

No. 4, 5 u. 6.

April-Mai-Juni 1896.

Nachrichtenblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Achtundzwanzigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6. für den Jahrgang frei durch die Post im
In- und Ausland. Erscheint in der Regel monatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskrifte, Notizen u. s. w. gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Ältere Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von *R. Friedländer & Sohn in Berlin* zu beziehen).

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. – Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Die marinen Mollusken der Philippinen (V)

nach den Sammlungen des Herrn José Florencio Quadras
in Manila.

Von

Prof. Dr. O. Boettger in Frankfurt (Main).

(Fortsetzung zu Nachr.-Blatt d. d. Mal. Ges. 1893 p. 97–115, 153–167
und 185–193 und 1895 pag. 1–20 und 44–63).

V. Die Pyramidelliden.

Trotzdem dass mir die Trennung der Pyramidelliden von den Turbonilliden künstlich erscheint — die Gattung *Muniola* A. Ad. z. B. könnte mit dem nämlichen Rechte zu den Turbonilliden gestellt werden, und zwischen den Gattungen *Syrnola* A. Ad. und *Turbonilla* Risso finden sich

im älteren Tertiär ganz unmerkliche Uebergänge — folge ich hier noch den landläufigen systematischen Anschauungen, da ich es trotz guter Kenntniss des Materials und der einschlägigen Litteratur nicht wage, in diesen schwierigen Fragen schon jetzt radikal vorzugehen.

Die bis jetzt von den Philippinen bekannten Pyramidelliden lassen sich in 10 Gattungen unterbringen:

Gen. I. *Pyramidella* Lmk.

Subgen. 1. Pyramidella s. str.

1. *Pyramidella ventricosa* Guér.

= *Obeliscus scitulus* A. Ad. sequ. Tryon.

Inseln Masbate (A. Adams, coll. Quadras No. 577) und Cebú (coll. Quadras, O. Koch No. 99). — Fidji-Inseln, Vanikoro (Cuming), Singapore (Tryon).

2. *Pyramidella cincta* Rve.

Philippinen (Reeve, A. Adams), Cebú (coll. Quadras No. 582).

3. *Pyramidella fastigium* (A. Ad.)

Loay auf Bohol (A. Adams). — Mir unbekannt.

4. *Pyramidella balteata* (A. Ad.)

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 25); Cagayan, Prov. Misamis auf Mindanao (A. Adams).

Bei Manila ist diese Art häufig in Stücken von alt. $5\frac{1}{2}$, diam. max. $2\frac{3}{8}$ mm. Der Gaumen trägt 3 Zahnfalten.

5. *Pyramidella pusilla* (A. Ad.)

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 25a) und Insel Lugbon bei Romblon (No. 31); Catannan auf Luzon (A. Adams). — Oshima und Takano-shima (A. Adams und Dunker), Rotes Meer (Jickeli).

Häufig in Stücken von alt. $4\frac{3}{4}$, diam. max. $1\frac{3}{4}$ mm. Der Gaumen trägt 4 Zahnfalten.

6. *Pyramidella terebellum* (Müll.)

Tryon, Man. Conch. Bd. 8 pag. 300, Taf. 72, Fig. 73
(*dolabrata* L. var.).

Philippinen (coll. Boettger), Dapitan auf Mindanao (coll. Quadras No. 1082, O. Koch 1894). — Agat auf Guajan, Marianen (Quadras), Sandwich- und Fidji-Inseln, Mauritius, Seychellen (Möbius), Querimba (Peters), Rothes Meer (Jickeli).

Subgen. 2. *Lonchaeus* Moersch.7. *Pyramidella (Lonchaeus) acus* (Gmel.)

Cebú (coll. Quadras). — Polynesien (Sowerby), Fidji-Inseln (coll. Boettger), Mauritius (Canning), Rothes Meer (Tryon).

8. *Pyramidella (Lonchaeus) sulcata* (A. Ad.)

var. *tessellata* A. Ad.

Masbate (A. Adams), Cebú (coll. Quadras und O. Koch No. 113), Ternate, Prov. Cavite, Luzon (coll. Quadras No. 1137), Moron, Prov. Bataan, und Mariveles auf Luzon (Quadras). — Agat auf Guajan, Marianen (coll. Quadras No. 2962), Sandwichinseln, Tahiti (A. Adams), Upolu (Graeffe), Rarotonga, Port Denison (Garrett), Mauritius (Tryon, coll. Boettger), Rothes Meer (Jickeli).

var. *monilis* A. Ad.

Dumaguete auf Negros (A. Adams). — Mir unbekannt.

9. *Pyramidella (Lonchaeus) teres* (A. Ad.)

Insel Panay (A. Adams). — Nach Tryon ebenfalls nur Varietät der *Pyramidella sulcata* (A. Ad.). — Mir unbekannt.

10. *Pyramidella (Lonchaeus) garretti* (Tryon).

Cebú (v. Moellendorff 1890) und Bohol (O. Koch 1894). — Fidji-Inseln (Tryon).

Von Cebú liegen mir drei Stücke von alt. 13. diam. max. 5¼ mm vor, von Bohol eins von alt. 16. diam. max. 7 mm. Alle zeigen 7—8 Gammelfalten.

Gen. II. *Otopleura* P. Fischer.

1. *Otopleura auris cati* (Chemm.)

Moron, Prov. Bataan, und Ternate, Prov. Cavite, Luzon (coll. Quadras), Bohol (O. Koch No. 32), Cebú (v. Moellendorff 1890 und coll. Quadras 1893). — Vanikoro (A. Adams), Mauritius (Tryon).

Die Stücke von Cebú zeigen alt. 21, diam. max. $10\frac{1}{2}$ mm.

2. *Otopleura nodicincta* (A. Ad.)

Philippinen (A. Adams). — Retillan auf Guajan, Marianen (coll. Quadras No. 2963).

3. *Otopleura mitralis* (A. Ad.)

St. Estevan in Nord-Ilocos auf Luzon (A. Adams), Insel Rita bei Paragna und Salay, Prov. Cagayan de Misamis, Mindanao (coll. Quadras). — Tahiti, Mauritius, Seychellen (Möbius) und Rothes Meer (Jickeli).

Der vorletzte Umgang besitzt 17—18 Vertikalfalten.

var. *variegata* A. Ad.

Insel Masbate (A. Adams). — Okinawa auf den mittleren Liukiu-Inseln (coll. Boettger), Réunion (Deshayes).

Stücke von den Liukiu-Inseln zeigen auf dem vorletzten Umgang 27 Vertikalfalten.

4. *Otopleura glans* (Rve.)

Cebú (coll. Quadras No. 621), in Stücken von alt. 9—13 mm. — Ternate (coll. Br. Strubell), Okinawa auf den mittleren Liukiu-Inseln (coll. Boettger).

5. *Otopleura nitida* (A. Ad.)

Philippinen (A. Adams). — Retillan auf Guajan, Marianen (coll. Quadras No. 2964), Upolu (Graeffe), Tahiti (Schmeltz), Fidji-Inseln (Tryon), Rothes Meer (Jickeli).

Gen. III. *Syrnola* A. Adams.

Für die 8 nur von den Philippinen vorliegenden Arten

dieser Gattung mag folgendes Schema gelten:

- I. Schale nadelförmig oder cylindrisch.
 - a. Gelbbraun, 10 Umgänge, Spindelfalte sehr schwach, 4-5 mm 6. *S. manilensis* Bttgr.
 - b. Gelblich, Spindelfalte deutlich, 8—9 mm 1. *S. attenuata* (A. Ad.)
 - c. Weiss, 13—14 Umgänge, 5—6 mm 7. *S. quadrasi* Bttgr.
- II. Schale thurm förmig oder kegelförmig: Gewinde mit geraden Seiten.
 - a. Ganz glatt, rothbraun, Umgänge mehr als doppelt so breit wie hoch, Aussenlippe innen mit zahlreichen erhöhten Spiralfalten, 9—12 mm . 2. *S. acilis* (A. Ad.)
 - b. Obertheil der Windungen mit Spirallinien, letzter Umgang mit Kante, 5—6 mm . . 4. *S. striatula* (A. Ad.)
 - c. Ganz glatt, letzter Umgang ohne Kante, von $\frac{1}{3}$ Gesamthöhe, 3 mm . . . 5. *S. heptaggyra* Btlgr.
- III. Schale thurm förmig oder verlängert-spindelförmig; Gewinde mit mehr oder weniger konvexen Seiten.
 - a. Falte obsolet, letzter Umgang fast $\frac{2}{5}$ der Gesamthöhe, 3 mm 8. *S. incerta* Btlgr.
 - b. Falte kräftig, schiefl, letzter Umgang mit Nabelkiel, von $\frac{2}{7}$ Gesamthöhe, $3\frac{3}{4}$ mm 9. *S. suberistata* Btlgr.

1. *Synola attenuata* (A. Ad.)

Bacjanan bei Badajoz auf Tablas (coll. Quadras No. 27).
 Baclayan auf Bohol (A. Adams), Insel Cayauan bei Mindanao (coll. Quadras No. 102).

Das Stück von Tablas misst alt. $8\frac{1}{2}$, diam. max. $1\frac{7}{8}$ mm. Die Spindellamelle steht gerade in der Mitte der Spindel, zieht ziemlich wagrecht ins Innere und ist bei schiefem Einblick in die Mündung sehr deutlich bemerkbar.

2. *Syrnola aelis* (A. Ad.)

= *Obeliscus aelis* A. Ad., = *Pyramidella* (*Syrnola*) *adamsi* Tryon.

Loay auf Bohol (A. Adams) und Cebú (O. Koch No. 549). —
— Rothes Meer (M'Andrew).

3. *Syrnola aciculata* (A. Ad.)

Cagayan, Prov. Misamis, Mindanao (A. Adams). —
Tanabe (A. Adams), Upolu (Graeffe), Fidji-Inseln (Garrett).
Rothes Meer (M'Andrew). — Mir unbekannt.

4. *Syrnola striatula* (A. Ad.)

Manila auf Luzon (v. Moellendorff 1890). — Fidji-Inseln
(A. Adams).

Das einzelne von Manila vorliegende Stück hat perforierte, mässig feste Schale; die Umgänge würde ich abgeflacht nennen; die Basis ist ohne deutliche Spiralstreifung, die Mündung unten zugespitzt. — Alt. $5\frac{1}{2}$, diam. max. $2\frac{1}{8}$ mm.

5. *Syrnola heptaggra* n. sp.

Char. T. perforato-rimata, turrita, tenera, albida, pel-
lucida, nitens; spira elata lateribus strictis; apex appressus,
perversus, obtusus. Anfr. 7 leviter convexiusculi, sutura
parum impressa, late marginata disjuncti, sat lente accres-
centes, fere laeves, ultimus peripheria rotundatus, aequae
longus ac latus, $\frac{1}{3}$ altitudinis testae aequans. Apert. verticalis,
basi recedens, anguste ovalis, superne magis quam inferne
angulata; perist. simplex acutum, marginibus callo distincto
junctis, dextro superne strictiuscule descendente, media parte
leviter arcuatim protracto, columellari concavo, extrorsum

reflexiusculo, superne lamella valida transversa instructo, faucibus ut videtur non liris.

Alt. $2\frac{3}{4}$, diam. max. 1 mm; alt. apert. $\frac{7}{8}$, lat. apert. $\frac{5}{8}$ mm.

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 1), nur ein Stück.

Die Art gehört zur engeren Gruppe der *S. striatula* (A. Ad.), sie ist aber weit kleiner und es fehlen ihr die Spirallinien und die Kielung des letzten Umganges. Auch die japanischen Arten *S. solidula* und *hyalina* Dkr. haben in der Gehäuseform Ähnlichkeit.

6. *Syrnola manilensis* n. sp.

Char. T. fere subrimata, cylindrato-subulata, solidula, aut lutea aut sucinacia unicolor, nitida; spira elongata lateribus convexiusculis; apex obtusulus perversus. Anfr. 10 planati, sutura distincta, late marginata disjuncti, vix striatuli et sub lente forti tenuissime spiraliter lineati, ultimus $\frac{1}{5}$ peripheria rotundatus, basi distinctius spiraliter lineatus, altitudinis testae aequans. Apert. verticalis anguste ovata, superne acuta, intus non lirata; perist. simplex acutum, marginibus callo levi junctis, dextro strictiusculo, basali valde curvato, columellari sigmoideo, extus incrassatulo et reflexiusculo, intus lamellam spiralem perobliquam obsoletissimam ferente.

Alt. $4\frac{3}{4}$, diam. max. 1 mm; alt. apert. 1, lat. apert. $\frac{5}{8}$ mm.

Manila auf Luzon (v. Möll, 1890, coll. Quadras No. 363) und Mariveles auf Luzon (coll. Quadras No. 363), an beiden Orten zahlreich.

Erinnert in der Form an die japanische *S. modica* (A. Ad.), entfernt sich aber von den typischen Arten der Gattung durch die nur schwach entwickelte Spindellamelle.

7. *Syrnola quadrasii* n. sp.

Char. T. fere subrimata, cylindrato-subulata, solidula, albida, pellucida, nitida; spira gracillima lateribus ad apicem

planati, deorsum ad suturam subimbricati, sutura distincte impressa, late marginata disjuncti, lentissime accrescentes, levissime convexiusculi; apex acutus perversus. Anfr. 13–14 vix striatuli, ultimus brevis, basi rotundato-subangulatus, $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ altitudinis testae aequans. Apert. parum obliqua late ovata, intus non lirata; perist. simplex acutum, marginibus callo levi junctis, dextro superne compresso, basali late curvato, columellari sigmoideo, incrassato, extrorsum reflexiusculo, cum basi testae angulum formante distinctum, media parte lamella perobliqua, distincta, hebeti instructo.

Alt. $5\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{2}$, diam. max. 1 — $1\frac{1}{4}$ mm; alt. apert. 1, lat. apert. $\frac{3}{4}$ mm.

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 364), von Herrn J. Fl. Quadras zahlreich gefunden.

Sehr ähnlich der mitteleocaenen *S. spira* (Desh.) von Grignon, aber noch schlanker, ähnlich auch gewissen subimbricaten und subscalaren mitteloligocaenen Arten des Mainzer Beckens aus der Verwandtschaft der *S. nysti* (d'Orb.), aber mit keiner derselben ganz übereinstimmend. Von lebenden Arten möchte ich *S. smithi* Tryon aus Westafrika als besonders ähnlich bezeichnen, doch besitzt unsere Art 2–3 Umgänge mehr.

8. *Syrnola incerta* n. sp.

Char. T. subrimata, oblongo-turrita, solida, alba, sat pellucida, nitens; spira modice elata lateribus convexiusculis; apex perversus appressus, obtusulus, Anfr. 7 leviter convexiusculi, sutura distincte impressa, late marginata disjuncti, sat rapide accrescentes, laeves vel potius perparum distincte spiraliter lineati, ultimus peripheria rotundatus, fere longior quam latus, fere $\frac{2}{5}$ altitudinis testae aequans. Apert. verticalis anguste ovalis, superne magis quam inferne angulata; perist. simplex acutum, marginibus callo distincto junctis, dextro superne strictiuscule descendente, media parte vix

protracto, basali subeffuso et columellari longo subverticali incrassatis et leviter reflexis, lamella columellari spiraliter oblique ascendente, obsoletissima, faucibus ut videtur non liratis.

Alt. $3\frac{1}{4}$, diam. max. $1\frac{1}{4}$ mm; alt. apert. 1, lat. apert. $\frac{5}{8}$ mm.

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 1a), zwei etwas abgerollte Stücke.

In der Gestalt ähnlich der *S. heptaggra* Bttgr., aber mit fast obsoleter Falte und deutlich konvexen Gewindeseiten. Die Art passt wegen der obsoleten Falte nicht besonders gut zu *Syrnola* und hat mehr das Aussehen einer *Liostomia* Sars, doch hat sie immer noch erheblich mehr Umgänge als die Arten dieser nordischen Gruppe.

9. *Syrnola subcristata* n. sp.

Char. T. rimata, elongato-fusiformis, tenuiuscula, pellucida, nitida, vitrea; spira turrata lateribus convexiusculis; apex perversus acutus, compressus, Anfr. $8\frac{1}{2}$ planati, sutura distincte impressa, submarginata disjuncti, sat rapide accrescentes, striatuli, ultimus attenuatus, circa rimam cristula finiformi cinctus, basin versus microscopice spiraliter lineatus et striis profundioribus, praecipue in crista distinctis ornatus, $\frac{2}{7}$ altitudinis testae aequans. Apert. subverticalis, anguste ovalis, biangulata, basi subeffusa, intus non lirata; perist. simplex, acutum, marginibus disjunctis, dextro leviter curvato, cum columellari stricto, incrassato, reflexiusculo angulum acutum formante; columella superne lamella valida, obliqua, spiraliter intraente munita.

Alt. $3\frac{3}{4}$, diam. max. 1 mm; alt. apert. $1\frac{1}{8}$, lat. apert. $\frac{1}{2}$ mm.

Insel Bisueay, Calamianes (coll. Quadras No. 105), von Herrn J. Fl. Quadras nur in einem Stück erbeutet.

In der äusseren Form erinnert diese Art an *Odostomia*

exilis Pse.; der tauförmige, um den Nabelritz geschlungene Basalkiel aber entfernt sie von dieser und von allen bekannten Arten der Gattung *Syrnola*.

Gen. IV. *Oscilla* A. Adams.

1. *Oscilla annulata* (A. Ad.)

Cagayan. Prov. Misamis auf Mindanao (A. Adams). Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 13). zwei abgerollte Stücke. — Japan, Singapore (Tryon).

Die Stücke von Manila messen alt. 4. diam. max. $1\frac{1}{4}$ mm. Die Spindellamelle ist sehr dick und kräftig; der Gaumen trägt 4 scharfe, gleichweit von einander abstehende Spiralfalten.

2 *Oscilla ligata* Angas.

Angas, Proc. Zool. Soc. London 1877 pag. 173.

Insel Catanduanes (coll. Quadras No. 67), ein Stück. — Botany Bay, Australien (Angas).

Das vorliegende Stück misst alt. $2\frac{1}{4}$. diam. max. 1 mm und hat je drei gerundete Spiralreifen auf dem drittletzten und vorletzten, acht auf dem letzten Umgang, der nach unten hin sich etwas verschmälert und der leicht ausgegossenen Mündung unten eine ähnliche Zuspitzung verleiht wie oben. Die tiefliegende Spindellamelle ist quer und etwas nach aufwärts gerichtet; die Zahl der Gaumenfalten entspricht der Anzahl der äusseren Spiralreifen.

In die nämliche Gattung gehört nach Originalstücken trotz der undeutlichen oder fehlenden Spiralreifen auf der Schalenbasis *Oscilla tasmanica* (Ten.-Woods) aus Tasmanien (Tryon. Man. Conch. Bd. 8, Taf. 79, Fig. 78), die bisher unter *Odostomia* aufgeführt worden ist, aber sowohl die kräftige Spindellamelle, als auch die charakteristischen Gaumenfalten besitzt.

Gen. V. *Elusa* A. Adams.

1. *Elusa subulata* (A. Ad.)

Sorsogon, Prov. Albay auf Luzon (A. Adams). — Japan (A. Adams). Rothes Meer (M'Andrew). — Mir unbekannt.

2. *Elusa gracilis* (A. Ad.)

Loay auf Bohol (A. Adams). Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 362). mehrere Stücke. — Japan (A. Adams). Rothes Meer (Jickeli).

Die Stücke von Manila messen alt. $6\frac{1}{2}$, diam. max. $1\frac{1}{4}$ mm. Die Radialskulptur ist nicht ganz gleichmässig ausgebildet; sie wechselt sowohl nach den Umgängen wie nach den Individuen. Gewöhnlich sind die ersten 6—7 Windungen und meist auch der letzte glatt, ungefaltet; manchmal fehlen die Falten aber auch den mittleren Umgängen oder sie sind daselbst nur schwach angedeutet. Die eigenthümliche Färbung der Art ist immer deutlich; dagegen vermisste ich die Gaumenfaltung („outer lip lirate within“), die für die Gattung *Elusa* charakteristisch sein soll. Vielleicht stellt sie sich erst bei ganz vollständig erwachsenen oder überbildeten Stücken ein?

3. *Elusa metula* (A. Ad.)

Giundulman auf Bohol und Cagayan, Prov. Misamis auf Mindanao (A. Adams). — Mir unbekannt.

Gen. VI. *Chrysallida* Carpenter.

1. *Chrysallida crebristriata* Carp.

Sual auf Luzon (Carpenter). — Mir unbekannt.

Gen. VII. *Mormula* (A. Ad.)

1. *Mormula aelis* (A. Ad.)

Philippinen (A. Adams). — Mir unbekannt.

2. *Mormula egregia* (A. Ad.)

A. Adams, Journ. Linn. Soc. (Zool.) Bd. 7. 1864.
pag. 2.

Dalagnete auf Cebu, Philippinen (A. Adams). — Mir unbekannt.

Gen. VIII. *Styloptygma* A. Adams.

1. *Styloptygma typica* Tryon.

= *Obeliscus stylinus* A. Ad. sequ. Tryon.

Gindulman auf Bohol (A. Adams). — Mir unbekannt.

Gen. IX. *Actaeopyramis* P. Fischer.

Die sämtlichen Arten dieser wenig bekannten Gattung sind auch mir unbekannt geblieben.

1. *Actaeopyramis striata* (Gray).

2. *Actaeopyramis fulva* (A. Ad.).

3. *Actaeopyramis granulata* (A. Ad.).

4. *Actaeopyramis suturalis* (A. Ad.) und

5. *Actaeopyramis tenella* (A. Ad.)

A. Adams, Proc. Zool. Soc. London 1851 pag. 224.

Diese 5 Arten stammen von den Philippinen (A. Adams) ohne näheren Fundort.

6. *Actaeopyramis laeta* (A. Ad.) und

7. *Actaeopyramis amoena* (A. Ad.)

Diese beiden stammen von Bolinao, Philippinen (A. Adams).

8. *Actaeopyramis speciosa* (A. Ad.)

Backayon, Prov. Misamis, Mindanao (A. Adams).

9. *Actaeopyramis stylina* (A. Ad.)

Catanuan, Philippinen (A. Adams).

Gen. X. *Mumiola* A. Adams.

1. *Mumiola spirata* (A. Ad.)

= *Odostomia interstriata* Souverbie.

Canaguin (A. Adams), Insel Culion, Calamianes (coll.

Quadras No. 103), ein Stück von $4\frac{1}{2}$ mm. Länge, Manila (No. 45) und Bagac, Prov. Bataan (No. 51) auf Luzon, Cajidiocan auf Sibuyan (No. 1745a) und Inseln Lagbon bei Romblon (No. 1560) und Tinago bei Mindanao (No. 56). — Samoa- und Fidji-Inseln und Neucaledonien (Tryon).

2. *Mumiola pupiformis* (Souv.)

= *Odostomia pupaeformis* Souverbie.

Badajoz auf Tablas (coll. Quadras No. 1758). — Neu-süd-wales und Neucaledonien (Tryon).

Das einzige von Tablas vorliegende Stück hat bei 9 Umgängen $6\frac{1}{2}$ mm Länge und $2\frac{1}{5}$ mm grössten Durchmesser.

VI. Die Turbonilliden.

Die wenigen bis jetzt von den Philippinen bekannt gewordenen Vertreter aus dieser Familie lassen sich in 2 Gattungen unterbringen:

Gen. I. Turbonilla Risso.

1. *Turbonilla acicularis* (A. Ad.)

A. Adams, Proc. Zool. Soc. 1853 pag. 182 (*Chemnitzia*).
Loay auf Bohol (A. Adams). — Mir unbekannt.

2. *Turbonilla concinna* (A. Ad.) und

3. *Turbonilla boholensis* (A. Ad.)

A. Adams, l. c. pag. 181 und 180 (*Chemnitzia*).
Beide ebenfalls von Bohol und mir unbekannt.

4. *Turbonilla quadrasi* n. sp.

Char. T. non rimata, cylindrato-subulata, solidiuscula, alba, pellucida, nitida; spira elata lateribus strictis, prope apicem convexiusculis; apex perversus, subacutus, Anfr. 12 planati, ad suturam profunde impressam, marginatum levis-

sime gradati, lente accrescentes, verticaliter costati, costis strictis, parum validis, obtusis, 16—18 in anfr. penultimo, superne ad suturam validioribus, ultimus infra suturam levissime constrictus, peripheria rotundatus, costis subtus evanidis, ad suturam solum distinctioribus, basi laevi, $\frac{1}{5}$ altitudinis testae aequans. Apert. obliqua, basi recedens, irregulariter piriformis; perist. simplex acutum, marginibus disjunctis, dextro subcompresso, stricte descendente, basali et columellari longo, concavo incrassatis et reflexiusculis; columella superne valide spiraliter torta.

Alt. $6-6\frac{1}{4}$, diam. max. $1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$ mm; alt. apert. $1\frac{1}{2}$, lat. apert. $\frac{3}{4}$ mm.

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 364a), von Herrn J. Fl. Quadras in Anzahl aufgefunden.

Erinnert in Form und Skulptur an die atlantische *T. semicostata* Jeffr., ist aber fast um das Doppelte grösser.

5. *Turbonilla dactylus* n. sp.

Char. T. subrimata, cylindrato-subulata, solidiuscula, alba, pellucida, nitida; spira pro genere parum elata, lateribus prope apicem convexiusculis, deorsum parallelis; apex perversus obtusulus. Anfr. 10—11 convexiusculi, sutura profunde impressa, marginata disjuncti, lentissime accrescentes, suboblique costati, costis validis, 19—20 in anfr. penultimo, interstitiis costarum indistincte spiraliter lineatis, ultimus angustius costatus, costis 23—28, subtus ad peripheriam rotundato-subangulatam subito terminatis, basi parum convexa laevi, vix $\frac{1}{5}$ altitudinis testae aequans. Apert. obliqua basi recedens, truncato-ovalis; perist. simplex acutum, marginibus disjunctis, dextro arcuato, basali subangulari, columellari substricto verticali, incrassatulo; columella superne aut levissime aut non spiraliter torta.

Alt. $3\frac{1}{2}-4\frac{1}{4}$, diam. max. $\frac{7}{8}-1\frac{1}{8}$ mm; alt. apert. $\frac{3}{4}$, lat. apert. $\frac{1}{2}$ mm.

Manila auf Luzon (von Moellendorff 1890), ein Stück, und Cebú (O. Koch 1895, No. 545), 2 Stücke.

Von der vorigen Art durch konvexere Umgänge, mehr zusammengeschobenes Gewinde und viel schwächere Drehung der Spindel unterschieden. Im ganzen recht wohl mit der mittelmeerischen *T. acuticostata* Jeffr. vergleichbar.

6. *Turbonilla bicarinata* (Carp.).

Carpenter, Proc. Zool. Soc. 1856 pag. 171 (*Chemnitzia*).

7. *Turbonilla polyzonata* (Carp.)

Carpenter l. c. pag. 170 (*Chemnitzia*) und

8. *Turbonilla bittiiformis* (Carp.)

Carpenter, l. c. pag. 171 (*Chemnitzia*).

Alle drei von Cagayan, Prov. Misamis, Mindanao (Carpenter) und mir unbekannt.

9. *Turbonilla truncatula* n. sp.

Char. T. subrimata, subcylindrata, tenera, griseo-albida, nitidula; spira parum elata, sursum parum attenuata lateribus strictiusculis; apex oblique involutus, perobtusus, Anfr. $6\frac{1}{2}$ convexiusculi, sutura profunda, impressa, anguste marginata disjuncti, lentissime accrescentes, verticaliter costulati, costulis leviter arcuatis parum validis, densis, 23 in anfr. penultimo ornati et sulcis spiralibus parum numerosis, deorsum profundius impressis reticulati, ultimus periphæria rotundatus, basi spiraliter haud sulcatus, $\frac{2}{7}$ altitudinis testæ æquans. Apert. subverticalis anguste ovalis, superne parum acutata; perist. simplex acutum, marginibus disjunctis, dextro curvato, columellari longiusculo, concavo, parum incrassato; columella sursum levissime spiraliter torta.

Alt. $2\frac{1}{4}$, diam. max. $\frac{5}{8}$ mm; alt. apert. $\frac{5}{8}$, lat. apert. $\frac{3}{8}$ mm.

Manila auf Luzon (v. Moellendorff 1890), nur ein Stück.

Sehr kleine Art, die in der Skulptur an gewisse *Pyrgulina*-Arten erinnert, aber durch die fast rein cylindrische Totalgestalt von dieser Gattung doch stark abweicht. Nähere Verwandte aus tropischen Meeren scheinen nicht bekannt zu sein.

Gen. II. *Eulimella* Forbes.

1. *Eulimella quadrasi* n. sp.

Char. T. subrimata, subulato-turrita, tenera, fragilis, albida, pellucida, vix nitens; spira gracilis lateribus prope apicem leviter convexiusculis; apex acutissimus, minimus, peculiariter compressus et distortus. Anfr. 9 perconvexi, lentissime accrescentes, sutura profunda disjuncti, striis subtilibus decussati, radiantibus sat regularibus, sigmoideis, distinctioribus quam spiralibus, ultimus globulosus, penultimo parum major, latior quam altus, $\frac{1}{4} - \frac{1}{5}$ altitudinis testae aequans. Apert. verticalis ovalis, utrinque rotundata; perist. simplex acutum, marginibus callo subsoluto junctis, regulariter curvatis, dextro leviter protracto, sigmoideo, columellari concavo, parum dilatato, leviter appresso, nec dentato nec lamellifero.

Alt. 4, diam. max. 1 mm; alt. apert. $\frac{3}{4}$, lat. apert. $\frac{5}{8}$ mm.

Manila auf Luzon (coll. Quadras No. 296), von Herrn J. Fl. Quadras in mässiger Anzahl gesammelt.

Diese an *Actis* erinnernde, auffallende Art besitzt den verdrehten Wirbel einer echten Turbonillide und hat meines Wissens in tropischen Meeren keine näheren Verwandten. In der Form erinnert sie an *Eu. ventricosa* Forb. des Mittelmeeres; es fehlt ihr aber die Glätte der Schale und der lebhafte Glanz dieser Art.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichtsblatt der Deutschen
Malakozoologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Boettger Oskar

Artikel/Article: [Die marinen Mollusken der Philippinen 41-56](#)