XI. fig. 32, 36, Textfig. 49. — v. A r t h a b e r, Alpine Trias. Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. LVIII. fig. 6.

Südalpen, Karnisch.

Confusastraea delicata R e u s s (1864) vide *Thamnastraea delicata*.

Convexastraea Azzarolae S t o p p a n i (1863), R e u s s (1864) vide *Astraeomorpha confusa*.

Cyathophora fürstenbergensis E c k (1880) vide *Cyathocoenia fürstenbergensis*, teste T o r n q u i s t, Neue Beitr. z. Geol. u. Pal. v. Recoaro etc. Zeitschr. D. G. G. LII. 1900, p. 127.

Goniocora sublaevis S a l o m o n (1895) vide *Thecosmilia sublaevis*.

Gen. **Phyllocoenia** M. E. et H.

F r e c h, Korallen d. Zlambachsichten. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 26 (*Confusastraea* M. E. inclus.).

Ph. decipiens Laube (1865) vide *Coelocoenia decipiens*.

Ph. decussata Reuss, Beitr. z. Char. d. Kreideschichten in d. Ostalpen. Denkschr. Akad. Wien, VII. 1854, p. 99, Taf. XIII. fig. 2, 3. — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 28, Taf. VII. fig. 1—10. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese, Beitr. Pal. Oesterr. XII. 1909, p. 146, Taf. V. fig. 6 [*Ph. incrassata* Frech, l. c. p. 30, Taf. VIII. fig. 1—14 inclus.]. — Renz, Stratigr. Untersuchungen im griech. Mesozoikum etc. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 540.

Nordalpen, Thessalien, Norisch.

Ph. cf. decussata (Reuss) Smith, Coral reefs in the Triass. of N. America. Amer. Journ. of sci. XXXIII. 1912, p. 94, 95. California, Alaska, Norisch.

Ph. grandissima Frech, Korallen d. Zlambachsichten. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 31, Taf. III. fig. 10, 11, IX. fig. 1—7. Renz, Stratigr. Unters. im griech. Mesozoikum etc. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 540.

Nordalpen, Thessalien, Norisch.

Ph. incrassata Frech (1890) ident. c. *Ph. decussata* Reuss, teste Haas, l. c. p. 146.

Ph. Kokeni Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 32, Taf. IX. fig. 8, 9.

Nordalpen, Norisch.

Ph. subincrassata Krumbek, Ob. Trias v. Buru u. Misol. Beitr. Geol. v. Niederl. Indien II/1, Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 27, Taf. I. fig. 5.

Indonesien, Norisch.

Gen. **Stylina** Lam.

St. Balsami Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Avic. contorta, 1861, p. 101, Pl. XXI. fig. 7, 8 = *Astrocoenia* sp. ind., teste Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 37.

St. Capellinii Stoppani, l. c. p. 101. Pl. XXXI. fig. 5, 6 = *Astrocoenia* sp. ind., teste Frech, l. c. p. 37.

St. norica Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 33, Taf. XI. fig. 1.

Nordalpen, Norisch.

St. Reussi Laube (1865) vide *Cassianastraea Reussi*.

St. Savil Stoppani (1861) vide *Stephanocoenia Schafhäutli*.

St. sp. ind. Reuss, Anthozoen d. Koessener Schichten. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, L. 1864, p. 16, Taf. IV. fig. 2 vide *Coccyphyllum acanthophorum*.

Thecophyllia helianthoides Schafhäutl (1863) vide *Stylophylloopsis rudis*.

Fam. **Fungidae** Dana.

Agaricia ramosa Muenster (1841) vide *Thamnastraea ramosa*.

Fungia rudis Emrich (1853) vide *Stylophylloopsis rudis*.

Microbacia sp. ind. Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Avic. contorta, 1861, p. 110, Pl. XXVI. fig. 11 = Gen. ind. sp. ind.

Subfam. **Thamnastraeinae** Reuss.Gen. **Astraeomorpha** Reuss,

Beitr. z. Char. d. Kreideschichten in d. Ostalpen. Denkschr. Akad. Wien, VII. 1854, p. 127. — Pratz, Über d. verwandtschaftl. Beziehungen einiger Korallengattungen. Palaeontogr. XXIX. 1882, p. 103. — Frech, Korallen d. Zlambachsichten. Ibidem, XXXVII. 1890, p. 65. — Ogilvie, Microscop. and system. study of the Madreporarian types of corals. Philos. Transact. Royal Soc. London, CLXXXVII. ser. B. 1896, p. 305. — Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 57, 61.

A. Bastiani Reuss (1864) vide *A. confusa*.

A. confusa Winkler, Der Oberkeuper in d. bayerischen Alpen. Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 488, Taf. VIII. fig. 10 (Thamnastraea). — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 67, Taf. XIX. fig. 2, 3, 5, 6, 8, 10, 13 [*Isastraea Azzarolae Stoppiani*, Pal. Lomb. III. Couches à Avic. contorta, (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 108, Pl. XXIII. fig. 6, *Isastraea Bastiani Stoppiani*, l. c. p. 109, Pl. XXVI. fig. 1, 2, *Thamnastraea Escheri Stoppiani*, l. c. p. 109, Pl. XXVI. fig. 7—10, *Astraeomorpha Bastiani* (Stopp.) Reuss, Anthozoen d. Keessener Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, L. 1864, p. 164, Taf. I. fig. 2, *Convexastraea Azzarolae* (Stopp.) Reuss, l. c. p. 161, Taf. II. fig. 3 inclus.]. — Bakalow, Centralbl. f. Min. 1905, p. 482.

Nordalpen, Norisch, Rhaetisch. —
Südalpen, Rhaetisch. —
Balkan, Norisch.

A. confusa (Winkl.) var **major**, Vinassa de Regny, Triad Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 103, Taf. LXVIII. fig. 13—15 [*Heterastridium* sp. ind. Krumbek, Obere Trias v. Buro etc., Beitr. z. Geol. v. Nederl. Indien, Palaeontogr. Suppl. IV. 1913, p. 137, Taf. I. fig. 4, caet. exclus. inclus.].

Indonesien, Norisch.

A. confusa (Winkl.) var **minor**, Frech, l. c. p. 68, Taf. XIX. fig. 1, 4, 7, 11, 12. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese, Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 154.

Nordalpen, Norisch, Rhaetisch.

A. nov. sp. ind. aff. confusae (Winkl.) Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 101.

Nordalpen, Norisch (non Muschelkalk l. c. p. 99).

A. crassisepta Reuss, Beitr. z. Char. d. Kreideschichten in den Ostalpen. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, VII. 1854, p. 127, Taf. XVI. fig. 4—7. — Pratz, Über die verwandtschaftl. Beziehungen einiger Korallengattungen. Palaeontogr. XXIX. 1882, p. 103, Taf. XIV. fig. 13—15. — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. ibid. XXXVII. 1890, p. 66, Taf. XIX. fig. 14—18, Textfig. 67, 70. [*A. Goldfussi* Reuss, l. c. p. 127, Taf. XVI. fig. 8, 9 inclus.]. — v. Arthaber, Alpine Trias. Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. LIX. fig. 6.

Nordalpen, Norisch.

A. Goldfussi Reuss (1864) vide *A. crassisepta*.

- A. Pratzl Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII 1896, p. 61, Taf. VI. fig. 17—19.

Südalpen, Karnisch.

Elysastraea Laube, Fauna von St. Cassian. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 261 (Typ. *E. Fischeri* Laube.), Duncan, Revision of the fam. and genera of Madreporaria. Journ. Linn. Soc. Zool. XVIII. London, 1885, p. 124 = *Isastraea* E. H., teste Frech, in Volz. Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 51.

E. Fischeri Laube (1865), Simonescu (1910) vide *Isastraea Haueri*.

Latomaeandra Bronnii Laube (1865) vide *Isastraea plana* var. *foliosa* Frech.

L. Hopfgartneri Eck (1880) vide *Isastraea Hopfgartneri*.

L. labyrinthiaca Laube 1865) vide *Isastraea labyrinthiaca*.

L. plana Laube (1865) vide *Isastraea plana*.

Gen. **Leptoconus** Stoppani,

Pal. Lomb. II. Couches à Av. contorta (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 110.

Typ. *L. Bassii* Stoppani (1861).

L. Bassii Stoppani, l. c. p. 110, XXVII. fig. 10—14.

Südalpen, Rhaetisch.

Gen. **Leptophyllia** Reuss,

L. praecursor Jaworski, Fauna d. obertriad. Nuculamegrel von Misol. Palaeontol. v. Timor, II/5, 1915, p. 86, Taf. XLIII. fig. 10, 11.

Indonesien, Norisch.

Microsolena plana Laube (1865) et *M. ramosa* (Muenst.) Laube (1865) vide *Thamnastraea ramosa*.

Microsolena sp. ind. Reuss, Anthozoen d. Koessener Schichten, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, L. 1864, p. 165 = *Spongiomorpha minor* Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 78.

Gen. **Myriophyllia** Volz,

Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. p. 63, 64.

Typ. *M. badiotica* Volz (1896).

M. badiotica Volz, l. c. p. 75, Taf. XI. fig. 10, Textfig. 36, 41, 42 [Montlivaltia sp. ind. Loretz, Petrefakten d. alp. Trias aus d. Südalpen, Zeitschr. D. G. G. XXVII. 1875, p. 825, Taf. XXII. fig. 9 inclus.]. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. LVIII. fig. 4.

Südalpen, Karnisch.

M. dichotoma v. Klipstein Östl. Alpen, 1843, p. 289, Taf. XIX. fig. 22 (Montlivaltia). — Volz, Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 78, Taf. IX. fig. 16—24, Textfig. 39 [Montlivaltia pygmaea Graf zu Muenster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 36, Taf. II. fig. 14c (caet. exclus.), Omphalophyllia pygmaea Laube, Fauna v. St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 253, Taf. II. fig. 9a (caet. exclus.) inclus.].

Südalpen, Bakony, Karnisch.

- M. gracilis** Laube, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 252, Taf. III. fig. 5b, caet. exclus. (Omphalophyllia). — Ortman, Die system. Stellung einiger foss. Korallengattungen etc. Neues Jahrb. f. Min. etc. 1878, II. p. 193, Taf. VII. fig. 11 (Omphalophyllia). — Quenstedt, Petrefaktenkunde, VI. 1881, Taf. CLXIV. fig. 23 (Montlivalentia). — Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 76, Taf. IX. fig. 10—15 [Omphalophyllia cyclolitiformis Laube, l. c. p. 253, Taf. III. fig. 7 inclus.].
Südalpen, Bakony, Karnisch.
- M. Mojsvari** Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 79, Taf. IX. fig. 28—31, Textfig. 40.
Südalpen, Bakony, Karnisch.
- M. Muensteri** Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 77, Taf. IX. fig. 25—27.
Südalpen, Karnisch.
- M. timorica** Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 101, Taf. LXXI. fig. 11—13.
Timor, Obertrias.

Gen. **Omphalophyllia** Laube,

(Subgen. **Craspedophyllia** Volz incl.)

Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 251. — Volz, Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 66, 67.

Typ. Montlivalentia boletiformis Muenster (1841).

- O. Bittneri** Volz, Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 71, Textfig. 34.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

- O. boletiformis** Graf zu Muenster, Beitr. z. Geogn. d. südöstl. Tirols. 1841, p. 35, Taf. II. fig. 9 (Montlivalentia). — v. Woehrmann, Fauna d. Cardita- u. Raibler Schichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 189, Taf. V. fig. 5. — Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 68, Taf. VIII. fig. 1—8. [Montlivalentia pygmaea Muenster, l. c. p. 36, Taf. II. fig. 14b (non 14a), O. gracilis Laube (non Muenster), Fauna von St. Cassian I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 252, Taf. III. fig. 5 caet. exclus.), O. pygmaea Laube, ibidem, p. 253, Taf. III. fig. 9, 9b (non 9a = Myriophyllia dichotoma v. Klipst.), Pepsomilia triadica Laube, ibidem, p. 254, Taf. III. fig. 14, Montlivalentia granulata Laube, ibidem, p. 250, Taf. III. fig. 12, Anthophyllum pygmaeum Quenstedt, Petrefaktenkunde, VI. 1881, Taf. CLXIV. fig. 14 inclus.].

Südalpen, Bakony, Karnisch.

O. cyclolitiformis Laube (1865) vide Myriophyllia badiotica.

O. deformis Laube (1865) vide O. granulata.

- O. granulata** Graf zu Muenster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 37, Taf. II. fig. 24 (Cyathophyllum). — Volz, Korallenfauna v. St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 72, Taf. IX. fig. 2—8 (O. granulosa) [Montlivalentia granulosa Muenster, l. c. p. 35, Taf. II. fig. 10, M. gracilis Muenster, l. c. p. 34, Taf. II. fig. 5, O. deformis Laube, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 253, Taf. III. fig. 8 inclus.].

Südalpen, Karnisch.

O. granulose M u e n s t e r (1841), V o l z (1896) vide *O. granulata*.
O. Laubei V o l z, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 72, Taf. IX. fig. 1.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

O. pygmaea L a u b e, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 253, Taf. III. fig. 9, 9b vide *Myriophyllia dichotoma*, fig. 9a vide *Myriophyllia boletiformis*.

O. radiformis v. K l i p s t e i n, Östliche Alpen, 1843, p. 290, Taf. XX. fig. 4 (*Cyathophyllum*). — V o l z, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 69, Taf. VIII. fig. 27—33, Textfig. 14a, b [*Montlivaltia perlonga* L a u b e, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 249, Taf. III. fig. 13, *Montlivaltia acaulis* L a u b e (non M u e n s t e r), ibidem, p. 248, Taf. III. fig. 4, *M. capitata* L a u b e (ex parte), ibidem, Taf. III. fig. 1a, caet. exclus. inclus.].

Südalpen, Karnisch.

O. recondita L a u b e, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 255, Taf. IV. fig. 3 (*Rhabdophyllia*). — Q u e n s t e d t, Petrefaktenkunde, VI. 1881, Taf. CLXIV. fig. 8—10 (*Rhabdophyllia*). — V o l z, Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 70, Taf. VIII. fig. 17. — v. A r t h a b e r, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. LVIII. fig. 7.

non *Rhabdophyllia recondita* D u n c a n, Brit foss. corals. Suppl. IV. Palaeontogr. Soc. 1864/72, p. 17, Pl. II. fig. 7—9.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

O. Zitteli V o l z, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 71, Taf. VIII. fig. 9—15 (var. *exigua*, Taf. VIII. fig. 16 inclus.).

Südalpen, Bakony, Karnisch.

Subgen. **Craspedophyllia** Volz,

Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 64.

Typ. *Axosmia alpina* L o r e t z (1875).

C. alpina L o r e t z, Petrefakten d. alp. Trias aus d. Südalpen, Zeitschr. D. G. G. XXVII. 1875, p. 826. Taf. XXII. fig. 10 (*Axosmia*). — V o l z, Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 64, Taf. VII. fig. 23—31.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

C. cristata V o l z, Korallen v. St. Cassian, l. c. p. 65, Taf. VII. fig. 10—14, 22, Textfig. 15 [Nom. nov. pr. *Omphalophyllia boletiformis* L a u b e (non M u e n s t e r), Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 252, Taf. III. fig. 6].

Südalpen, Bakony, Karnisch.

C. gracilis L a u b e (non M u e n s t e r), Fauna von St. Cassian I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 252, Taf. III. fig. 5a [nec fig. 5 = *Omphalophyllia boletiformis* M u e n s t e r (non L a u b e), nec. fig. 5b = *Myriophyllia gracilis* L b e.]. — V o l z, Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 66, Taf. VII. fig. 15—21.

Südalpen, Bakony, Karnisch.

Gen. **Procycololites** Frech.

Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 64. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 152.

Typ. *P. triadicus* Frech (1890).

P. clypeiformis Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese, l. c. p. 153, Taf. V. fig. 14.

Nordalpen, Norisch.

P. cf. clypeiformis (Haas) Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 102.

Indonesien, Obertrias.

P. depressus Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 153, Taf. V. fig. 15.

Nordalpen, Norisch.

P. triadicus Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 64, Taf. XVIII. fig. 1—16. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese, Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 152. — Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 102, Taf. LXXI. fig. 14.

Nordalpen, Indonesien, Norisch.

Pterastraea tenuis (Reuss) (1864) vide *Thamnastraea rectamellosa*.

Gen. **Thamnastraea** Lesauvage.

Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 60 (*Dimorphastraea* D'Orbigny inclus.). — Volz, Korallen von St. Cassian. Ibidem, XLIII. 1896, p. 57, 58.

Th (?) Arthaberi Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 151, Taf. V. fig. 13.

Nordalpen, Norisch.

Th. Batarrae Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 109, Pl. XXIV. fig. 8, 9.

Südalpen, Rhaetisch.

Th. Bolognae v. Schauroth, Krit. Verzeichnis d. Verst. d. Trias in Venetien. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 285, Taf. I. fig. 1.

Südalpen, Anisisch.

Th. delicata Reuss, Anthozoen d. Koessener Schichten. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, L. 1864, p. 162, Taf. II. fig. 1, 2 (*Confusastraea*). — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 63, Taf. XVII. fig. 9—11 [Th. Meriani Reuss (non Stoppani), l. c. p. 163, Taf. III. fig. 2 inclus.]

Nordalpen, Rhaetisch.

Th. Dieneri Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 151, Taf. V. fig. 12.

Nordalpen, Norisch.

Th. Escheri Stoppani (1861) vide *Astraeomorpha confusa*.

Th. Frechi Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 59, Taf. VI. fig. 1—10.

Südalpen, Karnisch.

Th. Frechi (Volz) var. *baconica* Papp, Triaskorallen aus d. Bakony Pal. Balaton, 1900, p. 11, Textfig. 1, 2.

Bakony, Karnisch.

- Th. Laczkoina** Papp, Triaskorallen aus d. Bakony. Pal. Balaton, 1900, p. 9, Taf. I. fig. 2.
Bakony, Karnisch.
- Th. Loretzi** Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 59, Taf. VI. fig. 12, 12a—c.
Südalpen, Karnisch.
- Th. Maraschinii** v. Schaueroth, Krit. Verzeichnis d. Verst. d. Trias im Vicent. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV. 1859, p. 286, Taf. I. fig. 2.
Südalpen, Anisisch
- Th. Meriani* Stoppani (1864) vide *Th. rectilamellosa*, Reuss (1864) vide *Th. delicata*.
- Th. Neumayri** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 100 (deest imago).
Nordalpen, Norisch
(non Muschelkalk, Frech, l. c. p. 99).
- Th. norica** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 63, Taf. XVII. fig. 1—6. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 152.
Nordalpen, Norisch.
- Th. ramosa** Graf zu Muenster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols IV. 1841, p. 32, Taf. II. fig. 2 (*Agaricia*). — Laube, Fauna v. St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 265, Taf. V. fig. 8 (*Microsolena*). — Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 60, Taf. VI. fig. 13—16 [*Microsolena plana* Laube, l. c. p. 265, Taf. V. fig. 9 inclus.].
Südalpen, Karnisch.
- Th. rectilamellosa** Winkler, Der Oberkeuper in d. bayer. Alpen. Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 487, Taf. VIII. fig. 7. — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1896, p. 60, Taf. XVI. fig. 1—15, XVII. fig. 7, 8 [Th. Meriani Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 108, Pl. XXVI. fig. 3—6, *Pterastraea tenuis* Reuss, Anthozoen d. Koessener Schichten etc. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, L. 1864, p. 163, Taf. III. fig. 1 inclus.]. — Frech, in Suess, Beitr. z. Stratigraphie Centralasiens. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXI. 1894, p. 460. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaemes. I/3, 1906, Taf. LIX. fig. 11. — Frech, in v. Arthaber, ibidem, p. 459. — Frech, in F. et Renz, Obertrias im Parnassgebiet, Zeitschr. D. G. G. LX. 1908, Monatsber. p. 336. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 151, Taf. V. fig. 11. — Renz, Stratigr. Untersuchungen im griech. Mesozoikum etc. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 540. — Goetel, Die rhaetische Stufe etc. d. subatr. Zone in d. Tatra. Bull. Acad. sci Cracovie, sér. A. Nov. Dec. 1916, p. 87.
Nordalpen, Südalpen, Karpathen, Griechenland, Kos, Pamir, Norisch — Rhaetisch.
- Th. rectilamellosa** (Winkl.) var. **minor** Frech, l. c. p. 62, Taf. VII. fig. 12.
Nordalpen, Rhaetisch.
- Th. cf. rectilamellosa** (Winkl.) Smith, Coral reefs in the Triassic of North America. Am. Journ. of sci. XXXIII. 1912, p. 94.
California, Norisch.

- Th. Richthofeni** v. **Woehrmann**, Raibler Schichten etc. Jahrb. G. R. A. XLIII. 1893, p. 640, Taf. XIII. fig. 1.
Südalpen, Karnisch.
- Th. Sett Sassi Volz**, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 60, Taf. VI. fig. 11, 11a, b.
Südalpen, Karnisch.
- Th. silesiaca** **Beyrich**, Korallen etc im Muschelkalk ausserhalb d. Alpen. Zeitschr. D. G. G. IV. 1852, p. 217. — **Eck**, Über d. Form d. Buntsandst. etc. in Oberschlesien, 1865, p. 86, Taf. I. fig. 3. — **Ahlburg**, Trias im südl. Oberschlesien. Jahrb. Preuss. Geol. L. A. N. F. Heft 50, 1906, p. 82.
Deutschland, Muschelkalk.
- Th. cf. silesiaca** (**Beyr.**) **Schmidt**, Wellengeb. v. Freudenstadt. 1907, p. 74, Taf. I. fig. 1.
Süddeutschland, Muschelkalk.
- Th. Zitteli** v. **Woehrmann**, Fauna d. sog. Cardita- u. Raiblerschichten etc. Jahrb. G. R. A. XXXIX. 1889, p. 189, Taf. V. fig. 4.
Nordalpen, Karnisch.

Gen. **Tochastraea** Volz,

- Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 62.
Typ. Astrocoenia Oppelii **Laube** (1865).
- T. Ogilviae** **Volz**, l. c. p. 63, Taf. VII. fig. 8, 9.
Südalpen, Karnisch.
- T. Oppelii** **Laube**, Fauna von St. Cassian, I. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 264, Taf. VI. fig. 2 (Astrocoenia).
— **Volz**, Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 62, Taf. VII. fig. 1—7.
Südalpen, Bakony, Karnisch.

Fam. Turbinolidae M. E. et H.

Gen. **Lophosmia** M. E. et H.

- L. praecursor** **Healey**, Fauna of the Napeng beds of Burma. Pal. Ind. new ser. Vol. II. No. 4, 1908, p. 86, Pl. IX. fig. 63.
Burma, Rhaetisch.

Peplosmia triasica **Laube** (1865) vide Omphalophyllia boletiformis.

Trochocaythus (?) **Cermelli** **Stoppani**, Pal. Lomb. II. Couches à Av. contorta, 1861, p. 100, Pl. XXI. fig. 3, 4 = Gen. ind. sp. ind.

Fam. Stylophoridae M. E. et H.

Gen. **Astrocoenia** M. E. et H.

Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 33. — **Ogilvie**, Microsc. and system. study of the Madreporian types of corals. Transact. Royal Soc. London CLXXXVII. ser. B. 1896, p. 308.

- A. hexactis** **Frech**, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 35, Textfig.
Nordalpen, Norisch.

- A. Ohmanni** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 34, Textfig. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 148. — v. Arthaber, Alpine Trias, I. eth. mes. I/3, 1906, Taf. LIX. fig. 8.

Nordalpen, Norisch.

- A. Oppelii* Laube (1865) vide *Toechastraea Oppelii*.

- A. Waltheri** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 34, Textfig.

Nordalpen, Norisch.

- A. cf. Waltheri** (Frech) Smith Coral reefs in the Triassic of North America, Amer. Journ. of sci. XXXIII. 1912, p. 95. California, Nevada, Alaska, Norisch.

- A. sp. ind.** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 36, Textfig.

Nordalpen, Norisch.

Gen. **Cyathocoenia** Duncan,

Monogr. Brit. foss. (zone of *Amm. angulatus*), Palaeontogr. Soc. London, 1867, Suppl. Pt. IV. No. 1, p. 27. — Duncan, Revision of the fam. and genera of Madreporaria. Journ. Linnean Soc. Zool. XVIII. London, 1885, p. 120. — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 37 [= *Stephanocoenia* M. E. et H.]. — Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 92, Textfig. 48.

Typ. *C. Andreaei* Volz (1896) [non *C. dendroidea* Duncan].

- C. Andreaei** Volz, l. c. p. 94, Taf. XI. fig. 26—28.

Südalpen, Karnisch.

- C. Archiaci** Michelin, Iconograph. zoophytol. etc. 1847, p. 13, 247, Pl. II. fig. 2 (*Stylina*). — D'Orbigny, Prodrome de Paléontol. 1850, p. 178 (*Stylina*). — v. Alberti, Überblick über d. Trias, 1864, p. 53 (*Stylina*). — Quenstedt, Petrefaktenkunde, VI. 1879, p. 569 (*Favesites*). — Eck, Beitr. z. Kenntnis d. süddeutschen Muschelkalkes. Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 35 (*Cyathophora*).

Lothringen, Muschelkalk.

- C. fuerstenbergensis** Eck, Beitr. z. Kenntn. d. süddeutsch. Muschelkalkes. Zeitschr. D. G. G. XXXII. 1880, p. 34, Taf. IV. fig. 2 (*Cyathophora*). — Volz, Korallen v. St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 94.

Süddeutschland, Muschelkalk.

- C. Milchi** Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 94, Taf. XI. fig. 29—31.

Südalpen, Karnisch.

Gen. **Stephanocoenia** M. E. et H.

Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 36 (*Cyathocoenia* Duncan, Suppl. Monogr. Brit. liassic corals, p. 27 inclus.). — Ogilvie, Microscop. and. system. study of the Madreporarian types of corals. Transact. Royal. Soc. London, Vol. CLXXXVII. ser. B. 1896, p. 307.

- St. alpina** (v. Guembel) Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 38, Textfig.

Nordalpen, Norisch.

- St. juvavica** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 38, Textfig. 33 et 38.
Nordalpen, Norisch.
- St. cf. juvavica** (Frech) Smith, Coral reefs in the Triassic of North America. Amer. Journ. of sci. XXXIII. 1912, p. 94.
California, Norisch.
- St. polygonalis** Michelin, Iconogr. zoophytol. etc. 1847, p. 13, Pl. III. fig. 1 (Astraea). — D'Orbigny, Prodrome de Paléontol. 1850, p. 176 (Astraea). — v. Alberti, Überblick über d. Trias. 1864, p. 53 (Prionastraea).
Lothringen, Muschelkalk.
- St. Schafhäutli** Winkler, Der Oberkeuper in den bayerischen Alpen. Zeitschr. D. G. G. XIII. 1861, p. 488, Taf. VIII. fig. 11 (Prionastraea?). — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 37, Textfig. [Stylina Savii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 101, Pl. XXI. fig. 9—12. Isastraea Suessi Reuss, Anthozoen d. Koessener Schichten etc. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, L. 1864, p. 162, Taf. II. fig. 4 inclus.]. — Simonelli, Foss. retici di Cetona, Mem. Acad. sci. Ist. Bologna, ser. 5, T. II. 1891, p. 244.
Nordalpen, Norisch, Rhaetisch. —
Südalpen, Apennin, Rhaetisch.

Fam. Spongiomorphidae Frech,

Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 68. — Ogilvie, Microscop. and. system. study of the Madreporarian types of corals. Transact. Royal Soc. London, Vol. CLXXXVII. ser. B. 1896, p. 307.

Gen. **Heptastylis** Frech,

Korallen d. Zlambachsichten etc. l. c. p. 73.

Typ. *H. stromatoporoides* Frech (1890).

H. stromatoporoides Frech, l. c. p. 73, Textfig. 69, 74. — v. Arthaber, Alpine Trias. Lethaea mes. I/3, 1906, Taf. LIX. fig. 5.

Nordalpen, Norisch.

Hepstastyloopsis Frech, l. c. p. 68 = Spongiomorpha Fr. teste Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 154.

Gen. **Spongiomorpha** Frech,

Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 68. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 154 (*Hepstastyloopsis* Frech inclus.).
Typ. *Sp. acyclica* Frech (1890).

Sp. acyclica Frech, l. c. p. 77, Textfig. — v. Arthaber, Alp. Trias. Leth. mes. I/3, 1906, Taf. LIX. fig. 7. — Renz, Stratif. Untersuch. im griech. Mesozoikum. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 473. Nordalpen, Hydra, Norisch.

Sp. gibbosa Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 75, Textfig. 69, 72, 75 (*Hepstastyloopsis*). — Renz, Trias im östl. Mittelgriechenland. Centralbl. f. Min. 1912, p. 76. — Vinasade Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 103, Taf. LXIII. fig. 11.

Nordalpen, Griechenland, Indonesien, Norisch.

- Sp. minor** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 78, Textfig.
Nordalpen, Norisch.
- Sp. ramosa** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 76, Textfig. (Heptastylopsi). — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 155, Taf. V. fig. 16, VI. fig. 1. — Renz, Trias im östl. Mittelgriechenld. Centralbl. f. Min. 1912, p. 77.
Nordalpen, Griechenland, Norisch.
- Sp. cf. ramosa** (Frech) Smith, Coral reefs in the Triassic of N. America. Amer. Journ. of sci XXXIII. 1912, p. 94.
California, Norisch.
- Sp. sp. ind.** Kittl, Geol. v. Sarajevo. Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 727.
Dinariden, Norisch.
- Sp. sp. ind.** Smith, Coral reefs in the Triassic of North America. Amer. Journ. sci. XXXIII. 1912, p. 95.
Alaska, Norisch.

Gen. **Stromatomorpha** Frech,

Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890.
p. 69.

Typ. *St. stylifera* Frech (1890).

St. delicata Frech, l. c. p. 79.

Nordalpen, Norisch

(non *Muschelkalk*, cf. Frech, l. c. p. 99).

St. stylifera Frech, l. c. p. 79, Textfig. — Bakalow, Neue triad. Stromatoporoidea, Jahrb. Univers. Sofia, V. 1908/09, p. 2, Taf. I. fig. 1—4, II. fig. 7 (*Actinostroma*).

Nordalpen, Balkan, Norisch.

Ordo: **Tetracoralla** Haeckel.

(**Pterocoralla** Frech)

Gen. **Coelocoenia** Duncan,

A revision of the fam. and genera of Madreporaria. Journ. Linn. Soc. Zool. XVIII. 1885, p. 115 (*Koilocoenia*). — Volz, Korallen von St. Cassian, Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 82. — Tomes, Description of a species of *Heterastraea* from Gloucestershire. Quart. Journ. Geol. Soc. London, LIX. 1903. p. 406 (*Cyathocoenia* Duncan).

Typ. *Phyllocoenia decipiens* Laube (1865).

C. decipiens Laube, Fauna von St. Cassian. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 264, Taf. VI. fig. 1 (*Phyllocoenia*). — Duncan, l. c. p. 115. — Volz, l. c. p. 84, Taf. X. fig. 5—13 [*Isastraea splendida* Laube, l. c. p. 263, Taf. VII. fig. 3 inclus.]. — Tomes, l. c. p. 406 (*Phyllocoenia*).

Südalpen, Karnisch, England, Rhaetisch.

C. major Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 84, Taf. X. fig. 1—4.

Südalpen, Karnisch.

Cyathophyllum calix v. Dittmar, Contortazone, 1864. p. 196
vide *Isastraea profunda*.

Cyathophyllum Cochii Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Avic. contorta (Foss. de l'Azzarola), 1861. Pl. XXVI. fig.

12, 13 = Stylophyllum sp. ind. an Stylophylloopsis sp. ind., teste Frech, Korallen d. Zlambachschichten, Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 55.

Cyathophyllum confluens Muenster (1841) vide Thecosmilia (Margarosmilia) confluens.

Cyathophyllum gracile Muenster (1841) vide Pinacophyllum gracile.

Cyathophyllum granulatum Muenster (1841) vide Omphalophyllia granulata, v. Klipstein (1843) vide Thecosmilia granulata.

Cyathophyllum radiceforme Muenster (1841) vide Montlivaltia radiceformis, v. Klipstein (1843) vide Omphalophyllia radiceformis.

Gen. **Gigantostylis** Frech,

Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 82. — Ogilvie, Microscopic and system. study of the Madreporarian types of corals. Philosoph. Transact. Royal Soc. London, CLXXXVII. ser. B. 1896, p. 269.

Typ. *G. epigonus* Frech (1890).

G. epigonus Frech, l. c. p. 82, Taf. XXI. fig. 9—15, Textfig. — Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 156, Taf. V. fig. 18. — v. Arthaber, Alpine Trias, Lehtaea mes. I/3, 1906, Taf. LIX. fig. 1.
Nordalpen, Norisch.

Gen. **Pinacophyllum** Frech,

Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 84. — Volz, Korallen v. St. Cassian, ibidem, XLIII. 1896, p. 81.
Typ. *P. parallelum* Frech (1890).

P. annulatum Reuss, Über zwei Poplyparien aus d. Hallstätter Schichten. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, IX. 1855, p. 168, Taf. I. fig. 2 (Fletcheria). — Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 87, Taf. XXI. fig. 7.

Nordalpen, Norisch.

P. cf. annulatum (Reuss) Kittl, Geol. d. Umgeb. v. Sarajevo. Jahrb. G. R. A. LIII. 1903, p. 727.

Dinaiiden, Norisch.

P. gracile Muenster, Beitr. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 37, Taf. II. fig. 15 (Cyathophyllum). — Laube, Fauna von St. Cassian. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XXIV. 1865, p. 259, Taf. IV. fig. 4 (Cladophyllia). — Volz, Korallen von St. Cassian. Palaeontogr. XLIII. 1896, p. 82, Taf. X. fig. 14—28. [Omphalophyllia radiceformis Laube (non Muenster), l. c. p. 250, Taf. III. fig. 11, Lithodendrom margivelatum Quenstedt, Petrefaktenkunde, VI. 1881, Taf. CLXIV. fig. 12 inclus.].

Südalpen, Bakony, Karnisch.

P. parallelum Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 86, Taf. XX. fig. 1, 5, 6, Textfig.

Nordalpen, Norisch.

P. Pegasi Renz, Stratigr. Untersuchungen im griech. Mesozoikum etc. Jahrb. G. R. A. LX. 1910, p. 550, 552.

Parnass, Norisch.

- Pyxidophyllum* Stoppani, Pal. Lomb. III. Couches à Av. contorta, (Foss. de l'Azzarola), 1861, p. 112. = Gen. incert.
P. Edwardsii Stoppani, l. c. p. 112, Pl. XXVII. fig. 2—9.
 Südalpen, Rhaetisch.

Ordo: **Tabulata** M. E.

Fam. **Favositidae** M. E. et H.

- Calamopora fibrosa* Muenster (1841) vide Chaetetes (?) Muensteri.
Calamopora spongites Muenster (1841) vide Chaetetes sub-spongites.

Gen. **Lovcenipora** Giattini.

Fossili del Lovcen nel Montenegro. Rivista Ital. di Paleontol. VIII. Bologna 1902, p. 64. — Gerth, Foss. Korallen von Buru. Neues Jahrb. f. Min. 1910, II. p. 18. — Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontologie v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 104.

Typ. — *L. Vinassai* Giattini (1902).

- L. chaetetiformis* Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 106, Taf. LXVII. fig. 1—4.

Indonesien, Obertrias.

- L. intabulata* (Wanner) Gerth (1910), Deninger (1910) vide *L. Vinassai*.

- L. magnopora* Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 107, Taf. LXVII. fig. 5—7.

Indonesien, Obertrias.

- L. Vinassai* Giattini, Fossili del Lovcen etc. Rivista Ital. Paleontol. 1902. VIII. p. 64, Tav. V. fig. 1—3. VI. fig. 1—6. — Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 105, Taf. LXVI. fig. 1—8 [*Pachypora intabulata* Wanner, Triaspetrefakten d. Molukken. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 184, Taf. VII. fig. 1—4, *Lovcenipora intabulata* Gerth, Foss. Korallen v. Buru etc. ibid. 1910, II. p. 16, Textfig. 1, Deninger, Bemerkungen über d. Stratigraphie d. Molukken, ibidem, 1910, II. p. 10 inclus.].

Dinariden, Indonesien, Norisch.

Gen. **Michelinia** De Kon.

- M. sp. ind.* Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 159, Taf. VI. fig. 4.
 Nordalpen, Norisch.

Gen. **Pachypora** Lindstr.

- P. (?) dubia* Vinassa de Regny, Trias-Tabulaten aus d. Bakony. Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 6, Taf. I. fig. 33—35.
 Bakony, Karnisch.

- P. intabulata* Wanner (1907) vide Lovcenipora Vinassai.
P. Loczyana Vinassa de Regny, Trias-Tabulaten etc. aus d. Bakony, Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 5, Taf. I. fig. 6—10.
 Bakony, Karnisch.
P. oligopora Vinassa de Regny, Triad Anthozoen aus Timor. Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 103, Taf. LXVIII. fig. 8, 9.
 Indonesien, Obertrias.
P. triasina Vinassa de Regny, Neue Schwämme, Tabulaten u. Hydrozoen aus d. Bakony. Pal. Balaton I/1, 1908, p. 11, Taf. II. fig. 6—9.
 Bakony, Karnisch.

Fam. Chaetetidae M. E. et. H.

Gen. **Chaetetes** Fischer v. Waldh.

- Ch. maeandrinoides** Schafhäutl, Südbayerns Lethaea geogn. 1863, p. 336, Taf. LXVa2, fig. 12.
 Nordalpen, Rhaetisch.
Ch. Muensteri Laube, Bemerkungen über die Muenster'schen Arten von St. Cassian. Jahrb. G. R. A. XIV. 1864, p. 405 [Nom. nov. pr. Calamopora fibrosa Graf zu Muenster (non Goldfuss), Beitr. z. Geognosie etc. d. südöstl. Tirols, IV. 1841, p. 39, Taf. II. fig. 19]. — Haug, Über sogen. Chaetetes etc. Neues Jahrb. f. Min. 1883/I., p. 174. — Heritsch, Eine neue Tabulate aus d. Lias d. Col Santo, Mitt. Geol. Ges. Wien, X. 1917, p. 214.
 Südalpen, Karnisch.
Ch. recubariensis v. Schauroth (1855), Benecke (1868, 1876) vide Moniticulipora (Monotrypa) recubariensis.
Ch. Semseyi Vinassa de Regny, Trias-Tabulaten etc. aus d. Bakony. Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 9, Taf. I. fig. 14—17. — Heritsch, Eine neue Tabulate aus d. Lias d. Col Santo, Mitt. Geol. Ges. Wien, X. 1917, p. 208.
 Bakony, Karnisch.
Ch. (?) subspongites Laube, Bemerkungen über d. Muenster'schen Arten von St. Cassian. Jahrb. G. R. A. XIV. 1864, p. 405 [Nom. nov. pr. Calamopora spongites Muenster, Beitr. z. Geogn. etc. d. südöstl. Tirols. IV. 1841, p. 38, Taf. II. fig. 18]. — Haug, Über Chaetetes etc. N. Jahrb. f. Min. 1883/I., p. 174. — Heritsch, Eine neue Tabulate aus d. Lias d. Col Santo, Mitt. Geol. Ges. Wien, X. 1907, p. 214.
 Südalpen, Karnisch.
Ch. nov. sp. ind. Frech, Korallen d. Zlambachschichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 106, 110.
 Nordalpen, Norisch, Rhaetisch.

Fam. Monticuliporidae Nich.

Gen. **Monticulipora** D'Orb.

(Subgen. **Dianulites**, **Diatrypella**, **Heterotrypa**, **Monotrypa**, **Monotrypella** inclus.)

- M. (Dianulites) Pappi** Vinassa de Regny, Trias-Tabulaten etc. aus d. Bakony. Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 11, Taf. I. fig. 1—5.
 Bakony, Karnisch.

- M. (Dianulites) patera** Vinassa de Regny, l. c. p. 12, Taf. I. fig. 21—23. Bakony, Karnisch.
- M. (Diatrypella) capulus** Vinassa de Regny, Trias-Tabulaten etc. aus d. Bakony. Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 13, Taf. I. fig. 11—13. Bakony, Karnisch.
- M. (Diatrypella) baconia** Vinassa de Regny, l. c. p. 13, Taf. I. fig. 24—26. Bakony, Karnisch.
- M. (Diatrypella) decipiens** Vinassa de Regny, l. c. p. 13, Taf. I. fig. 30—32. Bakony, Karnisch.
- M. (Heterotrypa) Hornigii** Vinassa de Regny, Trias-Tabulaten etc. aus dem Bakony. Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 10, Taf. II. fig. 1—4. Bakony, Karnisch.
- M. (Heterotrypa (?) Bittneri** Vinassa de Regny, l. c. p. 10, Taf. I. fig. 27—29. Bakony, Karnisch.
- M. (Monotrypa) Boeckhiana** Papp, Triaskorallen aus d. Bakony. Pal. Balaton I/1, 1900, p. 13, Taf. I. fig. 4. — Vinassa de Regny, Trias-Tabulaten etc. aus dem Bakony, ibidem, 1901, p. 11. Bakony, Karnisch.
- M. (Monotrypa) Pethői** Papp, Über triadische Tabulaten. Földtani Közl. XXXII. 1902, p. 251, Textfig. 1—5. Bakony, Bihargeb. (Ungarn), Karnisch.
- M. (Monotrypa) recubariensis** v. Schauroth, Geogn. Verhältn. v. Recoaro. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XVII. 1855, p. 499, Taf. I. fig. 2 (Chaetetes). — v. Schauroth, Krit. Verzeichnis d. Verst. im Vicentin. Ibidem, XXXIV. 1859, p. 284 (Chaetetes). — Benecke, Über einige Muschelkalk-Ablagerungen d. Alpen, Geogn. Palaeont. Beitr. II. 1868, p. 38, Taf. III. fig. 1, 1876, p. 307, Taf. XXIII. fig. 4 (Chaetetes). — Haug, Über sogen. Chaetetes aus mesozoischen Ablagerungen. Neues Jahrb. f. Min. 1883, I. p. 172, Taf. X. fig. 1, 2. Südalpen, Anisisch.
- M. (Monotrypa) sp. ind.** Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 160, Taf. VI. fig. 5. Nordalpen, Norisch.
- M. (Monotrypella) hirsuto-muralis** Papp, Triaskorallen aus dem Bakony. Pal. Balaton, I/1, 1900, p. 15, Taf. I. fig. 5. — Vinassa de Regny, Trias-Tabulaten etc. aus d. Bakony. Ibidem, 1901, p. 11. Bakony, Karnisch.
- M. (Monotrypella) obumbrata** Vinassa de Regny, Neue Schwämme, Tabulaten etc. aus d. Bakony. Pal. Balaton, I/1, 1908, p. 12, Taf. II. fig. 10—12. Bakony, Karnisch.
- Monticulipora (?) nov. sp. ind.** Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 161, Taf. VI. fig. 6. Nordalpen, Norisch.

Gen. **Stenopora** Hall.

- St. Kochi** Vinassa de Regny, Trias-Tabulaten etc. aus d. Bakony. Pal. Balaton, I/1, 1901, p. 14, Taf. I. fig. 18—20. Bakony, Karnisch.
- St. (?) nov. sp. ind.** Haas, Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p. 161, Taf. VI. fig. 7—9. Nordalpen, Norisch.

Classis: **Alcyonaria** M. E.

Fam. **Pennatulidae** M. E. et H.

Gen. **Pachyseptron** Haas

Zlambachmergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909,
p. 158, Taf. VI. fig. 2. 3.
Nordalpen, Norisch.

Gen. **Prographularia** Frech,

Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890,
p. 90.

Typ. *P. triadica* Frech (1890).

P. triadica Frech, l. c. p. 90 Taf. XXI. fig. 16. — Haas, Zlambach-
mergel d. Fischerwiese. Beitr. Pal. Oesterr. XXII. 1909, p.
157 [Gen. nov. aff. *Aulacocerati* sp. nov. v. Mojsisovics,
Über d. Belemnitidengeschlecht *Aulacoceras*, Jahrb. G. R. A.
XXI. 1871, p. 43, Taf. IV. fig. 3, *Aulacoceras* sp. ind. v.
Mojsisovics, Cephal. d. Hallst. Kalke, Abhandl. G. R.
A. VI/1, Suppl. 1902, p. 179, Taf. XIV. fig. 9 inclus.].
Nordalpen, Norisch.

Classis: **Hydrozoa** Huxlei.

Ordo: **Hydrocorallina** Moseley,

Gen. **Balatonia** Vinassa de Regny,

Neue Schwämme, Tabulaten und Hydrozoen aus d. Bakony. Pal.
Balaton, I/1, 1908, p. 13.

Typ. *B. Kochi* Vinassa de Regny (1908).

B. Kochi Vinassa de Regny, l. c. p. 14, Taf. III. fig. 18, 19,
IV. fig. 1—8.

Bakony, Karnisch.

Gen. **Jillua** Krumbek,

Obere Trias von Buru u. Misol. Palaeontogr. Suppl. IV. Geol. v.
Niederl. Indien, 1913, p. 134.

Typ. *J. tubifera* Krumbek (1913).

J. tubifera Krumbek, l. c. p. 134, Taf. I. fig. 1.

Indonesien, Norisch.

Ordo: **Tubularia** Allmann.

Gen. **Heterastridium** Reuss,

Zwei neue Anthozoen aus d. Hallstätter Schichten. Sitzgsber. Akad.
Wiss. Wien, LI. 1865, p. 391. — Frech, Korallen d. Zlambach-
schichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 92 [*Stoliczkaria* Dunc-
can, On the genus *Stoliczkaria*, Quart. Journ. Geol. Soc. London,
1882, p. 69 inclus.].

Typ. *H. conglobatum* Reuss (1865).

H. applanatum Gerth, Heterastridien von Timor. Palaeontol. v.
Timor, II. Liefg. 1915, p. 68, Taf. XLII. fig. 9, Textfig. 1.

Indonesien, Obertrias.

H. conglobatum Reuss, Zwei neue Anthozoen aus d. Hallst.
Schichten. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, LI. 1865, p. 391, Taf.
I. fig. 1—3, II. fig. 1—3, IV. fig. 1, 2. — Frech, Korallen d. Zlam-
bachschichten. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 96, Textfig. —
Steinmann, Triad. Hydrozoen vom östl. Balkan. Sitzber.
Akad. Wiss. Wien, CII. 1893, p. 467, Textfig. 1 [*Syringosphe-
ra* *porosa* Duncan, Karakorum stones, Scientific
results 2d. Yarkand Mission, 1879, Pl. II. fig. 3, 4 et *S. plana*
Duncan, ibidem, p. 14, New species of *Syringosphaeridae*,
Records Geol. Surv. India, XXIII. 1892, p. 86, inclus.]. —
v. Arthaber, Alpine Trias, Lethaea mes. I/3, 1906, Taf.
LIX. fig. 3. — Frech, in v. Arthaber, l. c. p. 459. —
Frech et Renz, Neue Triasfunde auf Hydra etc. Neues
Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 1908, p. 445. — Gerth
Heterastridien von Timor. Palaeontol. v. Timor, II. Liefg.
1915, p. 66, Taf. XLII. fig. 1, 5, Textfig. 1, 2.

Nordalpen, Balkan, Kos,

Karakorum, Indonesien, Norisch.

- H. geometricum** Steinmann, Triad. Hydrozoen vom östl. Balkan. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, CII. 1903, p. 470, Taf. II. fig. 3.
Balkan, Norisch.
- H. intermedium** Duncan, New species of Syringosphaeridae. Rec. Geol. Surv. India, XXIII. 1892, p. 85, Pl. III. fig. 12—13 (Syringosphaeria). — Steinmann, Triad. Hydrozoen vom östl. Balkan. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, CII. 1893, p. 468, Taf. II. fig. 1. — Oppenheim, Über von Herrn Lecoq ges. Heterastridien etc. Centralbl. f. Min. 1907, p. 724, Textfig. 4. — Gerth, Heterastridien von Timor. Palaeontol. von Timor, II. Liefg. 1915, p. 67, Taf. XLII. fig. 3, 4, 7 (H. conglobatum var. intermedia).
Balkan, Karakorum, Indonesien, Norisch.
- H. lobatum** Reuss, Zwei neue Anthozoen aus d. Hallst. Schichten. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, LI. 1865, p. 393, Taf. III. fig. 1—3, IV. fig. 3. — Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 97, Textfig. — v. Art-haber, Alpine Trias, Leth. mes. 1/3, 1906, Taf. LIX. fig. 4.
Nordalpen, Norisch.
- H. Medicotti** Duncan. New species of Syringosphaeridae. Rec. Geol. Surv. India, XXIII. 1892, p. 84, Pl. I. fig. 1—6, II. fig. 7—11 (Syringosphaeria).
Karakorum, Norisch
- H. monticularium** Duncan, Karakorum stones, Scient. Res. 2d. Yarkand Mission, Calcutta, 1879, p. 13, Pl. I. fig. 4—9, II. fig. 6, 7 (Syringosphaeria). — Steinmann, Triad. Hydrozoen vom östl. Balkan. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, CII. 1893, p. 468, Taf. I. fig. 2, 3, Textfig. 2. — Gerth, Heterastridien von Timor. Palaeontol. v. Timor, II. Liefg. 1915, p. 67, Taf. XLII. fig. 6 (H. conglobatum var. monticularia).
Balkan, Karakorum, Indonesien, Norisch.
- H. pachystylum** Frech, Korallen d. Zlambachsichten etc. Palaeontogr. XXXVII. 1890, p. 97, Textfig.
Nordalpen, Norisch.
- H. planum** Duncan, Karakorum stones. Scient. Res. 2d. Yarkand Mission, 1879, p. 14 (Syringosphaeria). — Duncan, New species of Syringosphaeridae, Rec. Geol. Surv. India, XXIII. 1892, p. 86 (Syringosphaeria) [deest imago].
Karakorum, Norisch.
- H. porosum** Duncan, Karakorum stones. Scient. Res. 2d. Yarkand Mission, 1879, p. 10, Pl. II. fig. 3, 4 (Syringosphaeria).
Karakorum, Norisch.
- H. tuberculatum** Duncan, Karakorum stones, Res. 2d. Yarkand Miss. 1879, p. 13, Pl. II. fig. 1, 2 (Syringosphaeria). — Steinmann, Triad. Hydrozoen vom östl. Balkan. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, CII. 1893, p. 471.
Karakorum, Balkan, Norisch.
- H. verrucosum** Duncan, Karakorum stones. Scient. Res. 2d. Yarkand Mission, 1879, p. 12, Pl. I. fig. 1—3 (Syringosphaeria). — Steinmann, Triad. Hydrozoen vom östl. Balkan. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, CII. 1893, p. 469, Taf. II. fig. 2. — Oppenheim, Über von Herrn Lecoq ges. Heterastridien, etc. Centralbl. f. Min. 1907, p. 724. — Gerth, Heterastridien von Timor, Palaeontol. v. Timor, II. Liefg. 1915, p. 67, Taf. XLII. fig. 2 (H. conglobatum var. verrucosa);
Balkan, Karakorum, Indonesien, Norisch.

- H. (?) nov. sp. ind.** Krumbeck Obere Trias v. Buru u. Misol. Palaeontogr. Suppl. IV. Geol. v. Niederl. Indien, II/1, 1913, p. 137, Taf. I. fig. 2, 3 [Non. 4 = *Astraeomorpha confusa* Winkler, var. *major* Vinassa de Regny, teste Vinassa de Regny, Triad. Anthozoen etc. aus Timor, Palaeontol. v. Timor, IV. Liefg. 1915, p. 103.].
Indonesien, Norisch.

Gen. **Stoliczkania** Duncan,

Karakorum stones, Scient. Results 2d. Yarkand Mission, Calcutta, 1879, p. 16. — Duncan, On the genus *Stoliczkania*. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXXVIII. 1882, p. 71.

Typ. *St. granulata* Duncan (1879).

- St. granulata** Duncan, l. c. (1879) p. 71, Pl. II. fig. 1—6 [Non *Stoliczkania granulata* Nicholson, Manual of Palaeontology, Vol. I. 1889, p. 228, fig. 112, teste Duncan, = *Heterastridium porosum* Duncan, New species of Syringosphaeridae. Rec. Geol. Surv. India, XXIII. 1892, p. 82.]. — Steinmann, Triad. Hydrozoen vom östl. Balkan. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, CII. 1893, p. 459, Taf. I. fig. 1. — Oppenheim, Über von Herrn Lecoq ges. *Heterastridien* etc. Centralbl. f. Min. 1907, p. 724, Textfig. 1, 2, 3.

Karakorum, Balkan, Norisch.

- Syringosphaeria* Duncan, On the Syringosphaeridae, an order of extinct Rhizopoda. Ann. and Mag. of Nat. Hist. London, ser. 5, Vol. II. 1878, p. 297. Karakorum stones or Syringosphaeridae, Scient. Res. 2d. Yarkand Mission, Calcutta, 1879, p. 1, Description of some new Syringosphaeridae. Rec. Geol. Surv. India, XXIII. 1892, p. 81 = *Heterastridium* Reuss, teste Steinmann, Triad. Hydrozoen vom östl. Balkan. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, CII. 1893, p. 462.

Die Cnidarienfaunen der Triasperiode.

Die Gesamtzahl der bisher aus der Trias beschriebenen Nesseltiere beträgt 223 Spezies, die sich auf 51 Genera verteilen. Der weitaus überwiegende Anteil fällt den Steinkorallen aus der Klasse der Zoantharia zu (37 Gattungen mit 11 Untergattungen und 198 Arten). Sehr spärlich vertreten sind die Alcyonaria (mit nur zwei Gattungen beziehungsweise Arten, deren eine unbenannt geblieben ist). Unter den 12 Gattungen der Hydrozoa ist nur eine, *Heterastridium*, durch ihren Formenreichtum (12 Spezies) hervorragend und zugleich von grosser Häufigkeit und weltweiter Verbreitung. Alle übrigen werden nur durch je eine, sehr seltene Art repräsentiert.

Unter den Steinkorallen reichen die Tabulata aus dem Palaeozoikum noch mit 6 Gattungen, deren eine, *Monticulipora*, sich in weitere 6 Subgenera zerlegen lässt, bis in die Trias hinauf. Es sind die folgenden: *Lovcenipora* mit 3, *Michelinia* mit einer unbenannt gebliebenen, *Pachypora* mit 3, *Chaetetes* mit 4, *Stenopora* mit einer und *Monticulipora* mit 11 Spezies. Unter ihnen ist nur *Lovcenipora* ausschliesslich für die Trias bezeichnend.

Viel spärlicher sind die Nachzügler der palaeozoischen Tetracoralla. Die 3 Genera *Coelocoenia*, *Gigantostylis* und *Pinacophyllum* mit zusammen 7 Spezies sind ausschliesslich der Trias eigentümlich.

Bei weitem das wichtigste Element unter den triadischen Steinkorallen sind die Hexacoralla, die durch ihr ausserordentliches Übergewicht über Tetracoralla und Tabulata den Gegensatz zwischen palaeozoischen und mesozoischen Korallenfaunen sehr scharf zum Ausdruck bringen. Sie umfassen 167 Spezies, die sich auf 28 Genera (mit 5 Untergattungen) verteilen. Die einzelnen Familien der triadischen Hexacoralla beteiligen sich an der Zusammensetzung dieser Fauna in der nachstehenden Weise.

<i>Amphiastracidae</i>	: 1 Genus (<i>Coccopyllum</i> , 2 sp.).
<i>Stylophyllidae</i>	: 3 Genera (<i>Hexastraea</i> , 2 sp., <i>Stylophyllopsis</i> , 9 sp., <i>Stylophyllum</i> , 6 sp.).
<i>Astracidae</i>	: 6 Genera (<i>Chorisastraea</i> , 2 sp., <i>Isastraea</i> , 21 sp., <i>Molukkia</i> , 1 sp., <i>Montlivaltia</i> , 26 sp., <i>Rhabdophyllia</i> , 1 sp., <i>Thecosmilia</i> , 28 sp.).
<i>Stylinidae</i>	: 3 Genera (<i>Cassianastraea</i> , 2 sp., <i>Phyllocoenia</i> , 4 sp., <i>Stylina</i> , 1 sp.).
<i>Fungidae</i>	: 8 Genera (<i>Astracomorpha</i> , 3 sp., <i>Leptoconus</i> , 1 sp., <i>Leptophyllia</i> , 1 sp., <i>Myriophyllia</i> , 6 sp., <i>Omphalophyllia</i> , 10 sp., <i>Procycolites</i> , 3 sp., <i>Thamnastraea</i> , 17 sp., <i>Toechastraea</i> , 2 sp.).
<i>Turbinolidae</i>	: 1 Genus (<i>Lophosmilia</i> , 1 sp.).

- Stylophoridae* : 3 Genera (*Astrocoenia*, 3 sp., *Cyathocoenia*, 4 sp., *Stephanocoenia*, 4 sp.).
Spongiomorphidae : 3 Genera (*Heptastylis*, 1 sp., *Spongiomorpha*, 4 sp., *Stromatomorpha*, 2 sp.).

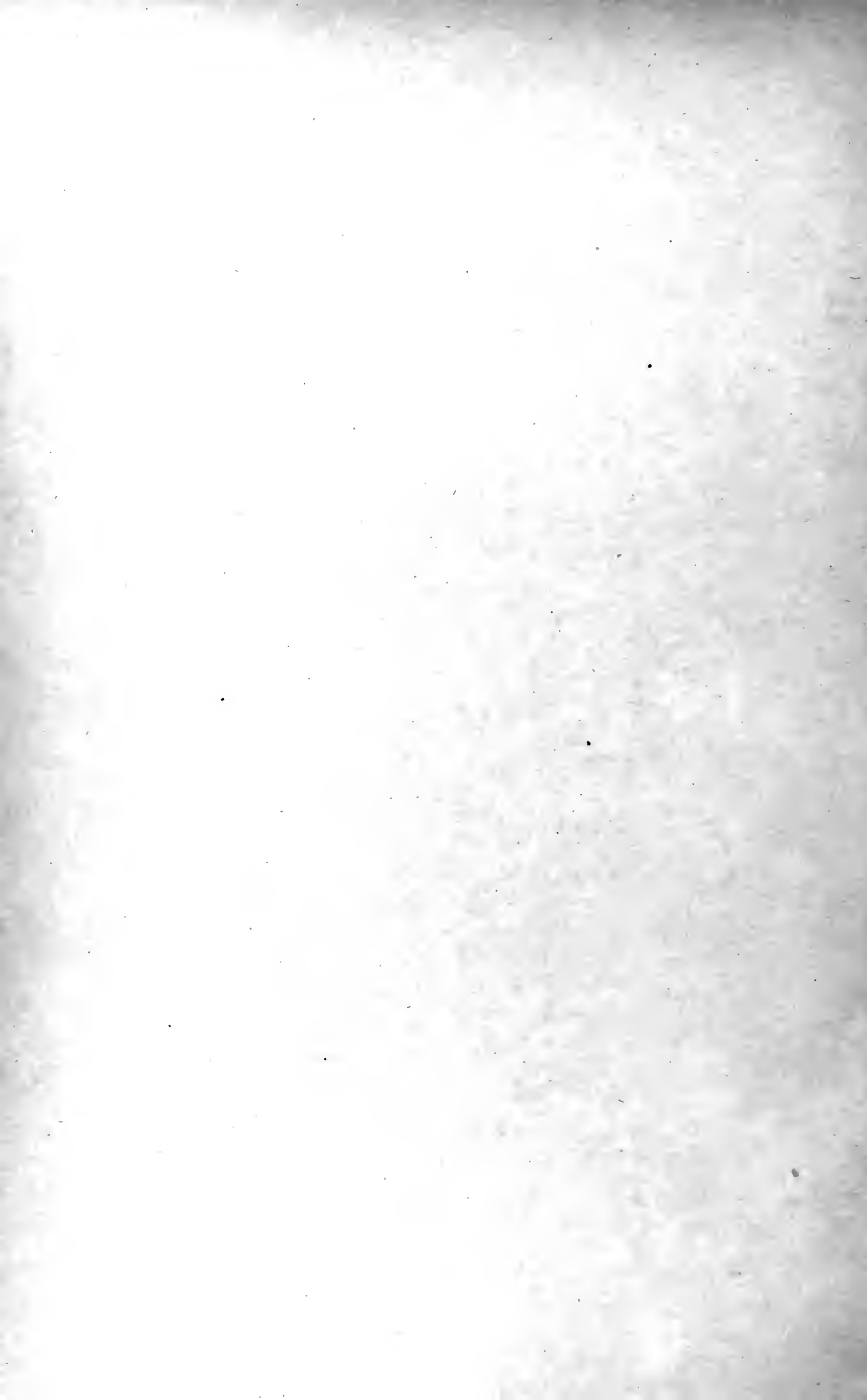
Vertreter der letzteren Familie sind in ihrem Vorkommen ausschliesslich auf die Triasperiode beschränkt. Dagegen ist *Lophosmilia praecursor*, der älteste Repräsentant dieser Gattung, ein triadischer Vorläufer der sonst erst im Jura erscheinenden Familie der *Turbinolidae*. Am reichsten in der Trias vertreten sind *Thecosmilia* (28 sp.), *Montlivaltia* (26 sp.) und *Isastraea* (21 sp.), sämtlich aus der Familie der *Astraeidae*. Ihr zunächst stehen an Artenmannigfaltigkeit die Vertreter der *Fungidae* (*Thamnastraea* mit 17, *Omphalophyllia* mit 10 Spezies). Neben ihnen treten alle anderen Familien erheblich zurück.

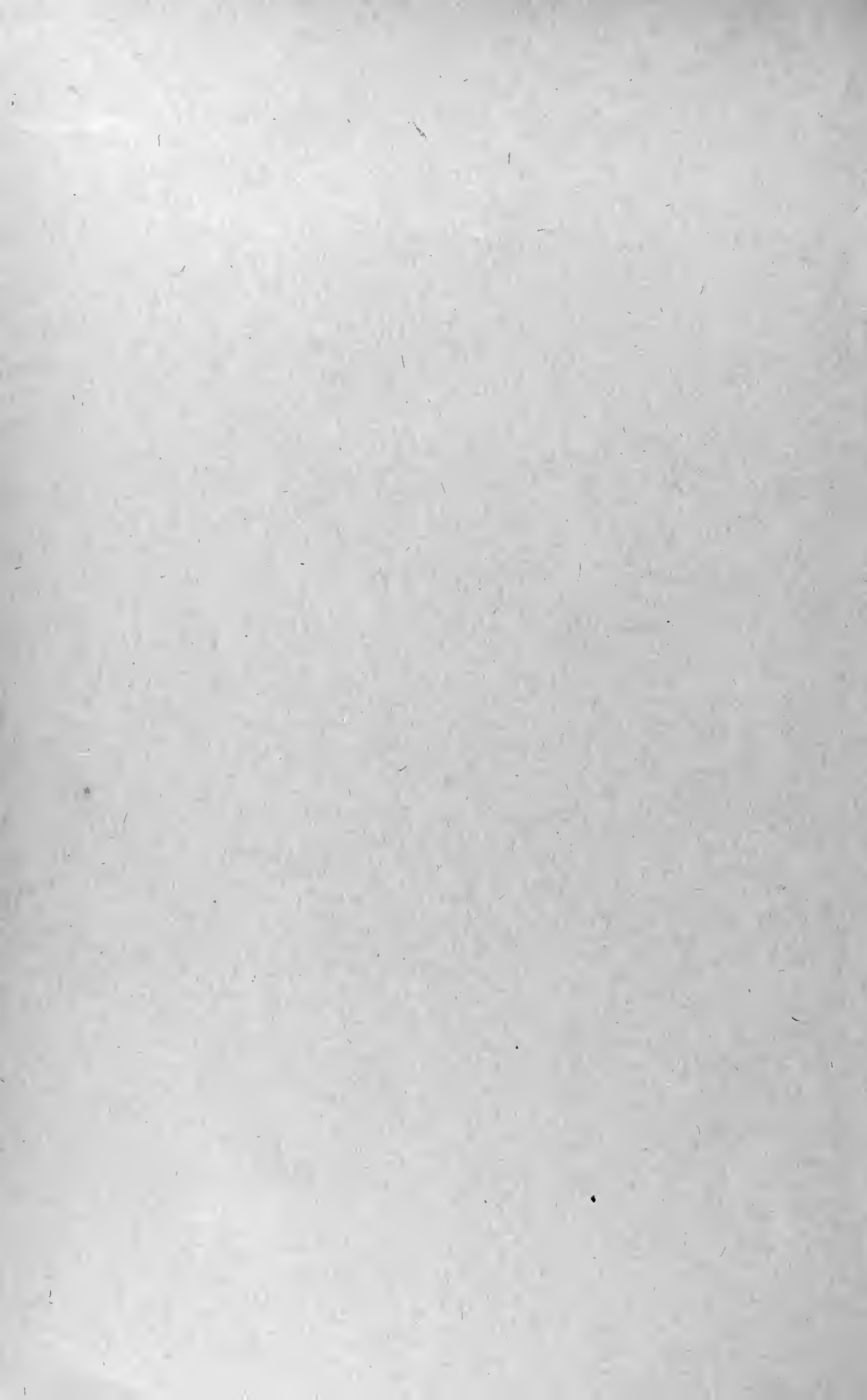
Eine reiche Korallenfauna hat bisher nur die alpine Trias geliefert. Sonst sind noch jene aus Timor und Nevada erwähnenswert. Beachtung verdient das Vorkommen alpiner Riffkorallen in der Obertrias von Alaska unter dem 60. Grad N. B.

Index.

	p.		p.
<i>Agaricia</i>	25	<i>Maeandrina</i>	15
<i>Anthophyllum</i>	11	<i>Maeandrostylis</i>	11
<i>Astraeomorpha</i>	26	<i>Margarastraea</i>	15
<i>Astrocoenia</i>	32	<i>Margarophyllia</i>	18
<i>Axosmilia</i>	11	<i>Margarosmilia</i>	23
<i>Balatonia</i>	41	<i>Michelina</i>	37
<i>Calamophyllia</i>	11	<i>Microbacia</i>	25
<i>Calamopora</i>	37	<i>Microsolena</i>	27
<i>Cassianastraea</i>	24	<i>Molukkia</i>	15
<i>Chaetetes</i>	38	<i>Monticulipora</i>	38
<i>Chorisastraea</i>	12	<i>Montlivaltia</i>	15
<i>Cladocora</i>	12	<i>Myriophyllia</i>	27
<i>Cladophyllia</i>	12	<i>Omphalophyllia</i>	28
<i>Coccophyllum</i>	9	<i>Pachypora</i>	37
<i>Coelocoenia</i>	35	<i>Pachysceptron</i>	46
<i>Confusastraea</i>	24	<i>Peplosmilia</i>	32
<i>Convexastraea</i>	24	<i>Phyllocoenia</i>	24
<i>Craspedophyllia</i>	29	<i>Pinacophyllum</i>	36
<i>Cyathocoenia</i>	33	<i>Prionastraea</i>	19
<i>Cyathophora</i>	24	<i>Procyclolithes</i>	30
<i>Cyathophyllum</i>	36	<i>Prographularia</i>	40
<i>Elysastraea</i>	27	<i>Pterastraea</i>	30
<i>Eunomia</i>	12	<i>Pyxidophyllum</i>	37
<i>Fungia</i>	25	<i>Rhabdophyllia</i>	19
<i>Gigantostylis</i>	36	<i>Spongiomorpha</i>	34
<i>Goniocora</i>	24	<i>Stenopora</i>	39
<i>Heptastylis</i>	34	<i>Stephanocoenia</i>	33
<i>Heptastylopsis</i>	34	<i>Stoliczkaria</i>	43
<i>Heterastridium</i>	41	<i>Stromatomorpha</i>	35
<i>Hexastraea</i>	9	<i>Stylina</i>	25
<i>Isastraea</i>	12	<i>Stylophylloopsis</i>	9
<i>Jillua</i>	41	<i>Stylophyllum</i>	11
<i>Latomaeandra</i>	27	<i>Syngosphaeria</i>	43
<i>Leptoconus</i>	27	<i>Thamnastraea</i>	30
<i>Leptophyllia</i>	27	<i>Thecosmilia</i>	20
<i>Lithodendron</i>	15	<i>Thecophyllia</i>	25
<i>Lophosmilia</i>	32	<i>Toechastraea</i>	32
<i>Lovcenipora</i>	37	<i>Trochoeyathus</i>	32







104 128 430 97

