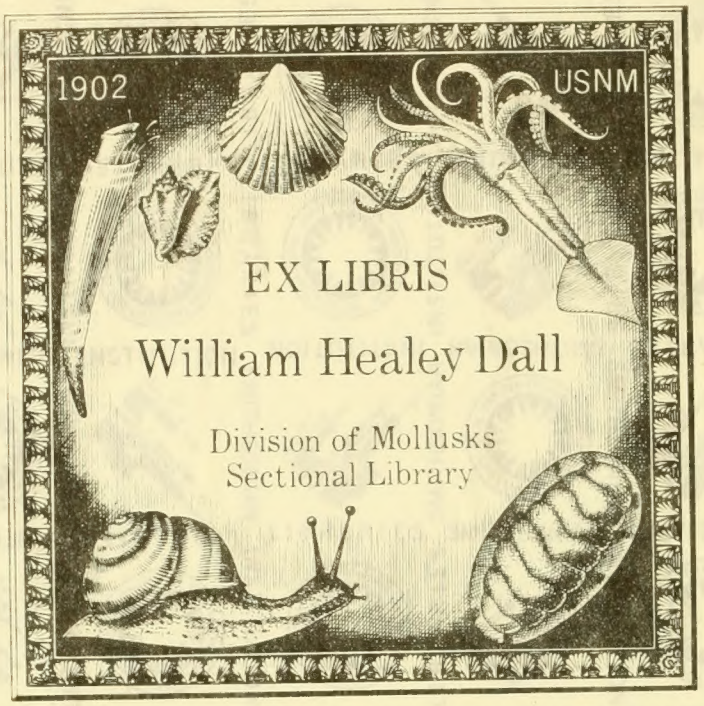


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

WILLIAM H. DALL
SECTIONAL LIBRARY
DIVISION OF MOLLUSKS

Division of Mollusks
Sectional Library

H PFEIFFER, L

154

Novitates Conchologicae Vol. 3

L. Pfeiffer

Lief.	Pages	Plates	Date
25	301-312	73-75	September 1866
26	313-320	76-77	March 1867
26 bis	321-344	78-81	October 1867
28	345-368	82-84	November 1867
29-30	369-390	85-90	March 1868
31-32	391-430	91-96	May 1868
33	431-446	97-98	January 1869
34	447-454	99-100	April 1869
34	455-462	101	May 1869
34-35	463-486	102-105	July 1869
35-36	487-510	106-108	November 1869

H PFEFFER, L

NOVITATES CONCHOLOGICAE.

SERIES PRIMA

MOLLUSCA EXTRAMARINA.

Beschreibung und Abbildung

neuer oder kritischer Land- und Süsswasser-Mollusken.

(Mit Einschluss der Auriculaceen.)

Von

Dr. Louis Pfeiffer.

Dritter Band mit 36 colorirten Tafeln.

CASSEL.

Verlag von Theodor Fischer.

1867—1869.

NOVITATES CONCHOLOGICAE.

SERIES PRIMA

MOLLUSCA EXTRAMARINA.

Division of Mollusks
Sectional Library

DESCRIPTIONS ET FIGURES

DE COQUILLES EXTRAMARINES NOUVELLES OU PEU CONNUES.

PUBLIÉES PAR

Dr. Louis Pfeiffer.

TOME III.
AVEC 36 PLANCHES COLORIEES.

A CASSEL,
CHEZ THEODORE FISCHER
1867—1869.

Sectional Library-
Dept. of Moll. U. S. N. M.
Lea Collection.

411. Helix Uranus Pfr.

Tab. LXXIII. Fig. 1—3.

T. subclause perforata, depressa, solida, conferte leviter striata et striis inaequalibus concentricis subtiliter decussata, castanea; spira parum elevata, obtusa; sutura levissima; anfr. $4^1/_2$ vix convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus non descendens, carinatus, basi antice subinflatus; apertura perobliqua, rhombea, intus coerulescenti-albida; perist. rectum, marginibus callo subflexuoso junctis, subparallelis, basali arcuato, subincrassato, ad perforationem dilatato, adnato. — Diam. maj. 68, min. 57, alt. 28 mill. — Habitat in insulis Polillo dictis. (Porte.)

Helix Uranus Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1861. p. 190.

Gehäuse fast verschlossen-durchbohrt, niedergedrückt, festschalig, dicht und schwach gerieft, mit ungleichen concentrischen Riefen fein gekreuzt, kastanienbraun. Gewinde wenig erhoben, stumpf. Naht sehr schwach. Umgänge $4^1/_2$, kaum merklich gewölbt, regelmässig anwachsend, der letzte nicht herabsteigend, gekielt, unterseits nach vorn etwas aufgeblasen. Mündung sehr schräg gegen die Axe, rhombisch, innen bläulich-weisslich. Mundsaum geradeaus, seine Ränder durch einen etwas schlängeligen Callus verbunden, fast parallel, der untere bogig, schwach verdickt, bei der Perforation verbreitert, angewachsen.

Test à perforation presque close, déprimé, solide, garni de stries nombreuses et faibles, finement croisées de stries inégales concentriques, couleur de marron. Spire peu élevée, à sommet obtus. Suture peu marquée. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, presque plats, accroissant régulièrement, le dernier non descendant, caréné, légèrement renflé à la partie antérieure de sa base. Bouche très oblique vers l'axe, de forme rhombique, d'un blanc bleuâtre en-dedans. Péristome droit, à bords presque parallèles, joints par un callus légèrement épaissi, élargi et attaché près de la perforation.

412. Helix trochus Müll.

Tab. LXXIII. Fig. 4—7.

T. perforata, conica, trochiformis, solidula, subtiliter striata, vix nitidula, alba, fascia lata fusca vel pluribus angustis subconfluentibus ad peripheriam ornata; spira conica, apice alba, obtusiuscula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus non descendens, peripheria rotundatus, basi subplanus; apertura obliqua, rotundato-lunaris, intus unicolor lactea vel fasciata; perist. simplex, rectum, margine columellari declivi, subincrassato, juxta perforationem apertam fornicatim brevissime reflexo — Diam. maj. 29, min. $24^1/_2$, alt. $23^1/_2$ mill. — Habitat Macassar. (Wallace.)

Helix trochus Müll., Pfr. Mon. Hel. III. p. 46. IV. p 23.

β. Unicolor lutescenti-viridis. (f. 7.)

γ. Virenti-lutea, fascia 1 nigricante ornata (f. 6.)

Helix sulphurea Reeve Conch. ic. nr. 476. t. 88.

— *circumpicta Mouss. in Mus. Cuming.*

Gehäuse durchbohrt, konisch, trochusförmig, ziemlich festschalig, feingerieft, schwach glänzend, weiss, mit schmalen zusammenlaufenden oder einer breiten braunen Binde am Umfange (Typus von Chemnitz: Fig. 4. 5.), oder einfarbig gelblichgrün (Fig. 7) oder grünlich-gelb, mit einer schwärzlichen Binde (Fig. 6, obgleich mehrfach als eigene Art benannt, unbedingt nicht von der Stammart zu trennen). Gewinde kegelförmig, mit weissem, stumpflichem Wirbel. Umgänge 6, mässig convex, der letzte nicht herabsteigend, am Umfange gerundet, unterseits ziemlich platt. Mündung schräg, rundlich-mondförmig, innen einfarbig milchweiss oder gebändert. Mundsaum einfach, geradeaus, der Spindelrand abschüssig, etwas verdickt, neben der offnen Perforation sehr schmal gewölbt zurückgeschlagen.

Test perforé, conique, trochiforme, assez solide, finement strié, peu luisant, blanc, entouré de bandes brunes étroites et confluentes ou d'une seule large et périphérique (fig. 4. 5, type de Chemnitz), ou de couleur uniforme verte jaunâtre (fig. 7), ou jaune verdâtre avec une bande noirâtre (fig. 6, forme désignée de plusieurs noms spécifiques, mais qui ne peut nullement être séparée du type). Spire conique, à sommet blanc, assez obtus. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, le dernier non descendant, arrondi à son pourtour, assez aplati en-dessous. Bouche oblique, de forme lunaire arrondie, couleur uniforme blanc de lait ou bandée en-dedans. Péristome simple, droit; bord columellaire incliné, légèrement épaissi, étroitement vouté et refléchi à côté de la perforation ouverte.

413. Helix Steursii Shuttleworth.

Tab. LXXIII. Fig. 8—10.

T. perforata, depresso-turbinata, striis irregularibus lineisque spiralibus impressis confertim decussata, absque nitore, pallide lutescens vel sordide aurantiaca, ad peripheriam superne fascia nigricante, inferne fascia lata albida vel lutea circumdata; spira cupulata, interdum rubicunda, apice acutiuscula; anfr. 5 sensim accrescentes, vix convexiusculi, ultimus basi planiusculus, ad perforationem area fusco-purpurea notatus; apertura obliqua lunaris; perist. simplex, acutum, margine columellari vix brevissime dilatato-reflexo. — Diam. maj. 23—28, min. 19—24, alt. 14—17 mill. — Habitat in insula Amboina. (Steurs.)

Nanina Steursii Shuttl. in Bern. Mittheil. 1852. Aug. p. 194.

Helix Steursii Pfr. Mon. Helic. III. p 627. IV. p. 26. n. 165.

Gehäuse durchbohrt, niedergedrückt-kreiselförmig, ziemlich festschalig, unregelmässig gerieft

Test perforé, de forme turbinée déprimée, assez solide, strié irrégulièrement et finement croisé de

und durch eingedrückte Spirallinien dicht gegittert, fast glanzlos, blass gelblich oder schmutzig orangenfarbig, am Umfange nach oben mit einer schwärzlichen Binde, nach unten mit einer breiten weisslichen oder gelben Binde gezeichnet. Gewinde kuppelförmig, bisweilen trübröthlich, mit spitzlichem Wirbel. Umgänge 5, allmälig zunehmend, schwach gewölbt, der letzte unterseits flacher, um die Perforation mit einem purpurbräunlichen Hofe versehen. Mündung schräg, mondförmig, innen schwach perlschimmernd. Mundsaum einfach, scharf, der Columellarrand sehr kurz verbreitert und zurückgeschlagen. (Aus meiner Sammlung, gesammelt von Hrn. Lorquin.)

lignes enfoncées spirales, très peu luisant, de couleur jaunâtre pâle ou d'un orange sale, orné, à sa périphérie, en haut d'une bande noirâtre et d'une seconde et large de couleur blanchâtre ou jaune. Spire voutée, quelquefois d'un rouge sale, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 5, accroissant régulièrement, légèrement convexes, le dernier plus aplati en bas et muni d'une aréa ombilicale d'un brun pourpré. Bouche oblique, lunaire, légèrement margaritacée en-dedans. Péristome simple, tranchant; bord columellaire élargi et refléchi. (Exemplaire de ma collection, recueilli par Mr. Lorquin.)

414. Helix Dohrniana Pfr.

Tab. LXXIII. Fig. 11—13.

T. perforata, depressa, suborbicularis, tenuiuscula, sublaevigata, parum diaphana, lutescenti-grisea; spira breviter conoidea, vertice minuto, obtuso; anfr. $6^1/_2$ convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus non descendens, supra medium obsolete subangulatus, basi vix convexior, nitidior; apertura fere verticalis, transverse lunaris; perist. simplex, rectum, margine columellari declivi, levissime arcuato, ad perforationem reflexiusculo. — Diam. maj. $31^1/_2$, min. 28, alt. 15 mill. — Habitat Siam. (Mouhot.)

Helix Dohrniana Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1860. p. 136 (sph. Döhrniana); Mal. Bl. 1860. p. 232.

Gehäuse durchbohrt, niedergedrückt, fast scheibenförmig, ziemlich dünnschalig, fast glatt, schwach durchscheinend, gelblich grau. Gewinde niedrig konoidal, mit feinem, stumpfem Wirbel. Umgänge $6^1/_2$, mässig gewölbt, regelmässig zunehmend, der letzte nicht herabsteigend, über der Mitte kaum merklich winklig, unterseits kaum convexer, etwas glänzender. Mündung fast vertical, quer-mondförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, der Columellarrand abschüssig, sehr schwach bogig, bei der Perforation etwas zurückgeschlagen.

Test perforé, déprimé, suborbiculaire, assez mince, presque lisse, légèrement transparent, de couleur grise jaunâtre. Spire peu élevée, conoïdale, à sommet fin et obtus. Tours de spire au nombre de $6^1/_2$, médiocrement convexes, accroissant régulièrement, le dernier non descendant, insensiblement anguleux au-dessus de son milieu, à peine plus convexe à sa base, qui est plus luisante. Bouche presque perpendiculaire, de forme lunaire transverse. Péristome simple, droit; bord columellaire incliné, arqué très légèrement, faiblement refléchi près de la perforation.

415. Helix Hugonis Pfr.

Tab. LXXIV. Fig. 1—3.

T. sinistrorsa, clause perforata, turbinata, solida, undique conferte et subargute granulato-striato, superne fuscula; spira conoidea, vertice obtusulo; anfr. 8 lente accrescentes, convexiusculi, supra suturam flavescentes, ultimus compresse carinatus, infra carinam inflatus, castaneus; apertura obliqua, irregulariter angulato-lunaris, intus margaritacea; perist. subsimplex, margine supero brevi, basali perarcuato, versus perforationem subincrassato et leviter dilatato. — Diam. maj. 38, min. 35, alt. 21—22 mill. — Habitat in insula Labuan. (Hugh Low.)

Helix Hugonis Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1863. p. 523.

Gehäuse linksgewunden, geschlossen-durchbohrt, kreiselförmig, festschalig, überall dicht und scharf körnig-gerieft, oberseits bräunlich. Gewinde konoidal, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge 8, langsam zunehmend, mässig gewölbt, über der Naht gelblich, der letzte zusammengedrückt-gekielt, unterhalb des Kieles aufgeblasen, kastanienbraun. Mündung schräg, unregelmässig winklig-mondförmig, innen perlglänzend. Mundsaum fast einfach, der obere Rand kurz, der untere stark bogig, nach der Perforation hin etwas verdickt und schwach verbreitert.

Test sinistral, à perforation presque close, trochiforme, solide, muni de stries âpres et granuleuses sur sa surface totale, brunâtre en-haut. Spire conoïdale, à sommet assez obtus. Tours de spire au nombre de 8, accroissant lentement, médiocrement convexes, jaunâtres au-dessus de la suture, le dernier muni d'une carène comprimée, renflé au-dessous de la carène, couleur de marron en-bas. Bouche oblique, irrégulièrement lunaire et subanguleuse, margaritacée en-dedans. Péristome presque simple; bord supérieur court; bord inférieur fortement arqué, légèrement épaissi et élargi vers la perforation.

416. Helix Labuanensis Pfr.

Tab. LXXIV. Fig. 4. 5.

T. imperforata, conoideo-depressa, tenuis, carinata, striatula et liris minutis elevatis prope suturam distinctioribus cincta, cornea; spira concaviuscula; sutura marginata; anfr. 7 subplani, lente accrescentes, ultimus non descendens, acutissime carinatus, basi parum convexus; apertura obliqua, depresse securiformis; perist. simplex, rectum, margine supero brevi, antrorsum arcuato, basali a carina recedente, leviter arcuato, ad insertionem subcalloso. — Diam. maj. 16½, min. 15, alt. 6 mill. — Habitat in insula Labuan. (H. Low.)

Helix Labuanensis Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1863. p 523.

Gehäuse undurchbohrt, konoidal-niedergedrückt, dünnschalig, gekielt, schwach gerieft und mit wenig erhobenen, nächst dem Kiele deutlicheren Spiralreifchen umgeben, hornfarbig. Gewinde etwas concav-konoidal, mit spitzlichem Wirbel. Naht berandet. Umgänge 7, fast flach, langsam zunehmend, der letzte nicht herabsteigend, sehr scharf gekielt, unterseits wenig gewölbt. Mündung schräg, niedergedrückt-beilförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, der obere Rand kurz, nach vorn bogig, der untere vom Kiele an zurücktretend, flach bogig, an der Einfügung etwas schwielig.

Diese Art ist mit *H. conicoides Metc.* nahe verwandt und könnte vielleicht als Abart derselben betrachtet werden.

Test imperforé, conoïde déprimé, mince, caréné, légèrement strié et entouré de stries spirales peu élevées, qui sont plus marquées tout près de la carène. Couleur de corne. Spire conoïdale, à contours légèrement concaves et à sommet assez pointu. Suture bordée. Tours de spire au nombre de 7, accroissant lentement, le dernier non descendant, muni d'une carène très-tranchante, légèrement convexe en-dessous. Bouche oblique, sécuriforme déprimée. Péristome simple, droit; bord supérieur court, arqué en avant; bord inférieur récédant dès la carène, faiblement arqué, légèrement calleux à son insertion.

Cette espèce est très-voisine de l'*H. conicoides Metc.* et peut-être pourrait on la regarder comme variété de l'espèce mentionnée.

417. Helix bella Pfr.

Tab. LXXIV. Fig. 6—10.

T. perforata, globoso-turbinata, tenuiuscula, confertim striata, colore varia; spira convexo-conica, subtilissime mucronulata; sutura levis; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus non descendens, spiram aequans, basi inflatus; apertura parum obliqua, truncato-ovalis, longior quam lata; perist. rectum, margine dextro ab insertione statim descendente, columellari substricto, declivi, superne breviter triangulatim dilatato. — Diam. maj. 40, min. 34, alt. 28 mill. — Habitat in insulis Timor, Flores, Solor. (Wallace, Martens.)

α. Isabellina, fascia unica peripherica fusco-nigricante (Fig. 8.)

β. Isabellina, superne maculis sparsis corneis ornata, fascia 1 castanea, in anfractu ultimo evanescente. (Fig. 9.)

γ. Coerulescenti-carnea, maculis corneis sagittaeformibus dense conspersa, fascia castanea anfractuum superiorum unica. (Fig. 10.)

δ. Saturate fusca, fascia suturali lata alba, secunda peripherica et area umbilicari pallida. (Olim typus: Fig. 6. 7.)

Helix bella Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1854. p. 145; Mon. Helic. IV. p. 21. n. 117. Conf. Martens in Malak. Bl. X. 1863. p. 171 (sine nomine).

Gehäuse durchbohrt, kuglig-kreiselförmig, ziemlich dünnschalig, dicht gerieft, sehr manchfaltig in

Test perforé, turbiné subglobuleux, assez mince, muni de stries rapprochées, de coloriation très-

der Färbung z. B. isabellfarbig, mit einer einzigen braunen peripherischen Binde (Fig. 8), isabellfarbig, oben mit zerstreuten hornfarbigen Flecken und einer am letzten Umgange verschwindenden kastanienbraunen Binde (Fig. 9), bläulich-fleischfarbig, dicht mit pfeilförmigen Hornflecken besäet und mit einer kastanienbraunen Binde der oberen Umgänge (Fig. 10, ähnlich der *H. rareguttata Mouss.*), oder (ursprünglich beschriebener Typus) dunkelbraun mit einer breiten weissen Nahtbinde und einer zweiten am Umfange und hellem Columellarhof. (Fig. 6. 7.) Gewinde convex-konisch, sehr fein zugespitzt. Naht seicht. Umgänge $5^1/_2$, mässig convex, der letzte nicht herabsteigend, so hoch als das Gewinde, unterseits aufgeblasen. Mündung wenig geneigt, abgestutzt-oval, länger als breit. Mundsaum geradeaus, der rechte Rand von der Einfügung an sogleich herabsteigend, der Columellarrand fast gestreckt, abschüssig, oben kurz dreieckig-verbreitert.

Man vergleiche die Bemerkungen, welche E. v. Martens in Malak. Bl. 1863. S. 171 über eine nicht benannte Schneckenart mitgetheilt hat, in welcher ich alsbald die verschiedenen von Wallace gesammelten und mir von Cuming geschenkten Modificationen meiner ursprünglich nach einer einzelnen Spielart, die wohl kaum als Typus der Art betrachtet werden darf, beschriebenen *H. bella* erkannte.

variable: 1. couleur isabelle avec une seule bande brune périphérique (fig. 8); 2. couleur isabelle, avec des taches éparses cornées à la spire et une bande couleur de marron, s'effaçant sur le dernier tour (fig. 9); 3. couleur de chair bleuâtre, parsemé de taches cornées fréquentes en forme de flèches et avec une bande marron des tours supérieurs (fig. 10, ressemblant à l'*H. rareguttata Mouss.*); 4. brun foncé avec une bande large blanche à la suture, une seconde périphérique et une aréa ombilicale pale (f. 6. 7 — type originairement décrit). Spire conique, à contours convexes et à sommet finement pointu. Suture légère. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier non descendant, égalant la hauteur de la spire, renflé en-dessous. Bouche peu inclinée, de forme ovalaire tronquée, plus haute que large. Péristome droit; bord droit descendant dès son insertion; bord columellaire presque rectilinéaire, incliné, élargi en haut en lame courte triangulaire.

Comparez les remarques, que Mr. E. de Martens a publiées (Malak. Bl. 1863. p. 171) sur une espèce, à laquelle il n'a pas donné de nom, et dans laquelle je reconnus sur le champ les différentes modifications de l'*H. bella*, que j'avais décrite originairement d'après une variété isolée qui probablement ne devra pas être regardée comme type. Mes exemplaires, que je dois à la bienveillance de feu mon ami *H. Cuming*, ont été recueillis par Mr. Wallace.

418. Helix consul Pfr.

Tab. LXXIV. Fig. 11. 12.

T. subclause perforata, depressa, tenuis, levissime striatula et sub lente striis confertis spiralibus sculpta, lucida, fusco-cornea; spira brevissime conoideo-elevata; sutura marginata; anfr. 6—7 convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus non descendens, rotundatus,

basi medio subexcavatus; apertura subverticalis, rotundato-lunaris; perist. simplex, rectum, marginibus vix convergentibus, dextro perarcuato, columellari declivi, superne anguste reflexo. — Diam. maj. 20½—28, min. 18—25, alt. 10—14 mill. — Habitat Borneo.

Helix consul Pfr. Mon. Helic. IV. p. 44. nr. 259.

Von dieser schon länger bekannten und auch schon von Reeve (Conch. ic. nr. 1395. t. 198) abgebildeten Art erhielt ich später von Freund Cuming die hier dargestellte grössere Varietät von Labuan.

Gehäuse fest geschlossen perforirt, niedergedrückt, dünn, sehr schwach gerieft und unter der Lupe mit sehr feinen Spiralriefchen versehen, glänzend, hornbräunlich. Gewinde sehr niedrig konoidal-erhoben. Naht berandet. Umgänge 6—7, mässig gewölbt, regelmässig anwachsend, der letzte nicht herabsteigend, gerundet, unterseits in der Mitte ausgehöhlt. Mündung fast vertical, rundlich-mondförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder kaum zusammenneigend, der rechte stark bogig, der Columellarrand abschüssig, oben schmal zurückgeschlagen.

Le type de cette belle espèce est déjà connu depuis un nombre d'années et il est figuré par Reeve (Conch. ic. nr. 1395. t. 198). Plus tard je reçus de feu mon ami *H. Cuming* la variété suivante provenant de Labuan.

Test à perforation presque close, déprimé, mince, très faiblement strié et muni de très-fines stries spirales visibles sous la loupe, luisant, couleur de corne brunâtre. Spire formant un cone très peu élevé. Suture bordée. Tours de spire au nombre de 6—7, médiocrement convexes, accroissant régulièrement, le dernier non descendant, arrondi, sa partie basale enfoncée au milieu. Bouche presque perpendiculaire, de forme lunaire arrondie. Péristome simple, droit, à bords à peine convergents; bord droit fortement arqué, bord columellaire incliné, étroitement refléchi en haut.

419. Helix jucunda Pfr.

Tab. LXXIV. Fig. 13. 14.

T. subclause perforata, conoideo-depressa, tenuis, sub lente conferte striata, nitida, fusco-cornea; spira breviter conoideo-elevata, vertice subtili; anfr. 6½ convexiusculi, lente accrescentes, ultimus non descendens, peripheria rotundatus, basi medio impressus; apertura vix obliqua, irregulariter lunaris, intus submargaritacea; perist. simplex, rectum, marginibus distantibus, dextro regulariter arcuato, columellari declivi, parum arcuato, ad insertionem breviter reflexo. — Diam. maj. 17, min. 15½, alt. 9 mill. — Habitat in insula Labuan (H. Low.)

Helix jucunda Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1863. p. 524.

Gehäuse fast geschlossen-perforirt, konoidal-niedergedrückt, unter der Lupe dicht gerieft, glänzend, bräunlich-hornfarbig. Gewinde niedrig konoidal-erhoben, mit feinem Wirbel. Umgänge 6½,

Test à perforation presque close, de forme conoïdale déprimée, muni de stries rapprochées visibles à l'aide de la loupe, luisant, couleur de corne brunâtre. Spire peu élevée, conoïdale. Tours

mässig convex, langsam zunehmend, der letzte nicht herabsteigend, am Umfange gerundet, unterseits in der Mitte eingedrückt Mündung kaum geneigt, unregelmässig mondförmig, innen schwach perlschimmernd. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder entfernt, der rechte regelmässig bogig, der Columellarrand abschüssig, flach bogig, an der Einfügungsstelle kurz zurückgeschlagen.

de spire au nombre de $6^1/_2$, médiocrement convexes, accroissant lentement, le dernier non descendant, arrondi à son pourtour, enfoncé au milieu de sa base. Bouche à peine inclinée, irrégulièrement lunaire, légèrement margaritacée en-dedans. Péristome simple, droit, à bords éloignés; bord droit régulièrement arqué, bord columellaire oblique, faiblement arqué, courtement refléchi à son insertion.

420. Bulimus Portei Pfr.

Tab. LXXV. Fig. 1—3.

T. imperforata, ovato-conica, solidula, laevigata; spira convexiusculo-conica, apice obtusula; anfr. 5—$5^1/_2$, summi nudi, rubescentes, 2 ultimi praeter fascias varias diaphanas olivaceas epidermide hydrophana pallide fuscula, saturatius strigata obducti, ultimus spiram subaequans; columella callosa, violaceo-nigricans, superne albo-plicata; apertura obliqua, truncato-auriformis, intus coerulescens; perist. violaceo-nigricans, aequaliter sublate expansum, margine basali cum columella extus angulum prominentem formante. — Long. 79, diam. 46 mill. — Habitat in insulis Polillo dictis. (Porte).

β. Minor, epidermide hydrophana albida, perist. saturate fusco. (Fig. 3.)

Bulimus Portei Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1861. p. 193 (err. Portii).

Gehäuse undurchbohrt, eiförmig-konisch, ziemlich festschalig, glatt. Gewinde konisch mit mässiger Wölbung und stumpflichem Wirbel. Umgänge 5-$5^1/_2$, die obersten nackt, röthlich, die 2 letzten mit einer von verschiedenen durchscheinenden olivengrünen Binden unterbrochenen hydrophanen, blass bräunlichen Epidermis überzogen, der letzte ungefähr so lang als das Gewinde. Columelle schwielig, violettschwärzlich, oben mit einer weissen Falte besetzt. Mündung schräg, abgestutzt-ohrförmig, innen bläulich. Mundsaum violett-schwärzlich, gleichmässig ziemlich weit ausgebreitet, wobei der Basalrand mit der Columelle einen nach aussen vorragenden Winkel bildet.

Die Var. Fig. 3 ist kleiner, dunkelgrün, die hydrophane Epidermis weiss, das Peristom sattbraun.

Test imperforé, de forme ovoïde conique, assez solide, lisse. Spire conique à contours légèrement convexes et à sommet obtus. Tours de spire au nombre de 5—$5^1/_2$, les supérieurs nus, rougeâtres, les deux derniers revétus d'un épiderme pale brunâtre et hydrophane, interrompu par des bandes transparentes vertes olivacées; dernier tour égalant à peu près la spire. Columelle calleuse, de couleur violacée noirâtre, munie en haut d'un pli blanc. Bouche oblique, de forme auriculaire tronquée, bleuâtre en-dedans. Péristome violacé noirâtre, également et assez largement étalé, le bord basal formant avec la columelle un angle prominent en-dehors.

La variété fig. 3 se distingue par sa taille moindre, la couleur blanche de son épiderme hydrophane et son péristome d'un brun foncé.

421. Bulimus Paivanus Pfr.

Tab. LXXV. Fig. 3. 4.

T. compresse umbilicata, ovato-conica, solida, striata et submalleata, alba, fasciis 6—7 latis spadiceis, strigatim interruptis et hinc inde junctis ornata; spira elevato-conica, vertice acutiusculo; sutura impressa, subirregularis; anfr. 7 modice convexi, ultimus spira paulo brevior, antice subascendens, basi indistincte compressus; columella inflata, subverticalis; apertura parum obliqua, irregulariter ovalis, intus nitida, fasciis saturatioribus; perist. simplex, margine dextro sublate expanso, columellari fornicatim reflexo. — Long. 37, diam. 15 mill. — Habitat in regione littorali (Veracruz) reipublicae mexicanae. (Dr. Berendt.)

Bulimus Paivanus Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 81.

Gehäuse mit zusammengedrücktem Nabel, eiförmig-konisch, festschalig, gerieft und gleichsam gehämmert, weiss, mit 6—7 violettbraunen Binden, welche durch weisse Striemen unterbrochen sind und hin und wieder zusammenlaufen. Gewinde erhoben-konisch, mit spitzlichem Wirbel. Naht eingedrückt, etwas unregelmässig. Umgänge 7, mässig convex, der letzte etwas kürzer als das Gewinde, nach vorn etwas ansteigend, an der Basis unmerklich zusammengedrückt. Columella fast vertical, aufgeblasen. Mündung wenig schräg, unregelmässig oval, innen glänzend mit dunkleren Binden. Mundsaum einfach, der rechte Rand ziemlich weit ausgebreitet, der Columellarrand gewölbt-zurückgeschlagen.

Test à ombilic comprimé, de forme ovoïde conique, solide, strié et comme martelé, blanc, garni de 6—7 bandes d'un brun violacé, interrompues par des bandes blanches parallèles à l'axe. Spire conique allongée, à sommet assez pointu. Suture enfoncée, irrégulière. Tours de spire au nombre de 7, médiocrement convexes, le dernier un peu plus court que la spire, légèrement ascendant en avant, insensiblement comprimé à sa base. Columelle presque perpendiculaire, renflée. Bouche peu inclinée vers l'axe, de forme ovalaire irrégulière, luisante en-dedans, à bandes plus foncées. Péristome simple, bord droit assez largement étalé, bord columellaire vouté et refléchi.

422. Bulimus Ghiesbreghti Pfr.

Tab. LXXV. Fig. 6. 7.

T. perforata, ovato-conica, solida, subruguloso-striata, vix nitidula, alba, strigis sparsis fuscis ornata; spira subregulariter conica, apice acutiuscula; sutura minute serrulata; anfr. 6, superi vix convexiusculi, ultimus spiram subaequans, convexior, basi vix attenuatus; columella leviter arcuata, lilacea; apertura vix obliqua, acuminato-ovalis; perist. simplex,

margine dextro breviter expanso, columellari fornicatim reflexo. — Long. 31—32, diam. 13 mill. — Habitat Chiapas reipublicae mexicanae. (Ghiesbreght.)

Bulimus Ghiesbreghti Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 82.

Gehäuse durchbohrt, eiförmig-konisch, festschalig, schwach runzelstreifig, sehr wenig glänzend, weiss, mit einzelnen braunen Striemen. Gewinde fast regelmässig konisch, mit spitzlichem Wirbel. Naht sehr fein gesägt. Umgänge 6, die oberen fast platt, der letzte ungefähr so lang als das Gewinde, convexer, nach der Basis wenig verschmälert. Columelle schwach-bogig, lila. Mündung kaum gegen die Axe geneigt, zugespitzt-oval. Mundsaum einfach, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Columellarrand gewölbt-zurückgeschlagen.

Test perforé, de forme ovoïde conique, solide, garni de stries légèrement rugueuses, très-peu luisant, blanc avec des bandes longitudinales éparses. Spire presque régulièrement conique, à spire assez pointue. Suture très-finement denticulée. Tours de spire au nombre de 6, les supérieurs presque plats, le dernier égalant à peu près la spire, plus convexe, légèrement retréci vers sa base. Columelle faiblement arquée, de couleur lilacée. Bouche à peine inclinée vers l'axe, ovalaire acuminée. Péristome simple, bord droit étroitement étalé, bord columellaire vouté et refléchi.

423. Bulimus Kefersteini Pfr.

Tab. LXXV. Fig. 8. 9.

T. subperforata, oblongo-conica, solidula, subtiliter striata, albida, strigis spadiceis, sursum maculose interruptis picta; spira convexiusculo-conica, vertice minuto; sutura impressa, simplex; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spira brevior, basi subattenuatus; columella intrans, torta; apertura vix obliqua, oblongo-ovalis; perist. simplex, margine dextro breviter expanso, columellari sursum dilatato, reflexo, perforationem fere tegente. — Long. 35, diam. 12 mill. — Habitat Orizaba reipublicae mexicanae. (Botteri.)

β. Paulo inflatior, columella minus torta, anfractu ultimo spiram paulo superante. (Fig. 9. — Cordova, Berendt. An typus speciei?)

Bulimus Kefersteini Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 82.

Gehäuse fast undurchbohrt, länglich-konisch, ziemlich festschalig, feingerieft, weisslich, mit blaubraunen, nach oben fleckig unterbrochenen Striemen. Gewinde mässig convex-konisch, mit feinem Wirbel. Naht eingedrückt, einfach. Umgänge 6, mässig gewölbt, der letzte kürzer als das Gewinde, am Grunde etwas verschmälert. Columelle eindringend,

Test presque imperforé, de forme conique allongée, assez solide, finement strié, blanchâtre avec des bandes d'un brun bleuâtre, remplacées en haut par des séries de taches. Spire conique, médiocrement convexe, à sommet fin. Suture enfoncée, simple. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, le dernier plus court que la

gedreht. Mündung kaum gegen die Axe geneigt, länglich-oval. Mundsaum einfach, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Spindelrand nach oben verbreitert, zurückgeschlagen, die Perforation fast deckend.

Die oben angeführte Varietät (Fig. 9) ist etwas mehr aufgeblasen, der letzte Umgang etwas länger als das Gewinde und die Columelle weniger gedreht. Ich habe nicht Exemplare genug gesehen, um zu beurtheilen, welche von beiden Formen die typische ist?

spire, légèrement retréci à sa base. Columelle entrante, tordue. Bouche à peine inclinée vers l'axe, de forme ovalaire oblongue. Péristome simple, bord droit étroitement étalé, bord columellaire élargi en haut, refléchi et presque couvrant la perforation.

La variété citée (fig. 9) est un peu plus renflée, son dernier tour un peu plus long que la spire et sa columelle moins tordue. Je n'ai pas vu un nombre suffisant d'exemplaires, pour décider, laquelle de ces deux formes doit être considérée comme type.

424. Bulimus comes Pfr.

Tab. LXXV. Fig. 10. 11.

T. dextrorsa vel sinistrorsa, subimperforata, ovato-conica, solida, striatula, nitida; spira subregulariter conica, acutiuscula; anfr. 7 vix convexiusculi, 5 primi carnei, supremi ad suturam nigro-marginati, 2 ultimi lutei, livido-virescente varie fasciati, strigati vel nebulosi, ultimus spira paulo brevior, basi rotundatus; columella crassiuscula, subverticalis, alba; apertura parum obliqua, irregulariter semiovalis, basi subangulata, intus alba; perist. patens et reflexiusculum, marginibus callo candido intrante junctis, externo arcuato. — Long. 47, diam. 24 mill. — Habitat Camboja.

Bulimus comes Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1861. p. 193.

Gehäuse rechts- oder linksgewunden, fast undurchbohrt, eiförmig-konisch, festschalig, schwachgerieft, glänzend. Gewinde ziemlich regelmässig konisch, mit spitzlichem Wirbel. Umgänge 7, sehr wenig gewölbt, die oberen 5 fleischfarbig, die ersten an der Naht schwarz-berandet, die 2 letzten gelb, mit trübgrünen Binden, Striemen und Nebelflecken gezeichnet, der letzte etwas kürzer als das Gewinde, an der Basis gerundet. Columelle etwas verdickt, fast vertical, weiss. Mündung wenig schräg, unregelmässig halbeiförmig, an der Basis etwas winklig, innen weiss. Mundsaum abstehend und schmal zurückgeschlagen, seine Ränder durch weissen sich

Test dextral ou sinistral, presque imperforé, de forme ovoïde conique, solide, légèrement strié, luisant. Spire assez régulièrement conique, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 7, très peu convexes, les 5 supérieurs couleur de chair, les premiers bordés de noir à la suture, les deux derniers jaunes, marquées de bandes transversales et longitudinales et de taches nebuleuses d'un vert sale. Dernier tour un peu plus court que la spire, arrondi à sa base. Columelle légèrement épaissie, presque perpendiculaire, blanche. Bouche légèrement inclinée vers l'axe, irrégulièrement sémiovalaire, légèrement anguleuse à sa base,

in's Innere fortsetzenden Callus verbunden, der äussere bogig.

blanche en-dedans. Péristome étalé et étroitement refléchi, à bords joints par une couche d'émail blanc, qui se continue dans l'intérieur; bord externe arqué.

425. Bulimus Dohrni Pfr.

Tab. LXXV. Fig. 12. 13.

T. imperforata, oblongo-conica, solida, laevigata, sulphurea; spira elongata, subregulariter conica, varicibus nigro-castaneis 1—2 notata, apice obtusula; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus $^1/_3$ longitudinis paulo superans, basi rotundatus, infra medium fascia lata livida vel virescente notatus; apertura parum obliqua, parvula, subrhombeo-ovalis; columella brevis, superne subplicata; perist. vix expansum, crassum, lacteum, striga castanea cinctum, marginibus callo crasso albo intrante junctis. — Long. 45, diam. 21 mill. — Habitat in Cochinchina.

β. Fasciis 2 castaneis, altera infera lata strigatim interrupta, altera interrupta in anfractu penultimo oriente. (Coll. Crosse.)

Bulimus Dohrni Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1863. p. 525.

Gehäuse undurchbohrt, länglich-konisch, festschalig, glatt, schwefelgelb. Gewinde langgezogen, fast regelmässig kegelförmig, mit 1—2 schwärzlich-kastanienbraunen Striemen versehen, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge 7, fast platt, der letzte etwas mehr als $^1/_3$ der ganzen Länge bildend, an der Basis gerundet, unterhalb der Mitte mit einer breiten graulichen oder grünlichen Binde gezeichnet. Mündung wenig gegen die Axe geneigt, klein, rhombisch-oval. Columelle kurz, oben mit einer schwachen Falte besetzt. Mundsaum kaum merklich ausgebreitet, dick, milchweiss, mit einer kastanienbraunen Strieme umgeben, seine Ränder durch dicken weissen sich in's Innere fortsetzenden Callus verbunden.

Eine Varietät in der Sammlung des Hrn. Crosse zeigt 2 kastanienbraune Binden, deren eine breit und striemenartig unterbrochen am untern Theile des letzten Umganges, die andere ebenfalls unterbrochene auf dem vorletzten Umgange beginnt.

Test imperforé, de forme conique allongée, solide, lisse, jaune de soufre. Spire élevée, presque régulièrement conique, marquée de 1—2 varices d'un brun noirâtre, à sommet assez obtus. Tours de spire au nombre de 7, presque plats, le dernier formant un peu plus qu' un tiers de la longueur totale, arrondi à sa base, muni, au-dessous de son milieu, d'une bande large grisâtre ou verdâtre. Bouche peu inclinée vers l'axe, petite, de forme ovalaire rhombique. Columelle courte, munie en haut d'un pli faible. Péristome presqu' insensiblement étalé, épaissi, blanc de lait, entouré d'une bande brun de marron, à bords joints par une couche épaisse d'émail blanc, qui se continue dans l'intérieur.

Une variété appartenant à la collection de Mr. Crosse à Paris possède deux bandes couleur de marron, dont l'une, qui est large et interrompue, se trouve à la partie inférieure du dernier tour, l'autre, également interrompue, prend son origine sur l'avant-dernier tour.

426. Achatina sinistrorsa Chemn.

Tab. LXXVI. Fig. 1.

Achatina sinistrorsa Chemn., Pfr. Mon. Helic. IV. p. 600. nr. 1. — Achatina bicarinata (Brug.) Dohrn in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 120.

Die interessanten Mittheilungen über diese Schnecke, welche wir Herrn Dr. Dohrn in seinem Berichte über die Molluskenfauna der Ilha do Principe (Malak. Bl. XIII. 1866. S. 116) verdanken, veranlassen mich, über die so lange schon bekannte Art ebenfalls hier Einiges zu sagen. Was zunächst den Namen betrifft, so möchte ich doch lieber den älteren Chemnitz'schen Namen beibehalten, theils weil die Art unter allen bisher bekannten der Gruppe wirklich die einzige linksgewundene ist, und die als möglich supponirte Entdeckung eines rechtsgewundenen Exemplares noch nicht Statt gefunden hat, theils weil der Name bicarinata selbst in der Beschränkung, wie ihn Bruguière gebraucht (er sagt: „deux carênes obtuses ou plutôt deux côtes transverses") nur auf einen Theil der Exemplare passt. Von meinen 3 Exemplaren ist an einem gar keine Spur von Winkeln zu entdecken, am 2ten sind 2 sehr stumpfe Winkel am letzten Umgange zu bemerken, weun man sehr genau nachsieht, und an dem dritten, welches ich von Dohrn selbst erhielt, sind drei solche winklige Erhöhungen unverkennbar. Auch das hier abgebildete Exemplar zeigt gar keine winklige Erhöhung. Es gehört einer sehr seltnen Varietät an, welche statt der gewöhnlichen schiefer-schwärzlichen Färbung, welche im frischen Zustande mit einem bläulichen Nebel überhaucht ist, eine reine Fleischfarbe besitzt und nur an den oberen Windungen unmerklich dunkler geflammt ist. Die von Rang erwähnte milchweisse Varietät ist Herrn Dohrn nicht vorgekommen, dagegen übertreffen

Les notices intéressantes sur ce mollusque, que nous devons à Mr. Dohrn dans son rapport sur la Faune malacologique de „Ilha do Principe" (Malak. Bl. XIII. 1866. p. 116) m'engagent à faire dans ce lieu quelques communications sur l'espèce connue depuis long-tems. D'abord en ce qui concerne le nom je préfère lui conserver l'ancien donné par Chemnitz, parcequ' en effet l'espèce a resté la seule sinistrale parmi toutes celles du groupe que nous connaissons et la découverte supposée comme possible d'individus à enroulement contraire n' a pas eu lieu — et parceque le nom de *bicarinata*, même dans la réstriction, avec laquelle Bruguière s'en est servi (il dit: „deux carênes obtuses ou plutôt deux côtes transverses") n'est appliquable qu' à une partie des individus. Parmi les trois exemplaires de ma collection l'un n'offre pas le moindre vestige d'angles, le second fait apercevoir, si l'on recherche soigneusement, deux angles obtus au dernier tour, et sur le troisième, que je dois à M. Dohrn, trois côtes obtuses sont bien marquées. L'absence absolue de carènes caractérise aussi l'exemplaire figuré sur notre planche, appartenant à une variété extrêmement râre, qui, au lieu du fond noirâtre d'ardoise couvert à l'état frais d'une légère teinte bleuâtre, présente une couleur uniforme de chair avec des flammules plus foncées à peine visibles sur les tours supérieurs. La variété toute blanche, mentionnée par Mr. Rang, n'a pas été trouvée par Mr. Dohrn, mais en revanche les plus grands exemplaires recueillis par ce naturaliste zélé, sur-

die grössten von ihm gefundenen Exemplare alle bisherigen Angaben an Grösse, nämlich sie sind 150 Mill. lang und 75 breit. Im Uebrigen verweise ich auf die angeführte Arbeit von Dohrn und gebe nur noch (Fig. 1 a) die Abbildung eines Eies unserer Art. Dieselben sind in der Grösse verschieden, doch scheint das abgebildete eines der grösseren zu sein. Die Schale ist von fester Textur, stärker als bei manchen Vögeleiern gleicher Grösse.

passent en taille tous ceux qui ont été observés auparavant, puisqu' ils ont une longueur de 150 et un diamètre de 75 millimètres. Au reste je renvoie au travail cité de Mr. Dohrn, en ajoutant seulement la figure d'un oeuf de notre espèce (Fig. 1 a). Ces oeufs ne sont pas de grandeur ni de forme égales; celui que nous avons fait figurer, paraît être un des plus grands. Le test est de structure firme, plus fort que chez plusieurs oeufs d'oiseau de la même taille

427. Perideris alabaster Rang.

Tab. LXXVI. Fig. 2—5.

Helix alabaster Rang. — Achatina alaster Desh, Pfr. Mon Hel. II. p. 247. III. p. 479. — Perideris alabaster Shuttl. Pfr. Mon. Hel. IV. p. 592. — Dohrn in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 123.

Auch über diese hübsche Art verdanken wir den Forschungen des Herrn Dr. Dohrn interessante Mittheilungen und ich gebe hier Abbildungen einer Anzahl von ihm gesammelter, bisher nicht erwähnter Varietäten. Die Diagnosen der Art erwähnten bisher nur eine braune oder bräunlich-gelbe peripherische Binde und eine feine weisse (Desh.) oder gelbliche Nahtlinie. Letztere ist bei allen mir zugänglichen Exemplaren vorhanden, nur an Reeve's Figur (Ach. Nr. 28. t. 9) ist keine Andeutung derselben zu erkennen. Die peripherische Hauptbinde ist fast constant, mehr oder weniger breit, grünlichbraun oder gelblich, fehlt jedoch auch mitunter ganz (Fig. 4). Dagegen tritt bisweilen über der peripherischen Binde eine 2te schmalere auf (Fig. 5), und ausser dieser noch eine geringere oder grössere Anzahl von der Peripherie bis zur Columella (Fig. 2 und 3), ja Dohrn versichert, mehr als ein Dutzend Farbenspielarten zu besitzen, von welchen die grössten über 40 Millimeter lang seien. Wei-

C'est encore aux observations de Mr. Dohrn, que nous devons des notices intéressantes sur cette espèce jolie et nous donnons les figures de plusieurs variétés, qu'il a recueillies et dont jusqu' à présent il n'avait été faite aucune mention. Les diagnoses spécifiques ne parlaient que d'une bande périphérique brune ou jaunâtre et d'une ligne suturale blanche (Desh) ou jaune. La dernière se trouve dans tous les exemplaires, que j'ai devant mes yeux, seulement la figure de Reeve (Ach. Nr. 28. pl. 9) ne la fait pas reconnaître. La bande principale périphérique est à peu près constante, plus ou moins large, d'un brun verdâtre ou jaunâtre, cependant quelquefois elle manque absolument (Fig. 4). Dans d'autres exemplaires l'on remarque au dessus de la bande périphérique une seconde plus étroite (Fig. 5) et de plus un nombre plus ou moins grand de bandes dès le milieu jusqu' à la columelle (Fig. 2 et 3); Mr. Dohrn assure qu'il possède au moins une douzaine de variétés de coloriation,

teres lese man in dem oben citirten Berichte von Dohrn über die Fauna von Ilha do Principe nach.

dont les plus grandes surpassent la longueur de 40 millim. Pour les détails ultérieurs comparez le rapport cité sur la faune malacologique de Ilha do Principe

428. Streptostele fastigiata Morelet.

Tab. LXXVI. Fig. 6. 7.

T. subobtecte rimata, solidiuscula, oblongo-turrita, longitudinaliter arcuato-striata, cereo-nitens, hyalina; apex obtusulus; sutura crenulata; anfr. 10 subplani, hinc inde varicosi, ultimus $^2/_7$ longitudinis aequans, pone aperturam medio profunde scrobiculatus; apertura lata, semiovalis; perist. incrassatum, callosum, margine dextro arcuato, ad insertionem labri emarginato, cum columella callo late juncto. — Long. 25—26, diam 7 mill. (D.) — Habitat in insula Principis.

β. Anfr. 9; long. 20, diam. 6, apert. long. 6, lat. 4 mill.

Bulimus fastigiatus Mor., Pfr. Mon. Helic. III. p. 391. IV. p. 453. — Morelet Sér. conch. I. t. 1. f. 8. — Streptostele fastigiata Dohrn in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 130.

Da sowohl meine nach Cumingschen Exemplaren als auch die von Deshayes (Fér. p. 158. t. 137. f. 4 — 6) gegebene Beschreibung und Abbildung nach Exemplaren mit unvollendeter Mündungspartie entworfen sind, so möge hier eine Berichtigung nach den von Dohrn gesammelten ihren Platz finden.

Gehäuse fast verschlossen geritzt, ziemlich festschalig, länglich-thurmförmig, der Länge nach bogig gerieft, wachsglänzend, fast glashell. Gewinde etwas unregelmässig gestreckt, hin und wieder variköse Streifen zeigend, mit stumpflichem Wirbel. Naht feingekerbt. Umgänge 9—10, ziemlich flach, der letzte $^2/_7$ der Gesammtlänge bildend, hinter der Mündung in der Mitte mit einer tiefen, innen eine Hervorragung bildenden Grube versehen. Mündung breit, halbeiförmig. Mundsaum verdickt, schwielig, der rechte Rand bogig, am Ansatze der Lippe ausgerandet, mit der Columella durch breiten Callus verbunden.

Comme les descriptions et figures, que j'ai publiées d'après des exemplaires du Musée Cuming, ainsi que celles de Mr. Deshayes (Fér. p. 158. pl. 137. f. 4—6) ont été faites d'après des exemplaires à péristome imparfait, je désire les rectifier d'après ceux, que Mr. Dohrn a recueillis.

Test à rime presque close, assez solide, allongé turriculé, muni de stries longitudinales arquées, luisant comme de la cire, presque hyaline. Spire élancée de forme tant soit peu irrégulière, montrant çà et là des stries variqueuses et un sommet assez obtus. Suture finement crénelée. Tours de spire au nombre de 9—10, assez aplatis, le dernier formant $^2/_7$ de la longueur totale, muni à son milieu derrière l'ouverture d'une fosette formant un noeud élevé en-dedans. Bouche large, sémiovalaire. Péristome épaissi, calleux, le bord droit arqué, émarginé à son insertion, joint à la columelle par une callosité large

Herr Dr. Dohrn bildet (a. a. O.) für diese und einige verwandten Arten eine neue Gattung: *Streptostele*, welche mit den Gattungen Streptaxis und Ennea in eine Gruppe *Streptocionidae* vereinigt werden kann. Wie Ennea zu Pupa, Streptaxis zu Helix, so verhält sich die neue Gattung zu Achatina. Ihre wesentlichen Charaktere sind folgende: Gehäuse geritzt oder undurchbohrt, gethürmt, glasig, varicös; Mündung eiförmig; Columella zurücktretend, gedreht, schwielig, mit der Lippe einen Winkel bildend; Mundsaum verdickt, der rechte Rand stark bogig. Der Verfasser zählt 4 Arten dieser Gattung auf, sämmtlich von der Prinzeninsel, nämlich den ihm unbekannt gebliebenen *Bul. lotophagus Mor*, *Bul. fastigiatus* und *Folini Mor.* und eine neue in den Mal. Bl. abgebildete: *Str. Moreletiana*.

Mr. Dohrn a fondé pour cette espèce et plusieurs voisines un nouveau genre: *Streptostele*, qui pourrait être joint aux genres Streptaxis et Ennea dans un groupe nommé: *Streptocionidae*. Le nouveau genre offre les mêmes relations aux Agathines, comme les Ennea aux Maillots, les Streptaxis aux Hélices. Ses caractères essentiels sont les suivans: test rimé ou imperforé, turriculé, vitracé, variqueux; bouche ovalaire; columelle recédente, tordue, calleuse, formant un angle avec la lèvre; péristome épaissi, à bord droit fortement arqué. L'auteur énumère 4 espèces du genre, provenant de l'île du Prince: 1. *Bul. lotophagus Mor.*, qu'il n'a pas retrouvé, 2. *B. fastigiatus Mor.*, 3. *B. Folini Mor.*, 4. *Str. Moreletiana*, espéce nouvelle, décrite et figurée dans les Malak. Bl. 1866.

429. Streptostele Folini Morelet.

Tab. LXXVI. Fig. 8. 9.

T. subimperforata, turrita, solidula, striata, diaphana, hyalina; spira subregulariter attenuata, apice acutiuscula; sutura crenulata, marginata; anfr. 8 convexiusculi, ultimus $^1/_3$ longitudinis subaequans, latere non impressus; apertura obauriformis; columella torta, longe recedens, callosa; perist. expansiusculum, subincrassatum, marginibus callo tenui junctis, columellari dilatato, subadnato. — Long. 16, diam. 4 $^1/_2$ mill. — Habitat in insula Principis

Bulimus fastigiatus var. min. Pfr. in Chemn. ed. nov. t. 30. f. 3 4? (Mon. Helic. III. p 391.)

— *Folini Morelet Séries conch. I. p. 16. t. 1. f. 5*

Streptostele Folini Dohrn in Malak. Bl. XIII. 1866 p 131.

Gehäuse fast undurchbohrt, gethürmt, ziemlich festschalig, gerieft, durchscheinend, glashell. Gewinde fast regelmässig verjüngt, mit spitzlichem Wirbel. Naht berandet und gekerbt. Umgänge 8, mässig convex, der letzte ungefähr $^1/_3$ der ganzen Länge bildend, an der Seite nicht grubig. Mün-

Test presque imperforé, turriculé, assez solide, strié, transparent, vitracé. Spire atténuée presque régulièrement, à sommet assez pointu. Suture bordée et créneléé. Tours de spire au nombre de 8, médiocrement convexes, le dernier formant à peu près $^1/_3$ de la longueur totale, dépourvu de

dung verkehrt-ohrförmig. Columelle gedreht, weit zurücktretend, schwielig. Mundsaum etwas ausgebreitet, schwach verdickt, seine Ränder durch dünnen Callus verbunden, der Spindelrand verbreitert, angewachsen.

fossette latérale. Bouche en forme d'oreille renversée. Columelle tordue, fortement récédente, calleuse. Péristome légèrement étalé et épaissi, à bords joints par une callosité mince, bord columellaire élargi, attaché.

430. Truncatella princeps Dohrn.

Tab. LXXVI. Fig. 10. 11.

„Testa imperforata, cylindraceo-oblonga, solida, costis validis subarcuatis, obtusis, distantibus munita, nitens, rubella; sutura submarginata; anfr. 4—5 subplani, lente accrescentes, ultimus basi attenuatus; apertura verticalis, ovalis; perist subduplicatum, marginibus dextro et basali breviter patentibus. — Long. 6—7, diam 2¾, apert. long. 2 mill.“ — Habitat ad insulam Principis.

Truncatella princeps Dohrn in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 134.

Gehäuse undurchbohrt, walzenförmig-länglich, festschalig, matt glänzend, röthlich, mit etwas blasseren ziemlich entfernten, stumpfen, flachbogigen Rippen besetzt. Naht schwach berandet. Umgänge 4—5, fast platt, langsam zunehmend, der letzte am Grunde etwas verschmälert. Mündung vertical, oval. Mundsaum undeutlich verdoppelt, dick, der rechte und untere Rand schmal abstehend.

Eine sehr zierliche, von allen mir bekannten Arten der dickrippigen Gruppe deutlich verschiedene Art, welche in Gemeinschaft mit *Melampus pusillus* gefunden wurde.

Test imperforé, de forme cylindrique oblongue, solide, légèrement luisant, rougeâtre, muni de côtes obtuses plus pales, assez éloignées et légèrement arquées. Suture submarginée. Tours de spire au nombre de 4—5, aplatis, accroissant lentement, le dernier faiblement retréci à sa base. Bouche parallèle à l'axe, de forme ovalaire. Péristome épais, indistinctement doublé, à bords droit et inférieur légèrement étalés.

Cette espèce jolie, bien différente de toutes les autres du groupe à côtes épaisses, a été recueillie sur le bord de la mer en compagnie du *Melampus pusillus*.

431. Oleacina cyanozoaria Gundlach.

Tab. LXXVII. Fig. 1. 2.

T. subfusiformi-oblonga, tenuis, sublaevigata, nitidissima, pellucida, rufo-fulva; spira elongato-conica, apice obtusa; sutura distincte marginata; anfr. 7½ convexiusculi, ultimus regulariter descendens, spiram aequans (in junioribus longior), basi parum attenuatus; columella valide arcuata, basi planum aperturae excedens, oblique truncata; apertura

parum obliqua, subtriangulari-semiovalis; perist. simplex, margine dextro leviter antrorsum arcuato. — Long. 40—42, diam. 13½ mill. Apert. 21—23 mill. longa, supra basin 7 lata — Habitat in insula Cuba.

Glandina cyanozoaria Gundlach mss.
Oleacina cyanozoaria Pfr. in Malak. Bl. IV. 1857. p. 108; Mon. Helic. IV. p. 633. Nr. 31.

Gehäuse länglich, etwas spindelförmig, dünnschalig, fast glatt, sehr glänzend, durchsichtig, röthlich-braungelb. Gewinde gestreckt-konisch, mit stumpfem Wirbel. Naht deutlich berandet. Umgänge $7^1/_2$, mässig convex, der letzte regelmässig herabsteigend, so lang als das Gewinde (bei jungen Exemplaren länger), an der Basis wenig verschmälert. Columella stark bogig, am Grunde über die Fläche der Mündung hervortretend, schräg abgestutzt. Mündung wenig gegen die Axe geneigt, fast dreieckig-halbeiförmig. Mundsaum einfach, der rechte Rand schwach nach vorn bogig.

Diese Art, welche Gundlach im Gebirge von Trinidad de Cuba sammelte, unterscheidet sich von *O. oleacea Fér.* hauptsächlich durch die deutlich berandete Naht und die stark nach vorn gekrümmte Columelle.

Test oblong, subfusiforme, mince, presque lisse, très-luisant, transparent, à fond brun rougeâtre ou jaunâtre. Spire conique alongée, à sommet obtus. Suture bordée distinctement. Tours de spire au nombre de $7^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier descendant régulièrement, égalant la spire (plus long chez les individus jeunes), insensiblement retréci à sa base. Columelle fortement arquée, tronquée obliquement et dépassant, à sa base, le plan de l'ouverture. Bouche légèrement inclinée vers l'axe, de forme sémi-ovalaire presque triangulaire. Péristome simple, le bord droit légèrement arqué en avant.

Cette espèce, que mon ami Gundlach a recueillie dans les montagnes de Trinidad de Cuba, se distingue de l'*O. oleacea Fér.* principalement par sa suture distinctement bordée et par la formation de sa columelle.

432. Oleacina oleacea Férussac var.

Tab. LXXVII. Fig. 3. 4.

Achatina straminea Desh. in Fér. Hist. II. p. 172 t. 123. f. 11 12; Pfr. Mon. Helic III. p. 507. Nr. 154.
Glandina straminea Adams Gen. p. 108.
Oleacina straminea Gray Cat. Pulm. p. 15.
— oleacea β. major Pfr. Mon. Helic IV. p. 633.

Seitdem ich prächtige Exemplare dieser Form von Rangel auf der Insel Cuba erhalten habe, bin ich überzeugt, dass dieselbe, wenn gleich Deshayes sie als eigene Art betrachtet, nur eine ausgezeich-

Après avoir reçu de magnifiques exemplaires de cette forme, recueillis à Rangel, île de Cuba, je me suis persuadé, qu'elle n'est, quoique Deshayes la regarde comme espèce différente, qu'une

nete Abart der *O. oleacea* ist, und habe hier ein schönes Exemplar derselben abbilden lassen, hauptsächlich um ihren Unterschied von der vorigen deutlich zu zeigen.

variété de *l'O. oleacea*, et j'ai fait figurer un bel exemplaire, pour faire ressortir ses différences de l'espèce précédente.

433. Oleacina translucida Gundlach.

Tab. LXXVII. Fig. 5—9.

T. oblongo-fusiformis, solidula, nitidissima, translucida, corneo-isabellina, saepe irregulariter saturatius strigata; spira convexo-conica, acutiuscula; sutura submarginata; anfr. 8 convexiusculi, ultimus spiram aequans, basi subattenuatus; columella parum arcuata, angustissime truncata; apertura angusta, superne longe acuminata; perist. simplex, margine dextro valde antrorsum arcuato — Long. 18, diam fere 7 mill. — Habitat in insula Cuba.

Glandina translucida Gundlach in litt.
Oleacina translucida Pfr. in Malak. Bl. VII. 1860. p. 18 in adnot.

Gehäuse länglich-spindelförmig, ziemlich festschalig, sehr glänzend, durchscheinend, isabell-hornfarbig, oft mit unregelmässigen dunkleren Striemen. Gewinde convex-konisch, ziemlich spitz. Naht schwach berandet. Umgänge 8, mässig convex, der letzte so lang als das Gewinde, an der Basis etwas verschmälert. Columelle schwach bogig, sehr schmal abgestutzt. Mündung schmal, nach oben lang zugespitzt. Mundsaum einfach, der rechte Rand stark nach vorn bogig verbreitert.

Diese Art ist hauptsächlich an der Bildung der Columelle zu erkennen. Sie lebt im District Guantánamo auf der Insel Cuba, wo die typische Form (Fig. 5. 6) bei Yateras, die Varietäten zu Monte Toro und Monte Libano gesammelt wurden

Test oblong fusiforme, assez solide, très-luisant, transparent, couleur de corne isabelle, marqué souvent de bandes longitudinales irrégulières, plus foncées. Spire conique, à contour convexe, assez pointue. Suture légèrement bordée. Tours de spire au nombre de 8, médiocrement convexes, le dernier égalant la spire, légèrement retréci à sa base. Columelle faiblemeni arquée, tronquée très-étroitement. Bouche étroite, longuement acuminée en haut. Péristome simple, son bord droit fortement arqué en avant.

Cette espèce est à reconnaître aisément par la formation de sa columelle. Elle habite le district de Guantánamo, île de Cuba, où la forme typique (fig. 5. 6) a été recueillie à Yateras, les variétés à Monte Toro et Monte Libano.

434. Oleacina Gundlachi Pfr.

Tab. LXXVII. Fig. 10. 11.

T. oblongo-turrita, tenuis, laevigata, pallide cornea, hinc inde indistincte varicosula; spira regulariter turrita, apice acutiuscula; sutura leviter crenulata; anfr. 7 parum convexi,

ultimus $^1/_3$ longitudinis vix superans, basi vix attenuatus; columella levissime arcuata, anguste truncata; apertura verticalis, subrhombeo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine dextro arcuatim antrorsum dilatato. — Long. 15, diam. 5 mill. — Habitat in insula Cuba.

Oleacina Gundlachi Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 138

Gehäuse länglich-gethürmt, dünnschalig, glatt, blass hornfarbig, hin und wieder mit undeutlichen Wachsthumsabsätzen. Gewinde regelmässig gethürmt, mit spitzlichem Wirbel. Naht schwach gekerbt. Umgänge 7, wenig convex, der letzte kaum mehr als $^1/_3$ der ganzen Länge bildend, am Grunde kaum merklich verschmälert Columelle sehr schwach bogig, schmal abgestutzt. Mündung vertical, fast rhombisch-eiförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, der rechte Rand bogig nach vorn verbreitert.

Diese Art erinnert auf den ersten Blick an die schon seit längerer Zeit bekannte folgende, unterscheidet sich aber durch gestrecktere Form, zugespitzten Wirbel, undeutliche Varices, gekerbte Naht und nicht winklig- sondern rundlich-verbreiterten rechten Mundrand. — Sie wurde zu Letran im östlichen Theile der Insel Cuba gesammelt.

Test oblong turriculé, mince, lisse, couleur de corne pale, montrant çà et là des varices peu marquées. Spire régulièrement turriculée, à sommet assez pointu. Suture légèrement crénelée. Tours de spire au nombre de 7, peu convexes, le dernier formant à peine plus d'un tiers de la longueur totale, presqu' insensiblement retréci à sa base. Columelle arquée très-faiblement et tronquée étroitement. Bouche parallèle à l'axe, de forme ovalaire à peu près rhombique. Péristome simple, droit, son bord droit élargi et arqué en avant.

Cette espèce rappelle, à première vue, la formation de la suivante, connue déjà plus long-tems, mais elle s'en distingue par sa forme plus élancée, sommet pointu, varices indistinctes, suture crénelée et son bord droit, élargi non en angle, mais en arc. — Elle fut recueillie à Letran dans la partie orientale de l'île de Cuba.

435. Oleacina Trinitaria Gundlach.

Tab. LXXVII. Fig. 12—15.

T. subfusiformi-turrita, tenuis, pellucida, fulva, varicibus subprominulis saturatioribus et striis impressis irregulariter sculpta; spira regulariter attenuata, apice obtusiuscula; sutura mediocris; anfr. 8 convexiusculi, ultimus $^1/_3$ longitudinis paulo superans, basi subattenuatus; columella brevis, substricta, anguste truncata; apertura subsemiovalis; perist. simplex, rectum, infra medium angulatim productum. — Long. 27, diam. $8^1/_2$ mill. — Habitat in insula Cuba.

Achatina Trinitaria Gundl. mss.; Poey Memor. II. p. 36; Pfr. Mon. Helic. IV. p. 609.
Glandina Trinitaria Poey Memor. II. p. 92. t. 8. f. 27.
Oleacina Trinitaria Pfr. in Malak. Bl. IV. 1858. p. 109; V. 1859. p. 101

Gehäuse gethürmt, etwas spindelförmig, dünnschalig, durchsichtig, braungelb, mit etwas dunkleren

Test turriculé, légèrement fusiforme, mince, transparent, fauve, irrégulièrement muni de varices

schwach vorstehenden Wachsthumsabsätzen und eingedrückten Linien unregelmässig versehen. Gewinde regelmässig, gethürmt, mit stumpflichem Wirbel. Naht mittelmässig. Umgänge 8, mässig convex, der letzte etwas mehr als $^1/_3$ der ganzen Länge bildend, an der Basis etwas verschmälert. Columelle kurz, fast gestreckt, schmal abgestutzt. Mündung fast halbeiförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, unterhalb der Mitte zu einem fast zahnartigen Winkel, welcher sich auch an den Wachsthumsabsätzen erkennen lässt, verbreitert.

Die Art, welche zu der Section Varicella gehört, wurde bei Trinidad de Cuba gesammelt.

plus foncées et légèrement prominentes et de lignes imprimées. Spire régulièrement turriculée, à sommet assez obtus. Suture médiocre, simple. Tours de spire au nombre de 8, modérément convexes, le dernier formant un peu plus d'un tiers de la longueur totale, légèrement retréci à sa base. Columelle courte, presque rectilinéaire, tronquée étroitement. Bouche à peu près sémi-ovalaire. Péristome simple, droit, élargi, au dessous de son milieu, en angle presque dentiforme, que l'on reconnaît aussi sur les varices.

L'espèce, qui appartient à la section Varicella, a été recueillie aux environs de Trinidad de Cuba.

436. Oleacina Berendti Pfr.

Tab. LXXVII. Fig. 16. 17.

T. ovato-turrita, solidula, laevigata, nitida, fulva, prope suturam fascia lutea cincta; spira elevato-conica, apice obtusula; sutura subsimplex; anfr. $7^1/_2$ convexi, ultimus spira brevior, basi rotundatus; columella verticalis, subcompressa, oblique truncata; apertura subverticalis, angulato-ovalis, intus albida; perist. simplex, rectum, margine dextro parum antrorsum arcuato, basali subexpanso. — Long. 22, diam. $9^1/_2$ mill. — Habitat in republica mexicana.

Oleacina Berendti Pfr. in Malak. Bl. XIII 1866. p. 85.

Gehäuse eiförmig-gethürmt, ziemlich festschalig, glatt, glänzend, braungelb, mit einer gelben Binde in der Nähe der Naht. Gewinde hoch-konisch, mit ziemlich stumpfem Wirbel. Naht fast einfach. Umgänge $7^1/_2$, convex, der letzte kürzer als das Gewinde, an der Basis gerundet. Columelle vertical, etwas zusammengedrückt, schräg abgestutzt. Mündung fast parallel mit der Axe, winklig-oval, innen weisslich. Mundsaum einfach, geradeaus, der rechte Rand schwach nach vorn bogig, der Basalrand etwas ausgebreitet.

Eine sehr eigenthümliche, von allen mir bekannten durchaus abweichende Art, welche Dr. Berendt zu Huatusco in Mexico entdeckte.

Test ovoïde turriculé, assez solide, lisse, luisant, de couleur fauve avec une bande jaune près de la suture. Spire conique, élevée, à sommet assez obtus. Suture à peu près simple. Tours de spire au nombre de $7^1/_2$, convexes, le dernier plus court que la spire, arrondi à sa base. Columelle perpendiculaire, légèrement comprimée, tronquée obliquement. Bouche presque parallèle avec l'axe, de forme ovalaire anguleuse, blanchâtre en-dedans. Péristome simple, droit, le bord droit légèrement arqué en avant, le bord basal légèrement étalé.

Espèce très-singulière, différente de toutes celles, que je connais; elle a été trouvée à Huatusco, république mexicaine, par Mr. le docteur Berendt.

437. Oleacina Paivana Pfr.

Tab. LXXVII. Fig. 18. 19.

T. sinistralis, cylindrico-fusiformis, tenuis, sublaevigata (striis nonnullis longitudinalibus impressis), subpellucida, corneo-fulva; spira convexiusculo-turrita, apice papillaris; sutura linearis; anfr. 7—8 vix convexiusculi, ultimus descendens, spiram superans, basi attenuatus; apertura angustissima, vix basi dilatata, subrotundata; columella basi horizontaliter anguste truncata; perist. simplex, rectum, margine externo antrorsum arcuato, basi valde recedente. — Long. 15, diam. 4 mill. — Habitat in insula Haiti.

Oleacina Paivana Pfr. in Mâlak. Bl. XIII. 1866. p. 86.

Gehäuse links gewunden, cylindrisch-spindelförmig, dünnschalig, fast glatt (mit einzelnen eingedrückten Längslinien), ziemlich durchsichtig, hornfarbig-braungelb. Gewinde gethürmt, mit etwas convexem Umriss und warzenartigem Wirbel. Naht linear. Umgänge 7—8, kaum merklich convex, der letzte herabsteigend, länger als das Gewinde, am Grunde verschmälert. Mündung sehr schmal, kaum an der Basis verbreitert und etwas gerundet. Columelle an der Basis horizontal und schmal abgestutzt. Mundsaum einfach, geradeaus, der äussere Rand nach vorn bogig, nach unten stark zurücktretend.

Diese von Herrn Smith am Berge Platon zu Haiti entdeckte und mir von Herrn Bland in 3 Exemplaren freundlich mitgetheilte Schnecke ist in allen ihren Charakteren so eigenthümlich, dass man fast Bedenken tragen sollte, sie zur Gattung Oleacina zu zählen, wohin die generischen Charaktere sie allerdings verweisen.

Test sinistral, cylindrique fusiforme, mince, presque lisse (muni de plusieurs stries enfoncées longitudinales), assez transparent, couleur de corne fauve. Spire turriculée, à contour légèrement convexe et à sommet papillaire. Suture linéaire. Tours de spire au nombre de 7 à 8, à peine convexes, le dernier descendant, plus long que la spire, retréci vers sa base. Bouche très-étroite, à peine élargie à sa base arrondie. Columelle tronquée à sa base transversalement et étroitement. Péristome simple, droit, le bord extérieur arqué en avant, sa partie inférieure fortement rejetée en arrière.

Cette espèce découverte par Mr. Smith au mont Platon, île d'Haiti, dont Mr. Bland a bien voulu me communiquer trois exemplaires, est tellement singulière par l'ensemble de ses caractères, que l'on pourrait hésiter à la rapprocher aux autres espèces du genre Oleacina, auquel elle appartient sans doute par ses caractères génériques.

438. Oleacina Poeyana Pfr.

Tab. LXXVII. Fig. 20. 21.

T. oblonga, solidula, laevigata, nitida, corneo-lutescens, strigis nonnullis saturatioribus ornata; spira convexo-turrita, apice acutiuscula; sutura subsimplex; anfr. 6, primi 4 regulariter

accrescentes, penultimus longus, ultimus antice profunde descendens, vix dimidium totius longitudinis formans; apertura obliqua, acuminato-ovalis; columella arcuata, ad basin aperturae angustissime truncata; perist. simplex, marginibus callo tenui junctis, dextro medio subdilatato, tum recedente. — Long. 12—13, diam 4 mill. — Habitat in insula Cuba.

Oleacina Poeyana Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 139

Gehäuse länglich, ziemlich festschalig, glänzend, hornfarbig-gelblich, mit einzelnen dunkleren Striemen. Gewinde gethürmt, mit convexer Aussenlinie und ziemlich spitzem Wirbel. Naht fast einfach. Umgänge 6, die 4 ersten regelmässig zunehmend, der vorletzte lang, der letzte nach vorn tief herabsteigend, kaum die Hälfte der ganzen Länge bildend. Mündung schräg gegen die Axe, zugespitzt-oval. Columelle bogig, an der Basis der Mündung sehr schmal abgestutzt. Mundsaum einfach, seine Ränder durch dünnen Callus verbunden, der rechte in der Mitte etwas verbreitert, dann zurücktretend.

Diese Art wurde zu Rangel im westlichen Theile von Cuba gesammelt.

Test oblong, assez solide, luisant, couleur de corne jaunâtre, avec plusieurs lignes longitudinales plus foncées. Spire turriculée, à contour convexe et à sommet assez pointu. Suture presque simple. Tours de spire au nombre de 6, les 4 premiers s'accroissant régulièrement, l'avant-dernier alongé, le dernier descendant profondément à sa partie antérieure, formant à peine la moitié de la longueur totale. Bouche inclinée vers l'axe, ovalaire acuminée. Columelle arquée, très-étroitement tronquée à la base de l'ouverture. Péristome simple, à bords joints par une couche mince d'émail; bord droit légèrement élargi à son milieu, puis rejeté en arrière.

Cette espèce fut découverte à Rangel, province occidentale de l'île de Cuba.

439. Helix corax Parreyss.

Tab LXXVIII. Fig. 1—5.

T. late umbilicata, convexo-depressa, solidula, superne oblique rugulosa striisque spiralibus minute granulato-decussata, fulva; spira convexa, obtusa; anfr. 6 lente accrescentes, superi vix convexiusculi, ultimi convexiores, ultimus non descendens, subangulatus, basi pallidior, radiato-striatus, nitidus; umbilicus perspectivus, 1/4 diametri fere aequans; apertura parum obliqua, rotundato-lunaris; perist. rectum, levissime labiatum, marginibus subconniventibus, columellari dilatato, reflexo. — Diam. maj. 33, min. 28 1/2, alt. 15 mill. — Habitat in Monte Tauro.

Helix corax Parr. mss.; Pfr. in Malak. Bl. IV. 1857. p. 87; Mon. Helic. IV. p. 119 Nr. 747. Zonites corax (Aegopis) Mart. in Alb. Helic. ed II. p. 66.

Gehäuse genabelt, convex niedergedrückt, ziemlich festschalig, oberseits schräg und fein runzelig

Test ombiliqué, convexe déprimé, assez solide. Face supérieure obliquement et finement rugueuse

und durch Spirallinien sehr fein gekörnelt, mit einer dünnen, grünlich-gelbbraunen Epidermis bekleidet. Gewinde convex, mit stumpfem Wirbel. Naht an den oberen Umgängen flach, etwas berandet, am letzten tief, fast rinnenförmig. Umgänge 6, langsam anwachsend, die ersten sehr wenig, die folgenden allmälig mehr convex, der letzte nicht herabsteigend, gerundet, am Umfange undeutlich winklig, unterseits schwach strahlig-gerieft, blasser, glänzend. Nabel konisch, mehr als $^1/_5$ des Durchmessers einnehmend. Mündung kaum gegen die Axe geneigt, gerundet-mondförmig. Mundsaum geradeaus, mit sehr schwacher Lippe belegt, seine Ränder etwas zusammenneigend, der Spindelrand verbreitert, zurückgeschlagen.

Diese Art steht in der Gestalt der *H. verticillus Fér.* am Nächsten, ist aber flacher, die Sculptur viel feiner, der letzte Umgang mehr gerundet und abgesetzt und es fehlen die sich wiederholenden äusserlich sichtbaren inneren Lippen

et très-finement granulée par des lignes spirales, revétue d'un épiderme mince, fauve verdâtre. Spire convexe, à sommet obtus. Suture des tours supérieurs aplatie, légèrement bordée, celle du dernier profonde, presque canaliculée. Tours de spire au nombre de 6, accroissant lentement, les premiers presque aplatis, les suivants peu à peu plus convexes, le dernier non descendant, arrondi, indistinctement anguleux à son pourtour, muni en-dessous de légères stries rayonnantes, plus pale, luisant. Ombilic conique, occupant plus de la cinquième partie du diamêtre. Bouche à peine inclinée vers l'axe, de forme lunaire arrondie. Péristome droit, muni d'une couche labiale très-mince, à bords légèrement convergens; bord columellaire élargi, reflèchi.

Cette espèce ressemble par sa forme à *l'H. verticillus Fér.*, mais elle est moins élevée, sa sculpture beaucoup plus fine, le dernier tour plus arrondi et prominent. Les taches labiales, que l'on remarque chez la *verticillus* en plusieurs endroits, ne sont nullement visibles chez la nôtre.

440. Helix Kurdistana Parreyss.

Tab. LXXVIII. Fig. 6—10.

T. clause umbilicata, subturbinato-depressa, solidula, irregulariter arcuato-striata lineisque spiralibus impressis minute sculpta, coerulescenti-cinerea, fasciis fusculis obsolete cincta; spira parum elata, vertice lato, obtuso; sutura albo-submarginata; anfr. 5 convexiusculi, ultimus latus, subdepressus, antice deflexus; apertura perobliqua, lunato-rotundata, intus fusco-carnea, nitida; perist. albolabiatum, late expansum, extus concentrice striatum, marginibus conniventibus, callo junctis, columellari declivi, dilatato, umbilicum claudente. — Diam. maj. 42, min. 35, alt. 22 mill. — Habitat Kurdistan.

Helix Kurdistana Parr. in sched.; Pfr. in Malak. Bl. VIII. 1861. p. 108.

β. Minor, albida, fasciis rufis subinterruptis cincta. — Diam. maj. 37, min. 30, alt. 18 mill. (t. 78. f. 9. 10.)

Helix Baschkira Parr. in sched.

Gehäuse verschlossen-genabelt, kreiselförmig-niedergedrückt, ziemlich festschalig, unregelmässig

Test à ombilic clos, de forme turbinée déprimée, assez solide, marqué de stries courbées irré-

bogig-gerieft und mit feinen eingedrückten Spirallinien gekreuzt, bläulich-grau mit undeutlichen bräunlichen Binden. Gewinde sehr niedrig konoidal, mit breitem, stumpfem Wirbel. Naht weisslich berandet. Umgänge 5, mässig convex, der letzte breit, etwas niedergedrückt, vorn herabgesenkt. Mündung sehr schräg gegen die Axe, mondförmig-rundlich, innen bräunlich-fleischfarbig, glänzend. Mundsaum weissgelippt, weit ausgebreitet, aussen concentrisch gerieft, mit zusammenneigenden durch Callus verbundenen Rändern; Spindelrand abschüssig, verbreitert, den Nabel verschliessend. (Fig. 6—8).

Die Varietät *Baschkira Parr.* (Fig. 9. 10) stimmt in allen wesentlichen Charakteren völlig mit der Hauptform überein, und ist nur kleiner, weisslich, mit unterbrochenen braunen Binden.

Ueber die Verwandtschaft dieser Art mit *H. Codringtoni, guttata* u. s. w. habe ich mich Malak. Bl. 1861. S. 105—113 ausführlich ausgesprochen.

gulières et croisé de lignes spirales fines et imprimées. Couleur grise bleuâtre avec des bandes brunâtres peu visibles. Spire très-courtement conoïdale, à sommet large et obtus Suture bordée de blanc. Tours de spire au nombre de 5, médiocrement convexes, le dernier large, légèrement déprimé et defléchi en avant. Bouche très oblique vers l'axe, de forme subcirculaire lunaire, couleur de chair brunâtre et luisante en-dedans. Péristome muni d'une couche blanche, fortement étalé, concentriquement strié à l'extérieur; bords convergens, joints par une callosité légère, bord columellaire oblique, élargi, fermant l'ombilic (Fig. 6—8).

La variété *Baschkira Parr.* (Fig. 9. 10) partage tous les caractères essentiels de la forme typique, seulement elle est plus petite, blanchâtre avec des bandes brunes interrompues.

Quant aux affinités de notre espèce avec *l'H. Codringtoni, guttata,* etc., je renvoie aux remarques que j'ai publiées Malak. Bl. 1861. p. 105—113.

441. Helix corneo-fulva Pfr.

Tab. LXXVIII. Fig. 11—13.

T. umbilicata, suborbicularis, depressa, tenuis, leviter (ad suturam distinctius) striatula, nitida, pellucida, corneo-fulva; spira vix elevata; sutura impressa; anfr. 5 convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus subdepresso-rotundatus; umbilicus angustus, pervius, $^1/_6$ diametri vix superans; apertura parum obliqua, rotundato-lunaris; perist. simplex, rectum, marginibus remotis, columellari arcuatim declivi, superne vix dilatato. — Diam. maj. $9^1/_2$, min. $8^1/_4$, alt. $4^1/_3$ mill. — Habitat in Nova Seelandia (v. Hochstetter).

Helix corneo-fulva Pfr. in Malak. Bl. VIII. 1861. p. 148.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, fast scheibenförmig, dünnschalig, sehr schwach (nur an der Naht stärker) gerieft, glänzend, durchsichtig, hornfarbig-braungelb. Gewinde kaum merklich erhoben. Naht eingedrückt Umgänge 5, mässig gewölbt,

Test ombiliqué, déprimé, presque discoïde, mince, faiblement (seulement près de la suture plus fortement) strié, luisant, transparent, couleur de corne fauve. Spire à peine élevée. Suture imprimée Tours de spire au nombre de 5, médio-

regelmässig anwachsend, der letzte etwas niedergedrückt-rundlich. Nabel durchgehend, eng, kaum $^1/_6$ des Durchmessers übertreffend. Mündung wenig gegen die Axe geneigt, rundlich-mondförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, mit entferntstehenden Rändern, der Columellarrand bogig abschüssig, an der Insertionsstelle kaum merklich verbreitert

. Diese Art wurde von Herrn v. Hochstetter an der „Bay of Isands“ zu Neuseeland entdeckt.

crement convexes, accroissant régulièrement, le dernier arrondi, légèrement déprimé. Ombilic ouvert, étroit, surpassant à peine $^1/_6$ du diamètre. Bouche peu inclinée vers l'axe, de forme lunaire arrondie. Péristome simple, droit, à bords éloignés; bord columellaire descendant en arc, presqu' insensiblement élargi au point de son insertion.

Cette espèce fut decouverte par Mr. de Hochstetter à „Bay of Islands“ Nouvelle Zélande.

442. Helix infecta Parreyss.

Tab. LXXVIII. Fig. 14—16.

T. umbilicata, conoideo-depressa, tenuiter costulato-striata, corneo-albida, rufulo obsolete fasciata et radiata; spira conoidea, vertice subtili; anfr. 6 convexiusculi, lente accrescentes, ultimus antice non descendens, peripheria obsoletissime angulatus; umbilicus conicus, $^2/_7$ diametri subaequans; apertura diagonalis, lunato-rotundata; perist. simplex, rectum, marginibus convergentibus, columellari subpatulo. — Diam. maj. 17, min. 15, alt. 9 mill. — Habitat in Canada.

Helix infecta Parreyss in sched.; Pfr. in Malak. Bl. IV. 1857. p. 86; Mon. Helic. IV. p. 91. Nr. 561.

Gehäuse genabelt, konoidal-niedergedrückt, schwach rippenstreifig, hornfarbig-weisslich, mit undeutlichen rothbraunen Binden und Striemen. Gewinde konoidal, mit feinem Wirbel. Umgänge 6, mässig gewölbt, langsam anwachsend, der letzte vorn nicht herabsteigend, am Umfange fast unmerklich winklig. Nabel konisch, ungefähr $^2/_7$ des Durchmessers einnehmend. Mündung diagonal zur Axe, mondförmig-rundlich. Mundsaum einfach, geradeaus, mit zusammenneigenden Rändern, der Columellarrand etwas abstehend.

Diese nach Angabe von Parreyss in Canada lebende Schnecke ist zwar der *H. alternata Say* sehr nahe verwandt, so dass sie sogar von W. G.

Test ombiliqué, conoïde déprimé, légèrement costulé, couleur de corne blanchâtre, avec des bandes et lignes rousses peu visibles. Spire conoïdale, à sommet fin. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, accroissant lentement, le dernier non descendant en avant, presqu' insensiblement anguleux à son pourtour. Ombilic conique, occupant à peu près $^2/_7$ du diamètre. Bouche diagonale vers l'axe, de forme lunaire arrondie. Péristome simple, droit, à bords convergens; bord columellaire légèrement étalé.

Cette espèce, qui d'après Parreyss provient du Canada, est très voisine de *l' H. alternata Say*, avec laquelle Mr. W. G. Binney (Terr. Moll. IV.

Binney (Terr. Moll. IV. p. 98) so wie auch *H. strongylodes Pfr.* mit derselben vereinigt wird; sie unterscheidet sich aber von jener abgesehen von der Grösse durch die feine Rippenstreifung, und von *H. strigosa Gould* durch höheres Gewinde, nicht herabsteigenden letzten Umgang u. s. w.

p. 98) la confond, ainsi que *l'H. strongylodes Pfr.*; cependant elle s'en distingue par sa taille et par ses stries ou côtes très-fines. Elle diffère de *l'H. strigosa Gould* par sa spire plus élevée, par son dernier tour non descendant, etc.

443. Helix Attegia Benson.

„T. anguste perforata, conica, tenuis, striatula, liris tenuibus vix elevatis, remotiusculis, spiralibus, striisque minutissimis interpositis decussata, pellucida, cornea; spira subanguste conica, sutura leviter impressa, apice acuto, pallido; anfr. 7 convexiusculi, ultimus filoso-carinatus, subtus convexiusculus; apertura vix obliqua, rhombeo-lunaris; peristoma acutum, rectum, margine columellari verticali, superne valde dilatato-reflexo, perforationem subtegente. — Diam. maj. 8, min. 7, axis 8 mill.“ (B.) — Habitat in valle Tenasserim.

Helix Attegia Bens. in Ann. and Mag. nat. hist. 3 d. ser. III. (Mart. 1859) p. 184.

— — Pfr. in Malak. Bl. 1859. p. 3.

Obwohl das abgebildete Exemplar nicht ganz mit Benson's Beschreibung übereinstimmt, so kann ich doch nicht zweifeln, dass es dieselbe Art ist, da ich mehrere gleiche unter diesem Namen durch die Güte des Herrn Blanford erhielt

Gehäuse (nach meinen Exemplaren) eng-durchbohrt, konisch, dünn, sehr fein gestrichelt und mit fast unmerklichen Spirallinien gekreuzt, durchsichtig, hornfarbig. Gewinde ziemlich genau konisch, mit spitzlichem Wirbel. Umgänge 8, schwach gewölbt, der letzte fädlich-gekielt, unterseits convexer. Mündung wenig schräg, rhombisch-mondförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, der Columellarrand kurz herabsteigend, an der Insertion verbreitert, über die Perforation zurückgeschlagen. — Grösster Durchmesser 12, kleiner 10, Höhe $9^1/_2$ Millim.

Quoique l'exemplaire figuré ne s'accorde pas parfaitement avec la déscription originaire, je ne peux pas douter, que ce ne soit la même espèce, puisque j'ai reçu par la générosité de Mr. Blanford plusieurs exemplaires égaux sous le nom de *H. Attegia*

Test (d'après mes exemplaires) étroitement perforé, conique, mince, striolé très-finement et croisé de stries spirales presqu' imperceptibles, transparent, corné. Spire presque exactement conique, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 8, faiblement convexes, le dernier muni d'une carène filaire, plus convexe en-dessous. Bouche peu oblique, de forme lunaire rhombique. Péristome simple, droit; bord columellaire descendant courtement, élargi à son insertion et refléchi sur la perforation. — Grand diamètre 12, petit diamètre 10, hauteur $9^1/_2$ millim.

444. Helix Tschudiana Philippi.

Tab. LXXIX. Fig. 1—3.

„H. testa obtecte umbilicata, orbiculato-convexa, depressa, solidula, striatula, striisque transversis tenuissimis decussata, fulvo-rufa, fusco-unifasciata; spira brevi, obtusa; anfractibus $4^1/_2$, ultimo antice deflexo; apertura perobliqua, ovato-lunata; peristomate incrassato, albo, late expanso, reflexo; callo labiali tenuissimo. — Diam. maj. 29, min. $22^1/_2$, alt. $11^1/_2$ mill. — Habitat prope Huancavelica Peruviae (Raimondi).“

Helix Tschudiana Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 66. — Pfr. Mon. Helic. V. p 302. Nr. 1969.

Gehäuse bedeckt-genabelt, convex niedergedrückt, ziemlich festschalig, feingerieft und durch äusserst feine Querriefen gegittert, gelblich-rothbraun, mit einer einzigen braunen Binde. Gewinde niedrig, stumpf. Umgänge $4^1/_2$, der letzte vorn herabgesenkt Mündung sehr schief gegen die Axe, oval-rundlich. Mundsaum verdickt, weiss, weit ausgebreitet und zurückgeschlagen. Callus der Mündungswand sehr dünn.

(Ich will hier erwähnen, dass die sämmtlichen Figuren dieser und der beiden folgenden Tafeln nach colorirten Zeichnungen copirt sind, welche Dr. Philippi selbst verfertigt und nebst den Diagnosen mir zugesandt hat. Bei den Arten, wo ich zugleich Exemplare erhalten habe, werde ich genauere Angaben machen können.)

Dass sowohl diese als die folgende Art sehr nahe mit *H. clausomphalos Deville et Hupé* verwandt sind, darauf habe ich schon in einer Anmerkung hingewiesen. Leider ist die Diagnose dieser Art etwas unvollständig und auch Morelet, welcher dieselbe in seinen Séries conchologiques III. p. 162 erwähnt, sagt nichts über die Sculptur.

Test à ombilic couvert, déprimé, convexe, assez solide, finement strié et treillissé par des tries transverses extrêmement fines. Couleur rousse jaunâtre avec une bande brune Spire peu élevée, à sommet émoussé. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, le dernier descendant en avant. Bouche très-oblique vers l'axe, de forme ovalaire arrondie. Péristome épaissi, blanchâtre, largement étalé et refléchi. Callus de la paroi aperturale trés-mince.

(Je remarquerai ici, que toutes les figures des planches 79—81 sont copiées d'après les dessins coloriés, que Mr. le docteur Philippi a fait lui-même et me les a envoyé avec les diagnoses. Une comparaison plus détaillée ne pourra être entreprise que sur quelques espèces, dont je dois des exemplaires typiques à mon ami Philippi.)

Cette espèce ainsi que la suivante ont de grands rapports avec *l'H clausomphalos Deville et Hupé*, ce que j'ai déjà indiqué dans une note jointe à la diagnose. Il est à regretter que la phrase diagnostique de *l'H clausomphalos* n'est pas assez complete, et que Mr Morelet, qui la cite dans ses Séries conchologiques III. p. 162, ne fait non plus mention à la sculpture.

445. Helix alsophila Philippi.

Tab. LXXIX. Fig. 4—6.

„H. testa obtecte umbilicata, orbiculato-convexa, parum depressa, solidula, striatula, transversim malleolata, nitida, e fulvo rufa, fascia rufo-fusca inferius pallide limbata in anfractu ultimo ornata; spira obtusa, satis convexa; anfractibus $4^1/_2$, ultimo antice deflexo; apertura perobliqua, fere orbiculari-lunata; peristomate incrassato, albo, expanso, satis reflexo; callo labiali tenuissimo. — Diam. maj. 30, min. 24, alt. 14 mill. — Habitat Montana del valle de Sa Ana Peruviae (Raimondi).“

Helix alsophila Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 67. — Pfr. Mon. Helic. V. p. 303. Nr. 1971.

Diese Art von welcher ich, wie von den übrigen dieser Tafel (mit Ausnahme der letzten) kein Originalexemplar gesehen habe, ist der vorhergehenden sehr ähnlich, ist aber etwas mehr erhoben, die Windungen höher, die letzte undeutlich winklig, auch die Mündung höher. Die Sculptur ist sehr abweichend; es ist keine Spur von concentrischen Riefen vorhanden, sondern nur quergestellte wie mit einem Hämmerchen gemachte Eindrücke. Die braune Binde wird auf den oberen Umgängen durch die Naht verdeckt. — *H. Estella Orb.*, ebenfalls nahe verwandt, unterscheidet sich durch offnen Nabel, schneller zunehmende aufgetriebene Windungen und viel runzeligere Oberfläche.

Cette espèce, dont, ainsi que des autres de notre table (à l'exception de *l'H. Cuyana*), je n'ai pas vu d'exemplaires originaux, est très-semblable à la précédente, mais son test est plus élevé, ses tours de spire plus hauts, le dernier indistinctement anguleux et la bouche plus haute. La sculpture est très-différente: il n'y a aucun vestige de stries concentriques et l'on ne voit que des impressions comme faites avec un petit marteau, rangées en séries spirales. La bande brune est couverte, sur les tours supérieurs, par la suture. — Une autre espèce voisine, *H. Estella Orb.*, se distingue par son ombilic ouvert, par sa surface beaucoup plus rugueuse et par l'accroissement plus rapide de ses tours renflés.

446. Helix Raimondii Philippi.

Tab. LXXIX. Fig. 7—9.

„H. testa umbilicata, orbiculari, acute carinata, utrinque aeque convexa, castanea, striata, striis granulatis; anfractibus 5, ultimo antice deflexo, ante labrum constricto, basi scrobiculato; apertura subhorizontali, ringente, piriformi; peristomate reflexo, incrassato, continuo, basali tridentato; palato lamella obliqua, elevata, a labio disjuncta ornato; canali ad

carinam nullo. — Diam. maj. fere 45, min. 39½, alt. 15 mill. — Habitat in provincia Loreto inter S. Catalina et Yarayaco Peruviae (Raimondi)."

Helix Raimondii Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 65. — Pfr. Mon. Helic. V. Nr. 2651.

Gehäuse offen genabelt, fast kreisrund, schwach gekielt, oben und unten ziemlich gleich convex, kastanienbraun, körnelig-gerieft. Umgänge 5, der letzte vorn herabgesenkt, eingeschnürt und unten grubig. Mündung fast horizontal, birnförmig, ohne dem Kiel entsprechenden Kanal. Mündungsrand mit einer frei stehenden, schrägen Lamelle besetzt. Mundsaum verdickt, zurückgeschlagen, zusammenhängend, der in der Mitte fast winklig herabsteigende untere Rand mit einem Zahne nach links und einem verdoppelten an der rechten Seite versehen.

Philippi vergleicht diese Art zunächst mit *Helix plicata Born*, mit welcher sie durch Grösse und Gestalt ähnlich ist. Näher steht sie aber wohl der *H. Tarapotonensis Moric.* und durch diese der *H. bifurcata Desh.* Von *H. furcillata Hupé, otostoma* und *Bogotensis Pfr.* ist sie durch Stellung und Zahl der Zähne gut verschieden.

Test ouvertement ombiliqué, presque orbiculaire, également convexe en haut et en dessous, marqué de stries granuleuses, couleur de marron. Tours de spire au nombre de 5, le dernier muni d'une carène tranchante, defléchi en avant, étranglé et présentant une fossette basale. Bouche à peu près horizontale, grimaçante, piriforme, sans canal carinal. Paroi aperturale munie d'une lamelle libre, placée obliquement. Péristome épaissi, refléchi, continu; bord basal descendant en angle obsolete à son milieu et muni d'une dent placée à gauche et d'une seconde double au côté droit.

Mr Philippi compare cette espèce avec *l'H. plicata Born*, à laquelle elle ressemble par sa taille et sa forme. Mais elle parait plus voisine de *l'H. Tarapotonensis Moric.* et par celle-ci à *l'H. bifurcata Desh.* Elle se distingue encore mieux de *l'H. furcillata Hupé, otostoma* et *Bogotensis Pfr.* par la position et le nombre de ses dents.

447. Helix pellis colubri Philippi.

Tab. LXXIX. Fig. 10—12.

„*H. testa late umbilicata, satis depressa, striatula et, praesertim subtus, tenuissime malleata (flavo-albida?), fascia rufo-castanea cincta; spira brevi, pyramidata; anfractibus 5½ convexiusculis, ultimo subcylindrico, antice parum descendente; apertura rotundato-lunari; peristomate late reflexo, crasso, albo, columellari dilatato; umbilico dimidium anfractum ultimum aequante. — Diam. maj. 35, min. 28, alt. 14—15 mill. — Habitat prope Otusco Peruviae (Raimondi).*"

Helix pellis colubri Phil. in Malak. Bl XIV. 1867. p. 66. — Pfr. Mon. Helic. V. Nr. 2352.

Gehäuse weitgenabelt, ziemlich niedergedrückt, schwach gerieft und, besonders unterseits, sehr fein gehämmert, gelblich weiss (?) mit einer rothbraunen Binde. Gewinde niedrig konisch. Umgänge $5^1/_2$, mässig convex, der letzte gerundet, vorn wenig herabgesenkt. Mündung gerundet-mondförmig. Mundsaum weissgelippt, breit umgeschlagen, der Columellarrand stark verbreitert. Nabel ungefähr $^1/_5$ des Durchmessers einnehmend.

Ausser *H. trigrammephora Orb.*, mit welcher Philippi diese Art vergleicht, ist mir keine nahe verwandte bekannt. Von der genannten unterscheidet sie sich leicht durch den viel weitern Nabel, weniger verbreiterten letzten Umgang und dessen Sculptur, höhere Mündung und beträchtlichere Grösse.

Test largement ombiliqué, assez déprimé, légèrement strié et garni, surtout en dessous, d'impressions très-fines comme martelées. Couleur blanche jaunâtre (?) avec une bande rousse. Spire en cone très peu élevé. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier arrondi, à peine defléchi à sa partie antérieure. Bouche lunaire arrondie. Péristome garni d'une lèvre blanche, largement étalé, à bord columellaire fortement élargi. Ombilic occupant à peu près $^1/_5$ du diamètre.

Je ne connais aucune espèce de proche affinité excepté *H. trigrammephora Orb.*, avec laquelle Mr. Philippi la compare. De celle-ci elle se distingue aisément par son ombilic beaucoup plus large, par la sculpture de son dernier tour, qui est moins élargi, par sa bouche plus haute et par sa taille majeure.

448. Helix Huanucensis Philippi.

Tab. LXXIX. Fig. 13—15.

„H. testa umbilicata, depresso-lenticulari, utrinque aeque convexa, carinata, striatula, laevi, luteola, utrinque rufo-unifasciata; anfractibus quinque planulatis, ultimo antice deflexo; carina rotundata; apertura subhorizontali, elliptica; peristomate parum incrassato, superius expanso, inferius reflexo, extremitatibus lamina labiali junctis. — Diam. maj. fere 24, min. 20, alt. 9 mill. — Habitat ad ruinas oppidi Huánuco viejo Peruviae (Raimondi).“

Helix Huanucensis Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 65. — Pfr. Mon. Helic. V. Nr. 2629.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, gekielt, oben und unten ziemlich gleich convex, schwach gerieft, gelblich, mit einer braunrothen Binde auf der Oberseite und einer gleichen unter dem Kiele. Umgänge 5, fast platt, der letzte vorn herabgesenkt mit gerundetem Kiele. Mündung fast horizontal,

Test ombiliqué, déprimé, caréné, à peu près également convexe des deux côtés, légèrement strié, jaunâtre avec une bande rousse sur la face supérieure et une seconde au-dessous de la carène. Tours de spire au nombre de 5, presque plats, le dernier defléchi en avant, à carène émoussée.

elliptisch. Mundsaum schwach verdickt, der obere Rand ausgebreitet, der untere zurückgeschlagen, beide durch eine dünne Callusplatte verbunden.

Unter allen amerikanischen Helix-Arten kenne ich keine ähnliche. Merkwürdig ist die auch von Philippi hervorgehobene Aehnlichkeit der Oberseite mit der der philippinischen *H. fibula Brod.*, mit welcher sie freilich weiter nichts gemein hat, da ausser dem offnen Nabel und der Sculptur auch die Bildung der Mündung und des Peristoms sie beträchtlich von derselben unterscheiden.

Bouche à peu près horizontale, elliptique. Péristome légèrement épaissi, à bords joints par une couche mince de callus, le supérieur étalé, l'inférieur refléchi.

Parmi toutes les espères américaines du genre je ne connais aucune, qui soit semblable à la nôtre. Mr. Philippi indique avec raison la ressemblance surprenante de sa face supérieure avec celle de *l'H fibula Brod.* des îles Philippines. Mais pour le reste elle n'a nul rapport avec celle-là, dont elle diffère éminemment par son ombilic ouvert, sa sculpture, la formation de l'ouverture et du péristome.

449. Helix Cuyana Strobel.

Tab. LXXIX. Fig. 16—18.

T. umbilicata, depressa, lenticularis, carinata, tenuiuscula, oblique plicata, griseo-fusca; spira parum elevata, vertice minuto, papillatim prominulo; sutura submarginata; anfr. 4 planiusculi, celeriter accrescentes, ultimus juxta suturam convexiusculus, peripheria acute crenato-carinatus, non descendens, basi parum convexus, arcuato-plicatus; umbilicus apertus, $^1/_7$ diametri occupans; apertura perobliqua, truncato-ovalis, ad carinam angulata, intus fusca, nitida; perist. simplex, marginibus convergentibus, supero recto, basali breviter reflexo, columellari ad insertionem subdilatato. — Diam. maj. $14^1/_2$, min. 11, alt. 5 mill. — Habitat in provincia Mendoza Peruviae.

Helix Cuyana Strobel teste Philippi in litt. — Pfr. in Malak. Bl. 1867. p. 79; Mon. Helic. V. p. 260. Nr. 1616.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, linsenförmig, ziemlich dünnschalig, schräg gefaltet, graubraun. Gewinde wenig erhoben, mit feinem, warzenartig erhobenem Wirbel. Naht schwach berandet. Umgänge 4, fast platt, schnell anwachsend, der letzte neben der Naht etwas convex, am Umfange scharf kerbig-gekielt, nicht herabsteigend, unterseits convex, bogig-gefaltet. Nabel offen, $^1/_7$ des Durchmessers einnehmend. Mündung sehr schräg, abgestutzt-

Test ombiliqué, déprimé, lenticulaire, assez mince, muni de plis obliques, couleur brune grisâtre. Spire peu élevée, à sommet fin, papillaire. Suture faiblement bordée. Tours de spire au nombre de 4, presque plats, accroissant rapidement, le dernier légèrement convexe à côté de la suture, muni, à son pourtour, d'une carène aiguë et crénelée, non descendant, convexe en dessous et muni de plis arqués. Ombilic ouvert, occupant $^1/_7$ du

oval, winklig, innen braun, glänzend. Mundsaum einfach, mit zusammenneigenden Rändern, der obere geradeaus, der untere schmal zurückgeschlagen, der Spindelrand an seiner Einfügung etwas verbreitert.

Von dieser Art, zu welcher mir keine nahe verwandte bekannt ist, hat mir mein Freund Philippi einige Exemplare unter dem obigen Namen übersandt.

diamètre. Bouche très-oblique, de forme ovalaire tronquée, brune et luisante en-dedans. Péristome simple, à bords convergents, bord supérieur droit, bord inférieur étroitement refléchi, bord columellaire légèrement élargi à son insertion.

Mr. Philippi m'a généreusement communiqué quelques exemplaires sous le nom indiqué. Je ne connais aucune espèce de proche affinité.

450. Bulimus Trujillensis Philippi.

Tab. LXXX. Fig. 1. 2.

„B testa perforato-umbilicata, oblongo-turrita, subfusiformi, tenui, vix striata, nitida, alba, strigis crebris spadiceis vel rufis ornata; spira turrita, acutiuscula, apice alba; anfractibus septem, vix convexiusculis, ultimo $^3/_7$ longitudinis aequante; apertura oblonga, intus concolore; columella valde contorta; peristomate simplici, acuto, dextro superius subsinuato, columellari reflexo, perforationem non occultante. — Long. 34, diam. obliqua 13 mill. — Habitat prope Trujillo Peruviae (Raimondi).“

Bulimus Trujillensis Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 73. (Pfr. Mon. Hel. VI. Nr. 1096.)

Gehäuse enggenabelt, länglich-thurmförmig, etwas spindelförmig, dünnschalig, schwachgerieft, mattglänzend, weiss, mit zahlreichen, ungleichen, braunen und braunrothen Striemen gezeichnet. Gewinde gethürmt, mässig zugespitzt, oben weiss. Umgänge 7, sehr flach gewölbt, der letzte ungefähr $^3/_7$ der Gesammtlänge bildend, an der Basis etwas verschmälert, zusammengedrückt. Mündung länglich, innen ebenso gestriemt. Columelle stark gedreht. Mundsaum einfach, scharf, der rechte Rand oben etwas eingebuchtet, der Spindelrand gewölbt-zurückgeschlagen, frei, den Nabel nicht deckend. (Nach einem mir mitgetheilten, der Abbildung ganz entsprechenden Exemplar.)

Diese Art steht ungefähr in der Mitte zwischen *B. tigris Brod.* und *Sachsei Alb.*

Test étroitement ombiliqué, de forme oblongue turriculée, subfusiforme, mince, faiblement strié, peu luisant, blanc, orné de fascies longitudinales nombreuses, inégales, de couleur brune et rousse. Spire turriculée, médiocrement pointue, à sommet blanc. Tours de spire au nombre de 7, très peu convexes, le dernier formant environ $^3/_7$ de la longueur totale, légèrement retréci et comprimé à sa base. Bouche oblongue, présentant la même coloriation à l'intérieur. Columelle fortement tordue. Péristome simple, droit, le bord droit légèrement sinueux en haut, le bord columellaire vouté et refléchi, laissant l'ombilic à découvert. (D'après un exemplaire communiqué par l'auteur et parfaitement égal à la figure.)

Cette espèce tient à peu près le milieu entre les *B tigris Brod.* et *Sachsei Alb.*

451. Bulimus alsophilus Philippi.

Tab. LXXX. Fig. 3. 4.

„B. testa perforato-umbilicata, oblongo-turrita, tenui, laevigata, cinereo-albida, strigis rufo-castaneis, in anfractibus superioribus bis, in ultimo quinquies interruptis picta, subtessellata; anfractibus octo, parum convexis, ultimo fere $^2/_5$ longitudinis occupante; apice acuto; apertura ovato-oblonga; peristomate recto, tenui, dextro superius subsinuato, columellari superne expanso; columella subarcuata. — Long. $30^1/_2$, diam. obliqua 14 mill. — Habitat inter Lamas et Tarapoto Peruviae (Raimondi).“

Bulimus alsophilus Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 69. (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 1099.)

Gehäuse durchbohrt-genabelt, länglich-thurmförmig, dünnschalig, glatt, grauweisslich, mit rothbraunen Striemen, welche auf den oberen Windungen durch 2, auf der letzten durch 5 helle Binden unterbrochen sind, würfelartig gezeichnet. Gewinde convex-konisch, mit spitzem Wirbel. Umgänge 8, schwach gewölbt, der letzte fast $^2/_5$ der Gesammtlänge bildend. Mündung eiförmig-länglich Mundsaum einfach, dünn, der rechte Rand geradeaus, oben etwas eingebuchtet, der Spindelrand nach oben ausgebreitet. Columelle schwach bogig.

Diese Art hat in der Gestalt grosse Aehnlichkeit mit *B. Sachsei Alb.*, unterscheidet sich aber leicht durch die Form der Mündung, und die bei *B. Sachsei* viel kürzere und breit umgeschlagene Columelle, wie auch durch die Färbung.

Test perforé subombiliqué, de forme oblongue turriculée, mince, lisse, blanc grisâtre, avec des bandes longitudinales rousses, interrompues sur les tours supérieurs par deux, sur le dernier par 5 bandes transverses blanchâtres. Spire convexe conique, à sommet pointu. Tours de spire au nombre de 8, légèrement convexes, le dernier formant presque $^2/_5$ de la longueur totale. Ouverture ovalaire, oblongue. Péristome simple, mince; bord extérieur droit, légèrement sinueux en haut, bord columellaire étalé en haut. Columelle faiblement arquée.

Cette espèce ressemble beaucoup, par sa forme, au *B. Sachsei Alb.* mais elle s'en distingue aisément par sa coloriation, par la forme de l'ouverture et de la columelle, qui est beaucoup plus courte et plus largement refléchie dans le *B. Sachsei.*

452. Bulimus canarius Philippi.

Tab. LXXX. Fig. 5—7.

T. subcompresse umbilicata, subfusiformi-oblonga, solidula, levissime striatula, nitidula, albido et carneo strigatim variegata; spira turrita, spira acuta; sutura levis, albida; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus $^2/_5$ longitudinis subaequans, basi attenuatus, subcompressus; apertura subverticalis, acuminato-oblonga; perist. simplex, tenue, margine dextro recto, columellari leviter arcuato, superne dilatato, fornicatim reflexo. — Long. 31, diam. 11 mill. — Habitat Trujillo Peruviae (Raimondi).

Bulimus canarius Phil. in sched.; Pfr. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 76. (Mon. Helic. VI. Nr. 1097.)

Gehäuse zusammengedrückt-genabelt, spindelförmig-länglich, ziemlich festschalig, schwach gerieft, mattglänzend, mit weisslichen und fleischrothen Striemen gezeichnet. Gewinde gethürmt, mit spitzem Wirbel. Naht seicht, weisslich. Umgänge 8, schwach convex, der letzte $^2/_5$ der Gesammtlänge bildend, am Grunde verschmälert, etwas zusammengedrückt. Mündung fast vertikal, zugespitzt-länglich. Mundsaum einfach, dünn, der rechte Rand geradeaus, der Spindelrand schwach gebogen, nach oben verbreitert, gewölbt zurückgeschlagen.

Die Beschreibung ist nach einem in der Grösse der kleineren, in der Form mehr der grössern Figur entsprechenden mir freundlich mitgetheilten Exemplare entworfen, da ich in Philippi's Manuscripte keine Diagnose der Art vorfand. Dieselbe ist mit *B. Trujillensis Phil.* nahe verwandt.

Test à ombilic comprimé, de forme oblongue fusiforme, assez solide, légèrement strié, faiblement luisant, marqué de bandes longitudinales blanchâtres et couleur de chair. Spire turriculée, à sommet pointu Suture peu enfoncée, blanchâtre. Tours de spire au nombre de 8, légèrement convexes, le dernier formant $^2/_5$ de la longueur totale, retréci et légèrement comprimé à sa base. Bouche presque perpendiculaire, oblongue acuminée. Péristome simple, mince; bord columellaire faiblement arqué, élargi en haut, vouté et refléchi.

La description est faite d'après un exemplaire communiqué par Mr. Philippi, semblable par sa taille à la figure 5 et par sa forme plutôt à l'autre. L'espèce a beaucoup de rapports avec le *B. Trujillensis Phil.*

453. Bulimus delicatulus Philippi.

Tab. LXXX. Fig. 8. 9.

„B. testa umbilicato-perforata, ovato-conica, tenuissima, pallide cornea, plicis tenuissimis candidis vix elevatis ornata; anfractibus sex, convexiusculis, ultimo spiram paullo superante; apice obtusiusculo; sutura satis profunda; apertura ovata; columella strictiuscula; perist. recto, tenui, dextro arcuato, columellari superne dilatato, fornicatim reflexo. — Long. 17, diam. obliqua 11 mill. — Habitat prope praedium Hacienda de Unigambal Peruviae (Raimondi).“

Bulimus delicatulus Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 73. (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 1054.)

Gehäuse genabelt-durchbohrt, eiförmig-konisch, sehr dünnschalig, blass hornfarbig, mit sehr feinen, kaum erhobenen weissen Falten besetzt. Umgänge 6, mässig convex, der letzte etwas länger als das Gewinde. Wirbel stumpflich. Naht ziemlich tief. Mündung oval. Columelle ziemlich gestreckt.

Test perforé subombiliqué, de forme ovoïde conique, très mince, couleur pale de corne, garni de petits plis blancs, très fins et à peine élevés. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, le dernier un peu plus long que la spire. Sommet assez obtus. Suture profunde. Bouche

Mundsaum geradeaus, dünn, der rechte Rand bogig, der Spindelrand nach oben verbreitert, gewölbt-zurückgeschlagen.

Wenn Philippi diese Art, von welcher ihm nur ein einziges Exemplar vorlag, mit *Bul. translucens Brod.* und *Fourmiersi Orb.* vergleicht, so ist dies wohlbegründet; doch möchte ich ihre nächsten Verwandten eher in *Bul. conspersus* und *albicans Sow.* erkennen, da sie namentlich mit der Varietät des letzteren, welche von Huasco in Chile herstammt, grosse Aehnlichkeit zeigt.

ovalaire. Columelle presque rectilinéaire. Péristome droit, mince; bord droit arqué; bord columellaire élargi vers son insertion, voûté et refléchi.

Mr. Philippi compare cette espèce, dont il n'a vu qu'un seul exemplaire, avec le *B. translucens Brod.* et *Fourmiersi Orb.*, et c'est à bonne raison. Cependant il me parait qu'elle trouverait ses affinités naturelles plutôt dans le *B. conspersus* et *albicans Sow.*, puisque la figure ressemble beaucoup à la variété de l'*albicans*, provenant de Huasco en Chile.

454. Bulimus auris ratti Philippi.

Tab. LXXX. Fig. 10. 11.

„*B testa perforata, ovato-pyramidata, basi subtruncata, tenui, eleganter plicatula, caeterum laevi, flavescente, strigis flexuosis fuscis ornata; spira pyramidata; anfractibus 6, parum convexis, ultimo rotundato, spiram aequante, basi haud angulato; apertura obliqua, magna, valde effusa, ovata; columella haud plicata; peristomate expanso, subreflexo, marginibus callo tenuissimo junctis, dextro et columellari subparallelis, basali haud effuso. — Long. 37, diam. obliqua 24 mill. — Habitat inter Lamas et Tarapoto Peruviae (Raimondi).*“

Bulimus auris ratti Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 69. (Pfr. Mon. Helic. VI. N. 309.)

Gehäuse durchbohrt, eiförmig-pyramidal, am Grunde gleichsam abgestutzt, dünnschalig, zierlich gefältelt, gelblich, mit geschlängelten braunen Striemen. Gewinde konisch. Umgänge 6, wenig gewölbt, der letzte gerundet, so lang als das Gewinde. Mündung schräg, gross, oval. Spindel nicht gefaltet. Mundsaum ausgebreitet, etwas zurückgeschlagen, seine Ränder durch sehr dünnen Callus verbunden, der rechte und der Spindelrand fast parallel.

Die von Philippi angedeutete Verwandtschaft mit *Bul. auris leporis* ist wohl nur eine scheinbare. Viel näher steht die Art dem (bei Reeve zufällig fehlenden) *B. expansus Pfr. (pulchellus Brod.)* oder dem von mir damit vereinigten *Bul.*

Test perforé, de forme ovoïde pyramidale, comme tronqué à sa base, mince, plissé élégamment, jaunâtre avec des bandes longitudinales brunes et fléxueuses. Spire conique. Tours de spire au nombre de 6, légèrement convexes, le dernier arrondi, égalant la spire. Bouche inclinée, grande, ovalaire. Columelle sans pli. Péristome étalé, légèrement refléchi, à bords joints par une callosité mince, bord droit et columellaire presque parallèles.

L'affinité avec le *B. auris leporis*, indiquée par Philippi ne me parait qu'une apparente. L'espèce est beaucoup plus voisine du *Bul. expansus Pfr.* (*pulchellus Brod.*) qui par hazard a été omis dans la Monographie de Reeve, ou avec le

iodostomus Dev. et Hupé (eine Vereinigung, welche auch Hupé später angenommen hat). Leider kann ich von beiden keine typischen Exemplare vergleichen.

B. iodostomus Dev. et *Hupé*, que je lui avais réuni, réunion adoptée plus tard par Mr. Hupé. Je regrette de ne pouvoir comparer des exemplaires typiques des deux espèces.

455. Bulimus stigmaticus Philippi.

Tab LXXX. Fig. 12. 13.

„B. testa subimperforata, ovato-conica, tenuissima, translucida, punctis minutis, rufo-castaneis, confertis, transversim seriatis picta; anfractibus 6, parum convexis, ultimo spiram exacte conicam aequante; sutura crenulata; apertura ovato-oblonga; columella stricta; peristomate recto, tenuissimo, dextro arcuato, sinistro superne dilatato, perforationem minimam fere omnino obtegente. — Long. 16, diam. obliqua 9 mill. — Habitat Hacienda de Unigambal Peruviae (Raimondi).“

Bulimus stigmaticus Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 74. (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 954.)

Gehäuse fast undurchbohrt, eiförmig-konisch, dünnschalig, durchscheinend, mit feinen gedrängten, in Querreihen gestellten rothbraunen Punkten gezeichnet. Gewinde genau kegelförmig, mit ziemlich spitzem Wirbel. Umgänge 6, wenig convex, der letzte ungefähr so lang als das Gewinde. Naht feingekerbt. Mündung wenig schräg, oval-länglich. Columelle gestreckt. Mundsaum geradeaus, sehr dünn, der rechte Rand bogig, der Spindelrand nach oben verbreitert, die haarfeine Perforation fast ganz schliessend.

Die Art steht, wie auch Philippi erwähnt, dem *B. nivalis Orb.* am nächsten, unterscheidet sich aber durch das konische, ziemlich spitze Gewinde, fast platte Umgänge und die durch Fältchen des obersten Theiles der Umgänge gekerbte Naht. — Ich bin nicht sicher, ob ein mir mitgetheiltes der Abbildung ganz gleiches Exemplar völlig ausgewachsen ist.

Test presqu' imperforé, de forme ovoïde conique, mince, transparent, marqué de petits points roux, rapprochés et rangés en lignes transversales. Spire exactement conique, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 6, légèrement convexes, le dernier égalant à peu près la spire. Suture finement crénelée. Bouche peu inclinée, ovalaire allongée. Columelle rectilinéaire. Péristome droit, très mince; bord droit arqué; bord columellaire élargi à son insertion, presque fermant la perforation à peine sensible.

L'espèce est, selon Philippi, très-voisine du *B. nivalis Orb.*, dont elle diffère par sa spire conique et pointue, par ses tours aplatis et par sa suture crénelée par les petits plis de la partie supérieure des tours. — Je ne suis pas certain, si un exemplaire communiqué par Philippi et parfaitement semblable à la figure, est adulte.

456. Bulimus tapadoides Philippi.

Tab. LXXX. Fig. 14. 15.

„B. testa subimperforata, oblonga, tenuissima, subplicata, olivaceo-viridi, plicis albidis; anfractibus 4½, ultimo spiram paullo superante; apertura semiovata; columella filari recedente; peristomate recto, tenuissimo, columellari supra paullulum dilatato, perforationem fere omnino occultante, tenuissimo. — Long. 18, diam. obliqua 10 mill. — Habitat prope Tarma Peruviae (Joh. Isern).“

Bulimus tapadoides Phil. in Malak. Bl. XIV. p. 71. (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 761)

Gehäuse fast undurchbohrt, länglich-eiförmig, äusserst dünnschalig, gefältelt, olivengrün, mit weissen unregelmässigen Falten und weissen Fleckchen. Gewinde ziemlich regelmässig konisch, spitzlich. Umgänge 4½, der letzte etwas länger als die Spira. Naht an den letzten Umgängen stark gekerbt, die Embryonalwindungen ganz glatt. Mündung halbeiförmig. Columelle fädlich, zurücktretend. Mundsaum sehr dünn, geradeaus, der Spindelrand sehr dünn, nach oben etwas verbreitert, die Perforation fast ganz schliessend

Wie Philippi bemerkt, hat diese Art, welche ich nicht gesehen habe, manche Charaktere einer Succinea von der Section *Tapada Stud.*, wird aber doch wohl eher zur Gruppe der *Bulimi succinoidei* zu zählen sein.

Test presqu' imperforé, de forme ovoïde allongée, extrêmement mince, plissé, couleur olivacé à plis et petites taches blanches. Spire assez régulièrement conique, légèrement pointue. Tours de spire au nombre de 4½, le dernier un peu plus long que la spire. Tours embryonaux lisses. Suture fortement crénelée chez les tours supérieurs. Bouche sémiovalaire. Columelle filaire, récédente. Péristome très-mince, droit, bord columellaire mince, légèrement élargi en haut et fermant presque parfaitement la perforation.

Mr. Philippi remarque, que cette espèce, que je n'ai pas vue, présente plusieurs caractères d'une Ambrette, section *Tapada*; cependant il parait qu'elle doit plutôt être rangée dans le groupe des *Bulimi succinoidei*.

457. Bulimus Iserni Philippi.

Tab. LXXX. Fig. 16–18.

„B. testa perforata, ovato-vel oblongo-turrita, apice obtusa, striatula, nitida, nigro-castanea, fascia viridula paullo infra suturam subcrenulatam, aliaque latiori in basi ornata; anfractibus 7, planiusculis, ultimo fere ⅖ longitudinis aequante; columella subplicata; apertura ovali-oblonga, ad marginem intus purpureo-fusca; peristomate simplici, acuto, mar-

ginibus callo tenuissimo junctis, dextro recto, columellari haud dilatato, nisi supra rimam. — Long. 53, diam. 22 mill. — Habitat prope La Oroya Peruviae (J. Isern).“

B. Major, fasciis flavo-ferrugineis nec viridibus; long. 56, diam. 28 mill. — Prope Huancaya (Raimondi).

Bulimus Iserni Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 75. (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 1015.)

Gehäuse durchbohrt, eiförmig- oder länglich-gethürmt, mit stumpfem Wirbel, schwach gerieft, glänzend, schwärzlich-kastanienbraun mit einer grünen Binde nahe unter der schwachkerbigen Naht und einer breitern an der Basis. Umgänge 7, ziemlich flach, der letzte fast $^2/_5$ der Gesammtlänge bildend. Columelle etwas gefaltet. Mündung oval-länglich, am Saume innen purpurbraun. Mundsaum einfach, scharf, seine Ränder durch sehr dünnen Callus verbunden, der rechte geradeaus, der Spindelrand nur an der Perforation etwas verbreitert. (Fig. 16. 17.)

Bei einer etwas grösseren Varietät (Fig. 18) sind die beiden Binden eben so gestellt, aber nicht grün, sondern rostfarbig-gelblich.

Test perforé, turriculé, ovoïde ou oblong, à sommet obtus, légèrement strié, luisant. Couleur de marron noirâtre avec une bande verte au voisinage de la suture, qui est légèrement crénelée, et une pareille mais plus large à la base. Tours de spire au nombre de 7, assez aplatis, le dernier formant à peu près $^2/_5$ de la longueur totale. Columelle légèrement plissée. Bouche ovalaire allongée, bordée de pourpre brunâtre à l'intérieur. Péristome simple, tranchant, à bords joints par une callosité très-mince; bord extérieur droit, bord columellaire légèrement élargi près de la perforation. (Fig. 16. 17.)

Dans une variété de taille plus grande (fig. 18) les deux bandes occupent la même place, mais elles sont d'un jaunâtre de rouille, au lieu d'être vertes.

458. Bulimus serenus Philippi.

Tab. LXXX. Fig. 19. 20.

„B. testa imperforata, oblongo-turrita, vix striatula, tenui, nitidissima, alba, fasciis rufo-castaneis angustis in anfractibus superis bizonata, in ultimo trizonata; apice obtuso; anfractibus 7, planis, ultimo basi angustato, $^2/_5$ longitudinis occupante; apertura oblonga; columella perpendiculari; peristomate recto, dextro perobliquo, columellari triangulari, superne dilatato, adnato; labio nullo. — Long. 28, diam. obliqua fere 12 mill. — Habitat Hacienda de Sunchobamba Peruviae (Raimondi).“

Bulimus serenus Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 72. (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 907.)

Gehäuse undurchbohrt, länglich-thurmförmig, kaum merklich gerieft, dünnschalig, sehr glänzend, weiss mit 3 schmalen rothbraunen Binden, von welchen die dritte an den oberen Windungen bedeckt ist. Wirbel stumpflich. Umgänge 7, fast platt, der letzte ungefähr $^2/_5$ der Gesammtlänge bildend, an der Basis verschmälert. Mündung länglich. Columella perpendicular. Mundsaum geradeaus, mit unverbundenen Rändern, der rechte Rand sehr schräg zurücktretend, der Spindelrand 3eckig, nach oben verbreitert und angewachsen.

Diese Art ist zwar einigen bekannten ziemlich ähnlich, ist aber imperforirt, und steht unter diesen ziemlich isolirt.

Test imperforé, de forme oblongue turriculée, insensiblement strié, mince, très-luisant, blanc, garni de trois bandes étroites rousses, dont la troisième est couverte sur les tours supérieurs. Sommet assez obtus. Tours de spire au nombre de 7, presque plats, le dernier formant environ $^2{}_5$ de la longueur totale, retréci à sa base Bouche oblongue. Columelle perpendiculaire. Péristome droit, à bords désunis; bord droit très-oblique; bord columellaire affiché et triangulairement élargi en haut

Cette espèce est assez semblable à plusieurs espèces connues, mais celles-ci sont perforées, et parmi les imperforées la nôtre n'a aucune de proche affinité.

459. Bulimus ignobilis Philippi.

Tab. LXXX. Fig. 21. 22.

„B. testa imperforata, ovato-turrita, vix striatula, alba, guttis strigisque nonnullis rufo-corneis picta; apice obtuso; anfractibus 6, planiusculis, gradatis, sutura profunda divisis, ultimo rotundato, ventricoso, c. $^4/_9$ longitudinis aequante; apertura ovato-oblonga; columella filari, contorta, recedente; peristomate recto, acuto; callo tenui margines jungente et umbilici regionem obtegente. — Long. $25^1/_2$, diam. obliqua 18 mill. — Habitat prope Chanchamayo Peruviae (Raimondi).“

Bulimus ignobilis Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 72 (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 909.)

Gehäuse undurchbohrt, eiförmig-gethürmt, kaum merklich gerieft, weiss, mit einzelnen bräunlich-hornfarbigen Striemen und Fleckchen gezeichnet. Gewinde konisch, mit stumpfem Wirbel. Umgänge 6, ziemlich flach, treppenförmig abgesetzt, durch eine tiefe Naht getrennt, der letzte gerundet, bauchig, ungefähr $^4/_9$ der Gesammtlänge bildend. Mündung oval-länglich. Columelle fädlich, etwas gedreht, zurücktretend. Mundsaum geradeaus, scharf, seine Ränder durch dünnen Callus, welcher auch die Nabelgegend bedeckt, verbunden

Test imperforé, de forme ovoïde turriculée, insensiblement strié, blanc, marqué de plusieurs fascies longitudinales et petites taches de couleur cornée brunâtre. Spire conique, à sommet obtus. Tours de spire au nombre de 6, assez aplatis, prominents en escalier, séparés par une suture profonde, le dernier arrondi, ventru, formant environ $^4/_9$ de la longueur totale. Bouche ovalaire oblongue. Columelle filaire, recédente, légèrement tordue. Péristome droit, à bords joints par une callosité mince, qui recouvre la région ombilicale.

460. Bulimus hamadryas Philippi.

Tab. LXXXI. Fig. 1. 2.

„B. testa perforata, ovato-fusiformi, tenuissima, albida, strigis angulatis, spadiceis, albo-nebulosis picta; anfractibus 6, planiusculis, ultimo basi compresso, ibique subangulato, spiram subsuperante; apertura subtriangulari, patula, intus lilacino marginata; columella filari brevissima; peristomate dilatato, subreflexo, columellari perobliquo, cum labro angulum formante, superne modice dilatato, rimam umbilicalem semitegente. — Long. 31½, diam. obliqua 14 mill. — Habitat prope Chanchamayo Peruviae (Raimondi).“

Bulimus hamadryas Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 68. (Pfr. Mon. Helic VI. Nr. 693.)

Gehäuse durchbohrt, eiförmig-spindelig, sehr dünnschalig, stark glänzend, weisslich, mit winkligen braunen, weiss-schattirten Striemen gezeichnet. Gewinde konisch, mit ziemlich spitzem Wirbel. Umgänge 6, fast flach, der letzte etwas länger als die Spira, an der Basis zusammengedrückt und etwas winkelig. Mündung fast dreieckig, innen violett-besäumt Columelle fädlich, sehr kurz. Mundsaum ausgebreitet, etwas zurückgeschlagen, der Spindelrand sehr schräg vortretend, mit dem rechten einen Winkel bildend, nach oben mässig verbreitert, den Nabelritz halb deckend.

Diese Art, welche mit *B. cantatus* und *Curianensis Reeve* verwandt ist, scheint dem brasilianischen *B. fidaensis Moric.* am nächsten zu stehen.

Test perforé, ovoïde fusiforme, très-mince, fortement luisant, blanchâtre, marqué de fascies longitudinales anguleuses, brunes, nuancées de blanc Spire conique, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 6, presque plats, le dernier un peu plus long que la spire, comprimé et subanguleux à sa base. Bouche triangulaire, bordée, en dedans, de violacé. Columelle filaire, très-courte. Péristome étalé, légèrement refléchi, le bord columellaire avançant très-obliquement, formant un angle avec le bord droit, médiocrement élargi en haut et recouvrant la moitié de la rime ombilicale.

Cette espèce est voisine des *Bul. cantatus* et *Curianensis Reeve* et paraît avoir la plus proche affinité avec le *B. fidaensis Moric.* du Brésil.

461. Bulimus morbidus Philippi.

Tab. LXXXI. Fig. 3. 4.

„B. testa umbilicato-perforata, oblongo-turrita, laeviuscula, tenui, albida, apice flava; anfractibus 7. planiusculis, ultimo ³/₇ longitudinis occupante, superius appresso; apertura suboblonga; columella perpendiculari, strictiuscula, compressa; peristomate tenui, praeter partem superam subreflexo; labio columellari superne triangulariter dilatato. — Long. 32, diam. obliqua 14 mill. — Habitat Hacienda de Sunchobamba prope Cajamarca Peruviae (Raimondi).“

Bulimus morbidus Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 70. (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 391.)

Gehäuse genabelt-durchbohrt, länglich-gethürmt, ziemlich glatt, dünnschalig, weisslich, nach dem ziemlich spitzen Wirbel hin gelblich. Umgänge 7, fast platt, der letzte $^3/_7$ der Gesammtlänge bildend, oben angedrückt. Mündung abgestutzt – länglich. Columelle vertical, ziemlich gestreckt, zusammengedrückt. Mundsaum dünn, der rechte Rand ausser am obersten Theile etwas ausgebreitet, der Spindelrand nach oben dreieckig verbreitert.

Test perforé, subombiliqué, de forme oblongue turriculée, assez lisse, mince, blanchâtre, jaunâtre vers le sommet qui est assez pointu. Tours de spire au nombre de 7, presque plats, le dernier formant $^3/_7$ de la longueur totale, apprimé en haut. Bouche de forme oblongue tronquée. Columelle perpendiculaire, presque rectilinéaire, comprimée. Péristome mince; bord droit légèrement étalé, excepté à sa partie suprême; bord columellaire triangulairement élargi en haut.

462. Bulimus cygneus Philippi.

Tab. LXXXI. Fig. 5. 6.

„*B. testa late perforata, oblongo-turrita, dense plicato-striata, lineis distantibus in parte superiore anfractuum decussata, alba; anfractibus 6 ad 7, convexiusculis, ultimo spiram haud aequante; apertura piriformi-ovata; columella vix contorta, compressa; peristomate expanso; margine columellari dilatato, umbilicum non occultante. — Long. 37, diam. obliqua 19 mill. — Habitat Lomas de Supe Peruviae (Raimondi).*“

Bulimus cygneus Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 68. (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 460.)

Gehäuse breit-durchbohrt, länglich-gethürmt, gedrängt faltenstreifig, am oberen Theile der Umgänge mit entfernten Querlinien gekreuzt, weiss. Umgänge 6—7, mässig convex, der letzte kürzer als die Spira. Mündung birnförmig-oval. Columelle unmerklich gedreht, zusammengedrückt. Mundsaum ausgebreitet, der Spindelrand verbreitert, abstehend, die Nabelstelle nicht verbergend.

Von dem zunächst verwandten mexikanischen *B. membranaceus Phil.* unterscheidet sich unsere Art durch festere Schale, convexere Umgänge, viel längeren Columellarrand, wodurch die Mündung eine ganz andere Gestalt erhält. — Einige Formen des *Bul. labrosus Oliv.* gleichen unserer Abbildung, doch ist der Wirbel viel stumpfer und die Bildung

Test largement perforé, de forme oblongue turriculée, muni de stries plissées et rapprochées, et croisé, à la partie supérieure des tours, par des stries distantes, blanc. Tours de spire au nombre de 6—7, médiocrement convexes, le dernier plus court que la spire. Bouche ovalaire piriforme. Columelle comprimée, insensiblement tordue. Péristome étalé; bord columellaire élargi, libre, laissant la région ombilicale à découvert.

L'espèce la plus voisine est le *B. membranaceus Phil.* du Méxique, mais la nôtre en diffère par son test plus solide, par ses tours plus convexes et par son bord columellaire beaucoup plus long, donnant à la bouche une forme très-différente. — Quelques variétés du *B. labrosus Oliv.* res-

der Columelle wie des gelippten Peristoms durchaus verschieden.

semblent aussi à notre figure, mais elles ont le sommet beaucoup plus émoussé et la formation de la columelle ainsi que du péristome épaissi les font distinguer aisément.

463. Bulimus eurystomus Philippi.

Tab. LXXXI. Fig. 7. 8.

„B. testa anguste perforata, oblongo-subfusiformi, striatula, sub lente lineis transversis distantibus tenuissimis exarata, tenuissima, hyalina; spira turrito-conica, obtusiuscula; anfractibus 6, planiusculis, ultimo spiram superante, in latere ventrali medio subangulato, ante perforationem compresso; apertura ovata; columella compressa, leviter arcuata; peristomate tenui, reflexo, intus et extus fulvo limbato, margine columellari parum dilatato. — Long. 27, lat. obliqua 15 mill. — Habitat prope Chanchamayo Peruviae (Raimondi).“

Bulimus eurystomus Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 68. (Pfr. Mon. Helic VI. Nr. 368.)

Gehäuse engdurchbohrt, länglich, etwas spindelförmig, schwach-gerieft, unter der Lupe mit sehr dünnen entferntstehenden Spirallinien gekreuzt, sehr dünnschalig, glasartig. Gewinde gethürmt-konisch, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge 6, ziemlich platt, der letzte länger als das Gewinde, an der Bauchseite in der Mitte etwas winklig, vor der Perforation zusammengedrückt. Mündung oval. Columelle zusammengedrückt, schwach bogig. Mundsaum dünn, zurückgeschlagen, innen und aussen braungelb gesäumt, der Spindelrand wenig verbreitert.

Test étroitement perforé, oblong, subfusiforme, faiblement strié et croisé (vu à la loupe) par des lignes spirales minces et éloignées, très-mince, vitracé. Spire conique, turriculée, à sommet assez obtus Tours de spire au nombre de 6, assez aplatis, le dernier plus long que la spire, légèrement anguleux au milieu de sa partie ventrale, comprimé à côté de la perforation. Bouche ovalaire. Columelle comprimée, légèrement courbée Péristome mince, refléchi, bordé de fauve à l'extérieur comme à l'intérieur; bord columellaire légèrement élargi.

464. Bulimus Tarmensis Philippi.

Tab. LXXXI. Fig. 9. 10.

„B. testa perforata, oblongo-turrita, solida, densissime striatula, rufo-castanea, in ultimo anfractu interdum obsolete unifasciata; anfr. 6, convexiusculis, ultimo $^3/_7$ longitudinis occupante; apice obtuso; sutura profunda, subcrenulata; apertura piriformi-ovata; columella subplicata, obliqua; perist. recto, crassiusculo, columellari supra dilatato, perforationem semitegente; callo margines jungente distincto. — Long. 28, lat. obliqua fere 13 mill. — Habitat prope oppidum Tarma Peruviae (Raimondi).“

Bulimus Tarmensis Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 70. (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 743.)

Gehäuse durchbohrt, länglich-gethürmt, festschalig, sehr dicht gerieft und durch Querlinien etwas gekörnelt, röthlich kastanienbraun, bisweilen mit einer hellen Binde in der Mitte des letzten Umganges. Umgänge 6, ziemlich convex, der letzte $^3/_7$ der Gesammtlänge bildend. Wirbel stumpf. Naht tief, etwas gekerbt Mündung birnförmig-oval. Columelle schwach gefaltet, schräg. Mundsaum geradeaus, etwas verdickt, seine Ränder durch deutlichen Callus verbunden, der Spindelrand nach oben verbreitert, die Perforation halb deckend.

Diese Form, von welcher ich meinem Freunde Philippi ein Exemplar verdanke, dürfte vielleicht mit *B. alutaceus Reeve* zusammenfallen, obgleich dessen Typen einen schwach ausgebreiteten rechten Mundrand haben; namentlich hat auch die von Morelet (Sér. conch. III. t. 7. f. 5) abgebildete Varietät grosse Uebereinstimmung mit unseren Exemplaren.

Test perforé, de forme turriculée oblongue, solide, garni de stries très-rapprochées et subgranuleux par des stries transversales Couleur uniformément rousse, quelquefois avec une bande pale au milieu du dernier tour. Tours de spire au nombre de 6, assez convexes, le dernier formant $^3/_7$ de la longueur totale. Sommet obtus. Suture profonde, légèrement crénelée. Bouche ovalaire piriforme. Columelle faiblement plissée, oblique. Péristome droit, légèrement épaissi, à bords unis par une callosité bien remarquable; bord columellaire élargi en haut et recouvrant à moitié la perforation.

Cette forme, dont je dois un exemplaire à mon ami Philippi, pourrait bien coïncider avec le *B. alutaceus Reeve*, quoique les types de celui-ci ont le péristome légèrement étalé. La variété de *l'alutaceus*, figurée par Morelet (Sér. conch. pl. 7. f. 5) a beaucoup de ressemblance avec nos exemplaires.

465. Bulimus Chenui Philippi.

Tab. LXXXI. Fig. 11. 12.

„*B. testa subperforata, oblongo-conica, solida, striatula, albida (epidermide corneo vestita?); anfr. 6 convexiusculis, ultimo spiram haud aequante; apertura ovata; peristomate simplici, crassiusculo, columellari reflexo, rimam umbilicalem suboccultante. — Long. 29, diam. obliqua 16 1/2 mill. — Habitat ad Pachicamac prope Lima (Raimondi).*“

Bulimus Chenui Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 72. (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 1222.)

Gehäuse kaum durchbohrt, länglich-konisch, festschalig, feingerieft, weisslich, im frischen Zustande vielleicht mit einer hornfarbigen Epidermis bekleidet. Gewinde konisch, mit spitzlichem Wirbel. Umgänge 6, mässig gewölbt, der letzte kürzer als die Spira. Mündung oval. Mundsaum einfach,

Test à peine perforé, de forme oblongue conique, solide, finement strié, blanchâtre (peut-être avec un épiderme corné à l'état frais). Spire conique, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, le dernier plus court que la spire. Péristome simple, légèrement épaissi;

etwas verdickt, der Spindelrand zurückgeschlagen, die Nabelritze fast verbergend.

Philippi glaubt, dass *Bul. fragilis Chenu* in Deless. Recueil t. 28. f. 2 nicht den *B. fragilis Lam.*, sondern die vorliegende Art darstelle.

bord columellaire refléchi, à peu près cachant la fente umbilicale.

Mr. Philippi pense que le *B. fragilis Chenu* (Deless. Recueil pl. 28. f. 2) représente notre espèce, qui doit être bien différente du *B. fragilis Lam.*

466. Bulimus Troscheli Philippi.

Tab. LXXXI. Fig. 13. 14.

„B. testa obtecte perforata, ovata, tenui, subrugulosa, luteo-olivacea; spira pyramidata, apice obtusula; anfractibus quinque, planiusculis, ultimo spiram fere bis aequante; sutura submarginata, crenulata; apertura oblongo-ovali; columella simplici, filari; peristomate simplici, recto; margine columellari appresse dilatato. — Long. 33, diam. obliqua 16½ mill. — Habitat „hacienda de Unigambal“ Peruviae (Raimondi).“

Bulimus Troscheli Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 71 (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 756.)

Gehäuse bedeckt-durchbohrt, eiförmig, dünnschalig, schwach-runzelig, gelblich-olivenfarbig. Gewinde konisch, mit stumpflichem Wirbel. Embryonalwindungen sehr dicht eingedrückt-punktirt. Umgänge 5, ziemlich flach, der letzte 2mal so lang als die Spira. Naht etwas berandet, gekerbt. Columelle einfach, fädlich. Mundsaum einfach, geradeaus, der Spindelrand verbreitert und angedrückt.

Diese Art wird von Philippi zunächst mit *Bul. Kochi Pfr.* verglichen, steht aber dem *Bul. nigrolimbatus Pfr.* noch näher.

Test à perforation couverte, ovoïde, mince, faiblement ridé, de couleur olivacée jaunâtre. Spire conique, à sommet assez obtus. Tours embryonaux munis d'impressions punctiformes très-rapprochées. Tours de spire au nombre de 5, assez aplatis, le dernier formant $^2/_3$ de la longueur totale. Suture légèrement bordée. Columelle simple, filaire. Péristome simple, droit; bord columellaire élargi et affiché.

Mr. Philippi compare cette espèce avec le *B. Kochi Pfr.*, il paraît, que son affinité la plus proche est avec le *B nigrolimbatus Pfr.*

467. Bulimus nemorensis Philippi.

Tab. LXXXI. Fig. 15. 16.

T. perforata, ovato-conica, solidula, longitudinaliter conferte striata lineisque transversis impressis irregulariter decussata, sordide lutescens, strigis et maculis brunneis variegata; spira conica, acutiuscula; sutura mediocris, crenulata; anfr. 6½, embryonales laevigati,

cornei, reliqui convexiusculi, ultimus spira paulo brevior, basi parum attenuatus, rotundatus; apertura parum obliqua, angulato-ovalis, intus submargaritacea; perist. simplex, rectum, margine columellari albo, nitido, sursum dilatato, fornicato-reflexo. — Long. 29½, diam. 18 mill. — Habitat Punas Peruviae (Raimondi).

Bulimus nemorensis Phil. in sched.; Pfr. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 78. (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 1200.)

Gehäuse durchbohrt, eiförmig-konisch, ziemlich festschalig, gedrängt-längsriefig und mit eingedrückten Querlinien unregelmässig gegittert, schmutzig gelb mit braunen Striemen und Flecken. Gewinde konisch, spitzlich. Naht mittelmässig, feingekerbt. Umgänge 6½, die obersten glatt, hornfarbig, die übrigen mässig convex, der letzte etwas kürzer als die Spira, am Grunde wenig verschmälert, gerundet. Mündung wenig schräg, winklig-eiförmig, innen schwach perlglänzend. Mundsaum einfach, geradeaus, der Spindelrand weiss, glänzend, nach oben verbreitert, gewölbt-zurückgeschlagen. (Aus meiner Sammlung.)

Test perforé, de forme ovoïde conique, assez solide, garni de stries longitudinales rapprochées, irrégulièrement croisées de stries transverses imprimées. Couleur jaune sale avec des bandes longitudinales et taches brunes. Spire conique, assez pointue. Suture médiocre, finement crénelée. Tours de spire au nombre de 6½, les premiers lisses, cornés, les autres médiocrement convexes, le dernier un peu plus court que la spire, arrondi mais légèrement retréci à sa base. Bouche peu inclinée, de forme ovalaire anguleuse, légèrement margaritacée en-dedans. Péristome simple, droit; bord columellaire blanc, luisant, élargi en haut, refléchi et vouté.

468. Bulimus crenellus Philippi.

Tab. LXXXI. Fig. 17. 18.

„B. testa subimperforata, oblongo-ovata, tenui, obsolete granulata, pallide fusca; spira obtusa; sutura crenulata; anfr. 4½, convexis, ultimo 5/9 spirae aequante, valde descendente; apertura oblonga; perist. expanso, subreflexo, modice incrassato, marginibus disjunctis; columella fere perpendiculari, violacea. — Long. 27, lat. obliqua 16 mill. — Habitat „hacienda de Unigambal“ Peruviae (Raimondi).“

Bulimus crenellus Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 67. (Pfr. Mon. Hel. VI. Nr. 203.)

Gehäuse fast undurchbohrt, länglich-eiförmig, dünnschalig, undeutlich gekörnelt, blass bräunlich. Gewinde stumpf. Naht fein gekerbt. Umgänge 4½, convex, der letzte 5/9 der Gesammtlänge bildend, sehr herab gesenkt. Mündung länglich.

Test presqu' imperforé, de forme oblongue ovoïde, mince, indistinctement granuleux, pale brunâtre. Suture finement crénelée. Tours de spire au nombre de 4½, convexes, le dernier formant 5/9 de la longueur totale, fortement dé-

Mundsaum ausgebreitet, schwach zurückgeschlagen, mässig verdickt, mit unverbundenen Rändern. Columelle fast senkrecht, violett.

Diese Art ist nach Philippi am Nächsten mit *B. crenulatus* verwandt, unterscheidet sich aber durch ihre mehr elliptische Gestalt, dünnere, viel schwächer gekörnte Schale, engere Mündung, dünnern Mundsaum und fast verticale Columelle.

fléchi. Bouche oblongue. Péristome étalé, légèrement refléchi, médiocrement épaissi, à bords désunis. Columelle à peu près perpendiculaire, violacée.

Selon Mr. Philippi cette espèce est très-voisine du *B. crenulatus Pfr.*, duquel elle diffère par sa forme plutôt elliptique, par son test plus mince et plus faiblement granuleux, par sa bouche étroite, son péristome plus mince et sa columelle à peu près perpendiculaire.

469. Bulimus miliaris Philippi.

Tab. LXXXI. Fig 19—21.

„B. testa subperforata, oblongo-conica, tenuissima, laevissima, translucida, rufo-cornea, strigis angustis, confertis guttulisque lacteis ornata; anfr. 6, convexiusculis, ultimo $^3/_7$ longitudinis occupante; apertura ovata; columella stricta; peristomate simplici, recto, tenuissimo, dextrò valde arcuato, columellari modice dilatato, rimam umbilicalem semiobtegente. — Long. 15, diam. obliqua fere 8 mill. — Habitat „hacienda de Unigambal“ Peruviae (Raimondi)“.

Bulimus miliaris Phil. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 74 (Pfr. Mon. Hel. VI. Nr. 985.)

Gehäuse kaum durchbohrt, länglich kegelförmig, sehr dünnschalig, glatt, durchscheinend, bräunlich-hornfarbig, mit schmalen milchweissen Striemen und Fleckchen. Umgänge 6, mässig gewölbt, der letzte $^3/_7$ der Gesammtlänge bildend, an der Basis unmerklich zusammengedrückt. Mündung wenig geneigt, oval. Columella fast gestreckt. Mundsaum einfach, geradeaus, sehr dünn, der rechte Rand stark bogig, der Spindelrand nach oben mässig verbreitert, die Nabelritze halb deckend. (Aus meiner Sammlung.)

Wird mit *B. nivalis Orb.* und dem oben erörterten *B. stigmaticus* verglichen, ist aber viel länger gestreckt, als beide.

Test à peine perforé, de forme oblongue conique, très-mince, lisse, transparent. Couleur brunâtre cornée, avec des fascies longitudinales étroites et des taches blanches. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, le dernier formant $^3/_7$ de la longueur totale, insensiblement comprimé à sa base. Bouche ovalaire, peu inclinée. Columelle presque rectilinéaire. Péristome simple, droit, très-mince; bord droit fortement arqué; bord columellaire médiocrement élargi en haut, recouvrant la moitié de la fente ombilicale.

Mr. Philippi indique les affinités de cette espèce avec le *B. nivalis Orb.* et *B. stigmaticus* (voyez ci-dessus Nr. 455), dont elle se distingue à première vue par sa forme beaucoup plus élancée.

470. Bulimus chrysomelas Martens.

Tab. LXXXII. Fig. 1—5.

„T. fusiformi-elongata, perforata, grossiuscule striata, nitida fusconigra strigis flavis picta; anfr. 7 planiusculi, priores 3 rufofusci, unicolores; sutura subtilissime crenulata, anguste alba; apertura subverticalis, $^2/_5$ totius longitudinis aequans, ovato-elliptica, basi rotundata; peristoma roseum, margine externo recto, basali levissime expanso, columellari dilatato, reflexo, columella torta“. — (v. M.) Long. 43—47$^1/_2$, diam. 15—18 mill. — Habitat in regione fluvii Amazonum superiore (Thamm).

A. Raristriga, plerumque paulo obesior (fig. 1. 2 cum var. abnormi fig. 5).

B. Crebristriga, strigis creberrimis, subtilissimis, et fasciis tribus subarticulatis pictus (fig. 3. 4).

Bulimulus (Thaumastus) chrysomelas v. Martens in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 145.

Bulimus chrysomelas Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 1134.

Gehäuse mit etwas zusammengedrückter Perforation, spindelförmig-gestreckt, ziemlich festschalig, deutlich gerieft, glänzend, braunschwarz, entweder mit einzelnen entferntstehenden gelben Striemen gezeichnet (Fig. 1. 2) oder mit feinen dichtstehenden gelben Striemen und 3 gegliederten Binden (Fig. 3. 4) versehen. Umgänge 7, wenig gewölbt, die drei ersten dunkelrothbraun, einfarbig. Naht äusserst fein gekerbt, schmal weisslich berandet. Mündung fast vertikal, $^2/_5$ der Gesammtlänge bildend, eiförmig-elliptisch, an der Basis gerundet. Mundsaum rosenroth, der äussere Rand geradeaus, der untere sehr wenig abstehend, der Spindelrand verbreitert, zurückgeschlagen. Columelle gedreht, welche Drehung sich bei einem Exemplare (Fig. 5) bis auf den Columellarrand fortsetzt, so dass die Mündung ein ohrförmiges Ansehen erhält.

Test à perforation légèrement comprimée, de forme élancée fusoïde, assez solide, distinctement strié, luisant, noir brunâtre, marqué de bandes longitudinales isolées et éloignées (fig. 1. 2) ou de bandes longitudinales jaunes étroites et fréquentes avec trois bandes transversales articulées (fig. 3. 4). Tours de spire au nombre de 7, légèrement convexes, les premiers d'un roux foncé uniforme. Suture très-finement crénelée, à bord étroit blanchâtre. Bouche à peu près perpendiculaire, formant $^2/_5$ de la longueur totale, ovalaire elliptique, arrondie à sa base. Péristome rosacé, le bord extérieur droit, l'inférieur étalé fort étroitement, le columellaire élargi et refléchi. Columelle tordue. Dans un seul exemplaire (fig. 5) cette torsion se continue jusqu' au bord columellaire, de manière que la bouche reçoit la forme d'une oreille.

471. Bulimus canaliculatus Pfr. var.

Tab. LXXXII. Fig. 6. 7.

T. major, solida, griseo-fulvescens, fasciis 2 subinterruptis, nigricantibus, supera sursum in maculas magnas dilatata, altera paulo infra peripheriam, notata; forma aperturae et colu-

mellae sicut in typo; peristoma utrinque late expansum. — Long. 43, diam. max. 23 mill. — Lecta a Thamm in regione Amazonica superiore.

Bulimus canaliculatus Pfr. Mon. Hel. II. p. 93. Nr. 236; Reeve Bul. sp. 256. t. 41.

Bulimulus canaliculatus (Drymaeus) Martens in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 142.

Dass diese interessante Form, ungeachtet ihres auch nach aussen weit ausgebreiteten Mundsaumes zu der seltnen Art gehört, welche ich 1845 aus der Cuming'schen Sammlung unter dem Namen *B. canaliculatus* beschrieben habe, kann wohl nicht bezweifelt werden Sie bildet eine grössere Varietät, welche sich von dem durch Reeve abgebildeten Typus auch noch durch die Färbung unterscheidet. Die Krümmung der Columelle, die starke Zusammendrückung der Basis und der deutliche Kanal, welcher der Mündung unten ein winkliges Ansehen gibt, stimmen vollkommen mit der Reeveschen Figur, deren Original ich nicht mehr vergleichen kann, überein.

Il n'y a aucun doute que cette forme curieuse, quoique pourvue d'un péristome largement étalé, appartient à l'espèce rare, que j'ai décrite en 1845 d'après la collection de feu H. Cuming sous le nom de *B. canaliculatus*. Elle en forme une variété majeure, qui se distingue du type figuré par Reeve par sa coloration, tandis que la courbure de la columelle, la forte compression de la base, et le canal, qui donne un espect anguleux à la partie inférieure de la bouche, s'accordent parfaitement avec la figure de Reeve, dont je n'ai plus l'occasion de comparer l'original.

472. Bulimus interpictus Martens.

Tab. LXXXII. Fig. 8. 9..

„T. imperforata, elongata, tenuis, laevigata, nitida, isabellina, strigis latis nigris, ipsis isabellino-punctatis, picta; spira conica, elongata; anfr. 7, planiusculi; columella gracilis, torta; apertura perpendicularis, flexuosa, dimidiam longitudinem non attingens, ovato-oblonga, intus violacea; peristoma album, margine externo et basali sat late expanso, columellari infra brevi, subrecto, supra reflexo, adnato, pariete aperturali violaceo, fauce violascente. — Long. 40, diam. max. 15 mill.“ (v. M.) — Habitat in regione Amazonica superiore.

Bulimulus (Drymaeus) interpictus Mart. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 144.

Bulimus interpictus Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 168.

Gehäuse undurchbohrt, schlank, länglich, etwas spindelförmig, ziemlich dünnschalig, glatt, glänzend, isabellfarbig, mit geschlängelten breiten schwarzen, gelblich-punktirten Striemen gezeichnet. Gewinde anggestreckt, konisch, mit spitzlichem Wirbel.

Test imperforé, oblong, élancé, légèrement fusiforme, assez mince, lisse, luisant, couleur d'isabelle, marqué de bandes longitudinales flexueuses, larges, noires à petites taches jaunâtres. Spire élancée, conique, à sommet assez pointu. Suture

Naht schwach weiss-berandet. Umgänge 7, wenig gewölbt, der letzte kürzer als das Gewinde, am Grunde verschmälert. Mündung vertikal, eiförmig-länglich, innen violett. Spindel weiss, zusammengedrückt, fast gerade, oben etwas gedreht. Mundsaum weiss, der äussere und untere Rand ziemlich weit ausgebreitet, der Spindelrand unten einfach, kurz, gerade, nach oben verbreitert, zurückgeschlagen und fest angewachsen. Mündungsrand braun-violett.

faiblement bordée de blanc. Tours de spire au nombre de 7, médiocrement convexes, le dernier plus court que la spire, retréci vers sa base. Bouche perpendiculaire, de forme ovalaire oblongue, violacée en-dedans. Columelle blanche, comprimée, presque rectilinéaire, légèrement tordue en haut. Péristome blanc; bord extérieur et inférieur assez largement étalés; bord columellaire simple, court et rectilinéaire en bas, élargi, refléchi et affiché en haut. Paroi aperturale de couleur violacée brunâtre

473. Spiraxis Moreletiana Pfr.

Tab. LXXXII. Fig. 10—12.

T. oblongo-turrita, solidula, laevigata, nitida, corneo-albida; spira elongata, vertice acutiusculo; sutura distincte marginata; anfr. 8 vix convexiusculi, superiores ad suturam plicatuli, ultimus $^2/_5$ longitudinis subaequans, basi parum attenuatus; apertura verticalis, acuminato-semiovalis, intus submargaritacea; columella superne plica obliqua dentiformi munita, tum stricte descendens, vix truncata; perist. simplex, rectum, margine dextro leviter antrorsum arcuato. — Long. 18, diam. 5 mill. — Habitat in insula Cuba.

Spiraxis Moreletiana Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 140; Mon. Helic. VI. Nr. 57.

Gehäuse länglich-gethürmt, ziemlich festschalig, glatt, glänzend, hornfarbig-weisslich. Gewinde verlängert, mit spitzlichem Wirbel. Naht deutlich berandet. Umgänge 8, sehr wenig gewölbt, die oberen unter der Naht gefältelt, der letzte ungefähr $^2/_5$ der Gesammtlänge bildend, nach dem Grunde wenig verschmälert. Mündung vertikal, zugespitzt-halbeiförmig, innen schwach perlglänzend. Columelle oben mit einer schrägen zahnartigen Falte besetzt, dann fast senkrecht herabsteigend, unmerklich abgestutzt. Mundsaum einfach, geradeaus, der rechte Rand ziemlich stark bogig nach vorn verbreitert.

Es ist schwer, diese Art einer Gattung mit Bestimmtheit zuzuweisen, da sie keine scharf aus-

Test oblong turriculé, assez solide, lisse, luisant, couleur de corne blanchâtre. Spire allongée, à sommet assez pointu. Suture distinctement bordée. Tours de spire au nombre de huit, presqu' aplatis, les supérieurs légèrement plissés au dessous de la suture, le dernier formant environ $^2/_5$ de la longueur totale, à peine retréci à sa base. Bouche perpendiculaire, sémi-ovalaire acuminée, légèrement margaritacée en-dedans. Columelle munie, en haut, d'un pli oblique dentiforme, puis descendant presque verticalement et tronquée insensiblement. Péristome simple, droit, le bord extérieur assez fortement élargi et courbé en avant.

Il est difficile de fixer avec certitude le genre, dans lequel cette espèce doit être rangée, puisqu'

geprägten generischen Charaktere trägt und bei dem allgemeinen Habitus der Ferussacien Bourguignat's auch mit den Tornatellinen der Gruppe *achatinoïdes* Verwandtschaft zeigt.

elle manque de caractères génériques bien tranchés, et qu'elle présente, à côté de l'habitus général des Férussacies de Bourguignat, quelque affinité avec les Tornatellines du groupe achatinoïdes.

474. Oleacina incisa Pfr.

Tab. LXXXII. Fig. 13—15.

T. fusiformi-oblonga, solidiuscula, nitida, laevigata, sulcis impressis haud confertis, in anfr. ultimo mox infra suturam evanescentibus notata, pallide corneo-lutescens; spira convexo-conica, vertice acutiusculo; sutura levis, submarginata; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus vix descendens, $^3/_5$ longitudinis aequans, basi attenuatus; apertura subverticalis, anguste semiovalis, intus margaritacea; columella leviter arcuata, oblique truncata; perist. rectum, obtusulum, supra leviter sinuatum, infra medium antrorsum arcuatum. — Long. 15, diam. 6$^1/_2$ mill. Apert. fere 10 mill. longa. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae (Gundlach).

Oleacina incisa Pfr. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 198; Mon. Helic. VI. Nr. 66a.

Da diese Art die einzige im westlichen Cuba neuerlich gefundene ist, welche in den Hauptcharakteren mit der nur durch die Diagnose bekannten *Glandina sicilis Mor.* übereinstimmt, so war ich geneigt, sie für eine Varietät derselben zu halten, habe aber doch, da viele andere Charaktere durchaus jener Diagnose widersprechen, vorgezogen, sie als neue Art zu beschreiben und durch Abbildung kenntlich zu machen

Gehäuse spindelförmig-länglich, doch ziemlich bauchig, mittelmässig festschalig, glänzend, glatt, an den oberen Umgängen mit ungleich abstehenden der Axe parallelen, eingedrückten Linien, welche auf dem letzten nahe unter der seichten, schwach berandeten Naht verschwinden, versehen Gewinde convex-konisch (bei *sicilis* thurmförmig), mit feinem, spitzlichem Wirbel Umgänge 7, der letzte unmerklich absteigend, $^3/_5$ der Gesammtlänge bildend, nach unten etwas verschmälert. Mündung fast vertikal, schmal halbeiförmig, innen perlschillernd.

Comme cette espèce est la seule parmi celles trouvées récemment dans l'Ouest de Cuba, qui partage les caractères principaux de la *Glandina sicilis Mor.*, connue seulement par la phrase diagnostique, je me trouvais tenté de la regarder comme variété de celle-là; cependant j'ai préferé de la décrire comme espèce nouvelle et de la faire reconnaissable par la figure, parceque plusieurs autres caractères se trouvent en contradiction avec la diagnose.

Test fusiforme oblong, mais assez ventru, médiocrement solide, luisant, lisse, marqué, sur les tours supérieurs, de lignes imprimées, parallèles à l'axe et à interstices inégaux. Ces lignes se perdent, sur le dernier tour, au-dessous de la suture légèrement bordée. Spire convexe conique (turriculée dans la *Gl. sicilis*) à sommet fin, assez pointu. Tours de spire au nombre de 7, presqu' aplatis, le dernier descendant insensiblement, formant $^3/_5$ de la longueur totale, légèrement retréci vers sa

Columelle schwach bogig, über der Basis schräg abgestutzt. Mundsaum geradeaus, etwas stumpf, oben schwach eingebuchtet, unter der Mitte bogig verbreitert.

base. Bouche presque perpendiculaire, étroitement sémiovalaire, margaritacée en-dedans. Columelle légèrement courbée, obliquement tronquée au-dessus de sa base. Péristome droit, émoussé, légèrement sinueux en haut et élargi en arc au-dessus du milieu.

475. Helix trisinuata Martens.

Tab. LXXXII. fig. 16—18.

„Testa anguste umbilicata, obtuse angulata, subdepressa, tuberculis verrucaeformibus in series obliquas antrorsum descendentes dispositis sculpta, basi laeviuscula, pallide rufobrunnea; spira prominula; anfr. 4½, sutura mediocri divisi, ultimus basi gibbose inflatus, antice solutus et deflexus, a solutione ad peristoma superne carinatus; apertura valde obliqua, triangularis, trisinuata; peristoma continuum, reflexum, album, quadridentatum, dente uno in margine parietali, uno in basali, duobus (supero minore) in margine externo, omnibus scrobiculos in facie externa pone peristoma efficientibus. — Diam. maj. 18, min. 14, alt. 9½ mill.“ (v. M.) — Habitat Hongkong Chinae (Friedel).

Helix trisinuata Mart. in Ostas. Zool. II. p. 50. — Pfr. Mon. Helic. V. Nr. 2676.

Gehäuse enggenabelt, niedergedrückt, ziemlich festschalig, oberseits mit warzenartigen, reihenweise nach vorn und abwärts gerichteten Höckerchen besetzt, blass röthlichbraun. Gewinde wenig erhoben, stumpf. Umgänge 4½, der letzte am Umfang stumpf gewinkelt, nach vorn abgelöst und herabgesenkt, von der Lösungsstelle bis zum Peristom oben gekielt, unterseits fast glatt, stark aufgetrieben. Mündung sehr schräg gegen die Axe, stumpf dreieckig, dreibuchtig. Mundsaum weiss, zusammenhängend, stark zurückgeschlagen, mit vier Zähnen besetzt, von denen einer auf der Mündungswand, einer auf dem Basalrand, ein platt eindringender und darüber ein kleinerer auf dem äussern Rande stehen, sämmtlich aussen hinter dem Peristom Gruben bildend.

Test étroitement ombiliqué, déprimé, assez solide, garni, sur la face supérieure, de petits tubercules rangés en séries inclinées en avant et en bas. Couleur roussâtre pale. Spire peu élevée, obtuse. Tours de spire au nombre de 4½, le dernier obtusément anguleux à son pourtour, détaché et defléchi en avant, caréné en haut dans la partie libre, presque lisse et fortement renflé en-dessous. Bouche très oblique, de forme triangulaire obtuse et présentant trois sinuosités. Péristome blanc, continu, fortement refléchi, garni de 4 dents, dont l'une est placée sur la paroi aperturale, une sur le bord basal; la troisième, aplatie et la quatrième, plus petite, au dessus de l'autre, se trouvent sur le bord extérieur; toutes les dents forment des fossettes au dehors derrière le péristome.

476. Bulimus Pringi Pfr.

Tab. LXXXII. fig. 19—22.

T. anguste umbilicata, conica, solida, irregulariter striata et punctata, cretacea, fascia fusca basali plerumque ornata, vel corneo marmorata; spira regulariter conica, acutiuscula; anfr. 7 convexi, ultimus $^1/_3$ longitudinis non attingens, rotundatus, peripheria obsolete angulatus; apertura obliqua, fere circularis; perist. simplex, marginibus conniventibus, dextro perarcuato, columellari substricto, superne dilatato, patente. — Long. 8, diam. 5 mill. — Habitat in Lusitania (Pring).

Bulimus Pringi Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 292; Mon. Hel. IV. p. 493. Nr. 988.

Gehäuse sehr eng genabelt, kegelförmig, festschalig, unregelmässig gerieft und punktirt, meist kreideweiss, mit einer braunen Basalbinde (Fig. 19. 20) oder mit hornfarbiger Marmorzeichnung (Fig. 21. 22). Gewinde regelmässig konisch, ziemlich spitz. Umgänge 7, convex, der letzte nicht völlig $^1/_3$ der Gesammtlänge bildend, am Umfange undeutlich winklig. Mündung schräg, fast kreisrund. Mundsaum einfach, mit zusammenneigenden Rändern, der rechte stark bogig, der Spindelrand fast gestreckt, oben verbreitert, abstehend.

Diese in Portugal gesammelte Art unterscheidet sich von den nächstverwandten, *B. ventrosus Fér.* und *solitarius Poir.*, ausser der Form besonders durch den engen, aber offenen Nabel.

Test très-étroitement ombiliqué, conique, solide, strié et ponctué irrégulièrement, crétacé, avec une bande basale brune (fig. 19. 20) ou marbré de brun corné (fig. 21. 22). Spire régulièrement conique, assez pointue. Tours de spire au nombre de 7, convexes, le dernier formant un peu moins d'un tiers de la longueur totale, indistinctement anguleux à son pourtour. Bouche oblique, presque circulaire. Péristome simple, à bords convergents, bord droit fortement arqué; bord columellaire à peu près rectilinéaire, élargi et libre en-haut.

Cette espèce, récueillie au Portugal, se distingue de ses voisins congénéres, *B. ventrosus Fér.* et *solitarius Poir.*, par sa forme et surtout par son ombilic étroit mais ouvert.

477. Bulimus productus Philippi.

Tab. LXXXII. Fig. 23—25.

T. compresse perforata, oblongo-turrita, solidula, irregulariter striata vel subrugulosa, parum nitida, carneo-albida, interdum strigis linearibus pallide fusculis notata; spira turrita, apice acutiuscula; sutura impressa; anfr. 7—7$^1/_2$, embryonales glabri, subcornei, reliqui modice convexi, ultimus $^2/_5$ longitudinis vix formans, basi compressiusculus; apertura subverticulis, oblonga, intus fusco-carnea; perist. simplex, tenue, margine dextro recto, superne leviter arcuato, columellari sursum dilatato, reflexo, supra perforationem patente. — Long. 21$^1/_2$, diam. 7$^1/_2$ mill. — Habitat „Sierra Cotahuasi“ Peruviae (Raimondi).

Bulimus productus Phil. mss.; Pfr in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 77; Mon. Helic. VI. Nr. 1183.

Gehäuse zusammengedrückt-perforirt, länglich-gethürmt, ziemlich festschalig, unregelmässig gerieft oder leicht runzlig, mattglänzend, fleischfarbig-weisslich (Fig. 23. 24), bisweilen mit linearen blassbraunen Striemen gezeichnet (Fig. 25). Gewinde gethürmt, mit spitzlichem Wirbel. Naht eingedrückt. Umgänge 7—$7^1/_2$, die Embryonalwindungen glatt, blass hornfarbig, die übrigen mässig gewölbt, der letzte kaum $^2/_5$ der Gesammtlänge bildend, am Grunde etwas zusammengedrückt. Mündung fast vertical, oblong, innen bräunlich-fleischfarbig. Mundsaum einfach, dünn, der rechte Rand geradeaus, oben schwach bogig, der Spindelrand nach oben verbreitert, zurückgeschlagen, über der Perforation abstehend.

Sehr ähnlich der Abbildung von *Bul. Andoicus Mor.* (Sér. conch. III. p. 198. t. 11. f. 13), dessen Mündung aber an der Basis winklig beschrieben wird, wovon unsere Art keine Spur zeigt.

Test à perforation comprimée, de forme oblongue turriculée, assez solide, irrégulièrement strié ou légèrement rugueux, peu luisant, couleur de chair blanchâtre (fig. 23. 24), quelquefois avec des lignes longitudinales d'un brun pale (fig. 25). Spire turriculée, à sommet assez pointu. Suture imprimée. Tours de spire au nombre de 7—$7^1/_2$, les premiers lisses, de couleur cornée pale, les autres médiocrement convexes, le dernier formant à peine $^2/_5$ de la longueur totale, légèrement comprimé à sa base. Bouche presque perpendiculaire, oblongue, couleur de chair brunâtre en-dedans. Péristome simple, mince; bord extérieur droit, légèrement arqué en haut; bord columellaire élargi en haut, refléchi, ne recouvrant pas la perforation.

Cette espèce ressemble beaucoup à la figure du *B. Andoicus Mor.* (Sér. conch. III. p. 198. pl. 11. f. 13), mais la bouche de celui-ci est décrite comme anguleuse à sa base, ce qui n'a pas lieu dans la nôtre.

478. Pythia ceylanica Pfr.

Tab. LXXXIII. Fig 1. 2.

T. transverse rimata, compresso-ovato-pyramidata, lateribus angulata, granulato-striolata, saturate violacea vel sordide carnea; spira elongato-conica, acuta; varices albi; sutura linearis; anfr. 10—11 angusti, plani, ultimus spira vix longior, deorsum subdilatatus, basi carinatus; apertura verticalis; dentes parietales 2, superior subtriangularis, alter linguaeformis, angulatim intrans, extus subramosus; plica columellaris 1 valida, introrsum leviter ascendens; perist. carneum, intus profunde et confertim denticulatum (dentibus 2 majoribus), margine dextro superne vix expansiusculo, deorsum perdilatato, columellari subsinuato, incrassato, patente. — Long. 19, diam. maj. $12^1/_2$, min. $8^1/_2$ mill. — Habitat in insula Ceylon.

Pythia Ceylanica Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 192; Mon. Auric. p. 78. Nr. 4.

Gehäuse quergeritzt, zusammengedrückt eiförmig-pyramidal, an den Seiten winklig, körnig gestrichelt, dunkel violett oder schmutzig fleischfarbig. Gewinde verlängert-konisch, spitz. Absätze weiss. Naht linear. Umgänge 10—11, schmal, platt, der letzte kaum länger als die Spira, nach unten verbreitert, am Grunde gekielt. Mündung vertical mit 2 Parietalzähnen, von denen der obere fast dreieckig ist, der andere zungenförmig, winklig eindringend, nach aussen etwas verästelt. Columellarzahn einfach, stark, nach innen etwas ansteigend. Mundsaum fleischfarbig, innen dicht und tief gezähnelt (2 Zähne grösser), der rechte Rand oben kaum merklich ausgebreitet, der Spindelrand etwas buchtig, verdickt, abstehend.

Test transversalement rimé, de forme ovoïde pyramidale, comprimé, anguleux des deux côtés, strié et granulé. Couleur violacé foncé ou de chair sale. Spire conique, allongée, pointue, à varices blanches. Suture linéaire. Tours de spire au nombre de 10—11, étroits, aplatis, le dernier à peine plus long que la spire, élargi vers sa base carénée. Bouche perpendiculaire, munie de deux dents pariétales, dont la supérieure est presque triangulaire, l'autre en forme de langue, entrant en angle, faiblement rameuse à sa partie extérieure. Dent columellaire simple, forte, légèrement ascendant à l'intérieur. Péristome couleur de chair, garni en-dedans de dents rapprochées et profondes, dont deux sont plus grandes; bord droit à peine étalé en haut; bord columellaire épaissi, libre, légèrement sinueux.

479. Pythia Cecillei Philippi.

Tab. LXXXIII. Fig 3. 4.

T. rimato-perforata, ovato-oblonga, vix compressa, longitudinaliter rugosula, cornea, plerumque castaneo-fasciata; spira conica, acuta, varicibus obsoletis, albidis; sutura linearis; anfr. 7 plani, ultimus $^2/_5$ longitudinis vix aequans, basi subcompresso-saccatus; apertura semiovalis, basi rotundata; plicae parietales 2, superior triangularis, dentiformis, altera linguaeformis, intrans, extus tuberculum minutum gerens; plica columellaris oblique ascendens; perist. subincrassatum, margine dextro superne sinuoso, intus dentibus 2 et callo ab iis descendente munito, columellari dilatato, patente, plicam verticalem gerente. — Long. 20, diam. max. 11, min. 9 mill. — Habitat in China.

Scarabus Cecillei Phil. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 122.
Pythia Cecillei Pfr. Mon. Auric. p. 97. Nr. 29

Gehäuse geritzt-durchbohrt, eiförmig-länglich, kaum zusammengedrückt, mit feinen Längsrunzeln besetzt, hornfarbig, in der Regel kastanienbraun

Test rimé perforé, de forme oblongue ovoïde, à peine comprimé, muni de rides longitudinales fines, couleur de corne, bandé, dans la plupart,

gebändert. Gewinde konisch, spitz, mit undeutlichen, weisslichen Absätzen. Naht linear. Umgänge 7, platt, der letzte kaum $^2/_5$ der Gesammtlänge bildend, am Grunde etwas zusammengedrückt sackförmig. Mündung halbeiförmig, am Grunde gerundet, mit 2 Parietalfalten, deren obere dreieckig, zahnförmig ist, die andere zungenförmig, eindringend, aussen ein kleines Höckerchen tragend. Columellarfalte schräg ansteigend. Mundsaum etwas verdickt, der rechte Rand oben buchtig, innen mit 2 Zähnen und einer von diesen herabsteigenden Schwiele besetzt; Columellarrand verbreitert, abstehend, mit einer verticalen Falte besetzt.

de brun marron. Spire conique, pointue, à varices indistinctes, blanchâtres. Suture linéaire. Tours de spire au nombre de 7, aplatis, le dernier formant à peine $^2/_5$ de la longueur totale, légèrement comprimé et en forme de sac à sa base. Bouche sémiovalaire, arrondie à sa base, munie de deux plis pariétaux, dont le supérieur est triangulaire, dentiforme, l'autre linguiforme, entrant, portant à l'extérieur un petit tubercule. Pli columellaire ascendant obliquement. Péristome légèrement épaissi, son bord droit sinueux en haut, muni, en-dedans, de deux dents et d'une callosité descendant de celles-ci; bord columellaire élargi, étalé, muni d'un pli vertical.

480. Pythia Verreauxi Pfr.

Tab. LXXXIII. Fig. 5. 6.

T. imperforata, elliptico-ovata, solida, sublaevigata, ad suturam profunde arcuato-striata; spira conoidea, acutiuscula, nigricans; varices obtusuli, pone limbum nigrum striga albida notati; anfr. 10 plani, ultimus $^3/_5$ longitudinis subaequans, antice parum descendens, superne et antice nigro-castaneus, caeterum fulvidus, castaneo-maculatus; apertura verticalis, angusta; dentes parietales 2 griseo-albidi, superior trigonus, subbicruris, alter oblique intrans, extus subduplicatus; plica columellaris lata, quadrangularis, oblique ascendens; perist. nigricans, pallide limbatum, reflexiusculum, margine dextro substricto, intus callo crasso, inaequaliter 5—6-dentato munito, columellari crasso, dilatato, omnino adnato. Long. 30, diam. maj. 17, min. $13^1/_2$ mill. Habitat?

Pythia Verreauxi Pfr. in Malak. Bl. III. 1856. p. 173.

Gehäuse undurchbohrt, elliptisch-eiförmig, festschalig, ziemlich glatt, an der Naht tief bogenriefig. Gewinde konoidal, ziemlich spitz, schwärzlich mit stumpflichen, hinter dem schwarzen Saume mit einer weissen Strieme gezeichneten Absätzen. Umgänge 10, platt, der letzte ungefähr $^3/_5$ der

Test imperforé, de forme ovoïde elliptique, solide, assez lisse, marqué, près de la suture, de fortes stries courbées. Spire conoïdale, assez pointue, noirâtre, à varices émoussées, marquées, derrière leur bord noirâtre, d'une bande blanche. Tours de spire au nombre de 10, aplatis, le der-

Gesammtlänge bildend, nach vorn wenig herabsteigend, oben und vorn schwärzlich-kastanienbraun, übrigens braungelb, mit braunen Flecken. Mündung vertical, eng, mit 2 grauweisslichen Parietalzähnen, von denen der obere dreikantig, fast 2schenklig ist, der andere schräg eindringend, aussen undeutlich verdoppelt. Columellarfalte breit, 4eckig, schräg ansteigend. Mundsaum schwarz, mit blassem Saume, schwach zurückgeschlagen, der rechte Rand ziemlich gestreckt, innen mit einer dicken, ungleich 5—5 zähnigen Schwiele besetzt; Columellarrand dick, verbreitert, vollkommen angewachsen.

nier formant environ $^3/_5$ de la longueur totale, à peine descendant en avant, couleur de marron noirâtre à sa partie supérieure et antérieure, le reste jaune brunâtre, à taches brunes. Bouche perpendiculaire, étroite, munie de deux dents pariétales blanches grisâtres, dont la supérieure est trigone, à deux racines indistinctes, l'autre entrant obliquement, indistinctement doublée en-dehors. Pli columellaire large, quadrangulaire, ascendant obliquement. Péristome noir à bord pale, légèrement refléchi; bord droit presque rectilinéaire, muni, en-dedans, d'une callosité forte portant 5—6 dents inégales; bord columellaire épaissi, élargi, parfaitement affiché.

481. Pythia hepatica Pfr.

Tab. LXXXIII. Fig. 7. 8.

T. imperforata, ovato-conica, solidula, laevigata, ad suturam vix striatula, violacescenti-fusca; spira conoidea, acutiuscula; varices obtusi, striga obliqua pallida notati; anfr. 8 plani, ultimus longe descendens, spiram vix superans, basi subattenuatus; apertura verticalis, magna, intus cum dentibus livido-carnea; dentes parietales 2, superior flexuose bicruris, alter compressus, subdescendens; plica columellaris linguaeformis, oblique ascendens; perist. sordide aurantiacum, incrassatum, marginibus callo crasso, nitido junctis, dextro superne sinuato, intus callo lato, inaequaliter tridentato, munito, columellari crassissimo, omnino adnato. — Long. 24, diam. maj. 15, min. 11 mill. — Habitat?

Pythia hepatica Pfr. in Malak. Bl. III. 1856. p. 174.

Gehäuse undurchbohrt, eiförmig-konisch, ziemlich festschalig, glatt, an der Naht unmerklich gestrichelt, violett-bräunlich. Gewinde konoidal, ziemlich spitz, mit stumpfen, durch eine schräge blasse Strieme bezeichneten Absätzen. Umgänge 8, glatt, der letzte weit herabsteigend, kaum länger als das Gewinde, am Grunde etwas verschmä-

Test imperforé, ovoïde conique, assez solide, lisse, indistinctement striolé près de la suture. Couleur violacée brunâtre. Spire conoïde, assez pointue, à varices émoussées, marquées d'une bande pale et oblique. Tours de spire au nombre de 8, aplatis, le dernier descendant profondément, surpassant à peine la spire, légèrement retréci à

lert. Mündung vertical, gross, innen wie die Zähne trüb fleischfarbig, mit 2 Parietalzähnen, von denen der obere geschlängelt 2schenklig ist, der andere zusammengedrückt, etwas herabsteigend. Columellarfalte zungenförmig, schräg ansteigend. Mundsaum schmutzig orangenfarbig, verdickt, seine Ränder durch eine dicke, glänzende Schwiele verbunden; rechter Rand oben buchtig, innen mit einer breiten, ungleich 3zähnigen Schwiele besetzt; Columellarrand sehr verdickt, durchaus angewachsen.

sa base. Bouche perpendiculaire, grande, de couleur de chair sale en-dedans, ainsi que les dents, muni de deux dents pariétales, dont la supérieur est fléxueuse et birameuse, l'autre comprimée, légèrement descendant. Pli columellaire linguiforme, ascendant obliquement. Péristome d'un orangé sale, épaissi, à bords joints par une callosité épaisse, et polie; bord droit sinueux en haut, muni en-dedans d'une callosité large, portant trois dents inégales; bord columellaire fortement épaissi, complètement affiché.

482. Pythia nigricans Pfr.

Tab. LXXXIII. Fig. 9. 10.

T. imperforata, ovato-conica, solida, laevigata, ad suturam obsoletissime striatula, subunicolor nigricans; spira convexiusculo-conica, acuta; varices obtusi, vix subpallide marginati; anfr. 9 planiusculi, ultimus longe descendens, spiram subaequans; apertura subobliqua, semiovalis; dentes parietales 2, superior arcuatus, alter simplex, compressus, longe intrans; plica columellaris linguaeformis, obliqua, extus ad marginem producta; perist. fulvo-lividum, marginibus callo tenui junctis, dextro regulariter arcuato, reflexiusculo, intus callo inaequaliter 6-dentato munito (dentibus 2 supremis, quarto et sexto minoribus), columellari crasso, adnato. — Long. 21, diam. maj. 12½, min. 10 mill. — Habitat?

Pythia nigricans Pfr. in Malak. Bl. III. 1856. p. 174.

Gehäuse undurchbohrt, eiförmig-konisch, festschalig, glatt, an der Naht unmerklich gestrichelt, fast einfarbig schwärzlich. Gewinde ziemlich convex-konisch, spitz, mit stumpfen, kaum blassberandeten Absätzen. Umgänge 9, ziemlich platt, der letzte weit herabsteigend, ungefähr so lang als die Spira. Mündung etwas schräg, halbeiförmig, mit 2 Parietalzähnen, von denen der obere bogig ist, der andere einfach, zusammengedrückt, tief eindringend. Columellarfalte zungenförmig, schräg,

Test imperforé, ovoïde conique, solide, lisse, insensiblement striolé près de la suture, de couleur presqu' uniforme noirâtre. Spire conique, assez convexe, pointue. Varices émoussées, à bords un peu plus pales. Tours de spire au nombre de 9, assez aplatis, le dernier fortement descendant et égalant à peu près la spire. Bouche peu inclinée, sémiovalaire, munie de deux dents pariétales, dont la supérieure est arquée, l'autre simple, comprimée, entrant profondément. Pli

aussen bis an den Rand vorgezogen. Mundsaum bräunlich-bleigrau, seine Bänder durch dünnen Callus verbunden, der rechte regelmässig bogig, etwas zurückgeschlagen, innen mit einer ungleich 6zähnigen Schwiele besetzt (die 2 obersten, der 4. und 6. Zahn kleiner); Columellarrand dick, ganz angewachsen.

columellaire linguiforme, oblique, prolongé extérieurement jusqu' au bord. Péristome gris de plomb brunâtre, à bords unis par une callosité mince. Bord droit régulièrement arqué, légèrement relléchi, muni en-dedans d'une callosité portant 6 dents inégales, parmi lesquelles les deux suprêmes, la quatrième et sixième sont plus petites. Bord columellaire épaissi, entièrement affiché.

483. Pythia Borneensis A. Adams.

Tab. LXXXIII. Fig. 11. 12.

T. breviter et profunde rimata, subperforata, conico-ovata, solida, subtilissime decussata, luteo-fusca, castaneo irregulariter fasciata et striata; spira convexo-conoidea, vix acuminata; varices lutei, non prominentes; sutura subregularis, impressa; anfr. 8—9 planiusculi, ultimus $^2/_3$ longitudinis aequans, convexior basi subsaccatus, antice compressus; apertura verticalis, angusta; dentes parietales 3, summus triangularis, acutus (crure longiore verticali, breviore obliquo), secundus linguaeformis, introrsum descendens, tertius minutus, illi parallelus; plicae columellares 2, altera verticalis, stricta, altera lunaris, subascendens; perist. lividum, margine dextro in fundo callo obliquo irregulariter 5—6-dentato munito, superne vix reflexiusculo, deorsum late expanso, effuso, margine columellari dilatato, patente. Long. $23^1/_2$, diam. maj. 14, min. 11 mill. — Borneo.

Scarabus Borneensis A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 152.

Pythia Borneensis Pfr. Syn. Auric. Nr. 93; Mon. Auricul. p. 95. Nr. 26.

Gehäuse kurz- und tiefgeritzt, fast durchbohrt, konisch-eiförmig, festschalig, äusserst fein gegittert, gelblich braun mit unregelmässigen braunen Binden und Striemen. Gewinde convex-konoidal, kaum zugespitzt, mit gelben, nicht vorspringenden Absätzen. Naht ziemlich regelmässig, eingedrückt. Umgänge 8—9, ziemlich flach, der letzte $^2/_3$ der Gesammtlänge bildend, convexer, am Grunde etwas sackartig, vorn zusammengedrückt. Mündung vertical, eng, mit 3 Parietalzähnen, wovon der oberste

Test à rime courte et profonde, presque perforé, de forme ovoïde conique, solide, très-finement réticulé, de couleur fauve avec des fascies brunes irrégulières. Spire conoïdale convexe, à peine pointue, à varices jaunes, non prominentes. Suture assez régulière, imprimée. Tours de spire au nombre de 8 à 9, assez aplatis, le dernier formant $^2/_3$ de la longueur totale, plus convexe, légèrement renflé à sa base, comprimé en avant. Bouche perpendiculaire, étroite, munie de trois

dreieckig, scharf (der längere Schenkel vertical, der kürzere schräg), er 2te zungenförmig, nach innen absteigend, der dritte klein, jenen parallelstehend. Columellarfalten 2, die obere vertical, gestreckt, die andere mondförmig, etwas ansteigend. Mundsaum bleigrau; rechter Rand in der Tiefe mit einer schrägen, unregelmässig 5—6zähnigen Schwiele besetzt, oben kaum zurückgeschlagen, nach unten weit ausgebreitet; Columellarrand verbreitert, abstehend.

dents pariétales, dont la suprême est triangulaire et aiguë (le rameau plus long vertical, l'autre oblique), la seconde linguiforme, descendant vers l'intérieur, la troisième petite, parallèle à la seconde. Plis columellaires au nombre de 2, le supérieur perpendiculaire et droit, l'autre lunaire et légèrement ascendant. Péristome plombé; bord droit muni profondément d'une callosité oblique, portant 5—6 dents irrégulières, à peine refléchi en haut, largement étalé en bas. Bord columellaire élargi, libre.

484. Pythia Macgillivrayi Pfr.

Tab. LXXXIII. Fig. 13. 14.

T. subperforata, elliptico-acuminata, tenuiuscula, sublaevigata, nigra; spira elongata, concaviusculo-conica, apice acuta; varices albi, castaneo-submaculati; anfr. 9 plani, ad suturam arcuato-striati, antice valde descendentes, ultimus spira vix longior, basi attenuatus; apertura subverticalis, angustissima; dentes parietales 2, superior parvus, trigonus, alter compressus, intrans, simplex; plica columellaris tenuis, compressa, arcuatim ascendens; perist. acutum, margine dextro superne recto, infra medium expansiusculo, intus dentibus 2 subaequalibus munito, columellari dilatato, umbilicum fere vel omnino claudente. — Long. 24, diam. max. 11, min. 9 mill. — Novae Hebridae.

Pythia Macgillivrayi Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 298; Mon. Auric. p. 97. Nr. 28.

Gehäuse fast durchbohrt, elliptisch-zugespitzt, ziemlich dünnschalig und glatt, schwarz Gewinde gestreckt, etwas ausgehöhlt-konisch, mit spitzem Wirbel, und weissen, schwach-braungefleckten Absätzen. Umgänge 9, flach, an der Naht bogiggerieft, vorn tief herabgesenkt, der letzte kaum länger als die Spira, am Grunde verschmälert. Mündung fast vertical, äusserst eng, mit 2 Parietalzähnen, wovon der obere klein und dreiseitig ist, der andere zusammengedrückt, eindringend, einfach. Columellarfalte dünn, zusammengedrückt,

Test presque perforé, de forme elliptique pointue, assez mince et lisse, noir. Spire allongée, conique à contours légèrement concaves, à sommet pointu et varices blanches, légèrement tachetées de brun. Tours de spire au nombre de 9, aplatis, garnis près de la suture de stries courbées, profondément descendant en avant, le dernier à peine plus long que la spire, retréci à sa base. Bouche presque perpendiculaire, très-étroite, munie de deux dents pariétales, dont la supérieure est petite et triangulaire, l'autre comprimée et simple,

bogig ansteigend. Mundsaum scharf, der rechte Rand oben geradeaus, unter der Mitte etwas ausgebreitet, innen mit 2 fast gleichen Zähnen besetzt; Columellarrand verbreitert, den Nabel beinahe oder ganz deckend.

Pli columellaire mince, comprimé, ascendant en arc. Péristome tranchant; bord extérieur droit en haut, légèrement étalé au dessous du milieu, muni, en-dedans, de deux dents à peu près égales. Bord columellaire élargi, recouvrant en partie ou entièrement l'ombilic.

485. Pythia Argenvillei Pfr.

Tab. LXXXIII. Fig. 15—17.

T. subperforata, elliptica, tenuiuscula, levissime striata, pallide fulva, punctis et maculis castaneis conspersa; spira elongata, gracilis, concavo-conica, apice acutiuscula; varices obsoleti, albomaculati; anfr. 10—11 planiusculi, ad suturam linearem distinctius striati, antice vix descendentes, ultimus spiram subaequans, basi attenuatus, compressus; apertura subverticalis, anguste semiovalis; dentes parietales 2, superior triangularis, subbicruris, alter validus, compressus, intrans, extus subduplicatus; plica columellaris valida, crassiuscula, vix ascendens; perist. acutum, margine dextro superne recto, infra medium expansiusculo, intus dentibus 3 inaequalibus munito, columellari dilatato, reflexo, umbilicum fere claudente. — Long. 26, diam. max. 13, min. 9⅓ mill. (Argenv. Conch. t. 9. [12] f. T.) — Australia.

Pythia Argenvillei Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 191; Mon. Auric. p. 96. Nr. 27.

Gehäuse fast durchbohrt, elliptisch, ziemlich dünnschalig, äusserst schwach gerieft, blass braungelb, mit kastanienbraunen Punkten und Flecken besprengt. Gewinde langgezogen, schlank, ausgehöhlt-konisch, mit spitzlichem Wirbel, und undeutlichen, weissgefleckten Absätzen. Umgänge 10—11, ziemlich platt, neben der linearen Naht deutlicher gerieft, nach vorn kaum herabsteigend, der letzte ungefähr so lang als die Spira, am Grunde verschmälert, zusammengedrückt. Mündung fast vertical, schmal halbeiförmig, mit 2 Parietalzähnen, von denen der obere dreieckig, etwas zweischenklig ist, der andere stark, zusammengedrückt, eindringend, nach aussen etwas verdoppelt. Columellarfalte stark, ziemlich dick, kaum ansteigend. Mundsaum scharf, der rechte Rand oben geradeaus, unter der Mitte schwach ausge-

Test presque perforé, de forme elliptique, assez mince, très-légèrement strié, de couleur fauve pale, parsemé de points et taches brunes. Spire allongée, grêle, conique, à contours concaves, à sommet assez pointu et à varices peu remarquables, tachetées de blanc. Tours de spire au nombre de 10 à 11, assez aplatis, plus distinctement striés près de la suture linéaire, à peine descendant en avant, le dernier égalant à peu près la spire, retréci en bas, comprimé. Bouche presque perpendiculaire, de forme sémiovalaire étroite, munie de deux dents pariétales, dont la supérieure est triangulaire et légèrement birameuse, l'autre forte, comprimée, pénétrante, légèrement doublée à l'extérieur. Pli columellaire fort, assez épais, à peine ascendant. Péristome tranchant; bord extérieur droit en haut, légèrement étalé au

breitet, innen mit 3 ungleichen Zähnen besetzt; Columellarrand verbreitert, zurückgeschlagen, den Nabel fast verschliessend.

dessous du milieu, muni en dedans de trois dents inégales; bord columellaire élargi, refléchi, presque recouvrant l'ombilic.

486. Alexia obsoleta Pfr.

Tab. LXXXIII. Fig. 18. 19.

T. imperforata, ovato-elliptica vel subturrita, tenuis, levissime striatula, non nitens, purpureo-castanea vel cerea; spira convexiusculo-conica, acuta; sutura linea impressa marginata; anfr. 8 convexiusculi, ultimus spiram vix superans, interdum varicosus, basi subattenuatus; apertura parum obliqua, semiovalis; plica parietalis 1 valida, compressa, intrans infra medium, rarissime accedente supera nodiformi obsoleta; plica columellaris callosa, torta, obliqua; perist. breviter expansum, intus labiatum, edentulum, margine columellari reflexo, subadnato. — Long. 10, diam. 4—4½ mill. — Habitat frequens in muris portus Tergestini.

Alexia obsoleta Pfr. in Malak. Bl. I. 1854. p. 111; Mon. Auric. p. 151. Nr. 10.

Gehäuse undurchbohrt, eiförmig-elliptisch oder gethürmt, dünnschalig, äusserst schwach gerieft, glanzlos, purpur-kastanienbraun oder wachsgelblich. Gewinde schwach convex-konisch, zugespitzt. Naht mit einer eingedrückten Linie berandet. Umgänge 8, mässig gewölbt, der letzte kaum länger als die Spira, bisweilen varikös, am Grunde etwas verschmälert. Mündung wenig schräg, halbeiförmig, mit einer starken, zusammengedrückten, eindringenden Parietalfalte, unterhalb der Mitte, zu welcher sehr selten noch eine undeutliche, obere, knotenförmige sich gesellt. Columellarfalte schwielig, gedreht, schräg. Mundsaum schmal ausgebreitet, innen gelippt, zahnlos, der Columellarrand zurückgeschlagen, fast angewachsen.

Test imperforé, de forme ovoïde elliptique ou turriculée, mince, très-faiblement strié, non luisant, couleur de marron purpurascent ou pale jaunâtre. Spire conique, à contours légèrement convexes, pointue. Suture bordée d'une ligne imprimée. Tours de spire au nombre de 8, médiocrement convexes, le dernier à peine plus long que la spire, quelquefois variqueux, légèrement retréci à sa base. Bouche peu oblique, sémiovalaire, muni d'un seul pli pariétal fort, comprimé, entrant au dessous du milieu, auquel se joint rârement un second, supérieur, indistinct et nodiforme. Pli columellaire calleux, tordu, oblique. Péristome étalé étroitement, épaissi en-dedans, dépourvu de dents; bord columellaire refléchi, presqu' affiché.

487. Alexia Paivana Pfr.

Tab. LXXXIII. Fig. 20. 21.

T. imperforata, ovato-fusiformis, solida, rugoso-striata, cereo-albida; spira conica, vertice acuto; sutura levissima, lacera; anfr. 5½—6 plani, superi plerumque corrosi, ultimus

spiram subaequans, convexior, basi rotundatus; apertura vix obliqua, acuminato-ovalis; dens parietalis unicus, compressus; plica columellaris minor, profunda, obliqua; perist. simplex, rectum, marginibus callo junctis, columellari dilatato, adnato. — Long. 6 1/2, diam. 3 1/3 mill. — Ins. Selvages.

Alexia Paivana Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 146.

Gehäuse undurchbohrt, ei-spindelförmig, festschalig, runzelstreifig, wachsweisslich. Gewinde konisch, mit spitzem Wirbel. Naht sehr seicht, zerrissen. Umgänge $5^1/_2$—6, flach, die oberen meist angefressen, der letzte ungefähr so lang als die Spira, convexer, am Grunde gerundet. Mündung kaum geneigt, zugespitzt-oval, mit 1 einzigen zusammengedrückten Parietalzahn. Columellarfalte kleiner, tiefstehend, schräg. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder durch Callus verbunden, der Columellarrand verbreitert, angewachsen.

Diese Art nähert sich zwar durch ihre feste Schale, die unregelmässige zerrissene Naht und die Färbung einigen Arten der Gattung *Auricula sensu stricto*, hat aber übrigens ganz den Habitus der ächten Alexien

Test imperforé, ovoïde fusiforme, solide, muni de stries rugueuses, couleur de cire blanchâtre. Spire conique, à sommet pointu. Suture très-peu enfoncée, irrégulière. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$ à 6, aplatis, les supérieurs (dans la plupart) rongés, le dernier égalant à peu près la spire, plus convexe, arrondi à sa base. Bouche à peine inclinée, de forme ovalaire anguleuse, munie d'une dent pariétale unique, comprimée. Pli columellaire plus petit, profond, oblique. Péristome simple, droit, à bords unis par une couche calleuse; bord columellaire élargi et affiché.

Quoique cette espèce paraît voisine à plusieurs espèces du genre *Auricula sensu stricto* par son test solide, sa suture irrégulière et sa coloriation, cependant elle doit être rapportée au genre Alexia, dont elle a les caractères généraux et l'habitus.

488. Pupa Weinlandi Kurr.

Tab. LXXXIV. Fig. 1. 2.

„T. perforata, cylindraceo-ovata, solida, striatula, parum nitida, albida, interdum strigis fuscis crebris marmorata, vel carnea, fere unicolor; spira sursum in conum obtusum attenuata; anfr. 10 planulati, ultimus antice plicatus; apertura oblique ovalis, intus flavescens vel fusca; columella profunde plicata; plica parietis aperturalis subprofunda, valida, compressa; perist. incrassatum, valde reflexum, marginibus distantibus. — Long. 25—35, diam. 11—14 mill.“ (v. M.) — Crooked Island insularum Bahamensium.

Pupa Weinlandi Kurr mss.; v. Martens in Malak. Bl. VI. 1859. p. 207. (Pfr. Mon. Hel. VI. Nr. 23.)

Gehäuse durchbohrt, cylindrisch-eiförmig, festschalig, schwachgerieft, wenig glänzend, weisslich (Fig. 1), bisweilen mit zahlreichen braunen Striemen marmorirt, oder fast einförmig fleischfarbig (Fig. 2). Gewinde nach oben in einen stumpfen Kegel verjüngt. Umgänge 10, abgeplattet, der letzte vorn faltig, hoch ansteigend. Mündung schief eiförmig, innen gelblich oder braun. Spindel in der Tiefe mit einem Zahne besetzt. Parietalfalte ebenfalls in der Tiefe, kräftig, zusammengedrückt. Mundsaum verdickt, stark zurückgeschlagen, mit weit von einander abstehenden Rändern.

Ausser der Grösse und Färbung variirt diese Art auch sehr im Verhältnisse der Länge zur Dicke.

Test perforé, cylindrique ovoïde, solide, légèrement strié, faiblement luisant, blanchâtre (fig. 1), quelquefois marbré de fascies longitudinales brunes et fréquentes, ou couleur de chair presqu' uniforme (fig. 2). Spire retrécie vers son sommet en cone émoussé. Tours de spire au nombre de 10, aplatis, le dernier plissé en avant, ascendant fortement. Bouche de forme ovalaire oblique, jaunâtre ou brune en dedans. Columelle munie d'une dent enfoncée. Pli pariétal également très profond, fort, comprimé. Péristome épaissi, fortement refléchi, à bords très-éloignés.

Cette espèce est très-variable non seulement par sa stature et coloration, mais aussi quant aux proportions de sa longueur et de son diamêtre.

489. Pupa Martensi Weinland.

Tab. LXXXIV. Fig. 3—5.

T. oblique et profunde rimata, solida, oblonga, confertim filoso-plicata, fusco-corneo et albido varie variegata; spira elongata, supra medium ventrosior, in conum obtusiusculum desinens; anfr. 11 planiusculi, ultimus $^1/_3$ longitudinis superans, antice subascendens, basi subcompressus; apertura ovali-lunaris, intus fusca, callo parietali dentiformi minuto profundo vix coarctata; perist. crassum, undique reflexum, marginibus callo crassiusculo junctis, columellari non plicato. — Long. 21—30, diam. 9—11$^1/_2$ mill. — Crooked Island.

Pupa Martensi Weinl. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 194. (Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 24.)

Gehäuse schräg und tief geritzt, festschalig, länglich, dicht mit fädlichen Falten besetzt, weisslich und bräunlich-hornfarbig manchfach gezeichnet und marmorirt. Gewinde langgezogen, über der Mitte bauchiger, in einen stumpflichen Kegel endend. Umgänge 11, ziemlich flach, der letzte etwas mehr als $^1/_3$ der Gesammtlänge bildend, vorn schwach ansteigend, am Grunde etwas zusammengedrückt. Mündung oval-mondförmig, innen

Test à fente ombilicale oblique et profonde, solide, oblong, muni de plis filaires rapprochés, blanchâtre, nuancé et marbré d'un brun corné. Spire allongée, plus ventrue au-dessus du milieu, terminée en cone assez obtus. Tours de spire au nombre de 11, assez aplatis, le dernier formant un peu plus d'un tiers de la longueur totale, faiblement ascendant en avant et légèrement comprimé à sa base. Bouche de forme ovalaire lu-

bräunlich, durch einen kleinen tiefstehenden Parietalzahn kaum verengert. Mundsaum dick, überall zurückgeschlagen, seine Ränder durch ziemlich dicken Callus verbunden, der Columellarrand ohne Falte.

Diese Art scheint nur in der Grösse beträchtlich zu variiren, weshalb wir 3 Exemplare abgebildet haben.

naire, brunâtre en-dedans, à peine modifiée par une dent pariétale petite et profonde. Péristome épais, refléchi de toute part, à bords unis par une couche calleuse assez épaisse; bord columellaire sans pli.

La variabilité de cette espèce paraît se borner à la taille très-différente, comme le démontrent les trois exemplares figurés.

490. Pupa Milleri Pfr.

Tab. LXXXIV. Fig 6—13.

T. profunde rimata, oblonga, solida, sculptura variabilis, sublaevigata (Fig. 6. 7), aut striis levibus, confertissimis (Fig. 9. 10), rarissime plicis elevatis distantibus sculpta, opaca, cretacea, rarius strigis parcis corneis ornata (Fig. 8); spira sursum in conum acutiusculum terminata; sutura levissima; anfr. 11—12 plani, ultimus antice breviter ascendens, basi turgidus, subcompressus; apertura verticalis, lunato-rotundata, intus livido-carnea, dente parietali valido et columellari parvulo profundo munita; perist. crassum, duplicatum, superne angulatim productum, marginibus callo valido elevato junctis, externo reflexo, columellari perdilatato, arcuatim revoluto. — Long. 31—39, diam. 11½—13 mill. — Duck Key insularum Bahamensium (W. W. Miller).

Pupa Milleri Pfr. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 129; Mon. Helic. VI. Nr. 17.

Gehäuse tief geritzt, länglich, festschalig, veränderlich in der Sculptur, ziemlich glatt (Fig. 6. 7), oder mit schwachen, sehr gedrängten Längsriefen (Fig. 9. 10), sehr selten mit erhobenen, entferntstehenden Falten besetzt, fast glanzlos, kreideweiss, selten mit einigen braunen Striemen gezeichnet (Fig. 8). Gewinde nach oben in einen ziemlich spitzen Kegel endend. Naht sehr wenig eingedrückt. Umgänge 11—12, platt, der letzte vorn kurz ansteigend, an der Basis aufgetrieben und etwas zusammengedrückt. Mündung vertical, mondförmig-gerundet, innen graulich-fleischfarbig, mit einem starken Parietal- und einem kleinen tiefstehenden Columellarzahn besetzt. Mund-

Test profondément rimé, oblong, solide, de sculpture variable, assez lisse (fig. 6. 7), ou garni de stries longitudinales faibles, très-rapprochées (fig. 9. 10), rârement muni de plis élevés et éloignés, presque mat, crétacé, rârement marqué de quelques fascies longitudinales brunes (fig. 8). Spire terminée en haut par un cone assez pointu Suture très-légèrement enfoncée. Tours de spire au nombre de 11 à 12, aplatis, le dernier courtement ascendant, renflé et légèrement comprimé à sa base. Bouche perpendiculaire, lunaire arrondie, couleur de chair grisâtre en-dedans, munie d'une dent pariétale forte et d'un pli columellaire petit, placé très-profondément. Péristome épais, doublé,

saum dick, verdoppelt, nach oben winklig vorgezogen, seine Ränder durch eine starke, erhabene Schwiele verbunden, der äussere zurückgeschlagen, der Spindelrand stark verbreitert, gewölbt-zurückgeschlagen.

Ein ganz junges Exemplar von 5 Windungen (Fig. 11—13) hat die Gestalt eines Trochus mit offnem, sehr engem Nabel, scharfem Kiel und 4-eckiger Mündung, welche mit 5 Zähnchen besetzt ist, 2 auf der Mündungswand, 2 auf dem Unterrand und eins an der Columelle. Dadurch wird die Vermuthung von Martens (Malak. Bl. VI. 1859. S. 209), dass *Helix pentodon Menke* der Jugendzustand einer Pupa sei, fast zur Gewissheit erhoben, indem bis auf den engeren Nabel dieses Exemplar völlig den Abbildungen jener Art entspricht.

produit angulairement en haut, à bords unis par une callosité forte et prominente; bord extérieur refléchi; bord columellaire fortement élargi et refléchi en voute

Un individu très-jeune de 5 tours (fig. 11—13) a la forme d'un Trochus à ombilic ouvert et très-étroit, caréné et à bouche quadrangulaire, munie de 5 petites dents, dont deux sur la paroi aperturale, deux sur le bord inférieur et une à la columelle Ce fait paraît confirmer presqu' à évidence l'hypothèse de Mr. E. de Martens (Malak. Bl. VI. 1859. p. 209), que *l'Helix pentodon Menke* n'est que la forme jeune d'une espèce de Maillot, puisque notre exemplaire se distingue seulement par son ombilic plus étroit des figures de l'espèce citée.

491. Pupa Bryanti Pfr.

Tab. LXXXIV. fig. 14. 15.

T. breviter et profunde rimata, subperforata, oblonga, solida, castanea, plicis obtusis subdistantibus albis munita; spira sursum in conum obtusulum, apice pallide corneum attenuata; anfr. 9—10 vix convexiusculi, lente accrescentes, ultimus antice parum ascendens, basi juxta rimam subcompressus; apertura verticalis, subovalis, intus saturate castanea, plica parietali parva, profunda, columellarique obsoleta munita; perist. album, subincrassatum et breviter reflexum, marginibus callo albido junctis, dextro arcuato, columellari superne dilatato. — Long. 18½—21, diam. 7 mill. — Ins. Inagua Bahamensium (W. W. Miller).

Pupa Bryanti Pfr. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 130; Mon. Helic. VI. Nr. 39.

Gehäuse kurz- und tiefgeritzt, fast durchbohrt, länglich, festschalig, kastanienbraun, mit stumpfen, mehr oder weniger entfernten weissen Rippen besetzt Gewinde nach oben in einen stumpflichen, am Wirbel blass hornfarbigen Kegel verjüngt. Umgänge 9—10, kaum merklich gewölbt, langsam zunehmend, der letzte nach vorn wenig ansteigend, am Grunde neben der Nabelritze zusammengedrückt. Mündung vertical, fast eiförmig, innen

Test à fente ombilicale courte et profonde, presque perforé, oblong, solide, couleur de marron, muni de côtes blanches, obtuses et plus ou moins éloignées. Spire retrécie en haut en cone assez émoussé à sommet corné pale. Tours de spire au nombre de 9 à 10, presqu' insensiblement convexes, accroissant lentement, le dernier légèrement ascendant en avant, comprimé à sa base à côté de la fente ombilicale. Bouche perpendiculaire, à peu

dunkel kastanienbraun, mit einer kleinen tiefstehenden Parietal- und einer undeutlichen Columellarfalte besetzt. Mundsaum weiss, etwas verdickt und schmal zurückgeschlagen, seine Ränder durch eine weissliche Schwiele verbunden, der rechte bogig, der Columellarrand nach oben verbreitert.

Diese zierliche Art ist zunächst mit einigen Formen der *Pupa alvearia Dillw.*, wie auch von *P. microstoma Pfr.*, welche ich von Cuba, Haiti und Portorico besitze, verwandt.

près ovalaire, d'un marron foncé en-dedans et munie d'une petite dent pariétale profonde et d'un pli columellaire indistinct. Péristome blanc, légèrement épaissi et étroitement refléchi, à bords joints par une couche calleuse blanchâtre; bord droit arqué, bord columellaire élargi en haut.

Cette espèce élégante a ses plus proches affinités avec quelques formes de la *P. alvearia Dillw.*, et de l'autre côté avec la *P. microstoma Pfr.*, que j'ai reçue de Cuba, Haiti et Portorico.

492. Pupa scalarina Gundlach.

Tab. LXXXIV. Fig. 16. 17.

T. profunde rimata, turrito-oblonga, solida, valide plicata, carnea, plicis albidis; spira subregulariter attenuata, apice obtusa; anfr. $10^1/_2$, supremi planiusculi, striati, 6 ultimi convexi, medio subangulati, ultimus $^1/_3$ longitudinis fere formans, basi compressus, striatus; apertura vix obliqua, ovalis, denticulo profundo, parietali munita; perist. subcontinuum, breviter adnatum, album, reflexum — Long. 18, diam. $6^2/_3$ mill — Gibara insula Cubae.

Pupa scalarina Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VII. 1860. p. 19; Mon. Helic. VI. Nr. 41.

Gehäuse tiefgeritzt, gethürmt-länglich, festschalig, fleischfarbig, mit ziemlich dichtstehenden stark erhobenen, weisslichen Rippen besetzt. Gewinde vom vorletzten Umgange an bis zum stumpfen Wirbel ziemlich regelmässig verjüngt. Umgänge $10^1/_2$, die obersten fast platt, gerieft, die 6 letzten convex, in der Mitte etwas winklig, der letzte fast $^1/_3$ der Gesammtlänge bildend, am Grunde zusammengedrückt, gerieft, ohne Rippen. Mündung kaum geneigt, oval, nur mit einem tiefstehenden undeutlichen Parietalzähnchen versehen. Mundsaum fast zusammenhängend, kurz angewachsen, weiss, zurückgeschlagen.

Diese Art steht durch ihre Gestalt und Mündung in der Section Strophia der Gattung Pupa ganz vereinzelt und man ist fast versucht, sie für einen Bulimus zu halten.

Test à rime ombilicale profonde, oblong turriculé, solide, couleur de chair, garni de côtes blanchâtres fortement élevées et assez rapprochées. Spire assez régulièrement amoindrie dès l'avant-dernier tour jusqu'au sommet obtus. Tours de spire au nombre de $10^1/_2$, les premiers presque plats, striés, les six derniers convexes, légèrement anguleux au milieu, le dernier formant à peu près $^1/_3$ de la longueur totale, comprimé, strié et dépourvu de côtes à sa base. Bouche à peine inclinée, ovalaire, seulement munie d'une petite dent pariétale profonde et indistincte. Péristome presque continu, courtement affiché, blanc, refléchi.

Cette espèce apparaît, par sa forme et sa bouche, tout à fait isolée dans la section Strophia du genre Pupa, et l'on serait presque tenté de la considérer comme Bulime.

493. Pupa vulnerata Kuster. (?)

Tab. LXXXIV. Fig. 18—23.

T. profunde rimata, subcylindrica, solida, laevigata, alba (varius unicolor), strigis et flammis rufo-corneis magis minusve crebre picta; spira superne sensim in conum obtusulum abiens; anfr. 10 planiusculi, ultimus $^1/_3$ longitudinis subaequans, antice plicatulus, ascendens; apertura subverticalis, oblonga, dente parietali profundo, intrante munita, fundo rufa; columella leviter plicato-dentata; perist. album, incrassatum, reflexum, marginibus callo crasso junctis. — Long. 24—29, diam. 8—10 mill. — Habitat Jibara insulae Cubae.

Pupa vulnerata Küst. Mon. Pup. p. 161. t. 19. f. 16—18; Pfr. Mon. Helic. IV. p. 658. Nr. 18; VI. Nr. 25.

Obgleich Küster bei seiner Beschreibung dieser Art angibt dass sie nach einem Exemplare meiner Sammlung entworfen sei, finde ich doch in derselben keins, welches der Küsterschen Abbildung als Vorlage gedient haben könnte, glaube jedoch die später von Gundlach erhaltenen Exemplare, trotz einiger Abweichungen, zu derselben zählen zu müssen. Letztere sind, wie mehrere der Arten von Cuba und den Bahamas, sehr variabel in Grösse und Färbung, doch scheint die Sculptur constanter zu sein als bei jenen.

Gehäuse tief- und bogig-geritzt, fast cylindrisch, festschalig, ziemlich glatt, weiss, mit zerstreuten rothbraun-hornfarbigen Striemen (Fig. 18, 19, 23), seltner einfarbig (Fig. 20), bisweilen mit der dunkelpurpurbraunen Zeichnung so stark bemalt, dass diese als die Grundfarbe erscheint, mit weissen Fleckchen oder zackigen Striemen (Fig. 21 u. 22). Gewinde nach oben in einen stumpflichen Kegel endigend. Umgänge ungefähr 10, ziemlich platt, der letzte ungefähr $^1/_3$ der Gesammtlänge bildend, nach vorn und unten schwach faltig, etwas ansteigend. Mündung fast vertical, länglich, mit einem tiefstehenden, eindringenden Parietalzahn besetzt, in der Tiefe rothbraun. Columelle mit einer schwachen zahnartigen Falte versehen. Mundsaum weiss, verdickt, zurückgeschlagen, seine Ränder durch eine ziemlich dicke Schwiele verbunden.

Mr. Küster, dans sa déscription de cette espèce, affirme, qu'elle a été faite d'après un exemplaire de ma collection, mais je n'y trouve aucun, qui aurait pu servir d'original à la figure de Küster. Cependant je crois, que les exemplaires, que j'ai reçus plus tard par mon ami Gundlach, quoique différens en quelques points, doivent être rapportés à la même. Les miens sont, ainsi que plusieurs autres espèces de Cuba et des Bahamas, très variables en stature et coloriation, mais la sculpture paraît être assez constante.

Test à fente ombilicale profonde et arquée, presque cylindrique, solide, assez lisse, blanc avec des bandes longitudinales éparses rousses (fig. 18. 19. 23), plus râre uniformément blanc (fig. 20), quelquefois tellement couvert de la couleur pourpre foncée, que celle-ci paraît former le fond avec de petites taches en bandes anguleuses blanches (fig. 21. 22). Spire terminée en haut par un cone assez émoussé. Tours de spire environ 10, assez aplatis, le dernier formant à peu près $^1/_3$ de la longueur totale, légèrement ascendant, faiblement plissé en avant et en bas. Bouche presque perpendiculaire, oblongue, munie d'une dent pariétale profonde et pénétrante, roussâtre au fond. Columelle garni d'un pli faible dentiforme. Péristome blanc, épaissi, refléchi, à bords unis par une callosité assez épaisse.

494. Helix imperator Montfort.

Taf. LXXXV. Fig. 1—6. Taf. LXXXVI. Fig. 1—6.

T. obtecte umbilicata, lenticularis, carinata, solida, striis incrementi irregulariter rugata, pallide fulvida, superne lineis spiralibus confertis fuscis ornata, subtus radiata, infra carinam plerumque saturate fusco unifasciata; spira magis minusve conoideo-elevata, vertice minuto, obtusulo; anfr. 5 parum convexi, ultimus antice vix descendens, basi convexus; apertura perobliqua, lunaris, intus albida, nitida; perist. album vel carneum, incrassatum, breviter reflexum, intus dentibus obtusis, inaequalibus 7—12 subcontiguis armatum. — Diam. maj. 53—63, min. 45—53, alt. 21—28 mill. — Habitat Mata in parte orientali insulae Cubae.

Polydontes imperator Montf., Bowd., Beck.

Helix imperator Fér. Hist. t. 52. f. 1—4; Pfr. Mon. Hel. I. p. 302; III. p. 213; IV. p. 245; V. p. 318. Nr. 2092.

Helix imperator Reeve Conch. icon. sp. 757. t. 126.

Bis vor wenigen Jahren war noch nicht einmal das Vaterland dieser prächtigen nur in einzelnen mehr oder weniger mangelhaften Exemplaren in wenigen europäischen Sammlungen befindlichen Schnecke bekannt, und jetzt ist sie eine Zierde aller Sammlungen in äusserst manchfaltigen Formen, von welchen ich einige nach vollkommen frischen Exemplaren hier darstellen liess.

Dass sie von Cuba herstammte, wurde mir zuerst von Herrn Poey mitgetheilt, welcher verkalkte Exemplare aus der Gegend von Santiago erhalten hatte. Noch wusste man aber nicht, ob sie nicht vielleicht nach Analogie der *Helix Lowei Fér.* von Madera nur subfossil vorkäme, und es war meinem lieben Freunde Gundlach vorbehalten, bei seiner 4jährigen Forschungsreise auf der Insel den wahren Aufenthaltsort zu entdecken, ihre Lebensweise zu beobachten und eine ziemlich beträchtliche Anzahl von Prachtexemplaren zu sammeln.

Die genaue Beschreibung des Thieres ist von Gundlach in Malak. Bl. VII. 1860. S. 12 publicirt, und dann auch ins Französische übersetzt in

Il n'y a que peu d'années, que l'on ne connaissait pas même la patrie de cette espèce superbe, dont quelques exemplaires isolés et imparfaits se trouvaient dans les plus riches Musées de l'Europe, et qui maintenant fait l'ornement de presque toutes les collections, en présentant une série de formes variées, dont j'ai fait figurer quelques-unes d'après des exemplaires parfaitement frais.

C'est Monsieur le professeur Poey, qui m'avisa le premier, que l'espèce se trouvait à Cuba, ayant reçu des exemplaires roulés et calcinés de la contrée de Santiago. Cependant on ne savait pas encore, si peut-être, à l'analogie de l' *H. Lowei Fér.* de Madère, elle se trouverait seulement en état subfossile, et c'est à mon cher ami Gundlach que le succès fut reservé, de découvrir, pendant son tour scientifique autour de l'île de Cuba, la localité où elle vit, d'observer ses moeurs et d'en recueillir un nombre assez considérable d'exemplaires magnifiques.

La déscription detaillée de l'animal a été publiée par Gundlach dans les Malak. Bl. VII. 1860.

das Journal de Conchyliologie VIII. 1860. p. 227 aufgenommen worden, wo auch von der merkwürdigen Eigenthümlichkeit die Rede ist, welche es mit den nahe verwandten *H. crassilabris* und *Apollo* gemein hat, unter gewissen Umständen den hintern Theil des Fusses abzuwerfen.

Das Gehäuse ist in seinen äusseren Charakteren so veränderlich, dass unter der grossen Anzahl von Exemplaren, welche ich in Händen gehabt habe, keines ganz mit den 3 Ferussac'schen oder mit der Reeve'schen Abbildung übereinkommt, wie auch wohl überhaupt kaum zwei gleiche zu finden sein möchten. Als allgemeine Kennzeichen der Art kann man nur betrachten: die Dicke und Schwere der konoidal-linsenförmigen gekielten Schale von meist fünf schwach gewölbten Windungen, die fast horizontale innen durch mehr oder weniger zahlreiche stumpfe, grössere und kleinere Zähne verengerte Mündung und das stark verdickte zurückgeschlagene Peristom. Das frische Gehäuse ist mit einer hellbraungelben Epidermis bekleidet, welche oberseits feine dunklere Spirallinien, unter dem Kiele meist eine dunklere Binde und auf der Unterseite strahlige Zeichnung zeigt. Eine hellere Kielbinde entsteht wohl nur durch Abreibung der Oberhaut. In der Grösse ist die Art sehr veränderlich, das grösste mir bekannte Exemplar ist das Taf. 85. Fig. 1—3 abgebildete meiner Sammlung. Das Gewinde ist meist wenig erhoben, bisweilen etwas unregelmässig (Taf. 85. Fig. 4. 5); so hoch als bei *Férussac* t. 52. f. 2 sah ich es nie, doch ist dies wohl ein zufällig monströses Exemplar. Der Nabel ist bei jungen Exemplaren ganz offen, bei erwachsenen aber im normalen Zustande vollkommen geschlossen (vgl. die 3 Exemplare auf Taf. 85). Aber auch bei vollkommen ausgebildeten bleibt er bisweilen halb- (Taf. 86. Fig. 1—3 und 6) oder ganz unbedeckt (Taf. 86 Fig. 4. 5). Die Mündung ist nach aussen bisweilen regelmässig gerundet,

p. 12, et reproduite, en traduction fidèle, dans le Journal de Conchyliologie VIII. 1860. p. 227.

L'on y trouve encore mentionnée une particularité du plus haut intérêt scientifique, qu'elle partage avec les *Helix crassilabris* et *Apollo Pfr.*, c'est-à dire la faculté de déjeter spontanément, sous certaines conditions, la partie postérieure du pied, observation qui n'est pas encore suffisamment éclairée.

Le test est tellement variable dans ses caractères extérieurs, que, parmi le grand nombre d'exemplaires qui ont passé par mes mains, je n'ai vu aucun, qui s'accordait parfaitement avec les trois figures de Férussac ou celle de Reeve, et probablement on n'en trouvera pas deux égaux. On ne peut considérer comme caractères essentiels et constants de l'espèce que les suivants: test épais et lourd, caréné, de forme lenticulaire conoidale, tours de spire au nombre de 5, bouche à peu près horizontale, retrécie, à l'intérieur, par un nombre plus ou moins grand de dents arrondies de taille variée, péristome fortement épaissi et refléchi. Le test est couvert, à l'état frais, d'un épiderme fauve pale et dessiné, en haut, de lignes spirales brunes et rapprochées, d'une bande foncée au-dessous de la carène et de lignes rayonnanntes en-bas. La bande carinale pale, que l'on voit souvent, ne parait être que la suite de la perte de l'épiderme. Quant à la taille l'espèce est assez variable, le plus grand exemplaire que j'ai vu, est celui de ma collection figuré pl. 85. f. 1—3. La spire est médiocrement élevée dans la plupart, quelquefois irrégulière (pl. 85. f. 4. 5); jamais je ne l'ai vue aussi haute que dans la figure de *Férussac* pl. 52. f. 2, qui paraît représenter un exemplaire abnorme par accident. L'ombilic est parfaitement libre dans les exemplaires jeunes, chez les adultes il est invisible à l'état normal (voyez les 3 exemplaires de la planche 85). Mais

oft aber vorn gleichsam abgestutzt, fast geradlinig, das Peristom fleischfarbig, seltener weiss. Am merkwürdigsten ist aber die Manchfaltigkeit der Zahnbildung. Exemplare mit so wenigen und verhältnissmässig regelmässigen Zähnen, wie Ferussac's Fig. 3 und 4 sind äusserst selten, nur mein Exemplar Taf. 86. Fig. 6 ist diesen ähnlich, bei allen übrigen stehen (ähnlich wie bei *Fér.* f. 1) mehr oder weniger zahlreiche kleinere Zähne zwischen den grösseren stumpfen. Höchst selten nähern sich die Zähne in der Regelmässigkeit ihrer Bildung der problematischen Abbildung von *H. magica Fér.* t. 54 A. f. 7—8, welche aber wohl entweder ein Phantasiegebilde oder nach Deshayes' Meinung nach einem künstlich bearbeiteten Exemplare von *H. imperator* entworfen zu sein scheint. Und doch kann man nichts darüber mit Bestimmtheit sagen; sowie *H. imperator* auf einem einzigen Berge Cuba's entdeckt worden ist, so wäre es nicht unmöglich, dass auf einem andern noch nicht untersuchten eine Art lebt, welche den Typus der *H. magica* geliefert haben könnte.

chez d'autres exemplaires parfaitement adultes il reste à demi découvert (pl. 86. f. 1—3 et 6) ou entièrement libre (pl. 86. Fig. 4. 5). La bouche est quelquefois régulièrement arrondie au côté droit, mais souvent elle y apparaît comme tronquée, le péristome est couleur de chair, plus rârement blanc. Il n'y a rien de plus singulier que la variabilité des dents du péristome. Les exemplaires munis d'un si petit nombre de dents presque régulières, comme les présentent les figures 3 et 4 de Férussac, sont extrêmement râres, seulement mon exemplaire pl. 86. f. 6 leur ressemble, tous les autres possèdent (comme *Fér.* f. 1) un plus ou moins grand nombre de petites intermédiaires entre les grandes et obtuses. Très-rârement les dents ressemblent, par la régularité de leur position, à la figure problématique de l'*H. magica Fér.* pl. 54 A. f. 7—9, qui pourrait bien être un objet de fantaisie ou représenter, selon l'opinion de Mr. Deshayes, un exemplaire de l'*imperator* préparé artificiellement. Cependant on ne saurait rien dire de positif là-dessus; ainsi que la *H. imperator* a été découverte sur une seule montagne de l'île de Cuba, il ne serait pas impossible, que sur une autre, non encore visitée scientifiquement, il ne s'en trouvât une autre, qui aurait fourni le type de l'*H. magica.*

495. Helix melanocephala Gundlach.

Taf. LXXXVI. Fig. 7—10.

T. imperforata, globoso-conica, levissime striatula, pallide lutea, fasciis 3 nigricantibus ornata; spira convexo-conica, vertice subtili, acutiusculo; anfr. 4½ convexiusculi, ultimus rotundatus, infra suturam rufo radiatus, antice breviter deflexus; apertura diagonalis, rotundato-lunaris, intus albida, trifasciata; perist. simplex, rectum, margine columellari declivi, dilatato, plano. — Diam. maj. 16, min. 13, alt. 12 mill. — Habitat in insula Cuba.

β. Fasciis viridibus et fascia suturali aurantiaca notata (f. 9. 10).

Helix melanocephala Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 88; Mon. Helic. V. p. 50. Nr. 38.

Gehäuse undurchbohrt, kuglig-konisch, sehr schwach gerieft, blassgelb mit 3 schwärzlichen Binden (Fig. 7. 8) oder, bei einer seltenen Varietät, mit grünen Binden und einer orangegelben Nahtbinde (Fig. 9. 10). Gewinde convex-konisch, mit feinem, spitzlichem Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte gerundet, unterhalb der Naht braunroth-strahlig, nach vorn kurz herabgesenkt. Mündung diagonal, gerundet-mondförmig, innen weisslich mit durchscheinenden Binden. Mundsaum einfach, geradeaus, der Columellarrand abschüssig, verbreitert, platt.

Der Name der Art ist von dem schwarzen Kopfe des Thieres entlehnt

Test imperforé, de forme globuleuse conique, très-légèrement striolé, jaune pale avec 3 bandes noirâtres (Fig. 7. 8) ou possédant, dans une variété râre (fig. 9. 10) des bandes vertes et une bande suturale orangée. Spire conique à contours convexes et à sommet fin, subacuminé. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier arrondi, rayonné de roux au-dessous de la suture, brusquement defléchi en avant. Bouche diagonale, de forme lunaire arrondie, blanchâtre à l'intérieur, avec les bandes transparentes. Péristome simple, droit; bord columellaire oblique, élargi et aplati.

Cette espèce a reçu son nom à cause de la tête noire de l'animal.

496. Bulimus gigas Poey.

Taf. LXXXVII. Fig. 1—6.

T. imperforata, oblongo-turrita, solida, levissime striatula, sub epidermide straminea albida; spira sensim attenuata, vertice minuto, obtusulo; anfr. 11—12 vix convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus $^1/_4$ longitudinis non attingens, basi rotundatus; columella callosa, levissime subtorta; apertura obliqua, subrhombeo-ovalis; perist. rectum, acutum, margine dextro antrorsum arcuato, columellari simplice. — Long. 32—37, diam. 8 mill. — Habitat in insula Cuba.

β. Tenuior pellucida, cerea (Fig. 5. 6).

γ. Major, ventrosior; long. usque 44, diam. 14 mill. (fig. 1. 2.)

Stenogyra gigas Poey Memor. hist. nat. Cuba I. p. 395. (Nomen.)

Stenogyra maxima Poey Memor. I. p. 422. t. 34. f. 9—11; Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 183.

Bulimus gigas Pfr. in Malak Bl. VI. 1859. p. 100; Mon. Helic. IV. p. 456 Nr. 703; VI. Nr. 816.

Die Fig. 3. 4 abgebildete Form habe ich von Herrn Poey als Typus erhalten, obgleich sie zu Poey's Abbildung nicht gut stimmt; die beiden

C'est la forme figurée 3. 4, que j'ai reçue de la part de l'auteur comme type de l'espèce, quoiqu'elle soit très-différente de la figure originaire.

Varietäten sind später von Gundlach entdeckt worden, und man sollte kaum glauben, dass diese beiden Extreme einer einzigen Art angehörten, was jedoch durch Mittelformen begründet zu sein scheint.

Gehäuse undurchbohrt, länglich-thurmförmig, festschalig, sehr schwach gestrichelt, unter einer sehr vergänglichen gelblichen Epidermis weiss. Gewinde allmälig verschmälert, mit feinem, stumpflichem Wirbel. Umgänge 11—12, kaum merklich gewölbt, regelmässig anwachsend, der letzte weniger als $^1/_4$ der Gesammtlänge bildend, an der Basis gerundet. Columelle callös, sehr schwach gedreht. Mündung geneigt, oval, undeutlich rhombisch. Mundsaum einfach, geradeaus, der rechte Rand nach vorn bogig verbreitert, der Spindelrand ganz einfach in die Columelle übergehend.

Les deux variétés ont été découvertes par Gundlach, et l'on croirait à peine, que ces deux formes extrêmes pussent appartenir à une même espèce, mais il paraît qu'elle sont unies par des formes intermédiaires.

Test imperforé, allongé, turriculé, solide, très-légèrement strié, blanc sous un épiderme jaunâtre extrêmement caduc. Spire atténuée insensiblement, à commet fin, non acuminé. Tours de spire au nombre de 11—12, à peine convexes, accroissant régulièrement, le dernier formant moins d'un quart de la longueur totale, arrondi à sa base. Columelle calleuse, presqu'insensiblement tordue. Bouche inclinée, ovalaire, tendant à une figure rhombique. Péristome simple, droit; bord extérieur élargi en arc en avant; bord intérieur passant tout simplement à la columelle.

497. Bulimus microstomus Gundlach.

Taf. LXXXVII. Fig. 7—9.

T. imperforata, cylindraceo-turrita, tenuiuscula, conferte costulato-striata, parum nitida, cerea; spira elongata, lente attenuata, apice rotundata; anfr. $9^1/_2$ convexiusculi, ultimus $^1/_5$ longitudinis vix superans, basi vix attenuatus; apertura obliqua, angulato-ovalis; perist. simplex, rectum, margine dextro antrorsum subarcuato, columellari subcalloso. — Long. 14, diam. 3 mill. — Habitat Pinar del Rio insulae Cubae (Wright).

Stenogyra microstoma Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. X. 1863. p. 246; XI. 1864. p. 131.

Bulimus microstomus Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 825.

Gehäuse undurchbohrt, walzlich-thurmförmig, ziemlich dünnschalig, dicht rippenstreifig, wenig glänzend, wachsweisslich. Gewinde langgezogen, langsam dünner werdend, mit gerundetem Wirbel. Umgänge $9^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte kaum mehr als $^1/_5$ der Gesammtlänge bildend, an der Basis kaum merklich verschmälert. Mündung schräg, oval, nach oben winklig. Mundsaum einfach, ge-

Test imperforé, de forme cylindrique turriculée, assez mince, muni de stries élevées et rapprochées, peu luisant, blanchâtre comme de la cire. Spire allongée, s'amincissant lentement, à sommet arrondi. Tours de spire au nombre de $9^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier surpassant à peine $^1/_5$ de la longueur totale, insensiblement retréci à sa base. Bouche inclinée, ovalaire, anguleuse en haut.

radeaus, der rechte Rand schwach nach vorn bogig, der Spindelrand etwas schwielig.

Péristome simple, droit; bord extérieur légèrement arqué en avant, bord columellaire légèrement calleux.

498. Bulimus gonostomus Gundlach.

Taf. LXXXVII. Fig. 10—12.

T. subrimata, fusiformi-turrita, tenuiuscula, dense et subrecte plicato-striata, diaphana, cerea; spira elongata, lente attenuata, apice obtusa; anfr. 10 convexiusculi, ultimus magis minusve solutus, dorso carinatus, latere subimpressus; apertura obliqua, angulato-piriformis; perist. simplex, continuum, undique expansiusculum. — Long. 13, diam. 2 1/3 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae (Wright).

Stenogyra gonostoma Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. X. 1863. p. 247.

Bulimus gonostomus Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 873.

Gehäuse undeutlich geritzt, spindelförmig-gethürmt, ziemlich dünnschalig, dicht und ziemlich gerade faltenstreifig, durchscheinend, wachsweisslich. Gewinde langgestreckt, langsam verjüngt, mit stumpfem Wirbel. Umgänge 10, mässig gewölbt, der letzte mehr oder minder abgelöst, auf dem Rücken gekielt, an der Seite etwas eingedrückt. Mündung schräg, winklig-birnförmig. Mundsaum einfach, zusammenhängend, überall schmal ausgebreitet.

Diese Art bietet bisweilen fast das Ansehen einer *Cylindrella* dar, der Grad der Ablösung des letzten Umganges und die Form der Mündung sind aber nicht immer gleich, und jedenfalls ist die Art mit der vorigen zunächst verwandt, wenn nicht sogar eine abnorme Form derselben.

Test subrimé, fusiforme turriculé, assez mince, muni de stries pliciformes rapprochées et presque droites, transparent, couleur de cire blanchâtre. Spire allongée, s'amincissant lentement, à sommet émoussé. Tours de spire au nombre de 10, médiocrement convexes, le dernier plus ou moins détaché, caréné en haut, légèrement imprimé à son côté. Bouche oblique, piriforme et anguleuse. Péristome simple, continu, légèrement étalé dans toute sa circonférence.

Cette espèce présente quelquefois presque le habitus d'une Cylindrella, mais le degré de détachement du dernier tour ainsi que la forme de la bouche ne sont pas toujours les mêmes, et il paraît certain, que notre espèce est très-voisine de la précédente, dont peut-être on pourra la regarder comme forme abnorme.

499. Bulimus Gundlachi Arango.

Taf. LXXXVII. Fig. 13—15.

T. imperforata, subulata, solida, conferte et arcuatim plicato-striata, haud nitens, cereo-albida; spira elongata, regulariter attenuata, apice obtusa; anfr. 10 planiusculi, ultimus 1/4 lon-

gitudinis non attingens, basi parum attenuatus; apertura subobliqua, angulato-elliptica; perist. simplex, rectum, marginibus callo junctis, dextro leviter antrorsum arcuato. — Long. 17, diam. 3 1/2 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Stenogyra Gundlachi Arango mss.; Pfr. in Malak. Bl. X. 1863. p. 246.

Bulimus Gundlachi Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 824.

Gehäuse undurchbohrt, pfriemenförmig, festschalig, dicht und bogig faltenstreifig, glanzlos, wachsweisslich. Gewinde langgestreckt, regelmässig verjüngt, mit stumpfem Wirbel. Umgänge 10, ziemlich flach, der letzte weniger als 1/4 der Gesammtlänge bildend, am Grunde wenig verschmälert. Mündung wenig geneigt, winklig-elliptisch. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder durch Callus verbunden, der rechte schwach nach vorn bogig verbreitert.

Test imperforé, subulé, solide, muni de stries pliciformes rapprochées et arquées, non luisant, couleur de cire blanchâtre. Spire allongée, régulièrement atténuée, à sommet émoussé. Tours de spire au nombre de 10, assez aplatis, le dernier formant moins d'un quart de la longueur totale, légèrement retréci à sa base. Bouche légèrement inclinée, de forme elliptique anguleuse. Péristome simple, droit, à bords unis par une couche calleuse; bord droit légèrement élargi en arc en avant.

500. Bulimus sagax Frivaldszky.

Taf. LXXXVII. Fig. 16—20.

T. sinistrorsa, rimata, cylindraceo-oblonga, solidula, striatula, vix nitens, carneo-albida; spira elongata, versus apicem obtusiusculum nigricans vel cornea; sutura simplex; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus 1/3 longitudinis subaequans, juxta perforationem subgibbus; apertura vix obliqua, semiovalis, dente profundo parvulo in ventre anfr. penultimi subcoarctata; perist. albo-labiatum, vix expansiusculum, marginibus callo tenuissimo, ad insertionem exterioris subtuberculifero, junctis, columellari dilatato, patente. — Long. 11—13, diam. 5 mill. — Habitat Amasia Asiae Minoris.

Bulimus sagax Friv. mss.; Pfr. in Malak Bl. 1853. p. 148; Mon. Helic. IV. p. 427. Nr. 500; VI. Nr. 585.

Gehäuse linksgewunden, geritzt, cylindrisch-länglich, ziemlich festschalig, schwach gerieft, kaum glänzend, fleischfarbig-weisslich, in der Grösse verschieden, wie die Figuren zeigen. Gewinde verlängert, am stumpflichen Wirbel schwärzlich oder hornfarbig. Naht einfach. Umgänge 8, kaum merklich gewölbt, der letzte ungefähr 1/3 der ganzen

Test sinistral, rimé, de forme cylindrique oblongue, assez solide, faiblement strié, à peine luisant, couleur de chair blanchâtre, de taille différente (voyez fig. 16 et 19). Spire allongée, à sommet émoussé noirâtre ou corné. Suture simple. Tours de spire au nombre de 8, à peine convexes, le dernier formant à peu près 1/3 de la longueur

Länge bildend, neben der Perforation etwas hökerig. Mündung kaum geneigt, halbeiförmig, durch einen kleinen tiefstehenden Zahn auf der Wölbung des vorletzten Umganges etwas verengt. Mundsaum weissgelippt, kaum etwas ausgebreitet, seine Ränder durch einen sehr dünnen, am Ansatze des äussern ein schwaches Knötchen tragenden Callus vereinigt, der Columellarrand verbreitert, abstehend.

totale, légèrement gibbeux à côté de la perforation. Bouche à peine inclinée, sémiovalaire, légèrement modifiée par une petite dent située profondément sur le ventre de l'avant-dernier tour. Péristome garni d'une lèvre blanche, insensiblement étalé, à bords unis par une couche calleuse très mince, portant à l'insertion de l'extérieur un petit tubercule; bord columellaire élargi, libre.

501. Bulimus anachoreta Pfr.

Taf. LXXXVII. Fig. 21. 22.

T. subobtecte rimata, fusiformi-turrita, solidula, laevigata, alba, strigis fulvis sparsis variegata; spira convexo-turrita, apice acutiuscula; sutura levissima; anfr. 10 planiusculi, ultimus $^1/_3$ longitudinis paullo superans, basi attenuatus; columella substricta, leviter plicata, compressa; apertura obliqua, subrhombeo-ovalis, intus alba; perist. intus albo-labiatum, margine dextro acuto, breviter expanso, superne curvato, tum strictiusculo, columellari dilatato, reflexo, subadnato. — Long. 22, diam. $7^1/_3$ mill. — Habitat in deserta Atacamensi reipublicae Chilensis (Philippi).

Bulimus anachoreta Pfr. in Malak. Bl. III. 1856. p. 208; Mon. Helic. IV. p. 422. Nr. 462; VI. Nr. 546.

Gehäuse fast bedeckt gerizt, spindelig-thurmförmig, ziemlich festschalig, glatt, weiss, mit einzelnen braungelben Striemen gezeichnet. Gewinde convex-gethürmt, mit spitzlichem Wirbel. Naht sehr seicht. Umgänge 10, fast platt, der letzte etwas mehr als $^1/_3$ der Gesammtlänge bildend, am Grunde verschmälert. Columelle ziemlich gestreckt, schwach gefaltet, zusammengedrückt. Mündung schräg, oval, etwas rhombisch, innen weiss. Mundsaum innen weiss-gelippt, der rechte Rand scharf, schmal ausgebreitet, oben bogig, dann ziemlich gestreckt, der Columellarrand verbreitert, zurückgeschlagen, fast angewachsen.

Test à rime presque couverte, fusiforme turriculé, assez solide, lisse, blanc, garni de bandes éparses et fauves, parallèles à l'axe. Spire turriculée, à contours convexes et à sommet assez pointu. Suture très faible. Tours de spire au nombre de 10, presqu'aplatis, le dernier formant un peu plus d'un tiers de la longueur totale, atténué à sa base. Columelle presque droite, légèrement plissée, comprimée. Bouche oblique, ovalaire, légèrement rhombique, blanche en-dedans. Péristome muni d'une lèvre blanche; bord droit tranchant, étroitement étalé, courbé en haut, puis presque rectilinéaire; bord columellaire élargi, refléchi, presque affiché.

502. Bulimus Kotschyi Pfr.

Taf. LXXXVII. Fig. 23. 24.

T. profunde rimata, subcylindracea, solidula, sublaevigata, nitida, fulvo-carnea; spira elongata, sursum in conum obtusum abiens; anfr. $9^1/_2$ vix convexiusculi, ultimus $^1/_4$ longitudinis subaequans, antice subascendens, basi rotundatus; apertura parum obliqua, truncato-ovalis; columella subrecedens, superne leviter plicata; perist. albo-labiatum, marginibus convergentibus, dextro superne arcuato, latere late expanso, columellari subdilatato, patente. — Long. 24, diam. 7 mill. — Habitat in Asia Minore (Kotschy).

Bulimus Kotschyi Pfr. in Malak. Bl. I. 1854. p. 66; Mon. Helic. IV. p. 415. Nr. 414; VI. p. 60. Nr. 494.

Gehäuse tiefgeritzt, fast walzenförmig, ziemlich festschalig, fast glatt, glänzend, braungelb-fleischfarbig. Gewinde langgezogen, oben in einen stumpfen Kegel endigend. Umgänge $9^1/_2$, kaum merklich gewölbt, der letzte ungefähr $^1/_4$ der Gesammtlänge bildend, nach vorn schwach ansteigend, an der Basis gerundet. Mündung wenig geneigt, abgestutzt-oval. Columelle etwas zurücktretend, oben schwach gefaltet. Mundsaum weiss-gelippt, mit zusammenneigenden Rändern, der rechte oben bogig, an der Seite weit ausgebreitet, der Columellarrand etwas verbreitert, abstehend.

Test profondément rimé, à peu près cylindrique, assez solide, presque lisse, luisant, couleur de chair fauve. Spire allongée, terminée en haut par un cone obtus. Tours de spire au nombre de $9^1/_2$, à peine convexes, le dernier égalant à peu près un quart de la longueur totale, légèrement ascendant en avant, arrondi à sa base. Bouche peu inclinée, de forme ovalaire tronquée. Columelle légèrement réclinée, faiblement plissée en haut. Péristome garni d'une lèvre blanche, à bords convergents; bord droit arqué en haut, largement étalé du côté; bord columellaire légèrement élargi, libre.

503. Bulimus densus Pfr.

Taf. LXXXVII. Fig. 25. 26.

T. profunde rimata, subperforata, ovato-conica, solidula, dense costulato-striata, vix nitidula, pallide carnea; spira conica, obtusiuscula; sutura obsolete marginata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spira vix brevior, basi compressus; columella leviter arcuata; apertura parum obliqua, elliptico-ovalis; perist. albo-labiatum, marginibus conniventibus, dextro arcuato, expanso, columellari late patente. — Long. 20, diam. 10 mill. — Habitat Malabar Indiae orientalis (Fairbank).

Bulimus densus Pfr. in Malak. Bl. II. 1855. p. 154; Mon. Helic. IV. p. 424. Nr. 471; VI. p. 64. Nr. 555.

Gehäuse tief-geritzt, fast durchbohrt, eiförmig-konisch, ziemlich festschalig, dicht rippenstreifig, fast glanzlos, blass fleischfarbig. Gewinde konisch, mit stumpflichem Wirbel. Naht undeutlich berandet. Umgänge 6, mässig gewölbt, der letzte kaum kürzer als das Gewinde, an der Basis zusammengedrückt. Columelle schwach bogig. Mündung wenig geneigt, elliptisch-oval. Mundsaum weiss-gelippt, mit zusammenneigenden Rändern, der rechte bogig, ausgebreitet, der Spindelrand breit abstehend.

Test profondément rimé, presque perforé, ovoïde conique, assez solide, muni de côtes fines rapprochées, presque sans lustre, couleur de chair pale. Spire conique, à sommet obtus. Suture indistinctement bordée. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, le dernier à peine plus court que la spire, comprimé à sa base. Columelle faiblement courbée. Bouche peu inclinée, elliptique ovalaire. Péristome garni d'une lèvre blanche, à bords convergents; bord droit arqué, étalé; bord columellaire élargi et libre.

504. Bulimus miles Pfr.

Taf. LXXXVII. Fig. 27. 28.

T. perforata, oblongo-pyramidata, solidula, levissime striatula, vix nitidula, alba, in anfr. ultimo irregulariter fulvo-strigata; spira subconvexo-conica, apice acuta; anfr. 6$^1/_2$ vix convexiusculi, ultimus spira paullo brevior, basi subcompressus; columella leviter tortoplicata, subrecedens; apertura obliqua, acuminato-oblonga, intus fulva; perist. sublabiatum, marginibus parallelis, dextro expansiusculo, superne repando, columellari fornicato-patente. — Long. 27, diam. 10 mill. — Habitat?

Bulimus miles Pfr. in Malak. Bl. 1854. I. p. 66; Mon. Helic. IV. p. 420. Nr. 444; VI. p. 62. Nr. 526.

Gehäuse durchbohrt, länglich-pyramidal, ziemlich festschalig, äusserst schwach gerieft, fast glanzlos, weiss, mit unregelmässigen braungelben Striemen auf dem letzten Umgange. Gewinde konisch, mit leicht convexer Aussenlinie und spitzem Wirbel. Umgänge 6$^1/_2$, kaum merklich gewölbt, der letzte etwas kürzer als das Gewinde, an der Basis etwas zusammengedrückt. Columelle schwach gefaltet und gedreht, etwas zurücktretend. Mündung schräg, zugespitzt-länglich, innen braungelb. Mundsaum schwach gelippt, mit parallelen Rändern, der rechte etwas ausgebreitet, oben ausgeschweift, der Columellarrand gewölbt-abstehend.

Test perforé, de forme oblongue pyramidale, assez solide, très-faiblement strié, presque sans lustre, blanc, dessiné, sur le dernier tour, de bandes fauves irrégulières, parallèles à l'axe. Spire conique, à contours légèrement convexes et à sommet pointu. Tours de spire au nombre de 6$^1/_2$, insensiblement convexes, le dernier un peu plus court que la spire, légèrement comprimé à sa base. Columelle faiblement plissée et tordue, réclinée. Bouche oblique, de forme oblongue acuminée, fauve en-dedans. Péristome muni d'une lèvre mince, à bords parallèles, bord droit légèrement étalé, sinueux en haut; bord columellaire voûté et libre.

505. Helix rostrella Pfr.

Taf. LXXXVIII. Fig. 1—3.

T. umbilicata, globoso-trochiformis, tenuiuscula, irregulariter striatula, sericea, fulvo-cornea; spira conoidea, vertice acutiusculo; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus antice leviter descendens, supra medium carinatus, basi convexior; umbilicus angustus, pervius; apertura fere diagonalis, intus submargaritacea; perist. album vel carneum, marginibus convergentibus, dextro expanso, supra carinam subsinuato, tum breviter rostrato, basali reflexiusculo, ad insertionem subdilatato. — Diam. maj. 17; min. 15, alt. 10 mill. — Habitat Camboja (Mouhot).

β. Corneo-albida, fascia 1 castanea ad carinam notata.

Helix rostrella Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1862. p. 270; Mon. Helic. V. p. 331. Nr. 2175.

Gehäuse genabelt, kuglig-kreiselförmig, ziemlich dünnschalig, unregelmässig schwachgerieft, seidenglänzend, braungelb-hornfarbig. Gewinde konoidal, mit ziemlich spitzem Wirbel. Umgänge $5^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte nach vorn etwas herabsteigend, über der Mitte gekielt, unterseits convexer. Nabel eng, durchgehend. Mündung fast diagonal, innen schwach perlschimmernd. Mundsaum weiss oder fleischfarbig, mit zusammenneigenden Rändern, der rechte ausgebreitet, über dem Kiele etwas buchtig, dann kurz geschnäbelt, der Basalrand schwach zurückgeschlagen, nach seiner Einfügung hin verbreitert.

Von dieser Art giebt es eine Varietät von hornfarbig-weisslichem Grunde mit einer kastanienbraunen Binde am Kiel.

Test ombiliqué, de forme globulaire trochoïde, assez mince, strié faiblement et irrégulièrement, d'un lustre soyeux, fauve corné. Spire conoïdale, à sommet assez pointu Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier légèrement descendant en avant, caréné au-dessus de son milieu, plus convexe en-dessous. Bouche à peu près diagonale, légèrement margaritacée en-dedans. Péristome blanc ou couleur de chair, à bords convergents; bord droit étalé, légèrement sinueux au-dessus de la carène, puis prolongé en bec court; bord basal étroitement refléchi, élargi vers son insertion.

J'ai vu une variété de cette espèce, qui est garnie d'une bande carinale couleur de marron sur un fond blanchâtre corné.

506. Helix vitellus Shuttleworth.

Taf. LXXXVIII. Fig. 4—9.

T. perforata, subturbinata, solidula, striis incrementi distinctis (et interdum striis spiralibus vix sub lente conspicuis) notata, lutea, strigis vix saturatioribus picta, fascia suturali alba ornata; spira convexo-conoidea, sursum pallidior, aut rubro-violacea; anfr. $5^1/_2$— 6 convexiusculi, ultimus non descendens, rotundatus; apertura obliqua, rotundato-lunaris, intus

concolor; perist. simplex, rectum, margine columellari superne breviter fornicato-reflexo. — Diam. maj. 35—46, min. 32—41, alt. 22—30 mill. — Habitat in insula Celebes. (Riedel in Mus. Berol.)

Nanina vitellus Shuttl. in Bern. Mittheil. 1852. p. 194; Martens Ostas. Zool. II. p. 199. 396.

Helix vitellus Pfr. in Chemn. ed. II. p. 406. t. 145. f. 14; Mon. Helic. III. p. 44; IV. p. 22; V. p. 66. Nr. 155.

— *citrina var. Reeve Conch. icon. t. 88. f. 478.*

Diese schöne, bisher sehr seltene Art war sowohl von Reeve als von mir nach den Exemplaren der Cuming'schen Sammlung für eine Varietät der *H. citrina* gehalten worden Nun aber haben die von Herrn Riedel aus Celebes an das Berliner Museum eingesandten Exemplare, von welchen drei hier abgebildet sind, die unzweifelhafte Selbstständigkeit der Art dargethan. Das Fig. 7 abgebildete Exemplar stimmt ziemlich genau mit dem Cuming'schen überein, nur dass es grösser ist. Viel häufiger scheint aber eine röthliche, am Wirbel in violett übergehende Färbung der oberen Umgänge zu sein, wie sie das grosse Exemplar Fig. 4—6, so wie das unausgewachsene Fig. 8. 9 zeigt. Letzteres ist an der Bildung des Columellarrandes und der Gestalt der Mündung leicht als unvollendet zu erkennen, und hat innen noch einen an den übrigen nicht vorhandenen braunen Fleck um die Columella, welcher aussen als grünlicher Hof durchscheint Eine weisse Nahtbinde ist stets vorhanden.

Von *H. citrina* unterscheidet sich die Art constant, wie auch E. v. Martens a. a. O. sagt, durch die weit mehr aufgeblasene, fast kuglige (konoidal-kuglige) Gestalt und viel deutlichere Wachsthumstreifen, ausser welchen noch bisweilen sehr schwach bemerkliche Spiralreifchen vorhanden sind.

Cette belle espèce, jusqu'ici fort râre, fut d'après les exemplaires du Musée Cuming, d'abord regardée comme variété de l'*H. citrina*, par Mr. Reeve et moi. Maintenant les exemplaires envoyés par Mr. Riedel de Célebes au Musée zoologique de Berlin, dont nous avons fait figurer trois, ont prouvé parfaitement, que c'est une bonne espèce. L'exemplaire fig. 7 est assez semblable à celui figuré par Reeve, mais il est plus grand. Mais il paraît, qu'une autre coloriation est plus commune, et chez la plupart la partie supérieure de la spire est rougeâtre et même violacée au sommet, comme le démontrent les exemplaires fig. 4—6 et 8. 9. Ce dernier est évidemment jeune, ce que l'on voit par la forme du bord columellaire et de la bouche, et il est garni, à l'intérieur, d'une tache brune, visible extérieurement comme un aréa verdâtre. Cette tache n'existe pas dans les autres, mais une bande blanche suturale paraît être constante.

Comme Mr. de Martens remarque, l'espèce se distingue constamment de l'*H. citrina* par sa forme beaucoup plus renflée et presque globuleuse (ou plutôt subturbinée), et par ses stries d'accroissement beaucoup plus marquées, auxquelles se joignent des stries spirales très-peu apparentes.

507. Helix semiclausa Martens.

Taf. LXXXVIII. Fig 10—12.

„Testa depressa, obtuse angulata, anguste umbilicata, striatula, sub lente minutim granulosa, rufofusca, fusco-unifasciata; anfractus 4, celeriter crescentes, supra subplani, infra convexi; spira breviter conoidea; sutura superficialis, cinerascens; anfractus ultimus prope aperturam vix descendens; apertura valde obliqua, transversim ovata, marginibus distantibus; peristoma reflexum, carneum, margine columellari paulum dilatato, umbilici partem tegente. — Diam. maj. 37, min. 28, alt. 20; apert. lat. excl. perist. 18, incluso 23 mill. — Prope Rödersberg (Sao Leopoldo) Brasiliae legit Dr. R. Hensel.“ (v. M.)

Helix semiclausa Martens in litt. (Pfr. Mon Helic. VI. Addenda Nr. 2352 a.)

Gehäuse enggenabelt, konoidal-niedergedrückt, schwachgerieft und unter der Lupe fein gekörnelt, rothbraun, mit einer einzigen schmalen braunen Binde am Umfange. Gewinde niedrig konoidal, mit feinem Wirbel. Naht seicht, graulich Umgänge 4, schnell zunehmend, sehr wenig gewölbt, der letzte am Umfange etwas winklig, nach vorn kaum merklich herabgesenkt. Mündung sehr schief gegen die Axe, quer-oval, innen schwach perlglänzend. Mundsaum etwas verdickt, fleischfarbig, mit ziemlich weit von einander entfernten Rändern, der obere Rand ausgebreitet, der untere zurückgeschlagen, nach seiner Einfügung hin sich immer mehr verbreiternd und die Hälfte des Nabels deckend.

Test étroitement ombiliqué, déprimé, légèrement conoïdal, faiblement strié, et, vu à la loupe, finement granuleux, de couleur rousse, avec une bande brune solitaire à sa circonférence. Spire peu élevée conoïdale, à sommet fin. Suture superficielle, grisâtre. Tours de spire au nombre de 4, accroissant rapidement, très peu convexes, le dernier subanguleux à son pourtour, à peine defléchi en-avant. Bouche très-oblique vers l'axe, transversalement ovalaire, légèrement margaritacée endedans. Péristome légèrement épaissi, couleur de chair, à bords à peine convergents; bord droit étalé, bord inférieur refléchi, s'élargissant vers son insertion, et recouvrant la moitié de l'ombilic.

508. Macroceramus Pazi Gundlach.

Taf. LXXXIX. Fig. 1—5.

T. subperforata, turrita, solidula, substriata, nitida, alba, lineis et fasciis fuscis subreticulata; spira elongata, apice acuta, nigricans; sutura sub lente crenulata; anfr. 9—10 vix convexiusculi, ultimus $^1/_3$ longitudinis non attingens, rotundatus, fascia 1 continua, castanea infra peripheriam signatus; columella brevis, compressa, subtorta; apertura parum obliqua, lunato-rotundata; perist. album, margine dextro expanso, columellari late reflexo, patente. — Long. 15, diam. $6^2/_3$ mill. — Habitat in parte meridionali et orientali insulae Cubae.

Macroceramus Pazi Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. 1858. p. 43. 182; 1864. XI. p. 126; Mon. Helic. IV. p. 687. Nr. 2; VI. Nr. 10.

Gehäuse fast durchbohrt, gethürmt, ziemlich festschalig, schwachgerieft, glänzend, weiss, mit braunen Linien und Bändern netzartig gezeichnet. Gewinde langgezogen, mit spitzem, schwärzlichem Wirbel. Naht unter der Lupe feingekerbt. Umgänge 9—10, kaum convex, der letzte nicht ganz $^1/_3$ der Gesammtlänge bildend, gerundet, mit einer zusammenhängenden kastanienbraunen Binde unterhalb der Mitte gezeichnet. Columelle kurz, zusammengedrückt, etwas gedreht. Mündung wenig schräg, mondförmig-rundlich. Mundsaum weiss, der rechte Rand ausgebreitet, der Spindelrand breit zurückgeschlagen, abstehend.

Diese zierliche Art wurde von Gundlach zuerst bei Guisa entdeckt, die kleineren, zum Theil bunteren Varietäten (Fig. 4 und 5) sind von Santiago und Maisi.

Test subperforé, turriculé, assez solide, faiblement strié, luisant, blanc, orné de lignes et de bandes brunes, disposées en réseau. Spire allongée, à sommet noirâtre, assez pointu. Suture (vue à la loupe) finement crénelée. Tours de spire au nombre de 9—10, à peine convexes, le dernier formant un peu moins d'un tiers de la longueur totale, arrondi, garni, au-dessous de son milieu, d'une bande continue couleur de marron. Columelle courte, comprimée, légèrement tordue. Bouche peu inclinée, lunaire arrondie. Péristome blanc; bord droit étalé, bord columellaire largement refléchi, libre.

Cette espèce jolie fut découverte par Gundlach à Guisa, les variétés plus petites et souvent plus coloriées (fig. 4 et 5) proviennent de Santiago et de Maisí.

509. Macroceramus Clerchi Arango.

Taf. LXXXIX. Fig. 6—8.

T. perforata, oblongo-turrita, solidula, leviter striata, nitidula, alba, seriebus macularum castanearum cincta; spira subregulariter turrita, vertice lutescente, obtusulo; sutura vix subdenticulata; anfr. 12 convexiusculi, ultimus infra medium fascia 1 nigricante ornatus, rotundatus; apertura subverticalis, rotundato-lunaris; perist. simplex, marginibus vix convergentibus, dextro anguste expanso, columellari reflexo, patente, intus distincte plicato. Long. 17, diam. 6 mill. — Habitat ad ostia fluvii Tacre insulae Cubae.

Macroceramus Clerchi Arango mss.; Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 61; Mon. Helic. VI. Nr. 11.

Gehäuse durchbohrt, länglich-gethürmt, ziemlich festschalig, schwachgerieft, weiss, mit in Reihen gestellten kastanienbraunen Flecken gezeichnet. Gewinde ziemlich regelmässig thurmförmig, mit stumpflichem, gelblichem Wirbel. Naht fast un-

Test perforé, oblong turriculé, assez solide, faiblement strié, blanc, orné de taches couleur de marron, disposées en séries transverses. Spire assez régulièrement turriculée, à sommet assez émoussé, jaunâtre. Suture presqu'insensiblement

merklich gezähnelt. Umgänge 12, mässig convex, der letzte ungefähr $^2/_7$ der ganzen Länge bildend, gerundet, unterhalb der Mitte mit 1 schwärzlichen Binde gezeichnet. Mündung fast vertical, rundlich-mondförmig. Mundsaum einfach, seine Ränder kaum zusammenneigend, der rechte schmal ausgebreitet, der Columellarrand zurückgeschlagen, abstehend, innen deutlich gefaltet.

denticulée. Tours de spire au nombre de 12, médiocrement convexes, le dernier formant à peu près $^2/_7$ de la longueur totale, arrondi, garni, au-dessous de son milieu, d'une bande noirâtre. Bouche presque perpendiculaire, lunaire arrondie. Péristome simple, à bords à peine convergents; bord droit étalé étroitement, bord columellaire refléchi, libre, muni, en dedans, d'un pli bien prononcé

510. Macroceramus latus Gundlach.

Taf. LXXXIX. Fig. 9—11.

T. perforata, ovato-conica, tenuiuscula, oblique costulata, albida, saepe corneo variegata et sublate unifasciata; spira conica, vertice acutiusculo; sutura simplex; anfr. $7^1/_2$ convexiusculi, ultimus rotundatus, obsolete subangulatus; apertura fere diagonalis, rotundato-lunaris; perist. simplex, expansum, margine dextro repando, columellari ad insertionem dilatato, reflexo. — Long. 9, diam. $5^2/_3$ mill. — Habitat ad montem Guajaibon insulae Cubae.

Macroceramus latus Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. XI. 1863. p. 17; XII. 1864. p. 127; Mon. Helic. VI. Nr. 22.

Gehäuse durchbohrt, eiförmig-konisch, ziemlich dünnschalig, schräg schwachgerippt, weisslich, oft mit hornfarbiger Zeichnung und einer ziemlich breiten Binde. Gewinde konisch, mit ziemlich spitzem Wirbel. Naht einfach. Umgänge $7^1/_2$, mässig convex, der letzte gerundet, undeutlich und schwach winklig. Mündung fast diagonal, rundlich-mondförmig. Mundsaum einfach, ausgebreitet, der rechte Rand ausgeschweift, der Columellarrand an seiner Einfügung verbreitert, zurückgeschlagen.

Test perforé, de forme ovoïde conique, assez mince, muni de côtes obliques peu marquées, souvent orné d'un dessin corné et d'une bande assez large. Spire conique, à sommet assez pointu. Suture simple. Tours de spire au nombre de $7^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier arrondi, indistinctement subanguleux. Bouche presque diagonale, lunaire arrondie. Péristome simple, étalé; bord droit sinueux, bord columellaire refléchi, élargi vers son insertion.

511. Macroceramus amplus Gundlach.

Taf. LXXXIX. Fig. 12—14.

T. subperforata, cylindrico-turrita, tenuis, confertim oblique striata, pellucida, pallide corneo et albido variegata; spira ad medium cylindrica, tum in conum acutiusculum attenuata; anfr. 15 modice convexi, ultimus $^1/_4$ longitudinis subaequans, rotundatus; apertura fere diago-

nalis, lunato-circularis; perist. simplex, marginibus conniventibus, dextro expansiusculo, columellari breviter reflexo. — Long. 12½, diam. 4 mill. — Habitat prope Guisa insulae Cubae.

Macroceramus amplus Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 44; Mon. Helic. IV. p. 689. Nr. 13; VI. Nr. 37. Conf. Bland in Ann. Lyc. New-York VIII. p. 163.

Gehäuse fast durchbohrt, cylindrisch-thurmförmig, dünnschalig, dicht und schräg gerieft, durchsichtig, blass hornfarbig und weisslich gezeichnet. Gewinde von der Basis bis zur Mitte fast walzlich, dann in einen spitzlichen Kegel verdünnt. Umgänge 15, mässig convex, der letzte ungefähr $^1/_4$ der Gesammtlänge bildend, gerundet. Mündung fast diagonal, mondförmig-kreisrund. Mundsaum einfach, mit zusammenneigenden Rändern, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Columellarrand kurz zurückgeschlagen.

Herr Bland glaubt (a. a. O.), dass diese Art zu *Cylindrella* zu zählen sei, weil die innere Säule eine Lamelle besitze. In der That hat sie auch sehr den Habitus einer *Cylindrella*, doch habe ich sie, da jenes Kennzeichen keinesweges zu den constanten jener Gattung gehört, vorläufig in der Gattung *Macroceramus* belassen, wo sie eben so nahe Verwandte besitzt, und für diese Art und *M. minor Arango* eine kleine Section: *cylindrellaeformes*, angenommen.

Test subperforé, de forme cylindrique turriculée, mince, muni de stries obliques et rapprochées, transparent, couleur pale de corne, marbré de blanc. Spire de la base jusqu'au milieu presque cylindrique, puis atténuée en cône assez pointu. Tours de spire au nombre de 15, médiocrement convexes, le dernier formant environ $^1/_4$ de la longueur totale, arrondi. Bouche presque diagonale, lunaire, à peu près circulaire. Péristome simple, à bords convergents; bord droit étroitement étalé, bord columellaire courtement refléchi.

Mr. Bland (l. c.) pense, que cette espèce pourrait être rangée dans le genre *Cylindrella*, parceque son axe interne possède une lamelle bien marquée. En vérité, son habitus s'accorde assez bien avec plusieurs espèces de ce genre, cependant l'existence des lamelles axiales n'étant pas un caractère constant et essentiel des *Cylindrelles*, je l'ai laissé provisoirement dans le genre *Macroceramus*, où elle a des affinités non moins proches, et j'ai adopté une section: *cylindrellaeformes* pour le *M. amplus* et le *M. minor Arango*.

512. Macroceramus crenatus Gundlach.

Taf. LXXXIX. Fig. 15—19.

T. subperforata, oblongo-ovata, solida, striatula et obsolete foveolata, coerulescenti-albida, maculis corneis praesertim versus apicem irregulariter picta; spira ovato-conica, breviter truncata; sutura grosse et inaequaliter crenata; anfr. superstites 7 convexiusculi, ultimus liris 1—2 elevatis cinctus, infra medium castaneo-unifasciatus, antice subconstrictus, subdescendens; apertura parum obliqua, irregulariter subtransverse ovalis; perist. simplex,

rectum, obtusum, continuum. — Long. 8½, diam. 4 mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Macroceramus crenatus Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. XI. (1863) p. 16. 127; Mon. Helic. VI. Nr. 44.

Gehäuse fast perforirt, länglich-eiförmig, festschalig, schwachgerieft und undeutlich grubig, bläulich-weisslich, unregelmässig mit hornfarbigen Flecken, zumal nach der Spitze, gezeichnet. Gewinde eiförmig-konisch, kurz abgestutzt. Naht grob und ungleich gekerbt. Uebrige Umgänge 7, mässig gewölbt, der letzte mit 1—2 erhabenen Reifen umgeben, unterhalb der Mitte mit einer kastanienbraunen Binde geziert, nach vorn etwas eingeschnürt und herabsteigend. Mündung wenig geneigt, unregelmässig, fast quer eiförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, stumpf, zusammenhängend.

Test subperforé, de forme oblongue ovoïde, solide, faiblement strié et indistinctement fovéolé, blanc bleuâtre, marqué irrégulièrement de taches cornées, principalement vers le sommet. Spire ovoïde conique, courtement tronquée. Suture munie de crénelures grossières et inégales. Tours permanents au nombre de 7, médiocrement convexes, le dernier entouré d'une ou deux lignes élevées, orné, au dessous du milieu, d'une bande couleur de marron, légèrement resserré et descendant en avant. Bouche peu inclinée, irrégulière, presque transversalement ovalaire. Péristome simple, droit, obtus et continu.

513. Macroceramus variabilis Pfr.

Taf. LXXXIX. Fig. 20–24.

T. subimperforata, ovato-conica, solida, oblique et subconfertim valide costata, albida; spira ventrosa, sursum attenuata, apice acuta; anfr. 9 convexi, ultimus antice subconstrictus, non ascendens; apertura parvula, obliqua, subdepresso-rotundata; perist. subincrassatum, rectum, continuum, superne et latere sinistro adnatum. — Long. 7, diam. 4 mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

β. Laevigata, fulvida, fascia 1 albida.

Macroceramus variabilis Pfr. in Malak. Bl. XI. (1863) p. 15; Mon Helic. VI. Nr. 45.

Gehäuse fast undurchbohrt, eiförmig-konisch, festschalig, schräg und ziemlich dicht starkgerippt, weisslich. Gewinde bauchig, nach oben verschmälert, mit spitzem Wirbel. Umgänge 9, convex, der letzte vorn schwach zusammengeschnürt, nicht ansteigend. Mündung klein, schräg, etwas niedergedrückt-gerundet. Mundsaum etwas verdickt,

Test presqu'imperforé, de forme ovoïde conique, solide, muni de côtes fortes obliques et assez rapprochées, blanchâtre. Spire ventrue, atténuée en haut, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 9, convexes, le dernier légèrement resserré en avant, non ascendant. Bouche petite, oblique, arrondie mais légèrement déprimée. Pé-

geradeaus, zusammenhängend, oben und an der linken Seite angewachsen.

Die Art wurde von Herrn Jeanneret im Ocujal auf dem Wege von Guantánamo nach Baracoa gefunden, eben da in der Höhle von Malagno die glatte Varietät (Fig. 23. 24) nebst Formübergangen zum Typus, ohne welche man sie sicher für eine eigne Art halten würde.

ristome epaissi, droit, continu, affiché en haut et au côté gauche.

L'espèce fut découverte par Mr. Jeanneret à Ocujal, sur le passage de Guantánamo à Baracoa, et dans la même contrée dans la caverne de Malagno se trouva la variété lisse (fig. 23. 24) avec des formes intermédiaires, sans lesquelles on serait bien tenté de la considérer comme espèce différente.

514. Macroceramus festus Gundlach.

Taf. LXXXIX. Fig. 25—28.

T. subperforata, oblongo-turrita, solida, sublaevigata, albida, pallide fulvo strigata vel fasciata; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula, cornea, plerumque breviter truncata; sutura subcrenulata; anfr. 10—11 convexiusculi, ultimus non attenuatus, antice subcontractus, basi subgibbus; columella leviter plicata; apertura vix obliqua, irregulariter ovalis, intus fusca; perist. continuum, adnatum, margine dextro vix expansiusculo, superne sinuato, columellari anguste patente. — Long. $10^1/_2$—$13^1/_3$, diam. 5 mill. — Habitat prope Guantánamo insulae Cubae.

Macroceramus festus Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 94; Mon. Helic. VI. Nr. 40.

Gehäuse fast perforirt, länglich-gethürmt, festschalig, ziemlich glatt, weisslich, mit blassbraungelben Striemen oder Binden. Gewinde regelmässig verjüngt, mit spitzlichem, hornfarbigem, meist kurz abgestutztem Wirbel. Naht schwachgekerbt. Umgänge 10—11, mässig gewölbt, der letzte nicht verschmälert, nach vorn etwas zusammengezogen, an der Basis etwas hökerig. Columelle schwach gefaltet. Mündung kaum geneigt, unregelmässig oval, innen bräunlich. Mundsaum zusammenhängend, angewachsen, der rechte Rand kaum merklich ausgebreitet, oben buchtig, der Spindelrand schmal abstehend.

Test subperforé, de forme oblongue turriculée, solide, presque lisse, blanchâtre, marqué de bandes parallèles à l'axe ou transversales d'un fauve pale. Spire atténuée régulièrement, à sommet assez pointu, corné, courtement tronqué dans la plupart. Suture faiblement crénelée. Tours de spire au nombre de 10—11, médiocrement convexes, le dernier aussi large que l'avant-dernier, légèrement resserré en avant, subtuberculeux à sa base. Columelle légèrement plissée. Bouche à peine inclinée, de forme ovalaire irrégulière, brunâtre en-dedans. Péristome continu, affiché; bord droit étalé insensiblement, sinueux en haut, bord columellaire étroit et libre

515. Macroceramus costulatus Gundlach.

Taf. LXXXIX. Fig. 29. 30.

T. subrimata, oblongo-turrita, solida, suboblique confertim costata, albida, strigis fuscis, sursum suturam non attingentibus notata; spira regulariter attenuata, in apicem corneum, acutum (saepe deciduum) terminata; sutura profunda, costis excurrentibus crenata; anfr. 8—11 convexi, ultimus antice contractus, basi indistincte filocarinatus; apertura verticalis, oblique ovalis, intus fusca; perist. continuum, adnatum, obtusum, margine dextro recto, superne perarcuato, columellari subappresso. — Long. 9—11, diam. $3^1/_2$—$4^1/_3$ mill. — Habitat prope Guantánamo insulae Cubae.

Macroceramus costulatus Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 94; XIII. 1866. p. 59; Mon. Helic. VI. Nr. 43.

Gehäuse fast geritzt, länglich-thurmförmig, festschalig, etwas schräg und gedrängt gerippt, weisslich, mit braunen, nach oben die Naht nicht erreichenden Striemen gezeichnet. Gewinde regelmässig verjüngt, in einen hornfarbigen, spitzen (oft abfälligen) Wirbel endigend. Naht tief, durch die auslaufenden Rippen gekerbt. Umgänge 8—11, convex, der letzte nach vorn eingeschnürt, an der Basis undeutlich fadenkielig. Mündung vertical, schräg oval, innen braun. Mundsaum zusammenhängend, angewachsen, stumpf, der rechte Rand geradeaus, oben stark bogig, der linke fast angedrückt.

Test presque rimé, de forme oblongue turriculée, solide, muni de côtes obliques et rapprochées, blanchâtre, garni de bandes parallèles à l'axe n'atteignant pas la suture supérieure. Spire régulièrement atténuée, terminée par un sommet pointu, corné, souvent décidu. Suture profonde, crénelée par les côtes prominentes. Tours de spire au nombre de 8—11, convexes, le dernier resserré en avant, muni, à sa base, d'une carène filaire peu apparente. Bonche perpendiculaire, obliquement ovalaire, brune en-dedans. Péristome continu, affiché, obtus; bord éxterieur droit, fortement arqué en haut, bord gauche presqu'affiché.

516. Macroceramus Arangoi Pfr.

Taf. LXXXIX. Fig. 31—33.

T. subperforata, turriculata, solidula, conferte costulata, nitidula, alba, punctis et flammis corneis varie picta; spira ventroso-turrita, vertice albo, acuto; sutura costulis subdenticulata; anfr. 9—10 convexiusculi, ultimus angustior, rotundatus, obtuse filocarinatus; apertura obliqua, irregulariter rotundata; perist. simplex, vix expansiusculum, marginibus approximatis, columellari vix dilatato, subappresso. — Long. 8, diam. 3 mill. — Habitat Imias insulae Cubae.

Macroceramus Arangoi Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 60; Mon. Helic. VI. Nr. 42.

Gehäuse fast durchbohrt, gethürmt, ziemlich festschalig, gedrängt-schwachrippig, etwas glänzend, weiss, manchfach mit hornfarbigen Punkten und Flammen gezeichnet. Gewinde bauchig-thurmförmig, mit weissem, spitzem Wirbel Naht durch die Rippen etwas gezähnelt. Umgänge 9—10, schwachgewölbt, der letzte schmaler, gerundet, stumpf-fadenkielig. Mündung schräg, unregelmässig rundlich. Mundsaum einfach, kaum merklich ausgebreitet, seine Ränder genähert, der Columellarrand kaum verbreitert, etwas angedrückt.

Test subperforé, turriculé, assez solide, muni de côtes rapprochées mais peu prominentes, faiblement luisant, blanc, orné de petites taches et flammules cornées. Spire turriculée mais ventrue, à sommet blanc et pointu. Suture légèrement crénelée par les côtes. Tours de spire au nombre de 9—10, peu convexes, le dernier plus étroit, arrondi, garni d'une carène filaire émoussée. Bouche oblique, irrégulièrement subcirculaire. Péristome simple, insensiblement étalé, à bords rapprochés; bord columellaire à peine élargi, légèrement apprimé.

517. Macroceramus claudens Gundlach.

Taf. LXXXIX. Fig. 34—39.

T. subimperforata, ovato-turrita, solida, sublaevigata, cretacea, strigis interruptis, pallide fulvis notata; spira ventrosa, sensim in apicem acutiusculum (interdum breviter truncatum) attenuata; sutura anfractuum superiorum crenata, 4 ultimorum simplex; anfr. sub12 convexiusculi, superiores coerulescentes, oblique striati, ultimus rotundatus; columella brevis, compressa; apertura subverticalis, oblongo-ovalis, intus fuscula; perist. vix expansiusculum, margine dextro superne sinuato, columellari parum dilatato, subadnato. — Long. 16, diam. 6½ mill. — Habitat prope Guantánamo insulae Cubae.

β. Obesior, nigro-castaneo irregulariter punctatus et flammulatus (fig. 36. 37).

γ. Major, strigis aurantiaco-castaneis irregulariter pictus; long. 20—21, diam. 8 mill. (fig. 38. 39).

Macroceramus claudens Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 93; Mon. Helic. VI. Nr. 39.

Gehäuse fast undurchbohrt, eiförmig-gethürmt, festschalig, ziemlich glatt, kreideweiss, mit unterbrochenen, blass braungelben Striemen gezeichnet. Gewinde bauchig, in einen spitzlichen (bisweilen kurz abgestutzten) Wirbel auslaufend. Naht der oberen Umgänge gekerbt, der 4 letzten einfach. Umgänge ungefähr 12, mässig convex, die oberen bläulich, schräg gerieft, der letzte gerundet. Columelle kurz, zusammengedrückt. Mündung fast vertical, länglich-oval, innen bräunlich. Mundsaum

Test presqu'imperforé, de forme ovoïde turriculée, solide, assez lisse, crétacé avec des bandes parallèles à l'axe, interrompues et d'un fauve pale. Spire ventrue, terminée par un sommet assez pointu, mais quelquefois décidu. Suture des tours supérieurs crénelée, celle des 4 derniers tours simple. Tours de spire environ 12, médiocrement convexes, les supérieurs bleuâtres, striés obliquement, le dernier arrondi. Columelle courte, comprimée. Bouche à peu près perpendiculaire, oblongue

unmerklich ausgebreitet, der rechte Raud oben buchtig, der Spindelrand wenig verbreitert, fast angewachsen.

Von den beiden abgebildeten Varietäten ist die erste (Fig. 36. 37) etwas gedrängter gebaut und unregelmässig mit schwärzlich-kastanienbraunen Punkten und Flammen, die andere von Herrn Jeanneret entdeckte (Fig. 38. 39), beträchtlich grösser und mit dunkel orangefarbigen Striemen unregelmässig gezeichnet.

ovalaire, brunâtre en-dedans. Péristome insensiblement étalé; bord droit sinueux en haut, bord columellaire légèrement élargi, presqu'affiché.

Nous avons fait figurer deux variétés, dont la première (fig. 36. 37) est un peu plus ramassée et peinte irrégulièrement de points et de flammules noirâtres, l'autre (fig. 38. 39), découverte par Mr. Jeanneret, est beaucoup plus grande et marquée irrégulièrement de bandes d'un orange foncé, parallèles à l'axe.

518. Macroceramus Blaini Arango.

Taf. LXXXIX. Fig. 40—42.

T. subperforata, turriculata, solida, laviter striata, nitidula, alba; spira subregulariter attenuata, vertice acutiusculo; sutura profunda, subcrenulata; anfr. 10—11 modice convexi, ultimus rotundatus, fascia 1 nigricante, subinterrupta notatus, antice leviter contractus; apertura vix obliqua, lunato-subcircularis; perist. simplex, rectum, margine columellari superne dilatato, reflexiusculo. — Long. $8^1/_2$, diam. 3 mill. — Habitat Imias insulae Cubae.

Macroceramus Blaini Arango mss.; Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 60; Mon. Helic. VI. Nr. 41.

Gehäuse fast durchbohrt, gethürmt, festschalig, schwachgerieft, mattglänzend, weiss. Gewinde ziemlich regelmässig verjüngt, mit spitzlichem Wirbel. Naht tief, schwach gekerbt. Umgänge 10—11, mässig gewölbt, mit einer einzigen schwärzlichen, etwas unterbrochenen Binde gezeichnet, nach vorn etwas zusammengezogen. Mündung kaum geneigt, mondförmig fast kreisrund. Mundsaum einfach, geradeaus, der Columellarrand oben verbreitert, kurz zurückgeschlagen.

Test subperforé, turriculé, solide, faiblement strié, peu luisant, blanc. Spire attenuée assez régulièrement, à sommet pointu. Suture profonde, crénelée. Tours de spire au nombre de 10—11, médiocrement convexes, le dernier arrondi, marqué d'une bande noirâtre quelquefois interrompue, légèrement resserré en avant. Bouche à peine inclinée, lunaire presque circulaire. Péristome simple, droit; bord columellaire élargi en haut et courtement refléchi.

519. Helix Apollo Pfr.

Taf. XC. Fig. 1—8.

T. imperforata, subturbinato-depressa, carinata, solida, oblique striata et sub lente minutissime granulata, opaca, lutea vel fulva, lineis fuscis irregulariter circumdata; spira breviter

conoidea, obtusa; anfr. $4^1/_2$ vix convexiusculi, ultimus compresse carinatus, antice breviter deflexus, basi convexus; apertura subdiagonalis vel perobliqua, rhombeo-lunaris, intus lactea; perist. incrassatum, album, breviter reflexum, margine basali dilatato, in regione umbilicali adnato, tuberculo elongato prope insertionem praedito. — Diam. maj. 46—51, min. 39—43, alt. 22—23 mill. — Habitat Yunque de Baracoa insulae Cubae (Gundlach).

Helix Apollo Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1860. p. 133. t. 50. f. 9; Malak. Bl. VII. 1860. p. 13; Mon. Helic. V. p. 309. Nr. 2016.

— *imperatrix Gundl. mss. olim. Conf. Journ. de Conch. VIII. 1860. p. 228.*

Gehäuse undurchbohrt, etwas kreiselförmig-niedergedrückt, gekielt, festschalig, schräg gerieft und unter der Lupe äusserst fein gekörnelt, fast glanzlos, gelb oder braungelb, einfarbig und nur hinter der Mündung dunkler (Fig. 1. 2), oder oberseits mit mehr oder minder unterbrochenen braunen Spirallinien und einer braunen Binde unterhalb des Kieles gezeichnet (Fig. 3. 4). Gewinde niedrig konoidal, mit stumpfem Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, sehr schwach gewölbt, der letzte mit einem zusammengedrückten weisslichen Kiele versehen, vorn kurz herabgesenkt, unterseits convex. Mündung ungefähr diagonal oder noch mehr dem Horizont genähert, rhombisch-mondförmig, innen bläulich-weiss, glänzend. Mundsaum verdickt, weiss, schmal zurückgeschlagen, der Basalrand verbreitert, in der Nabelgegend angewachsen, in der Nähe der Einfügung innen mit einem länglichen querstehenden Höker besetzt.

Junge Exemplare sind offen genabelt und meist stärker gefärbt; ich habe als Fig. 5. 6 und als Fig. 7. 8 zwei solche von verschiedener Färbung dargestellt.

Ueber das Thier und seine Verwandtschaft mit *H. imperator* vergleiche man Gundlach's Bemerkungen in den Malak. Bl., und übersetzt im Journ. Conch. l. c.

Test imperforé, déprimé mais subtrochiforme, caréné, solide, obliquement strié et (vu à la loupe) très-finement granuleux, presque sans lustre, jaune ou fauve, uniforme et seulement plus foncé derrière la bouche (fig. 1. 2), ou orné en haut de lignes spirales brunes, plus ou moins interrompues, et, en dessous, d'une bande brune (fig. 3. 4). Spire conoïdale, mais peu élevée, à sommet émoussé. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, presqu'aplatis, le dernier muni d'une carène comprimée blanchâtre, courtement defléchi en avant, convexe en-dessous. Bouche à peu près diagonale ou encore plus inclinée, de forme lunaire rhombique, blanche bleuâtre et brillante en-dedans. Péristome épaissi, blanc, étroitement refléchi; bord basal élargi, affiché à la partie ombilicale, muni, près de son insertion, d'un tubercule allongé, transversal.

Les exemplaires jeunes ont un ombilic ouvert, et en général ils ont les couleurs plus foncées; nous avons figuré deux exemplaires de différente coloriation, l'un fig. 5. 6, l'autre fig. 7. 8.

Quant à l'animal et son affinité avec l'*H. imperator*, comparez les observations de Mr. Gundlach dans les Malak. Bl. 1860, réproduites en français dans le Journal de Conchyliologie l. c.

520. Helix jactata Gundlach.

Taf. XC. Fig. 9—11.

T. obtecte umbilicata, conoideo-convexa, solida, carinata, superne distincte et conferte striata, striisque spiralibus eleganter granulata, lutescens, superne fasciis 2 latis nigris ornata; spira convexa, apice obtusa, pallida; sutura submarginata; anfr. fere 5 convexiusculi, ultimus antice breviter descendens, subtus sublaevigatus, fascia 1 lata vel angustiore notatus; carina saepe linea castanea notata, magis minusve acuta, antice evanescens; apertura perobliqua, subrhombeo-lunaris; perist. incrassatum, album, breviter reflexum, marginibus callo crasso junctis, columellari declivi, leviter arcuato. — Diam. maj. 34, min. 30, alt. 17 mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Helix jactata Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 175; Mon. Helic. V. p. 309. Nr. 2025.

Gehäuse bedeckt-genabelt, konoidal-convex, festschalig, gekielt, oberseits dicht und deutlich gerieft und durch Spirallinien zierlich gekörnelt, gelb oder weisslich, oberseits mit 2 breiten schwarzen Binden geziert. Gewinde convex, mit stumpfem, blassem Wirbel. Naht schwachberandet. Umgänge fast 5, mässig gewölbt, der letzte nach vorn kurz herabgesenkt und etwas aufgetrieben, unterseits fast glatt, mit einer breiten (Fig. 9. 10) oder schmalen (Fig. 11) schwarzen Binde. Kiel oft mit einer kastanienbraunen Linie bezeichnet, mehr oder weniger scharf, ganz vorn verschwindend. Mündung sehr schräg gegen die Axe, etwas rhombisch-mondförmig. Mundsaum verdickt, weiss, schmal zurückgeschlagen, seine Ränder durch dicken Callus verbunden, der Columellarrand abschüssig, flach bogig.

Diese Art ist hinsichtlich der Sculptur veränderlicher als irgend eine andere mir bekannte, indem man kaum 2 gleiche antrifft. Die ziemlich grobe Granulation der extremen Form wird bei anderen immer schwächer, endlich nur angedeutet. Auch die Höhe des Gewindes ist verschieden. Die fast ungekörnelten Exemplare treten einer Form

Test à ombilic couvert, de forme conoïdale convexe, solide, muni, en haut, de stries profondes et rapprochées, élégamment granulée par des stries spirales, jaune ou blanchâtre, orné, en dessus, de deux bandes larges et noires. Spire convexe, à sommet émoussé, pale. Suture faiblement bordée. Tours de spire presque 5, médiocrement convexes, le dernier courtement defléchi et renflé en avant, presque lisse en-dessous, avec une bande noire large (fig. 9. 10) ou étroite (fig. 11). Carène sous vent marquée d'une ligne couleur de marron, plus ou moins aiguë, s'effaçant près du péristome. Bouche très oblique vers l'axe, de forme lunaire rhombique. Péristome epaissi, blanc, courtement refléchi, à bord-unis par une callosité épaisse; bord columellaire oblique, légèrement arqué.

Cette espèce est, quant à sa sculpture, plus variable qu'aucune autre que je connais, et il sera difficile d'en trouver 2 pareilles. La granulation grossière de la forme extrême s'affaiblit dans les autres et finit par être à peine apparente. De même l'élévation de la spire est variable. Les exemplaires presque dépourvus de granulations s'approchent en quelque sorte à une variété de

der *Helix Mina Pfr.* ziemlich nahe, lassen sich jedoch noch immer von derselben unterscheiden, obgleich meine Cubaner Freunde geneigt sind, die ganze Reihe der von d'Orbigny, Poey und mir unterschiedenen Arten aus der Gruppe der *H. Sagemon Beck* nur für Formen einer einzigen Art zu halten, auch in dem von Arango herausgegebenen Verzeichniss der cubanischen Land- und Süsswasser-Mollusken (in *Poey's* Repert. fis. I. p. 101 und II. p. 81) nur *H. Sagemon* mit den Synonymen: *marginata, marginatoides* und *marginelloides Orb., rostrata* und *Mina Pfr., Pazensis, Arangiana* und *Gutierrezi Poey, transitoria Pfr., jactata Gundl., Charpenteriana Bland* in Ann. of the Lyc. of nat. hist. 1861. p. 138 (das Citat ist irrig, ich finde weder an der angegebenen Stelle noch irgendwo anders diesen Namen) und *Schwartziana Pfr.* angegeben ist. In seinen Bemerkungen zu diesem Verzeichniss spricht Poey (Repert. I. p. 144) die Vermuthung aus, dass auch *H. marginella Gmel.* aus Portorico derselben Art angehöre.

l'*H. Mina Pfr.*, mais on peut toujours les distinguer, quoique mes amis scientifiques à Cuba s'inclinent à l'opinion, que l'entière série des espèces du groupe *H. Sagemon Beck*, distinguées par d'Orbigny, Poey et moi même ne contient que des formes d'une seule espèce, et que dans le catalogue des mollusques terrestres et d'eau douce de Cuba, publié par Mr. Arango (dans le journal: *Poey* Repert. fisico I. p. 101 et II. p. 81) nous ne trouvons énumérée q'une seule espèce: *H. Sagemon Beck* avec les synonymes: *H. marginata, marginatoides* et *marginelloides Orb., rostrata* et *Mina Pfr., Pazensis, Arangiana* et *Gutierrezi Poey, transitoria Pfr., jactata Gundl., Charpentieriana Bland* in Ann. of the Lyc. of nat. hist. 1861. p. 138 (la citation est erronnée, puisque ce nom non seulement ne se trouve pas à l'endroit cité, mais m'est entièrement inconnu), et *Schwartziana Pfr.* Dans ses remarques appartenant à ce catalogue (Repert. I. p. 144) Mr. *Poey* croit même, que *H. marginella Gm.* de Portorico est une forme de la même espèce.

521. Helix rostrata Pfr.

Taf. XCI. Fig. 1—4.

T. obtecte umbilicata, orbiculato-convexa, crassa, carinata, striata, nigricans, zona 1 fulvida ad peripheriam, altera ad suturam; spira conoideo-subsemiglobosa, vertice obtuso; anfr. 5½ planiusculi, ultimus antice vix deflexus, peripheria acute carinatus, supra carinam antice tumidulus, latere opposito excavatus, basi convexiusculus; apertura fere horizontalis, subtriangularis; perist. crassum, album, marginibus callo crasso albo junctis, supero breviter expanso, ad carinam elevato-rostrato, basali perdilatato, appresso-reflexo. — Diam. maj. 41—45, min. 37—40, alt. 16—18 mill. — Habitat in parte meridionali et orientali insulae Cubae.

Helix rostrata Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 12, in Chemn. ed. nov. II. p. 17. t. 86. f. 3—5; Mon. Helic. I. p. 22; III. p. 205; IV. p. 237; V. p. 309. Nr. 2019; Malak. Bl. 1860. p. 15.

— *marginata et Sagemon var. Auctt.*

Wie ich bei der vorigen Art erwähnte, glaube ich die verschiedenen Arten dieser Gruppe nach testaceologischen Merkmalen auch ferner getrennt halten zu können.

Die typische Form dieser schon lange unterschiedenen Art, welche vorzugsweise bei Baracoa vorkommt, ist durch die Abbildungen bei Chemnitz, Férussac und Reeve bekannt genug, und ich will daher nur einiger Varietäten gedenken. Die erstere unterscheidet sich von der typischen Form nur durch breitere Nahtbinde und braunrothe Grundfläche mit einer breiten schwarzen Binde. Auffallender ist aber eine Varietät mit ganz gelber Grundfarbe und einer breiten schwarzbraunen Binde oberseits und einer gleichen unterseits. Zu dieser gehört das abgebildete ungewöhnlich grosse Exemplar von Mata (Fig. 1. 2), nur dass es oberseits neben dem Kiele röthlich und sein Nabel nicht ganz bedeckt ist. — Die interessanteste Abweichung aber ist die auch bei Fér. t. 63. f. 5. 6. abgebildete Form mit hoch erhobenem Gewinde, welche Gundlach von Cuesta de palo eingesandt hat, ebenfalls theils mit ganz geschlossenem, theils mit halboffnem Nabel (Fig. 3. 4).

Comme je l'ai remarqué en parlant de l'espèce précédente, je crois que d'après les caractères testaceologiques l'on peut conserver séparées les espèces de se groupe.

La forme typique de cette espèce déjà longtems distinguée, qui se trouve principalement près de Baracoa, est assez connue par les figures de Férussac, Reeve et dans la nouvelle édition de Chemnitz, et je ne mentionnerai ici que quelques variétés, dont l'une ne se distingue du type que par sa bande suturale plus large et par la couleur de sa base avec une bande noire large. Une variété plus marquée est de couleur jaune avec une bande large brune noirâtre au-dessus et une pareille au-dessous de la carène. C'est à celle-ci qu'appartient l'exemplaire extraordinairement grand de Mata (Fig. 1. 2), seulement il est rougeâtre au-dessous de la carène, et son ombilic n'est pas entièrement couvert. Mais la variété la plus intéressante est celle à spire hautement élevée, dont Férussac a déjà publié une figure (longtems méconnue) pl. 63. f. 5. 6. Gundlach m'en a envoyé des exemplaires provenant de „Cuesta de palo“, à ombilic parfaitement fermé ou à moitié ouvert (fig. 3. 4).

522. Helix Pazensis Poey.

Taf. XCI. Fig. 5. 6. XCII. Fig. 1. 2.

T. obtecte umbilicata, conoideo-depressa, crassa, superne subruditer et conferte striata, nigricans fasciis 2 pallidis peripheriicis, unaque rufa ad suturam ornata; spira conoideo-convexa, apice obtusa, albida; sutura carina submarginata; anfr. 5½ subplanulati, ultimus acute carinatus, antice tumidulus et breviter deflexus, subtus convexiusculus, subtilius striatus, nigricans vel area columellari lata rufula notatus; apertura fere horizontalis, subtriangularis; perist. incrassatum, breviter reflexum, saturate violaceo-fuscum, subrostratum, marginibus callo crasso junctis, basali leviter arcuato. — Diam. maj. 42, min. 37, alt. 18 mill.

— Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Helix Pazensis Poey Mem. hist. nat. Cuba I. p. 410. t. 33. f. 2. 3.
— — Pfr. Mon. Helic. IV. p. 239; V. p. 309. Nr. 2023; Malak. Bl. 1858. p. 174; 1859. p. 82; 1862. p. 9.

Auch diese schöne Art ist sehr bekannt in den Sammlungen in verschiedenen Varietäten, und ich gebe daher nur eine Abbildung der normalen Form (Taf. 92. Fig. 1. 2). Hauptsächlich habe ich sie hier aufgenommen wegen der merkwürdigen hochgewölbten Form (Taf. 91. Fig. 5. 6) von „Piloto arriba", welche noch abweichender ist, als die analoge Varietät der *H. rostrata*, aber in allen übrigen Merkmalen sich vollkommen an *Pazensis* anschliesst.

Cette belle espèce est assez connue dans les collections, ainsi que ses variétés, et je n'en donne qu'une figure de la forme normale (pl. 92. fig. 1. 2). Mais j'ai désiré en faire connaître une variété à spire hautement élevée (pl. 91. f. 5. 6) de „Piloto arriba", qui paraît encore plus différente du type que la variété analogue de l'*H. rostrata*, et qui cependant possède exactement tous les autres caractères de la *Pazensis*.

523. Helix marginelloides Orbigny varr.

Taf. XCI. Fig. 7—12.

T. obtecte vel aperte umbilicata, conoideo-depressa, solidissima, oblique confertim striata, nigra, ad suturam rufo-unizonata; spira convexo-conoidea, apice pallida, obtusula; anfr. 5½ convexiusculi, ultimus medio carinatus (carina antice obtusa), pone aperturam superne gibbus et breviter deflexus, basi modice convexus; apertura fere horizontalis, subtriangularis, angulo carinae rotundato; peristoma perincrassatum, breviter reflexum, candidum, marginibus callo crasso junctis, basali dilatato, substricto, versus carinam arcuatim ascendente. — Diam. maj. 42, min. 37, alt. 18 mill. — Habitat prope Bayamo insulae Cubae.
Helix marginelloides Orb. Moll. Cub. I. p. 154. t. 9. f. 14—16.
— — Pfr. Mon. IV. p. 237; V. p. 309. Nr. 2020 et
— transitoria Pfr. in Malak. Bl. 1855. p. 99; Mon. IV. p. 301.

Auch diese Art ist ziemlich veränderlich in der Färbung; ich gebe hier die Abbildung von 3 Exemplaren der offen genabelten Form, welche ich früher *H. transitoria* genannt hatte. Auch bei den übrigen Arten dieser Gruppe kommt ausnahmsweise ein halboffner Nabel vor, bei dieser aber scheint es so häufig zu sein, dass ich es in die Diagnose aufnehmen zu müssen glaubte. Die Uebereinstimmung der genabelten und ungenabelten Exemplare

Cette espèce est extrêmement variable pour sa coloration; j'ai fait figurer 3 exemplaires de la forme á ombilic ouvert, que j'avais d'abord nommée *H. transitoria*. L'ombilic à moitié ou entièrement libre se trouve aussi par exception dans les autres espèces du groupe, mais dans celle-ci on le rencontre si fréquemment, qu'il paraît nécessaire de le mentionner dans la diagnose. La ressemblance entre les exemplaires à ombilic fermé et ceux à

ist ausserdem so gross, dass man sich nur den Nabel bedeckt zu denken braucht, um die treue Abbildung dreier anderen Exemplare meiner Sammlung vor sich zu haben.

ombilic libre, est si grande, que si l'on s'imagine l'ombilic couvert, on verrait l'image fidèle de trois autres exemplaires de ma collection.

524. Helix Gutierrezi Poey.

Taf. XCII. Fig. 3—6.

T. obtecte umbilicata, sublenticularis, solida, superne arcuatim costulato-striata, nigra, fascia 1 rufa ad suturam et peripherica flavida ornata; spira convexo-conoidea; anfr. $5^1/_2$—6 subplanati, ultimus carinatus (carina rufa, acuta, antice obtusata), prope aperturam breviter deflexus, rugosus, basi modice convexus, subtiliter striatus, medio impressus, castaneus; apertura perobliqua, rhombeo-ovalis; perist. subincrassatum, reflexiusculum, violaceum vel hepaticum, marginibus callo concolore junctis, basali subregulariter leviter arcuato. — Diam. maj. 31—32, min. 27—28, alt. 13 mill. — Habitat prope Baracoa et Santiago de Cuba.

Helix Gutierrezi Poey Memor. hist. Cuba I. p. 411. t. 25. f. 5—8.

— — Pfr. in Malak. Bl. 1854. p. 190; 1859. p. 82; 1862. p. 10; 1866. p. 56; Mon Helic. IV. p. 239; V. p. 309. Nr. 2024.

Ich habe die Art in den Grenzen beibehalten, wie Herr *Poey* sie ursprünglich behandelt hat, und gebe hier nur ausser einer Abbildung einer der typischen ziemlich entsprechenden Form (Fig. 3. 4) die einer völlig bindenlosen mit milchweissem Mundsaume (Fig. 5. 6).

J'ai conservé cette espèce dans les limites comme Mr. *Poey* l'a proposée originairement, et je n'en donne que la figure d'un exemplaire assez semblable au type (fig. 3. 4) et d'un autre unicolore, sans bandes et à péristome blanc (fig. 5. 6).

525. Helix Arangiana Poey varr.

Taf. XCII. Fig. 7. 8.

T. obtecte umbilicata, orbiculato-convexa, crassa, striata, lutea vel rufescens, fasciis latis nigricantibus varie ornata; spira elevata, obtusa; anfr. $5^1/_2$ planulati, ultimus carinatus, antice gibbus, deflexus, basi planiusculus; apertura perobliqua, subtriangularis; perist. incrassatum, reflexiusculum, album vel violacescenti-fuscum, marginibus callo lato junctis, basali leviter arcuato. — Diam. maj. 34, min. 30, alt. 18 mill. — Habitat in parte meridionali insulae Cubae.

Helix marginata Born Test. p. 367. t. 14. f. 7. 8. — Rang in Guér. Mag. 1834. t. 56.

Helix Sagemon Beck., Pfr. in Chemn. ed. II. t. 13. f. 3. 4; Mon. Helic. I. p. 22; III. p. 205; IV. p. 238. — Reeve Conch. icon. t. 44. f. 203!

— *marginatoides Orb. Moll. Cub. I. p. 153. t. 5. f. 8—10.*

— *Arangiana Poey Memor. hist. Cuba I. p. 410. t. 25. f. 1—4! — Pfr. in Malak. Bl. 1859. p. 82; Mon. Helic. V. p. 309. Nr. 2021.*

Diese Art ist unter den cubanischen dieser Gruppe schon am längsten in Europa bekannt gewesen und blieb auch noch lange die einzige unter dem Namen *H. Sagemon* in den Sammlungen verbreitete. Ihr Typus ist durch die Abbildungen in der neuen Ausgabe von Chemnitz, von Poey und Reeve kenntlich genug, die Art scheint aber doch bei Férussac zu fehlen, wenn nicht etwa Taf. 64. Fig. 3. 4 dazu gehört; die von mir (Mon. I. p. 22) dazu citirten Figuren gehören beide zu *H. rostrata* und ihrer konoidalen Varietät, welche erst in neuester Zeit wiedergefunden worden ist.

Ich habe die Art hier nur desshalb aufgenommen, um 2 seltene Abweichungen kenntlich zu machen, eine mit blassen Binden (Fig. 7) und eine lebendig gefundene fast ganz weisse (Fig. 8).

Parmi les espèces cubaines de notre groupe celle-ci a été la première connue en Europe, et ella a resté long-tems la seule répandue dans les collections sous le nom de *H. Sagemon*. Son type est assez connu par les figures de Poey, Reeve et dans la nouvelle édition de Chemnitz, néanmoins il ne se trouve pas dans l'ouvrage de Férussac, où seulement pl. 64. fig. 3. 4 paraît en représenter une variété; les figures de Férussac jadis citées pour cette espèce par moi (Mon. Hel. I. p. 22) ne lui appartiennent pas, et représentent la *H. rostrata* et sa variété conoïdale, retrouvée il n'y a que peu d'années.

Je n'ai mentionné l'espèce que pour en faire connaître deux variétés râres, l'une à bandes pales (fig. 7) et l'autre, trouvée vivante, toute blanche (fig. 8).

526. Helix Carocolla Linn. juv.

Taf. XCII. Fig. 9—11.

T. obtecte umbilicata, conoideo-depressa, solida, striata, rufa, epidermide virenti-fusca obducta; spira conoidea, obtusa; anfr. 6 planiusculi, ultimus non descendens, superne vix convexior, peripheria acute carinatus, basi prope aperturam convexus; apertura perobliqua, subtriangulari-lunaris, intus glabra, albida; perist. incrassatum, album, marginibus callo albo junctis, supero recto, basali dilatato, subreflexo. — Diam. maj. 68, min. 60, alt. 30 mill. Habitat in insulis Portorico et Vieque.

Helix Carocolla Linn., Pfr. Mon. Helic. I. p. 20; III. p. 165 (exclusa var. ε); IV. p. 189; V. p. 262. Nr. 1624.; Malak. Bl. 1858. p. 147.

Es wäre überflüssig, von dieser mit allen ihren Varietäten schon so lange bekannten und verbreiteten Schnecke noch eine neue Abbildung zu geben,

Il serait superflu, de donner une figure nouvelle de cette espèce connue si long-tems et répandue dans les collections avec toutes ses variétés, mais

aber der jugendliche Zustand derselben ist so eigenthümlich, dass selbst der verstorbene Menke denselben nicht erkannte. In seiner hinterlassenen Sammlung fand ich das hier abgebildete Exemplar mit der Bezeichnung *Carocolla* sp., Puertorico: Moritz. Dasselbe ist dünnschalig, ganz platt, linsenförmig, sehr scharf gekielt und zeigt auf der Unterseite einen weiten, ganz flachen Nabel. Auf der Oberseite ist es dagegen, wenn man es auf den Wirbel einer erwachsenen *H. Carocolla* legt, derselben so vollkommen gleich, dass in Verbindung mit dem angegebenen Vaterlande kein Zweifel obwalten kann, dass es dieser Art angehört. Zufällig habe ich unter grösseren Mengen, welche ich direct erhielt, nie so junge gefunden und auch in anderen Sammlungen nicht gesehen.

l'état de jeunesse de la coquille est tellement singulier, que même feu Mr. Menke ne l'avait pas reconnu. Après sa mort j'ai trouvé dans sa collection l'exemplaire figuré, étiquetté: „*Carocolla* sp., Puertorico: Moritz". Le test est mince, très aplati, lenticulaire, à carène tranchante, et il montre en-dessous un ombilic large, très-peu enfoncé. Au contraire, lorsqu'on compare la face supérieure avec la partie du sommet d'une *H. Carocolla* adulte, on ne trouve aucune différence, et cette circonstance, jointe à la localité indiquée, ne laisse aucun doute, que l'exemplaire n'appartienne à cette espèce. Par hazard parmi le grand nombre d'exemplaires, que j'ai reçus directement je n'ai jamais trouvé de si jeunes, et n'en ai vu non plus dans d'autres collections.

527. Helix Livesayi Pfr.

Taf. XCII. Fig. 12. 13

T. umbilicata, lenticularis, carinata, solidiuscula, capillaceo-striata et striis spiralibus obsolete granulata, sericea, corneo-albida, fasciis castaneis superne 2, basi unica ornata; spira conoidea, obtusa; sutura albomarginata; anfr. 5 convexiusculi, ultimus carina acuta, prominente, alba munitus, versus aperturam superne convexior, inde angustatus, subito deflexus, subtus scrobiculatus; apertura fere horizontalis, transverse subrhombeo-ovalis; perist. continuum, album, expansum et reflexum, margine basali intus valide unidentato, tum umbilicum angustum semitegente. — Diam. maj. 25, min. 21, alt. 10 mill. — Habitat in insulis Philippinis.

Helix Livesayi Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1860. p. 134; Malak. Bl. 1860. p. 239; Mon. Helic. V. p. 413. Nr. 2687.

Gehäuse genabelt, linsenförmig, gekielt, ziemlich festschalig, sehr fein gerieft und durch Spiralreifchen undeutlich gekörnelt, seidenglänzend, hornfarbig-weisslich mit 2 kastanienbraunen Binden auf der Ober- und einer einzigen auf der Unterseite Naht durch den Kiel weissberandet. Umgänge 5, mässig gewölbt, der letzte mit einem scharfen,

Test ombiliqué, lenticulaire, assez solide, très-finement strié et indistinctement granulé par de petites stries spirales, soyeux, couleur de corne blanchâtre, avec deux bandes couleur de marron sur la face supérieure et une pareille sur l'inférieure. Suture bordée de blanc par la carène. Tours de spire au nombre de 5, médiocrement convexes,

vorstehenden, weissen Kiele besetzt, nach der Mündung hin oberseits convexer, dann verschmälert, plötzlich herabgesenkt, unterseits eine längliche Grube zeigend. Mündung fast horizontal, quer rhombisch-eiförmig. Mundsaum zusammenhängend, weiss, ausgebreitet und zurückgeschlagen, der untere Rand innen mit einem starken, aufrechten Zahne besetzt und dann den engen Nabel zur Hälfte deckend.

le dernier muni d'une carène blanche, aiguë et prominente, plus convexe en-dessus vers la bouche, puis atténué, defléchi subitement et marqué, en-dessous, d'une fosse oblongue. Bouche à peu près horizontale, transversalement ovalaire, rhombique. Péristome continu, blanc, étalé et refléchi; bord basal muni, à l'intérieur, d'une dent forte et érigée, puis recouvrant la moitié de l'ombilic étroit.

528. elix Malziana Parreyss.

Taf. XCII. Fig. 14—16.

T. subobtecte umbilicata, subdepressa, sol[i]dula, oblique arcuatim subruditer striata, opaca, albida, fasciis interruptis fuscis notata; spira subcono[i]dea, vertice obtusulo; anfr. 4—4$^1_2$, median, exserte carinati, ultimus depressus, subangulatus (angulo antrorsum sensim evanescente), antice deflexus, basi non inflatus; apertura perobliqua, subovalis, intus sordide carnea; perist. album, marginibus callo crassiusculo junctis, dextro expanso, columellari late reflexo, umbilicum fere obtegente. — Diam. maj. 28, min. 24, alt. 13$^1/_2$ mill. — Habitat in insula Rhodo.

Helix Malziana Parr. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VII. 1860. p. 230; Mon. Helic. V. p. 367. Nr. 2410.

Gehäuse halbbedeckt-genabelt, ziemlich niedergedrückt, ziemlich festschalig, schräg und bogig grobgestreift, fast glanzlos, weisslich, mit 5 unterbrochenen braunen Binden gezeichnet. Gewinde niedrig konoidal, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge 4—4$^1/_2$, die mittleren vorstehend gekielt, der letzte niedergedrückt, nach vorn schwach winklig und endlich ganz abgerundet, herabgesenkt, unterseits nicht aufgetrieben. Mündung sehr schräg gegen die Axe, fast eiförmig, innen schmutzig fleischfarbig, glänzend. Mundsaum weiss, seine Ränder durch ziemlich dicken Callus verbunden, der rechte Rand ausgebreitet, der Columellarrand breit, fast über den ganzen Nabel zurückgeschlagen.

Als ich diese Art nach von Parreyss erhal-

Test à ombi[l]ic demi-couvert, légèrement déprimé, assez solide, garni de stries grossiéres obliques et courbées, presque sans lustre, blanchâtre, garni de 5 bandes brunes et interrompues. Spire peu élevée, conoïdale, à sommet assez obtus. Tours de spire au nombre de 4—4$^1/_2$, les avant-derniers munis d'une carène prominente, le dernier déprimé, subanguleux en avant et arrondi vers la bouche, defléchi, non renflé en-dessous. Bouche très-oblique vers l'axe, presqu'ovalaire, couleur de chair grisâtre en-dedans, luisante. Péristome blanc, à bords unis par une couche calleuse assez épaisse; bord droit étalé, bord columellaire élargi, refléchi et recouvrant une grande partie de l'ombilic.

Quand je décrivis cette espèce d[a]près des exem-

tenen Exemplaren beschrieb, äusserte ich die Vermuthung, dass diese wohl die ächte Olivier'sche *H. spiriplana* sein könne, und dass dann die seit Roth's Reisen in den Sammlungen allgemein unter demselben Namen verbreitete Schnecke einen andern Namen erhalten müsse. Seitdem hat nun Herr Bourguignat (Rev. et Mag. Zool. 1864. p. 170; Moll. nouv., litig., etc. IV. p. 98) einen ausführlichen Aufsatz über *H. spiriplana* und ihre verwandten Arten veröffentlicht, und auf 2 Tafeln eine lange Reihe von Varietäten abgebildet, welche unsere *Malziana*, obgleich keine ihr ganz entsprechende Abbildung vorhanden ist, auch in den Kreis dieser vielgestaltigen *spiriplana* hineinziehen würde. Die Taf. 16. Fig. 9—11 dargestellte angeblich typische Form von Creta und Rhodus stimmt in vielen Charakteren, Grösse, Mündung, gekielter Naht, u. s. w. mit *H. Malziana*, deren Beschreibung Herrn B. unbekannt geblieben zu sein scheint, überein, zeigt aber nichts von dem Kiele, der bei unserer Schnecke noch auf der ersten Hälfte der letzten Windung sichtbar ist, und ausserdem ist das Verhältniss des grossen zum Querdurchmesser ein anderes, (28:22, bei *Malziana* 28:24). Der Kiel würde nach Bourguignat's Ansicht nichts entscheiden, indem er Taf. 17. Fig. 4 und 6 Formen abbildet, welche noch viel stärker gekielt sind. Ich wage daher auch jetzt noch nicht, eine bestimmte Ansicht über die Selbstständigkeit der *H. Malziana* und ihr Verhältniss zur ächten *spiriplana* auszusprechen, sondern gebe nur die Abbildung einer bisher noch nicht abgebildeten Form für diejenigen, welche durch vollständiges Material im Stande sein werden, die Frage zu entscheiden.

plaires, que j'avais reçus de Mr. Parreyss, je prononçais le soupçon, qu'elle pouvait être la vraie *H. spiriplana Oliv.*, et que dans ce cas l'espèce répandue généralement dans les collections (depuis les voyages de Roth) sous le même nom devrait en recevoir un autre. Plus tard Mr. Bourguignat a publié (Rev. et Mag. Zool. 1864. p. 170; Moll. nouv., litig. etc. IV. p. 98) un mémoire détaillé sur l'*Helix spiriplana* et ses alliées, et il a donné, sur 2 planches, une longue suite de variétés, qui embrasserait aussi notre *H. Malziana*, quoiqu' aucune des figures ne lui soit parfaitement semblable. La forme figurée pl. 16, fig. 9—11, que Mr. Bourguignat affirme être la typique de Creta et Rhodes, s'accorde avec la *Malziana*, dont la déscription semble avoir resté inconnue à l'auteur, dans beaucoup de caractères, taille, bouche, suture carénée, mais elle ne montre aucun vestige de la carène, qui, dans notre coquille, est encore visible sur la moitié première du dernier tour, et la proportion entre le grand diamêtre et la largeur est différente (28:22, chez *Malziana* 28:24). La carène ne déciderait rien d'après l'opinion de Mr. B., puisque les figures 4 et 6 de la planche 17 représentent des formes encore plus fortement carénées. Ainsi même à présent je ne risque de prononcer une opinion certaine sur la valeur spécifique de l'*H. Malziana* et sur sa rélation avec la *spiriplana* typique, et je me borne à donner la figure d'une forme jusqu'à présent non encore figurée, pour ceux qui, par des matériaux complètes, seront en état de décider la question.

529. Helix horrida Pfr.

Taf. XCII. Fig. 17—19.

T. umbilicata, depressa, tenuiuscula, granulata setisque rigidis erectis obsita, corneo-fusca; spira immersa; sutura profunda; anfr. 4½ convexi, ultimus rotundatus, antice profunde descen-

dens, fossa profunda ab apertura remotiuscula et 2 juxta peristoma notatus; umbilicus latiusculus, infundibuliformis; apertura subhorizontalis, bisinuato-piriformis, intus dente profundo et ad marginem duobus validis (omnibus fossis externis respondentibus) instructa; perist. continuum, undique reflexum, marginibus dextro et basali flexuosis, parietali subelevato. — Diam. maj. 18½, min. 14, alt. 7½ mill. — Habitat Camboja (Mouhot)

Helix horrida Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1862. p. 272. t. 36. f. 15; Mon. Helic. V. p. 395, Nr. 2570.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, ziemlich dünnschalig, gekörnelt und mit steifen aufgerichteten Borsten besetzt, hornfarbig-bräunlich. Gewinde eingesenkt. Naht tief. Umgänge 4½, convex, der letzte gerundet, nach vorn tief herabgesenkt, mit einer ziemlich weit von der Mündung zurückstehenden Grube und mit 2 anderen oben und unten dicht hinter dem Peristom befindlichen versehen. Nabel ziemlich weit, trichterförmig. Mündung fast horizontal, 2-buchtig-birnförmig, innen mit einem tiefstehenden und am Rande mit 2 starken Zähnen (welche den 3 äusseren Gruben entsprechen) besetzt. Mundsaum zusammenhängend, überall zurückgeschlagen, der rechte und untere Rand etwas geschlängelt, der Parietalrand flach erhoben.

Test ombiliqué, déprimé, assez mince, granuleux et muni de soies raides et érigées. Couleur cornée brunâtre. Spire enfoncée. Suture profonde. Tours de spire au nombre de 4½, convexes, le dernier arrondi, profondément defléchi en-avant, muni d'une fossette assez éloignée de la bouche, et de deux autres, en haut et en bas, derrière le péristome. Ombilic assez large, en forme d'entonnoir. Bouche presque horizontale, piriforme, bisinueuse, munie en-dedans d'une dent située profondément, et de deux fortes à son bord, qui toutes les trois correspondent aux fossettes extérieures. Péristome continu, refléchi de toute part; bord droit et basal légèrement fléxueux, bord pariétal hautement élevé.

530. Macroceramus notatus Gundlach.

Taf. XCIII. Fig. 1—4.

T. breviter rimata, oblongo-turrita, tenuiuscula, oblique striatula, nitida, albida, flammulis vel punctis corneis varie picta, fascia 1 castanea infra carinam notata, vel saturate fusca, albido-punctata et marmorata; spira subregulariter attenuata, apice acutiuscula, cornea; sutura minute crenulata; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus non attenuatus, carinatus, infra carinam distinctius striatus; columella superne subtorta; apertura parum obliqua, ampla, subcircularis; perist. tenue, margine dextro regulariter arcuato, columellari subdilatato, patente. — Long. 13½, diam. 5⅔ mill. — Habitat Yateras et Monte Libano insulae Cubae.

Macroceramus notatus Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 92; Mon. Helic. VI. Nr. 12

Gehäuse kurzgeritzt, länglich thurmförmig, ziemlich dünnschalig, schräg feingerieft, glänzend, weisslich, mit hornfarbigen Flammen oder Punkten mannigfach gezeichnet und mit einer kastanienbraunen Binde unterhalb des Kieles (Fig. 1. 2), oder braun, mit weisslichen Punkten und Marmorzeichnung (Fig. 3. 4). Gewinde ziemlich regelmässig verjüngt, mit spitzlichem, hornfarbigem Wirbel. Naht sehr fein gekerbt. Umgänge 10, kaum gewölbt, der letzte nicht verschmälert, gekielt, unter dem Kiele deutlicher gerieft. Columelle oben leichtgedreht. Mündung wenig schräg, gross, fast kreisrund. Mundsaum dünn, der rechte Rand regelmässig bogig, der Columellarrand schwach verbreitert, abstehend.

Test courtement rimé, oblong turriculé, assez mince, muni de stries fines et obliques, luisant, blanchâtre, garni de flammules ou petites taches cornées et d'une bande couleur de marron sous la carène (fig. 1. 2), ou brun, marbré et pointillé de blanc (fig. 3. 4). Spire atténuée assez régulièrement, à sommet corné, assez pointu. Suture très-finement crénelée. Tours de spire au nombre de 10, à peine convexes, le dernier aussi large que le précédent, caréné, strié plus distinctement au-dessous de la carène. Columelle légèrement tordue en haut. Bouche peu inclinée, grande, presque circulaire. Péristome mince; bord droit regulièrement arqué, bord columellaire légèrement élargi, libre.

531. Macroceramus catenatus Gundlach.

Taf. XCIII. Fig. 5. 6.

T. breviter rimata, oblongo-turrita, tenuis, oblique striatula, nitida, pellucida, cornea, supra suturam maculis oblongis, opacis, albidis catenata; spira subregulariter attenuata, apice obtusula; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus distinctius striatus, subacute filocarinatus; apertura fere verticalis, subcircularis; perist. tenue, margine dextro arcuato, expanso, columellari dilatato, patente. — Long. 13, diam. 5 mill. — Habitat Yateras insulae Cubae.

Macroceramus catenatus Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 92; Mon. Helic. VI. Nr. 14.

Gehäuse kurzgeritzt, länglich-thurmförmig, dünnschalig, schräg schwach gerieft, glänzend, durchsichtig, hornfarbig, über der Naht mit länglichen, undurchsichtigen, weissen Flecken kettenartig gezeichnet. Gewinde fast regelmässig verjüngt, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge 10, kaum gewölbt, der letzte deutlicher gerieft, mit einem ziemlich scharfen fädlichen Kiele. Mündung fast vertical, beinahe kreisrund. Mundsaum dünn, der rechte Rand bogig, ausgebreitet, der Columellarrand verbreitert, abstehend.

Test courtement rimé, oblong turriculé, mince garni de stries obliques et fines, transparent, corné, orné, au-dessus de la suture, d'une chaine de taches blanches, oblongues, blanches, non transparentes. Spire atténuée presque régulièrement, à sommet assez émoussé. Tours de spire au nombre de 10, à peine convexes, le dernier strié plus distinctement, muni d'une carène filaire assez aiguë. Bouche à peu près perpendiculaire, presque circulaire. Péristome mince; bord droit arqué, étalé, bord columellaire élargi, libre.

532. Macroceramus Grobei Pfr.

Taf. XCIII. Fig. 7. 8.

T. subperforata, turrita, solidula, sublaevigata, albida, flammis distantibus, interruptis, castaneis ornata; spira regulariter turrita, vertice acutiusculo; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus $^1/_3$ longitudinis non attingens, medio obsolete angulatus, infra medium albo-filocarinatus et castaneo-unifasciatus; apertura obliqua, lunato-circularis; perist. undique latiuscule expansum, marginibus convergentibus, columellari superne dilatato, perforationem fere claudente. — Long. 11, diam. $4^2/_3$ mill. — Habitat prope Picote insulae Cubae (Jeanneret).

Macroceramus Grobei Pfr. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 131; Mon. Helic. VI. Nr. 15.

Gehäuse fast durchbohrt, gethürmt, ziemlich festschalig, fast glatt, weisslich, mit entfernten unterbrochenen kastanienbraunen Flammen gezeichnet. Gewinde regelmässig verjüngt, mit spitzlichem Wirbel. Umgänge 9, kaum gewölbt, der letzte weniger als $^1/_3$ der ganzen Länge bildend, in der Mitte undeutlich winklig, unter der Mitte mit einem weissen fädlichen Kiele und einer kastanienbraunen Binde versehen. Mündung schräg, mondförmig-rundlich. Mundsaum überall ziemlich weit ausgebreitet, mit zusammenhängenden Rändern, der Columellarrand oben verbreitert, die Perforation fast verschliessend.

Test subperforé, turriculé, assez solide, presque lisse, blanchâtre, garni de flammules éparses, interrompues, couleur de marron. Spire régulièrement atténuée, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 9, à peine convexes, le dernier formant moins d'un tiers de la longueur totale, indistinctement anguleux à son milieu, muni, au-dessous du milieu, d'une carène filaire blanche et d'une bande brune. Bouche oblique, de forme lunaire arrondie. Péristome assez largement étalé de tout côté, à bords convergents; bord columellaire élargi en haut, fermant la perforation presqu' entièrement.

533. Macroceramus parallelus Arango.

Taf. XCIII. Fig. 9. 10.

T. subperforata, ovato-turrita, solidula, leviter striata, cretacea, fusco irregulariter punctulata; spira convexo-turrita, vertice corneo, acutiusculo; sutura subsimplex; anfr. 9—10 convexiusculi, ultimus rotundatus, infra medium fascia 1 nigricante et area parvula columellari notatus; apertura parum obliqua, lunaris, intus fuscula; perist. simplex, margine dextro expansiusculo, columellari verticali, anguste reflexo. — Long. 14, diam. 6 mill. — Habitat Punta Maisi insulae Cubae.

Macroceramus parallelus Arango mss.; Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 59; Mon Helic. VI. Nr. 16.

Gehäuse fast durchbohrt, eiförmig-gethürmt, ziemlich festschalig, schwachgerieft, kreideweiss, unregelmässig braun-punktirt. Gewinde convex-thurmförmig, mit hornfarbigem, spitzlichem Wirbel. Naht fast einfach. Umgänge 9—10, mässig convex, der letzte gerundet, unterhalb der Mitte mit einer schwärzlichen Binde und einem kleinen Columellarhof versehen. Mündung wenig geneigt, mondförmig, innen bräunlich. Mundsaum einfach, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Spindelrand vertical, schmal zurückgeschlagen

Test subperforé, de forme ovoïde turriculée assez solide, légèrement strié, crétacé, irrégulièrement pointillé de brun. Spire turriculée à contours convexes et à sommet corné, assez pointu. Suture presque simple. Tours de spire au nombre de 9 à 10, médiocrement convexes, le dernier arrondi, garni, sous son milieu, d'une bande noirâtre et d'une petite aréole columellaire. Bouche peu inclinée, lunaire, brunâtre à l'intérieur. Péristome simple; bord droit étroitement étalé, bord columellaire perpendiculaire, étroitement refléchi.

534. Macroceramus Poeyi Pfr.

Taf. XCIII. Fig. 11—15.

T. profunde rimata, cylindraceo-turrita, breviter truncata, solida, levissime striatula, nitidula, alba, serie unice macularum nigro-fuscarum supra suturam decurrentium ornata; spira sursum sensim attenuata, apice coeruleo-grisea; anfr. superst. 8—9 convexi, ultimus antice subascendens, leviter costulato-striatus et carinula inframediana filiformi, interdum obsoleta munitus; apertura subverticalis, lunato-rotundata, intus carnea, fascia fusca continua notata; perist. carneum, marginibus convergentibus, non junctis, dextro breviter expanso, columellari dilatato, reflexo. — Long. 11½—15, diam. 5½ mill. — Habitat San Antonio insulae Cubae.

Macroceramus Poeyi Pfr. in Malak. Bl. XI. 1864. p. 126; Mon. Helic. VI. Nr. 18.

Gehäuse tief geritzt, walzlich-thurmförmig, schmal abgestutzt, festschalig, äusserst schwach gerieft, mattglänzend, weiss, mit einer einzigen über der Naht herlaufenden Reihe von schwarzbraunen Flecken geziert. Gewinde nach oben allmälig verjüngt, an der Spitze bläulich-grau. Uebrige Umgänge 8—9, convex, der letzte vorn etwas ansteigend, schwach rippenstreifig und mit einem sehr schwachen, bisweilen kaum bemerkbaren, fädlichen Kiel unter der Mitte besetzt. Mündung fast vertical, mondförmig-gerundet, innen fleischfarbig mit einer zusammenhängenden braunen Binde. Mundsaum fleischfarbig,

Test profondément rimé, de forme cylindrique turriculée, courtement tronqué, solide, très-faiblement strié, peu luisant, blanc, garni d'une série de taches brunes noirâtres au-dessus de la suture. Spire insensiblement atténuée en haut, gris bleuâtre vers le sommet. Tours remanents au nombre de 8 à 9, convexes, le dernier légèrement ascendant en avant, faiblement costulé et muni, au-dessous du milieu, d'une carène filaire à peine perceptible. Bouche à peu près perpendiculaire, lunaire arrondie, couleur de chair en-dedans, avec une bande brune non interrompue. Péristome couleur de chair

mit zusammenneigenden, nicht verbundenen Rändern, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Columellarrand verbreitert, zurückgeschlagen.

Diese Art fällt vielleicht mit dem 1863 von mir nach einem einzelnen Exemplar, welches ich nicht vergleichen kann, beschriebenen *M. pupoides* zusammen.

à bords convergents, séparés; bord droit étroitement étalé, bord columellaire élargi, refléchi.

Cette espèce est peut-être la même, que j'ai décrite en 1863 sous le nom de *M. pupoides*, d'après un seul exemplaire, que je ne peux plus comparer.

535. Macroceramus Palenquensis Gundlach.

Taf. XCIII. Fig. 16—18.

T. imperforata, ovato-conica, tenuis, confertissime subtiliter striata, albido et corneo irregulariter variegata et subfasciata; spira ventroso-conica, vertice acuto, corneo; sutura simplex; anfr. 8 convexiusculi, ultimus rotundatus; apertura diagonalis, rotundato-lunaris; perist. simplex, tenue, anguste expansum, margine columellari subcalloso. — Long. 8, diam. $4^2/_3$ mill. — Habitat ad montem Palenque insulae Cubae.

Macroceramus Palenquensis Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. XI. (1863.) p. 18; Mon. Helic. VI. Nr. 23.

Gehäuse undurchbohrt, eiförmig-konisch, dünnschalig, sehr dicht und fein gerieft, weiss und hornfarbig unregelmässig marmorirt und gebändert. Gewinde bauchig kegelförmig, mit spitzem, hornfarbigem Wirbel. Naht einfach. Umgänge 8, mässig gewölbt, der letzte gerundet. Mündung diagonal, rundlich-mondförmig. Mundsaum einfach, dünn, schmal ausgebreitet, der Columellarrand etwas callös.

Test imperforé, de forme ovoïde conique, mince, marqué de stries très-fines et rapprochées, blanc, irrégulièrement marbré et bandé. Spire conique, ventrue, à sommet pointu, corné. Suture simple. Tours de spire au nombre de 8, médiocrement convexes, le dernier arrondi. Bouche diagonale, de forme lunaire, subcirculaire. Péristome simple, mince, étroitement étalé; bord columellaire légèrement calleux.

536. Macroceramus maculatus Wright.

Taf. XCIII. Fig. 19—21.

T. vix subperforata, trochiformis, tenuiuscula, oblique plicata, cornea, irregulariter albo-maculata; spira concaviusculo-conica, apice acutiuscula; anfr. $7^1/_2$ convexi, ultimus subacute carinatus, subtus parum convexus; apertura diagonalis, subangulato-lunaris; perist. simplex, margine supero breviter expanso, basali reflexiusculo. — Long. 7, diam. $4^1/_3$ mill. — Habitat Quinones in parte occidentali insulae Cubae (Wright).

Macroceramus maculatus Wright mss.; Pfr. in Malak. Bl. XII. 1865. p. 119; XIII. 1866. p. 59; Mon. Helic. VI. Nr. 25.

Gehäuse mit kaum angedeuteter Perforation, trochusförmig, ziemlich dünnschalig, schräg gefaltet, hornfarbig, unregelmässig weissgefleckt. Gewinde schwach concav-konisch, mit spitzlichem Wirbel. Umgänge $7^1/_2$, convex, der letzte ziemlich scharf gekielt, unterseits wenig gewölbt. Mündung diagonal, etwas winklig-mondförmig. Mundsaum einfach, der obere Rand schmal ausgebreitet, der Basalrand schwach zurückgeschlagen

Test à perforation à peine sensible, trochiforme, assez mince, muni de plis obliques, corné, irrégulièrement tacheté de blanc. Spire conique à contour légèrement concave et à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de $7^1/_2$, convexes, le dernier muni d'une carène assez aiguë, à peine convexe en-dessous. Bouche diagonale, lunaire, légèrement anguleuse. Péristome simple; bord droit étroitement étalé, bord basal étroitement refléchi.

537. Macroceramus Jeannereti Gundlach.

Taf. XCIII. Fig. 22. 23.

T. rimata, oblongo-turrita, solidula, regulariter subarcuato-plicata, opaca, alba, serie unica macularum atrofuscarum supra suturam ornata; spira elongata, plerumque subtruncata; anfr. 8—11 convexi, ultimus $^2/_7$ longitudinis subaequans, rotundatus; apertura subverticalis, fere circularis, intus fuscula; perist. simplex, breviter expansum, marginibus approximatis. — Long. 14, diam. 5 mill. — Habitat prope Santiago insulae Cubae (Jeanneret).

Macroceramus Jeannereti Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 182; Mon. Helic. IV. p. 688. Nr. 10; VI. Nr. 21.

Gehäuse geritzt, länglich-thurmförmig, ziemlich festschalig, regelmässig bogig gefaltet, glanzlos, weiss, mit einer einzigen Reihe schwarzbrauner Flecken über der Naht gezeichnet. Gewinde langgezogen, in der Regel etwas abgestutzt. Umgänge 8—11, convex, der letzte ungefähr $^2/_7$ der Gesammtlänge bildend, gerundet. Mündung beinahe vertical, fast kreisrund, innen bräunlich. Mundsaum einfach, schmal ausgebreitet, mit genäherten Rändern

Test rimé, oblong turriculé, assez solide, garni, de plis régulièrement arqués, non luisant, blanc avec une séule série de taches brunes noirâtres au-dessus de la suture. Spire allongée, courtement tronquée dans la plupart. Tours de spire au nombre de 8—11, convexes, le dernier arrondi, formant environ $^2/_7$ de la longueur totale. Bouche presque perpendiculaire, subcirculaire, brunâtre en-dedans. Péristome simple, étroitement étalé, à bords rapprochés.

538. Macroceramus infradenticulatus Wright.

Taf. XCIII. Fig. 24—26.

T. imperforata, conica, tenuis, oblique dense costulata, albida, corneo variegata; spira regulariter

conica, apice acuta; anfr. 9 convexiusculi, costulis ad carinam suturalem excurrentibus basi denticulati, ultimus infra medium distincte carinatus, basi tumidus; apertura diagonalis, rotundato-lunaris; perist. simplex, margine dextro expansiusculo, columellari subverticali, leviter calloso. — Long. 8—9, diam. 5 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae (Wright).

Macroceramus infradenticulatus Wright mss.; Pfr. in Malak. Bl. XI. 1864. p. 127; Mon. Helic. VI. Nr. 24.

Gehäuse undurchbohrt, kegelförmig, dünnschalig, schräg und dicht feingerippt, weisslich mit hornfarbiger Zeichnung. Gewinde regelmässig konisch mit spitzem Wirbel. Umgänge 9, schwachgewölbt, durch die am Nahtkiele auslaufenden Rippchen unten gezähnelt, der letzte unterhalb der Mitte deutlich gekielt, unterseits aufgetrieben. Mündung diagonal, rundlich-mondförmig. Mundsaum einfach, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Columellarrand fast vertical, schwach callös.

Test imperforé, conique, mince, muni de côtes fines obliques et rapprochées, blanchâtre à dessin corné. Spire régulièrement conique, à sommet pointu. Tours de spire au nombre de 9, légèrement convexes, denticulés en bas par les petites côtes terminées près de la carène suturale, le dernier distinctement caréné au-dessous du milieu, renflé à sa base. Bouche diagonale, de forme lunaire arrondie. Péristome simple; bord droit étroitement étalé, bord columellaire presque perpendiculaire, légèrement calleux.

539. Macroceramus elegans Gundlach.

Taf. XCIII. Fig. 27—29.

T. subperforata, subconica, tenuiuscula, oblique plicatula, albida, corneo flammulata et interrupte fasciata; spira conica, vertice acutiusculo; sutura simplex; anfr. 8 convexiusculi, ultimus peripheria subangulatus; apertura diagonalis, rotundato-lunaris; perist. simplex, tenue, undique breviter expansum. — Long. 7, diam. $4^1/_2$ mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Macroceramus elegans Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. XI. (1863.) p. 18; Mon. Helic. VI. Nr. 26.

Gehäuse fast durchbohrt, ziemlich kegelförmig, dünnschalig, schräg schwachfaltig, weisslich, mit hornfarbigen Flammen und unterbrochenen Binden. Gewinde konisch, mit spitzlichem Wirbel. Naht einfach. Umgänge 8, schwach gewölbt, der letzte am Umfange etwas winklig. Mündung diagonal, gerundet-mondförmig. Mundsaum einfach, dünn, überall schmal ausgebreitet

Test subperforé, subconique, mince, muni de plis faibles et obliques, blanchâtre, orné de flammules et de bandes interrompues cornées. Spire conique, à sommet assez pointu. Suture simple. Tours de spire au nombre de 8, légèrement convexes, le dernier subanguleux à sa circonférence. Bouche diagonale, lunaire arrondie. Péristome simple, mince, étroitement étalé de tout côté.

540. Macroceramus simplex Pfr.

Taf. XCIII. Fig. 30—32.

T. perforata, ovato-conica, solidula, conferte costulato-striata, grisea, subunicolor; spira ventroso-conica, vertice acutiusculo; sutura simplex, impressa; anfr. 8 convexiusculi, ultimus rotundatus, supra aperturam subangulatus; apertura vix obliqua, subcircularis; perist. simplex, undique vix expansiusculum. — Long. $7^1/_3$, diam. $3^1/_2$ mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Macroceramus simplex Pfr. in Malak. Bl. XI. (1863.) p. 19; Mon. Helic. VI. Nr. 33.

Gehäuse durchbohrt, eiförmig-konisch, ziemlich festschalig, gedrängt rippenstreifig, fast einfarbig grau. Gewinde bauchig-kegelförmig, mit spitzlichem Wirbel. Naht einfach, eingedrückt. Umgänge 8, schwachgewölbt, der letzte gerundet, über der Mündung schwach winklig. Mündung kaum geneigt, fast kreisrund. Mundsaum einfach, ringsum kaum merklich ausgebreitet.

Test perforé, de forme ovoïde conique, assez solide, muni de côtes fines très-rapprochées, presqu' uniformément grisâtre. Spire conique, à contours convexes et à sommet assez pointu. Suture simple, enfoncée. Tours de spire au nombre de 8, faiblement convexes, le dernier arrondi, subanguleux au-dessous de la bouche. Bouche à peine inclinée, presque circulaire. Péristome simple, presqu' insensiblement étalé de tout côté.

541. Macroceramus inermis Gundlach.

Taf. XCIII. Fig. 33—35.

T. subperforata, oblongo-turrita, tenuiuscula, oblique et conferte filoso-plicata, corneo-albida, corneo indistincte variegata; spira elongata, apice acutiuscula; sutura simplex, non crenulata; anfr. 9, omnes convexi, ultimus $^1/_4$ longitudinis non attingens, basi subangulatus; apertura vix obliqua, fere circularis; perist. simplex, breviter expansum, marginibus approximatis. — Long. $7^1/_2$, diam. 3 mill. — Habitat prope Santiago insulae Cubae.

Gehäuse fast durchbohrt, länglich gethürmt, ziemlich dünnschalig, dicht und schräg mit fädlichen Falten besetzt, hornfarbig-weisslich, mit undeutlicher hornfarbiger Zeichnung. Gewinde langgezogen, mit spitzlichem Wirbel. Naht einfach, nicht gekerbt. Umgänge 9, sämmtlich convex, der letzte nicht völlig $^1/_4$ der Gesammtlänge bildend,

Test subperforé, oblong turriculé, assez mince, muni de plis filaires obliques et très-rapprochés, de couleur cornée blanchâtre, indistinctement marbré. Spire allongée, à sommet assez pointu. Suture simple, non crénelée. Tours de spire au nombre de 9, convexes, le dernier formant un peu moins d'un quart de la longueur totale, subanguleux à sa

an der Basis etwas winklig. Mündung kaum merklich geneigt, beinahe kreisrund. Mundsaum einfach, schmal ausgebreitet, mit genäherten Rändern.

base. Bouche presqu' insensiblement inclinée, à peu près circulaire. Péristome simple, étroitement étalé, à bords rapprochés.

542. Macroceramus minor Arango.

Taf. XCIII. Fig. 36—38.

T. imperforata, fusiformi-turrita, tenuiuscula, cornea, costulis obliquis, confertis, albidis munita; spira ventroso-turrita, vertice acuto; anfr. 9 convexiusculi, ultimus attenuatus, rotundatus; apertura diagonalis, subcircularis; perist. albidum, anguste expansum, marginibus approximatis, columellari affixo. — Long. $5^2/_3$, diam. 2 mill. — Habitat Tánamo insulae Cubae (Arango).

Macroceramus minor Arango mss.; Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 60; Mon. Helic. VI. Nr. 38.

Gehäuse undurchbohrt, spindelförmig-gethürmt, ziemlich dünnschalig, hornfarbig, dicht mit schräggestellten, weisslichen feinen Rippchen besetzt. Gewinde bauchig-thurmförmig, mit spitzem Wirbel. Umgänge 9, schwach gewölbt, der letzte verschmälert, gerundet. Mündung diagonal, fast kreisrund. Mundsaum weisslich, schmal ausgebreitet, mit sehr genäherten Rändern, der Columellarrand angewachsen.

Test imperforé, turriculé fusiforme, assez mince, muni de petites côtes fines, obliques, blanchâtres, très-rapprochées. Spire turriculée, à contours convexes et à sommet pointu. Tours de spire au nombre de 9, légèrement convexes, le dernier atténué, arrondi. Bouche diagonale, presque circulaire. Péristome blanchâtre, étroitement étalé, à bords très-rapprochés; bord columellaire affiché.

543. Pineria Viequensis Pfr.

Taf. XCIII. Fig. 39—41.

T. imperforata, ovato-conica, tenuiuscula, oblique striata, cornea, flammulis albis variegata; spira subscalaris, apice acuta; anfr. $6^1/_2$, medio spinoso-carinati, ultimus vix $^1/_3$ longitudinis aequans, obsoletius carinatus; apertura diagonalis, fere circularis; perist. simplex, marginibus conniventibus, dextro arcuato, columellari substricto, calloso. — Long. 5, diam 3 mill. — Habitat in insulis Vieque et Barbados.

Bulimus Viequensis Pfr. in Malak. Bl. III. 1856. p. 46; Mon. Helic IV. p. 495. Nr. 993.
Pineria Viequensis Pfr. Mon. Helic. VI. Nr. 3.

Gehäuse undurchbohrt, eiförmig-konisch, ziemlich dünnschalig, schräg gerieft, hornfarbig, mit weissen Flammen gezeichnet. Gewinde fast treppenartig, mit spitzem Wirbel. Umgänge $6^1/_2$, in der Mitte dornig-gekielt, der letzte kaum $^1/_3$ der Gesammtlänge bildend, undeutlicher gekielt. Mündung diagonal, fast kreisrund. Mundsaum einfach, mit zusammenneigenden Rändern, der rechte Rand bogig, der Columellarrand fast gestreckt, schwielig.

In meiner Mon. Helic. vol. VI habe ich diese Art, wie auch die ihr nahe verwandte *Helix Schrammi Fisch.* von Guadaloupe nach Analogie der Gehäuse zur Gattung Pineria Poey gebracht. Ebenso gut könnten beide aber auch, da wir jetzt eine Menge von ähnlichen Formen der Gattung Macroceramus kennen, zu dieser letzteren gebracht werden, wie auch die Gebrüder Adams schon die beiden typischen Poey'schen Pinerien zur Section Macroceramus ihrer Gattung Cochlicella gezählt haben. Poey hat freilich seine Gattung vorzugsweise auf das Vorhandensein von nur 2 Fühlern und andere Charaktere des Thieres gegründet, und dieses kennen wir nur bei den wenigsten Arten!

Test imperforé, de forme conique ovoïde, assez mince, obliquement strié, couleur de corne, à flammules blanches. Spire à peu près scalariforme, à sommet pointu. Tours de spire au nombre de $6^1/_2$, munis au milieu d'une carène épineuse, le dernier formant à peine $^1/_3$ de la longueur totale, muni d'une carène moins distincte. Bouche diagonale, presque circulaire. Péristome simple, à bords convergents; bord externe arqué, bord columellaire presque rectilinéaire, calleux.

Dans ma Monogr. Helic. vol. VI. j'ai rangé, d'après l'analogie des coquilles, cette espèce, ainsi que l'*Helix Schrammi Fisch.* de Guadaloupe, qui a de grands rapports avec la nôtre, dans le genre Pineria Poey. Mais comme nous connaissons aujourd'hui un grand nombre de formes semblables du genre Macroceramus, l'on pourrait aussi bien rapporter à ce dernier genre les deux espèces mentionnées. Ainsi les frères Adams ont déjà énuméré dans la section Macroceramus de leur genre Cochlicella les deux espèces typiques de Pineria. Il est vrai, que Mr. *Poey* a principalement fondé son genre sur l'existence de seulement deux tentacules et autres caractères de l'animal, et il n'y a que très peu d'espèces, dont l'animal est connu.

544. Bulimus leucostomus Sowerby?

Taf. XCIV. Fig. 1. 2.

T. imperforata, ovato-conica, tenuiuscula, undique subtilissime decussatula, olivaceo-fusca, strigis sparsis castaneis notata; spira oblique conica, vertice obtusulo, pallido; sutura pallida, crenulata; anfr. $5^1/_2$ modice convexi, summi striis elevatis, in caeteris sensim subtilioribus muniti, ultimus oblique descendens, spiram paulo superans, juxta aperturam subplanulatus; apertura fere perpendicularis, acuminato-ovalis, intus coerulescenti-margaritacea; columella oblique recedens, compressa, tenuis; perist. album, tenue, breviter reflexum, marginibus callo inferne lato, crassiusculo, sursum subdiluto, junctis. — Long. 69, diam. 35 mill. Ap. 38 mill. longa. — Habitat in Peruvia: Valle de Lares legit Raimondi.

Bulimus leucostomus Sow. 1834, Pfr. Mon. Helic. II. p. 23. Nr. 58; VI. p. 11. Nr. 94?

Diese von Sowerby kurz beschriebene und noch nie abgebildete Art war bisher in den Sammlungen, auch in England, nicht wieder erkannt worden, und da die vorliegende peruanische Art ziemlich vollständig mit der Diagnose übereinstimmt, so glaubt mein Freund Philippi sie als dieselbe betrachten zu müssen und hat sie mir unter diesem Namen mitgetheilt.

Gehäuse undurchbohrt, eiförmig-konisch, ziemlich dünnschalig, überall sehr fein kreuzweise gerieft, olivenfarbig-braun, mit einzelnen kastanienbraunen Striemen. Gewinde schief-kegelförmig, mit ziemlich stumpfem, weisslichem Wirbel. Naht blass, gekerbt. Umgänge $5^1/_2$, mässig gewölbt, die obersten mit ziemlich dichtstehenden erhobenen Linien besetzt, die auf den unteren immer feiner werden, der letzte schräg herabsteigend, etwas länger als die Spira, neben der Oeffnung schwach plattgedrückt. Mündung fast perpendicular, zugespitzt-oval, innen bläulich-perlglänzend. Mundsaum weiss, dünn, kurz zurückgeschlagen, seine Ränder durch eine unten breite, ziemlich dicke, nach oben sich verdünnende Callusschicht verbunden.

Cette espèce briévement décrite par Sowerby et figurée nulle part n'avait pas été reconnue dans les collections, même en Angleterre, et comme notre exemplaire figuré provenant du Pérou s'accommode assez bien à la diagnose, mon ami Philippi croit devoir le regarder comme appartenant à la même espèce et il a bien voulu me le présenter sous ce nom.

Test imperforé, ovoïde conique, assez mince, muni partout de lignes croisées très-fines. Fond brun olivacé, marqué de fascies longitudinales éparses couleur de marron. Spire obliquement conique, à sommet blanchâtre, assez obtus. Suture pale, crénelée. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, les premiers munis de lignes élevées assez rapprochées, qui s'amincissent peu à peu sur les suivants; dernier tour un peu plus long que la spire, descendant obliquement, légèrement aplati à côté de l'ouverture. Bouche presque perpendiculaire, ovalaire acuminée, bleuâtre et margaritacée en-dedans. Péristome blanc, mince, étroitement refléchi, à bords unis par une couche d'émail assez épaisse et large en bas, s'amincissant en haut.

545. Bulimus chordatus Pfr.

Taf. XCIV. Fig. 3—6.

T. rimata, cylindraceo-oblonga, tenuis, costulis obliquis, subdistantibus, chordaeformibus munita, pellucida, cornea; spira elongata, apice obtusa; anfr. $5^1/_2$ modice convexi, ultimus $^1/_4$ longitudinis vix superans, basi rotundatus; apertura obliqua, ovalis; perist. albolabiatum, undique breviter expansum, marginibus subconniventibus, columellari leviter arcuato. — Long. 4, diam. 1 mill. — Habitat Mazatlan teste Klocke.

Bulimus chordatus Pfr. in Malak. Bl. III. 1856. p. 46; Mon. Helic. IV. p. 420. Nr. 443; VI. p. 62. Nr. 525.

Gehäuse geritzt, walzenförmig-länglich, dünn, mit feinen, saitenartigen, ziemlich entfernten Ripp-

Test rimé, cylindrique oblong, mince, garni de petites côtes chordiformes, fines et assez distantes,

chen besetzt, durchsichtig, hornfarbig. Gewinde langgezogen, mit stumpfem Wirbel. Umgänge $5^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte kaum mehr als $^1/_4$ der ganzen Länge bildend, an der Basis gerundet. Mündung schrägstehend, oval. Mundsaum weissgelippt, überall schmal ausgebreitet, mit ziemlich convergirenden Rändern; Columellarrand schwach bogig.

transparent, couleur de corne. Spire allongée, à sommet émoussé. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier surpassant à peine $^1/_4$ de la longueur totale, arrondi à sa base. Bouche oblique, ovalaire. Péristome muni d'une callosité blanche, étroitement étalé, à bords assez convergents; bord columellaire légèrement arqué.

546. Bulimus denticulatus Pfr.

Taf. XCIV. Fig. 7—10.

T. sinistrorsa, rimata, cylindraceo-turrita, solidula, oblique striatula, oleoso-micans, cornea; spira elongata, sursum attenuata, acutiuscula; anfr. 10 angusti, convexiusculi, ultimus $^2/_7$ longitudinis aequans, basi subcristatus; apertura obliqua, semiovalis, denticulis 4 munita: 1 juxta insertionem marginis sinistri, 1 parietali profundo, 1 ad basin columellae arcuato-callosae, quarto in margine externo; perist. albo-callosum, reflexiusculum. Long. 7, diam. $2^1/_3$ mill. Ap. 2 mill. longa, $1^2/_3$ lata. — Habitat „Harmanjik" teste b. Cuming.

Bulimus denticulatus Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1852. p. 67; Mon. Helic. III. p. 357. Nr. 377; IV. p. 429. Nr. 512; VI. p. 69. Nr. 598.

Gehäuse linksgewunden, geritzt, walzenförmig-gethürmt, ziemlich festschalig, schräg feingerieft, ölglänzend, hornfarbig. Gewinde langgezogen, nach oben verjüngt, ziemlich zugespitzt. Umgänge 10, schmal, mässig gewölbt, der letzte $^2/_7$ der ganzen Länge bildend, am Grunde etwas gekielt. Mündung schräg, halbeiförmig, mit 4 Zähnchen besetzt, von denen 1 neben der Anheftungsstelle des linken Randes, 1 tief auf der Mündungswand, 1 an der Basis der bogig-schwieligen Columelle, 1 am äussern Rande. Peristom weiss-schwielig, schwach zurückgeschlagen.

Test sinistral, rimé, cylindrique turriculé, assez solide, garni de stries fines et obliques, luisant comme de l'huile, couleur de corne. Spire allongée, atténuée en haut, assez pointue. Tours de spire au nombre de 10, étroits, médiocrement convexes, le dernier formant $^2/_7$ de la longueur totale, légèrement caréné à sa base. Bouche oblique, sémi-ovalaire, munie de 4 petites dents, dont l'une est placée à côté de l'insertion du bord gauche, la seconde profondément sur la paroi aperturale, la troisième à la base de la columelle, qui est arquée et calleuse, la quatrième sur le bord extérieur. Péristome blanc, calleux, légèrement refléchi.

547. Bulimus Atahualpa Dohrn.

Taf. XCIV. Fig. 11—13.

„Testa umbilicata, ovato- vel globoso-conica, solida, anfractibus superioribus subcostulata, ceteris

striata, irregulariter malleata, nitens, alba vel carnea vel flava, unicolor vel varie fusco maculata et zonata; spira conica, apice albo vel roseo; anfr. 6—7 convexiusculi, carinati (carina vel exserta vel obtecta), ultimus rotundatus, antice ascendens, circa umbilicum compressus; apertura verticalis, intus fusco-lilacina vel rosea, rotundato-ovalis; peristomium simplex, undique expansum, marginibus callo tenui junctis. — Long. 32—43, diam. 20—23 mill.; ap. 17—22 mill. longa, 14—17 lata". (D.) — Habitat in Peruvia.

Bulimulus Atahualpa Dohrn in Malak. Bl. X. 1863. p. 153.

Bulimus Atahualpa Pfr. Mon. Helic. VI. p. 49. Nr. 378.

Eine in Grösse, Gestalt und Verhältnissen sehr veränderliche Art, welche mit *B. Cora Orb.*, *tessellatus Shuttl.* und *papillatus Mor.* sehr nahe verwandt ist. Ich gebe hier die Abbildung und Beschreibung der typischen Form, von welcher jedoch andere sehr beträchtlich abweichen.

Gehäuse tiefgeritzt und enggenabelt, eiförmig-konisch, festschalig, schwachglänzend, weiss, fleischfarbig oder gelblich, manchfach mit braunen zusammenhängenden oder unterbrochenen Bändern gezeichnet. Gewinde konisch, mit spitzem weisslichem oder rosenrothem Wirbel. Umgänge 6—7, die obersten platt, vorstehend oder verdeckt gekielt, schwach gerippt, die letzten convex, feingerieft und wie gehämmert, der letzte gerundet, nach vorn bogig ansteigend, um den Nabel etwas zusammengedrückt. Mündung vertical, rundlich-eiförmig, innen lila-bräunlich oder rosenroth, gebändert. Mundsaum einfach, schwach ausgebreitet, seine Ränder durch dünnen Callus verbunden, der Columellarrand breit abstehend.

Espèce très-variable par sa taille, sa forme et ses proportions, très-voisine des *B. Cora Orb.*, *tessellatus Shuttl.* et *papillatus Mor.* Nous donnons ici la figure et la description de la forme typique, de laquelle d'autres individues s'écartent considérablement.

Test profondément rimé et étroitement ombiliqué, ovoïde conique, solide, faiblement luisant, blanc, jaunâtre ou couleur de chair, orné de bandes brunes variées, continues ou interrompues. Spire conique, à sommet pointu blanchâtre ou couleur de rose. Tours de spire au nombre de 6—7, les premiers aplatis, munis d'une carène prominente ou couverte, et de côtes minces; les suivants convexes, finement striés et comme martelés, le dernier arrondi, ascendant en arc en avant, légèrement comprimé autour de l'ombilic. Bouche perpendiculaire, ovalaire arrondie, brunâtre lilacée ou couleur de rose en-dedans, à bandes transparentes. Péristome simple, étroitement étalé, à bords joints par une callosité mince; bord columellaire libre et élargi.

548. Bulimus tessellatus Shuttleworth.

Taf. XCIV. Fig. 14—16.

T. umbilicata, ovato-conica, solida, striatula, fulvido-grisea, maculis subquadratis seriatis saturate fuscis picta; spira conica, acutiuscula; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus spiram subaequans, inflatus, antice arcuatim ascendens. juxta umbilicum angustum, profundum sub-

compressus; apertura ovalis, basi ultra axin producta, intus fusca; perist. simplex, margine dextro breviter expanso, columellari dilatato, patente. — Long. 40, diam. 22 mill. Ap. 22 mill. longa, intus medio 12 lata. — Habitat in Peruvia.

Bulimus Cora Pfr. Mon. Helic. III. p. 339. Nr. 253. Non Orb.

— *tessellatus Shuttl. in litt.*; *Pfr. Mon. Helic. IV. p. 402. Nr. 318; VI. p. 49. Nr. 379.*

Die obige Diagnose wurde nach Exemplaren der Cuming'schen Sammlung entworfen, welche ich, Shuttleworth folgend, für *Bul. Cora Orb.* hielt. Durch d'Orbigny's Originalexemplare im Britischen Museum überzeugte ich mich später, dass diese Annahme irrig war und gebe desshalb hier die Abbildung eines, wenn auch nicht ganz mit meiner frühern Diagnose übereinstimmenden doch ohne Zweifel dahin gehörenden Exemplares, welches ich nebst der Jugendform von Philippi erhielt und von Raimondi „zwischen Macanya und dem Maranhon" gesammelt worden war.

Gehäuse genabelt, eiförmig-konisch, festschalig, schwachgerieft, bräunlich-grau oder gelblich-weiss, mit in Reihen gestellten fast quadratischen dunkelbraunen Flecken gezeichnet. Gewinde konisch, ziemlich spitz. Umgänge 7, schwach gewölbt, der letzte aufgeblasen, ungefähr so lang als die Spira, nach vorn bogig ansteigend, neben dem engen und tiefen Nabel etwas zusammengedrückt. Mündung oval, an der Basis etwas über die Axe vortretend, innen braun oder violett. Mundsaum einfach, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Columellarrand verbreitert, abstehend. Spindel in der Tiefe schwach gefaltet.

La phrase ci-dessus fut rédigée d'après des exemplaires du Musée Cuming, que j'avais, à l'exemple de Mr. Shuttleworth, pris pour le *B. Cora Orb.* En examinant plus tard les types de Mr. d'Orbigny dans le Musée britannique je me persuadais que cette opinion était érronée et je donne ici la figure d'un exemplaire, qui quoique différente en quelques points de ma diagnose antérieure, appartient sans doute à la même espèce. Je l'ai reçu, ainsi que sa forme non adulte, de mon ami Philippi et il a été recueilli par Raimondi „entre Macanya et le Maranhon", Pérou.

Test ombiliqué, ovoïde conique, solide, faiblement strié, de couleur grise brunâtre ou blanche jaunâtre, marqué de taches presque quadratiques, rangées en séries, de couleur brune foncée. Spire conique, assez pointue. Tours de spire au nombre de 7, légèrement convexes, le dernier renflé, égalant à peu près la spire, ascendant en arc, légèrement comprimé à côté de l'ombilic, qui est étroit et profond. Bouche ovalaire, dépassant l'axe à sa base, brune ou violacée en-dedans. Péristome simple; bord droit étroitement étalé, bord columellaire élargi, libre. Columelle faiblement plissée dans le fond de l'ouverture.

549. Bulimus leucostictus Philippi.

Taf. XCIV. Fig. 17. 18.

T. anguste perforata, oblongo-turrita, tenuis, striatula, pallide cornea, punctis et lineolis opacis albidis variegata; spira elongata, sursum attenuata, apice obtusula; anfr. 8 convexiusculi,

ultimus vix $^1/_3$ longitudinis formans, juxta perforationem subcompressus; columella leviter arcuata; apertura parum obliqua, ovalis; perist. tenue, margine dextro breviter expanso, columellari sursum dilatato, patente. — Long. $14^1/_2$, diam. $4^1/_2$ mill. Ap. $4^1/_2$ mill. longa, $2^1/_4$ lata. — Habitat Paposo reipubl. Chilensis.

Bulimus leucostictus Phil. in Malak. Bl. III. 1856. p. 53; Pfr. Mon. Helic. IV. p. 411. Nr. 380; VI. p. 56. Nr. 452.

Gehäuse eng durchbohrt, länglich-thurmförmig, dünnschalig, schwachgerieft, blass hornfarbig, mit undurchsichtigen weissen Punkten und Linien gezeichnet. Gewinde langgezogen, nach oben verjüngt, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge 8, mässig gewölbt, der letzte kaum $^1/_3$ der ganzen Länge bildend, neben der Perforation etwas zusammengedrückt. Columelle flach bogig. Mündung wenig geneigt, oval. Peristom dünn, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Columellarrand nach oben verbreitert, zurückgeschlagen.

Test étroitement perforé, oblong turriculé, mince, faiblement strié, couleur pale de corne, garni de points et de lignes d'un blanc non transparent. Spire allongée, atténuée en haut, à sommet émoussé. Tours de spire au nombre de 8, médiocrement convexes, le dernier formant à peine $^1/_3$ de la longueur totale, légèrement comprimé à côté de la perforation. Columelle légèrement arquée. Bouche peu inclinée, ovalaire. Péristome mince; bord droit étroitement étalé, bord columellaire élargi et refléchi en haut.

550. Bulimus rectilinearis Pfr.

Taf. XCIV. Fig. 19. 20.

T. profunde rimata vel subperforata, oblongo-pyramidata, tenuis, levissime striatula, diaphana, albida, fasciis 1—3 rubicundis et 2 basalibus latis, nigricantibus, albo-articulatis ornata; spira elongato-conica, subrectilinearis, apice aurantiaca, acutiuscula; anfr. 7—$7^1/_2$ planiusculi, ultimus $^2/_5$ longitudinis fere aequans, basi rotundatus; columella vix recedens; apertura obliqua, ovali-elliptica; perist. tenue, margine dextro breviter expanso, columellari superne perdilatato, subfornicato, patente. — Long. $22^1/_2$—24, diam. $9^1/_2$—$10^1/_2$ mill. Ap. 10 mill. longa, $5^1/_2$ lata. Habitat Moyobamba et Tarapoto Peruviae.

Bulimus rectilinearis Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1855. p. 96. t. 31. f. 7 (imperfect.); Mon. Helic. IV. p. 405. Nr. 341; VI. p. 51. Nr. 406.

Diese Art hatte ich 1855 nach unvollkommenen Exemplaren beschrieben, doch später in der Monographie nach ausgewachsenen die Diagnose berichtigt.

Gehäuse tief geritzt oder fast durchbohrt, länglich-pyramidal, dünn, sehr schwach gerieft, durchscheinend, weisslich, mit 1—3 röthlichen Bändern

En 1855 j'avais décrit cette espèce d'après des exemplaires imparfaits, mais plus tard dans ma Monographie j'ai corrigé la diagnose d'après des exemplaires adultes.

Test profondément rimé ou subperforé, oblong pyramidal, mince, très faiblement strié, transparent blanchâtre, orné de 1—3 bandes rougeâtres et de

und 2 breiten schwärzlichen, weissgegliederten Basalbinden gezeichnet. Gewinde hoch-konisch, fast geradlinig, mit orangefarbigem, spitzlichem Wirbel. Umgänge 7—7$^1/_2$, fast platt, der letzte beinahe $^2/_5$ der ganzen Länge bildend, an der Basis gerundet. Columelle unmerklich zurücktretend. Mündung schräg gegen die Axe, oval-elliptisch. Mundsaum dünn, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Columellarrand nach oben stark verbreitert, etwas gewölbt, abstehend.

deux bandes basales larges, noirâtres, articulées de blanc. Spire élevée, conique, presque rectilinéaire, à sommet assez pointu, couleur d'orange. Tours de spire au nombre de 7—7$^1/_2$, presqu' aplatis, le dernier formant à peu près $^2/_5$ de la longueur totale, arrondi à sa base. Columelle réclinée presqu' insensiblement. Bouche oblique vers l'axe, ovalaire elliptique. Péristome mince; bord droit étroitement étalé, bord columellaire fortement élargi en haut, légèrement voûté, libre.

551. Bulimus Bahamensis Pfr.

Taf. XCIV. Fig. 21. 22. Var. Fig. 23. 24.

T. rimato-umbilicata, oblongo-turrita, solidula, laevigata, nitida, albida subunicolor vel pallide corneo indistincte marmorata; spira elongata, apice acuta; anfr. 7 planiusculi, ultimus $^3/_8$ longitudinis subaequans, basi subsaccatus; columella substricte recedens; apertura obliqua, oblongo-ovalis; perist. simplex, margine dextro superne vix, tum latius expanso, columellari dilatato, subfornicatim reflexo. — Long. 31, diam. 10$^1/_2$ mill. Ap. 12$^1/_2$ mill. longa, 6 lata. — Habitat New Providence insularum Bahamensium.

Bulimus Bahamensis Pfr. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 204; Mon. Helic. VI. p. 50. Nr. 387.

Gehäuse geritzt, fast durchbohrt, länglich-thurmförmig, ziemlich festschalig, glatt, glänzend, weisslich, fast einfarbig oder undeutlich hell hornfarbig marmorirt. Gewinde langgezogen, mit spitzem Wirbel. Umgänge 7, ziemlich platt, der letzte ungefähr $^3/_8$ der ganzen Länge bildend, unten etwas sackartig. Columelle fast gerade zurücktretend. Mündung schräg, länglich-oval. Mundsaum einfach, der rechte Rand oben kaum merklich, dann aber breiter umgeschlagen, der Columellarrand verbreitert, mit schwacher Wölbung zurückgeschlagen.

Eine schöne Varietät (Fig. 23. 24) ist fleischfarbig und blau marmorirt, mit unregelmässigen braunen Striemen und fleischfarbiger Columella. — Eine andere wohl abnorme Form habe ich in Händen gehabt, wo vor dem Peristom noch eine etwa

Test rimé, subperforé, oblong turriculé, assez solide, lisse, luisant, blanchâtre, presque unicolore ou indistinctement marbré de taches cornées pales. Spire allongée, à sommet pointu. Tours de spire au nombre de 7, assez aplatis, le dernier formant environ $^3/_8$ de la longueur totale, légèrement renflé à sa base. Columelle réclinée presque en ligne droite. Bouche oblique, oblongue ovalaire. Péristome simple; bord droit étalé presqu' insensiblement près de son insertion, puis plus largement étalé; bord columellaire élargi, légèrement voûté et refléchi.

Une belle variété (fig. 23. 24) est couleur de chair et marbrée de bleu, avec des bandes brunes irrégulières et la columelle rougeâtre. — Une autre forme, probablement abnorme, que j'ai eu entre

1/5 eines Umganges bildende Verlängerung angebaut und mit einem neuen Mundsaume beendigt war.

mes mains, montre avant le péristome une prolongation du test d'environ un cinquième de tour, et terminée par un second péristome.

552. Bulimus Santacruzensis Orbigny.

Taf. XCV. Fig. 1. 2.

T. subimperforata, oblongo-ovata, tenuiuscula, sublaevigata vel obsolete rugoso-striata, fuscula, ad suturam pallide fasciata; spira conica, acutiuscula, purpurascenti-fusca; anfr. 6, supremi planulati, subremote plicati, penultimus convexior, ultimus antice subascendens, spiram subaequans; columella superne obsolete plicata; apertura vix obliqua, oblongo-ovalis, intus albida; perist. incrassatum, breviter reflexum, marginibus callo junctis, columellari dilatato, subappresso. — Long. 92, diam. 50 mill. Ap. 47 mill. longa, 23 lata. — Habitat in Bolivia.

Bulimus Santa-Cruzii Orb., Pfr. Mon. Helic. II. p. 23. Nr. 59; IV. p. 366. Nr. 88; VI. p. 11. Nr. 90.

— *St. Crucis Beck, (Borus) Martens in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 138.*

Obige Diagnose war nach einem von d'Orbigny erhaltenen Exemplare der Philippi'schen Sammlung entworfen, unsere Abbildung ist nach einem von Raimondi in der peruanischen Provinz Carabaya gesammelten, von Philippi mir geschenkten Exemplare gezeichnet.

Gehäuse undurchbohrt, länglich-eiförmig, nicht sehr dickschalig, ziemlich glatt oder schwach runzelstreifig, bräunlich, mit blasser Nahtbinde. Gewinde konisch, purpurbraun, ziemlich spitz. Umgänge 6, die obersten platt, ziemlich entfernt-gefaltet, der vorletzte convexer, der letzte vorn unmerklich ansteigend, ungefähr so lang als die Spira. Columelle oben mit einer schwachen Falte versehen. Mündung fast vertical, länglich-oval, innen weisslich. Mundsaum verdickt, schmal zurückgeschlagen, die Ränder durch Callus verbunden, der Spindelrand verbreitert, angedrückt.

Notre phrase diagnostique a été rédigée d'après un exemplaire de la collection de Philippi, communiqué par M. D'Orbigny; notre figure représente un exemplaire recueilli par Raimondi dans la province Carabaya, Pérou, que Philippi m'a donné.

Test imperforé, oblong ovoïde, assez mince, légèrement ridé, brunâtre à bande suturale pale. Spire conique, brune pourprée, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 6, les premiers aplatis, muni de plis assez éloignés, l'avant-dernier plus convexe, le dernier insensiblement ascendant en avant, égalant à peu près la spire. Columelle munie en haut d'un pli faible. Bouche presque perpendiculaire, oblongue ovalaire, blanchâtre en-dedans. Péristome épaissi, étroitement réfléchi, à bords joints par une couche calleuse; bord columellaire élargi, affiché.

553. Bulimus Chiapasensis Pfr.

Taf. XCV. Fig. 3–6.

T. anguste perforata, ovato-conica, solidula, striata striisque tenuissimis spiralibus decussata, sordide albida; spira convexiusculo-conica, vertice acutiusculo; sutura levis, subtilissime serrulata; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus spiram superans, antice vix arcuatim ascendens, basi subcompressus; columella filaris, vix arcuata; apertura obliqua, ovalis, intus nitide alba; perist. simplex, margine dextro deorsum perdilatato (fig. 3. 4), expanso, vel subregulari (fig. 5. 6), columellari sursum dilatato, vix patente. — Long. 35, diam. 14 mill. — Habitat in republ. mexicana.

Bulimus Chiapasensis Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 81; Mon. Helic. VI. p. 42. Nr. 329.

Die beiden abgebildeten Exemplare gehören wohl ohne Zweifel einer einzigen Art an. Das erste (Fig. 3. 4) ist von Chiapas und Dr. Berendt schreibt mir darüber, dass diese Form sehr selten und Ghiesbreght in 15 Jahren nicht mehr als 3 Exemplare gefunden habe. Das andere (Fig. 5. 6) ist von Berendt bei Orizaba gefunden worden, und ich weiss nicht, ob dies die Hauptform ist und jenes Varietät, oder umgekehrt?

Gehäuse eng-durchbohrt, eiförmig-konisch, ziemlich festschalig, gerieft und mit äusserst feinen Spirallinien gekreuzt, schmutzig-weisslich. Gewinde etwas convex-kegelförmig, mit spitzlichem Wirbel. Naht seicht, sehr fein gesägt. Umgänge $5^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte länger als das Gewinde, nach vorn unmerklich im Bogen ansteigend, am Grunde etwas zusammengedrückt. Columelle fädlich, kaum bogig. Mündung schräg, oval, innen glänzend weiss. Mundsaum einfach, der rechte Rand entweder nach unten sehr stark verbreitert und ausgebreitet, oder regelmässig, schmal zurückgeschlagen; Columellarrand nach oben verbreitert, kaum abstehend.

Je ne doute pas, que les deux exemplaires figurés appartiennent à la même espèce. Le premier (fig. 3. 4) est de Chiapas et Mr. le docteur Berendt m'a écrit, que cette espèce est extrêmement râre et que Mr. Ghiesbreght n'en a trouvé que trois exemplaires dans l'espace de 15 années. L'autre (fig. 5. 6) a été trouvé à Orizaba par Mr. Berendt, et je ne sais pas, laquelle des deux formes est le type et laquelle la variété?

Test étroitement perforé, ovoïde conique, assez solide, strié et croisé de lignes spirales extrêmement fines, d'un blanc sale. Spire conique à contours légèrement convexes; sommet assez pointu. Suture peu marquée, finement denticulée. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier plus long que la spire, ascendant insensiblement en arc, légèrement comprimé à sa base. Columelle filaire, à peine arquée. Bouche oblique, ovalaire, luisante et blanche en-dedans. Péristome simple, bord droit quelquefois fortement élargi et étalé en bas, quelquefois régulier et étroitement réfléchi; bord columellaire élargi vers son insertion, à peine libre.

554. Bulimus elobatus Gould.

Taf. XCV. Fig. 7. 8.

„*Testa solidula, elongato-ovata, longitudinaliter plicoso-striata et lineolis volventibus interruptis corrosa, epidermide sordide luteo et viridi marmorata induta, arcte umbilicata; spira anfr. 5 convexis, ultimo magno; apertura angusta, sub-elliptica; labro simplici, obtuso aurantio; plica columellari perobliqua. — Long. 2¼, lat. 1⅖ poll.*“ *(Gould.)* — *Habitat in insulis Feejee.*

Bulimus elobatus Gould in Proc. Bost. soc. 1846. II. p. 190; Un. St. expl. exped. p. 72. t. 6. f. 84; Otia conch. p. 31.

— — *Pfr. Mon. II. p. 184. Nr. 197; III. p. 419. Nr. 742; IV. p. 479. Nr. 890; VI. p. 86. Nr. 731. Conf. Crosse in Journ. Conch. XII. 1864. p. 140.*

— *morosus Gould in Proc. Bost. soc. 1846. II. p. 190; Un. St. expl. exp. p. 72. t. 6. f. 82; Otia conch. p. 31.*

— — *Pfr. Mon. II. p. 56. Nr. 138; III. p. 316. Nr. 144; IV. p. 378. Nr. 172.*

Dass die beiden angeführten Gould'schen Arten nur eine einzige sind, ist schon von Gould selbst (Otia conch. p. 244) erklärt worden, doch mit dem Irrthume, dass beide mit *Bul. Founaki Hombr. et Jacq.* identificirt werden, was Herr Crosse a. a. O. widerlegt hat. Im 6ten Bande meiner Monographie habe ich nun ebenfalls beide vereinigt und an ihre richtige Stelle gebracht, nachdem ich ein kleineres Exemplar der immer noch sehr wenig bekannten Art erlangt hatte, dessen Abbildung ich hier gebe.

In Gestalt und Färbung ist dieselbe dem *Bul. fulguratus Jay* ziemlich ähnlich, unterscheidet sich jedoch leicht von demselben durch die schwächere, aus nach vorn absteigenden Linien bestehende Sculptur und durch den nicht umgeschlagenen, sondern nur verdickten, nebst der Columelle blass orangefarbigen Mundsaum.

Mr. Gould lui même a déclaré (Otia conch. p. 244), que les deux espèces citées ne constituent qu'une seule, mais par erreur il a identifié cette espèce avec le *Bul. Founaki Hombr. et Jacq.*, ce qui a été réfuté par Mr. Crosse (l. c.). Dans le sixième volume de ma Mon. Helic. j'ai adopté cette opinion, j'ai réuni les deux espèces et les ai rangées à leur juste place, après avoir reçu un exemplaire de taille moindre de cette espèce encore très-peu connue, dont j'ai donné ici la figure.

Par sa forme et coloriation elle ressemble beaucoup au *Bul. fulguratus Jay*, mais elle s'en distingue aisément par sa sculpture, qui présente des sillons moins profonds et descendant obliquement en avant. Le péristome n'est pas réfléchi, comme chez le *fulguratus*, mais seulement épaissi et couleur d'orange ainsi que la columelle.

555. Bulimus Cora Orbigny.

Taf. XCV. Fig. 9. 10.

T. profunde arcuato-rimata, ovato-conica, solidula, sublaevigata, nitida, albida unicolor vel car-

nea, fulvo irregulariter strigata et fasciis 4 fuscis interdum ornata; spira conica, acutiuscula; anfr. 7 parum convexi, ultimus spira paulo brevior, antice ascendens, basi subsaccatus; apertura subverticalis, truncato-ovalis, antice nigricans vel violacea; perist. tenue, albidum, margine dextro breviter expanso, columellari late patente. — Long. 44, diam. 23 mill. Ap. c. perist. 23 mill. longa, 17 lata. — Habitat in Peruvia.

Bulimus Cora Orb. Voy. p. 307. t. 34. f. 14. 15; Pfr. Mon. Hel. II. p. 57. Nr. 142; IV. p. 401. Nr. 317; VI. p. 49. Nr. 377. (Nec Pfr. Mon. Hel. III. p. 339.)

Von dieser seltenen Art kenne ich noch keine Abbildung ausser der in d'Orbigny's Reise gegebenen, wesshalb auch dieselbe lange Zeit unbekannt blieb und früher mehrfach verwechselt worden ist, ja sogar Reeve dieselbe zu seinem *B. sordidus* (welcher aber nicht *Bul. sordidus Lesson*, sondern = *B. Proteus Brod.* ist) als Synonym citirt. Das hier abgebildete Exemplar erhielt ich von meinem Freunde Philippi; es wurde von Raimondi zwischen Pataz und Maranhon in Peru gesammelt und stimmt ausser der Färbung ganz mit d'Orbigny's Abbildung und den im Britischen Museum befindlichen Typen der Art überein.

Gehäuse tief bogig geritzt, fast genabelt, eiförmig-konisch, ziemlich festschalig, ziemlich glatt, mattglänzend, einfarbig-weisslich oder fleischfarbig mit unregelmässigen braungelben Striemen, bisweilen auch mit 4 braunen Binden. Gewinde konisch, mit ziemlich spitzem Wirbel. Umgänge 7, wenig convex, der letzte etwas kürzer als die Spira, vorn ansteigend, am Grunde etwas sackartig. Mündung fast vertical, abgestutzt oval, nach vorn schwärzlich oder violett. Mundsaum dünn, weisslich, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Columellarrand breit abstehend.

Excepté la figure originaire publiée par Mr. D'Orbigny je connais aucune de cette espèce rare, et par cette raison elle est resté inconnue long-temps et a été confondue avec d'autres; Mr. Reeve la cite même comme synonyme de son *Bul. sordidus*, qui n'est pas le *sordidus Lesson*, mais = *B. Proteus Brod.* C'est encore mon ami Philippi, qui m'a donné l'exemplaire figuré sur notre planche et recueilli par Raimondi „entre Pataz et Maranhon", Pérou. La coloriation uniforme est le seul caractère qui le distingue des figures originaires et des exemplaires typiques du Musée Britannique.

Test à rime profonde et arquée, presqu' ombiliqué, ovoïde conique, assez solide et lisse, faiblement luisant, uniformément blanchâtre ou couleur de chair avec des bandes longitudinales irrégulières et fauves, quelquefois avec 4 bandes transverses brunes. Spire conique, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 7, peu convexes, le dernier un peu plus court que la spire, ascendant en avant, légèrement renflé à sa base. Bouche presque perpendiculaire, ovalaire tronquée, noirâtre ou violacée à sa partie antérieure. Péristome mince, blanchâtre; bord droit étroitement étalé, bord columellaire élargi et libre.

556. Bulimus Costaricensis Pfr.

Taf. XCV. Fig. 11. 12.

T. perforata, ovato-fusiformis, solidula, irregulariter striata, albida, strigis lutescentibus et spa-

diceis interruptis vel serratis picta; spira conica, vertice acutiusculo, corneo; anfr. 5 vix convexiusculi, ultimus $^3/_5$ longitudinis formans, inflatior, medio varice prominente munitus, basi attenuatus; columella compressa, filaris, vix torta; apertura subverticalis, oblongo-ovalis; perist. simplex, breviter expansum. — Long. 23, diam. 11 mill. Apert. $14^1/_2$ mill. longa, $7^1/_2$ lata. — Habitat Costarica (Von dem Busch).

Bulimus Costaricensis Pfr. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 153; Mon. Helic. VI. p. 47. Nr. 360.

Gehäuse durchbohrt, ei-spindelförmig, ziemlich festschalig, unregelmässig gerieft, weisslich, mit unterbrochenen gelben und hin und wieder zackigen braunen Striemen gezeichnet. Gewinde konisch, mit spitzlichem, horngelbem Wirbel. Umgänge 5, kaum konvex, der letzte $^3/_5$ der ganzen Länge bildend, aufgeblasener, in der Mitte mit einem etwas vorstehenden Varix versehen, am Grunde verschmälert. Columelle zusammengedrückt, fädlich, kaum gedreht. Mündung fast vertical, länglich-oval. Mundsaum einfach, schmal ausgebreitet.

Test perforé, ovoïde fusiforme, assez solide, irrégulièrement strié, blanchâtre, avec des bandes longitudinales jaunes interrompues et d'autres de couleur brune, anguleuses en partie. Spire conique, à sommet assez pointu, corné. Tours de spire au nombre de 5, à peine convexes, le dernier formant $^3/_5$ de la longueur totale, muni, à son milieu, d'une varice légèrement prominente, atténué à sa base. Columelle comprimée, filaire, à peine tordue. Bouche presque perpendiculaire, oblongue ovalaire. Péristome simple, étroitement étalé.

557. Bulimus aurifluus Pfr.

Taf. XCV. Fig. 13. 14.

T. perforata, ovato-conica, tenuis, sub lente minutissime decussata, nitida, albida, strigis angustis, flexuosis, fulvo-aureis ornata; spira convexiusculo-conica, acuta; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus spiram paullo superans, juxta perforationem angustam subattenuatus; columella intrans, leviter arcuata; apertura vix obliqua, oblonga; perist. tenue, breviter expansum, margine columellari compresso, superne dilatato, reflexo. — Long. 22, diam. 10 mill. Apert. 12 mill. longa, 6 lata. — Habitat in Statu Veracruz reipublicae mexicanae (Sallé, Berendt).

Bulimus aurifluus Pfr. in Proc. Zool. 1856. p. 319; Mon. Helic. IV. p. 400. Nr. 310; VI. p. 48. Nr. 369.

Gehäuse durchbohrt, eiförmig-konisch, dünnschalig, unter der Lupe äusserst fein gegittert, glänzend, weisslich, mit schmalen, geschlängelten, bräunlich-goldgelben Striemen gezeichnet. Gewinde schwach convex-konisch, zugespitzt. Umgänge $5^1/_2$, mässig convex, der letzte etwas länger als die Spira, neben der engen Perforation etwas ver-

Test perforé, ovoïde conique, mince, très-finement croisé (vu à la loupe), luisant, blanchâtre, orné de bandes longitudinales étroites et fléxueuses d'un brun doré. Spire conique à contours faiblement convexes et à sommet pointu. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier un peu plus long que la spire, légèrement

schmälert. Columelle eindringend, schwach bogig. Mündung kaum geneigt, länglich. Mundsaum dünn, schmal ausgebreitet, der Columellarrand zusammengedrückt, oben verbreitert, zurückgeschlagen.

atténué à côté de la perforation. Columelle légèrement courbée. Bouche à peine inclinée, oblongue. Péristome mince, étroitement étalé; bord columellaire comprimé, élargi et réfléchi en haut.

558. Bulimus Landaueri Pfr.

Taf. XCV. Fig. 15. 16.

T. subperforata, oblongo-turrita, solidula, laevigata, flavido-albida, linea rubra infra suturam et altera in anfr. ultimo mediana, in reliquis supra suturam conspicua ornata; spira regulariter conica, versus apicem acutiusculum coerulescenti-nigra; anfr. $7^1/_2$ modice convexi, ultimus $^2/_5$ longitudinis vix aequans, basi rotundatus; columella angusta, levissime torta, purpurea; apertura parum obliqua, truncato-ovalis; perist. simplex, rectum, marginibus callo purpurascente junctis, columellari brevissime reflexo. — Long. 18 — $18^1/_2$, diam. 9 mill. — Habitat?

Bulimus Landaueri Pfr. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 197; Mon. Helic. VI. p. 117. Nr. 990a.

Gehäuse fast perforirt, länglich-thurmförmig, ziemlich festschalig, glatt, gelblichweiss, mit einer rothen Linie unter der Naht und einer 2ten am letzten Umgange in der Mitte, an den übrigen über der Naht sichtbaren gezeichnet. Gewinde fast regelmässig konisch, gegen den ziemlich zugespitzten Wirbel hin blauschwarz. Umgänge $7^1/_2$, mässig convex, der letzte kaum $^2/_7$ der ganzen Länge bildend, am Grunde gerundet. Columelle schmal, sehr schwach gedreht, purpurroth. Mündung wenig geneigt, abgestutzt-oval. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder durch purpurrothen Callus verbunden, der Columellarrand sehr schmal zurückgeschlagen.

Diese schöne Art, von welcher alle mir zu Gesicht gekommenen Exemplare gleich waren und trotz des geraden Mundsaumes das Aussehen völlig ausgewachsener hatten, zeigt eine so merkwürdige Uebereinstimmung einiger Charaktere, und namentlich der Färbung, mit *B. venustus Mor.* (Journ. Conch. 1861. p. 46; Pfr. Mon. VI. p. 62. Nr. 529)

Test subperforé, oblong turriculé, assez solide, lisse, blanc jaunâtre, avec une ligne rouge au-dessous de la suture et une seconde, qui occupe le milieu du dernier tour et, dans les autres, est visible au-dessus de la suture. Spire presque régulièrement conique, noire bleuâtre vers le sommet, qui est assez pointu. Tours de spire au nombre de $7^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier formant à peine $^2/_7$ de la longueur totale, arrondi à sa base. Columelle étroite, très-faiblement tordue, pourprée. Bouche peu inclinée, ovalaire tronquée. Péristome simple, droit, à bords unis par une callosité rouge; bord columellaire très-étroitement réfléchi.

Cette belle espèce, dont tous les exemplaires, que j'ai vus, étaient égaux et présentaient, malgré leur péristome tranchant, l'aspect de coquilles parfaites, offre, par plusieurs de ses caractères et particulièrement par sa coloration, une telle ressemblance avec le *B. venustus Mor.* (Journ. Conch. 1861. p. 46; Pfr. Mon. VI. p. 62. Nr. 529) de

von Mayotte, dass ich fast vermuthe, dass es dieselbe Art ist. Von den Verhältnissen des letzten Umganges zur Spira sagt Morelet nichts, giebt aber an, dass das Peristom „sublabiatum, vix expansiusculum“ sei, und bei 7 Umgängen eine Länge von 21 Millimeter, während meine Exemplare bei einer Länge von 18 Mill. schon deutlich $7^1/_2$ Umgänge zeigen, weshalb ich meine Art nicht geradezu mit jener vereinigen kann.

Mayotte, que je présume, qu'elle est la même. Mr. Morelet ne dit rien sur la proportion entre le dernier tour et la spire, mais il dit, que le péristome est „sublabiatum, expansiusculum“, et que le test formé de 7 tours possède une longueur de 21 millimètres, tandis que nos exemplaires de 18 mill. de longueur présentent déjà $7^1/_2$ tours bien marqués. C'est la cause, pourquoi sans connaître les types de Morelet, je ne saura y réunir notre espèce.

559. Bulimus virginalis Pfr.

Taf. XCVI. Fig. 1. 2.

T. perforata, oblongo-turrita, tenuis, sublaevigata (sub lente exilissime decussata), subpellucida, albida; spira elongato-conica, apice lutescens, acuta; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus $^3/_7$ longitudinis subaequans, basi subcompressus; columella leviter arcuata; apertura vix obliqua, oblonga; perist. simplex, tenue, margine dextro leviter arcuato, breviter expanso, columellari dilatato, reflexo. — Long. 26, diam. $9^1/_2$ mill. Apert. 11 mill. longa, $5^2/_3$ lata. — Habitat prope Caraccas et in republica mexicana.

Bulimus virginalis Pfr. in Malak. Bl. III. 1856. p. 46; Mon. Helic. IV. p. 405. Nr. 340; VI. p. 51. Nr. 405.

Gehäuse durchbohrt, länglich-gethürmt, dünnschalig, ziemlich glatt, doch unter der Lupe äusserst zart gegittert, fast durchsichtig, weisslich. Gewinde hoch-konisch, mit gelblichem spitzem Wirbel. Umgänge 7, fast unmerklich gewölbt, der letzte ungefähr $^3/_7$ der Gesammtlänge bildend, am Grunde etwas zusammengedrückt. Columelle schwach bogig. Mündung kaum geneigt, länglich. Mundsaum einfach, dünn, der rechte Rand flach bogig, schmal ausgebreitet, der Columellarrand verbreitert, zurückgeschlagen.

Eine Varietät dieser Art hat innere kastanienbraune Binden, welche äusserlich durchscheinen; bei den Exemplaren von Chiapas in Mexiko ist der letzte Umgang etwas mehr gerundet und daher auch die Mündung mehr rundlich.

Test perforé, oblong turriculé, mince, presque lisse, mais très-finement treillissé vu à la loupe, presque transparent, blanchâtre. Spire conique élevée, à sommet jaunâtre assez pointu. Tours de spire au nombre de 7, presqu' aplatis, le dernier formant environ $^3/_7$ de la longueur totale, légèrement comprimé à sa base. Columelle faiblement courbée. Bouche à peine inclinée, oblongue. Péristome simple, mince; bord droit légèrement arqué et étroitement étalé; bord columellaire élargi et réfléchi.

Il y a une variété marquée de bandes internes couleur de marron, qui sont aussi visibles à l'extérieur; les exemplaires de Chiapas, Méxique ont le dernier tour plus arrondi, ce qui fait apparaître la bouche plus arrondie.

560. Bulimus Heynemanni Pfr.

Taf. XCVI. Fig. 3. 4.

T. subperforata, ovato-conica, solidula, striata, nitida, superne albida, seriebus macularum magnarum nigricantium, strigis angustis junctarum picta; spira conica, apice obtusula; sutura profunda, minute serrulata; anfr. 6 convexi, ultimus spiram subaequans, infra medium fulvicans, basi subcompressus; columella vix arcuata, subrecedens; apertura obliqua, oblonga; perist. simplex, rectum, margine columellari sursum dilatato, reflexo, perforationem fere tegente. — Long. 24, diam. 11½ mill. Apert. 13 mill. longa, medio 6 lata. — Habitat in republica mexicana (Botteri).

Bulimus Heynemanni Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 83; Mon. Helic. VI. p. 110. Nr. 939.

Gehäuse fast durchbohrt, eiförmig-konisch, ziemlich festschalig, gerieft, glänzend, oben weisslich, mit Reihen grosser schwärzlicher durch schmale Striemen verbundener Flecken gezeichnet. Gewinde konisch, mit stumpflichem Wirbel. Naht tief, sehr fein sägezähnig. Umgänge 6, convex, der letzte ungefähr so lang als die Spira, unterhalb der Mitte braungelb, an der Basis etwas zusammengedrückt. Columelle kaum bogig, etwas zurücktretend. Mündung schräg, länglich. Mundsaum einfach, geradeaus, der Columellarrand nach oben verbreitert, zurückgeschlagen, die Perforation fast deckend.

Test subperforé, ovoïde conique, assez solide, strié, luisant, blanchâtre en haut avec des séries de grandes taches noirâtres, réunies par des lignes brunes. Spire conique, à sommet assez émoussé. Suture profonde, très-finement denticulée. Tours de spire au nombre de 6, convexes, le dernier égalant à peu près la spire, jaunâtre au-dessous du milieu, légèrement comprimé à sa base. Columelle à peine courbée, récédente. Bouche oblique, oblongue. Péristome simple, droit; bord columellaire élargi et réfléchi en haut, presque recouvrant la perforation.

561. Bulimus pluvialis Pfr.

Taf. XCVI. Fig. 5. 6.

T. subperforata, oblongo-turrita, solidula, ruditer rugoso-striata, albida, strigis linearibus rufis, in anfr. penultimo fulguratis, picta; spira elevato-conica, apice acutiuscula, lutescens; anfr. fere 6 convexiusculi, ultimus spira paulo brevior, basi obsolete subcompressus; columella arcuata, filaris; apertura parum obliqua, elliptica; perist. simplex, rectum, margine columellari anguste reflexo. — Long. 22, diam. 9½ mill. Apert. 11½ mill. longa, 6 lata. — Habitat Costarica.

Bulimus pluvialis Pfr. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 153; Mon. Helic. VI. p. 115. Nr. 974.

Gehäuse fast durchbohrt, länglich-gethürmt, ziemlich festschalig, grob runzelstreifig, weisslich, mit

Test subperforé, oblong turriculé, assez solide, muni de stries rugueuses grossières, blanchâtre,

linearen rothbraunen, am vorletzten Umgange zackigen Striemen gezeichnet. Gewinde hoch-konisch, mit spitzlichem, gelblichem Wirbel. Umgänge fast 6, mässig convex, der letzte etwas kürzer als die Spira, an der Basis schwach und undeutlich zusammengedrückt. Columelle bogig, fädlich. Mündung wenig geneigt, elliptisch. Mundsaum einfach, geradeaus, der Columellarrand schmal zurückgeschlagen.

orné de lignes longitudinales rousses, anguleuses sur l'avant-dernier tour. Spire conique elevée, à sommet jaunâtre, assez pointu. Tours de spire à peu près 6, le dernier un peu plus court que la spire, faiblement et indistinctement comprimé à sa base. Columelle filaire, arquée. Bouche elliptique, peu inclinée. Péristome simple, droit; bord columellaire étroitement réfléchi.

562. Bulimus bacillus Pfr.

Taf. XCVI. Fig. 7—9.

T. imperforata, subulata, tenuiuscula, vix striatula, diaphana, cerea; spira elongata, subregulariter attenuata, vertice subtili; sutura levis, interdum obsolete submarginata; anfr. 8—10, superi convexi, inferiores planiusculi, ultimus $^2/_9$ longitudinis subaequans; columella simplex, levissime torta; apertura obliqua, oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine dextro leviter antrorsum arcuato. — Long. $18^1/_2$, diam. $3^3/_4$ mill. Apert. $3^2/_3$ mill. longa, 2 mill. lata. — Habitat in parte orientali insulae Cubae (Gundlach).

Bulimus bacillus Pfr. in Malak. Bl. VIII. 1861. p. 221; Mon. Helic. VI. p. 92. Nr. 785.
Stenogyra bacillus Arango in Poey Repert. 1865. p. 124.

Gehäuse undurchbohrt, pfriemenförmig, ziemlich dünn, unmerklich gerieft, durchscheinend, wachsfarbig. Gewinde langgezogen, fast regelmässig verjüngt, mit feinem Wirbel. Naht seicht, bisweilen undeutlich berandet. Umgänge 8—10, die oberen convex, die unteren ziemlich platt, der letzte ungefähr $^2/_9$ der ganzen Länge bildend. Columelle einfach, sehr schwach gedreht. Mündung schräg, länglich-oval. Mundsaum einfach, geradeaus, der rechte Rand schwach, nach vorn bogig.

Diese Art ist in der Bildung der Columelle dem *B. terebraster* und *homalogyrus* ähnlich, unterscheidet sich aber leicht durch ihre viel schmaleren, regelmässig herabsteigenden Umgänge.

Test imperforé, subulé, assez mince, à peine strié, transparent, couleur de cire. Spire allongée, presque régulièrement atténuée, à sommet fin. Suture peu marquée, quelquefois indistinctement bordée. Tours de spire au nombre de 8—10, les supérieurs convexes, les inférieurs assez aplatis, le dernier formant environ $^2/_9$ de la longueur totale. Columelle simple, très-légèrement tordue. Bouche oblique, oblongue ovalaire. Péristome simple, droit; bord externe légèrement arqué en avant.

Cette espèce ressemble, par la formation de sa columelle, au *B. terebraster* et *homalogyrus*, mais elle s'en distingue aisément par ses tours beaucoup plus étroits et descendant régulièrement.

563. Bulimus pyrgiscus Pfr.

Taf. XCVI. Fig. 10—12.

T. subperforata, turrita, solidula, levissime striata, albida; spira elongata, apice acutiuscula; sutura profunda; anfr. 9 convexiusculi, ultimus $^2/_9$ longitudinis aequans, basi non attenuatus; columella levissime arcuata; apertura vix obliqua, angulato-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari breviter reflexo, subadnato. — Long. 13, diam. 3 mill. Apert. $2^3/_4$ mill. longa, $1^1/_2$ lata. — Habitat in insulis Sandwich.

Bulimus pyrgiscus Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1861. p. 24; Malak. Bl. 1861. p. 15; Mon. Helic. VI. p. 97. Nr. 837.

Gehäuse fast durchbohrt, gethürmt, ziemlich festschalig, äusserst schwach gerieft, weisslich. Gewinde langgezogen, mit spitzlichem Wirbel. Naht tief. Umgänge 9, mässig convex, der letzte $^2/_9$ der ganzen Länge bildend, am Grunde nicht verschmälert. Columelle sehr schwach bogig. Mündung kaum geneigt, winklig-oval. Mundsaum einfach, geradeaus, der Columellarrand schmal zurückgeschlagen, fast ganz angewachsen.

Test subperforé, turriculé, assez solide, très-légèrement strié, blanchâtre. Spire allongée, à sommet assez pointu. Suture profonde. Tours de spire au nombre de 9, médiocrement convexes, le dernier formant $^2/_9$ de la longueur totale, non atténué à sa base. Columelle très-légèrement arquée. Bouche à peine inclinée, ovalaire anguleuse. Péristome simple, droit; bord columellaire étroitement réfléchi, presqu' affiché.

564. Bulimus lactifluus Pfr.

Taf. XCVI. Fig. 13. 14.

T. breviter rimato-perforata, fusiformi-turrita, tenuiuscula, sublaevigata, cornea, strigis lacteis subserratis notata; spira turrita, apice acutiuscula, saepe nigro-cornea; anfr. 10—11 convexiusculi, ultimus $^2/_7$ longitudinis subaequans, basi attenuatus, compressus; columella leviter arcuata; apertura vix obliqua, ovali-oblonga; perist. tenue, margine dextro anguste expanso, columellari a basi dilatato, fornicatim reflexo. — Long. $16^1/_2$—17, diam. $4^2/_3$ mill. Apert. $4^2/_3$ longa, intus $2^1/_3$ lata. — Habitat in republica Chilensi.

Bulimus lactifluus Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1856. p. 330; Mon. Helic. IV. p. 407. Nr. 352; VI. p. 52. Nr. 418.

Gehäuse kurz geritzt-durchbohrt, spindel-thurmförmig, ziemlich dünn, fast glatt, hornfarbig, mit etwas zackigen milchweissen Striemen gezeichnet. Gewinde gethürmt, mit spitzlichem, oft schwärzlich-hornfarbigem Wirbel. Umgänge 10—11, mässig

Test courtement rimé, perforé, fusiforme turriculé, assez mince, presque lisse, couleur de corne avec des bandes décurrentes blanches, légèrement anguleuses. Spire turriculée, à sommet acuminé, souvent noirâtre. Tours de spire au nombre de

gewölbt, der letzte ungefähr $^2/_7$ der ganzen Länge bildend, am Grunde verschmälert, zusammengedrückt. Columelle schwach bogig. Mündung kaum geneigt, oval-länglich. Mundsaum dünn, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Columellarrand von der Basis an verbreitert, zurückgeschlagen.

10—11, médiocrement convexes, le dernier formant à peu près $^2/_7$ de la longueur totale, rétréci et comprimé à sa base. Columelle faiblement arquée. Bouche à peine inclinée, ovalaire oblongue. Péristome mince; bord droit étroitement étalé; bord columellaire élargi dès sa base, réfléchi en voûte.

565. Bulimus acuticostatus Orbigny.

Taf. XCVI. Fig. 15—20.

T. imperforata, turrita, solidula, costis lamellaeformibus subdistantibus sculpta, in interstitiis conferte striata et transverse lirata, fuscula; spira elongata, acuta; anfr. 9, primi 4 subplani, laevigati, sequentes prope suturam angulati, spinosi, ultimus $^1/_3$ longitudinis non attingens, prope basin angulo secundo spinoso munitus; columella stricta, recedens; apertura vix obliqua, subrhombeo-ovalis, basi effusa; perist. simplex, rectum, subcontinuum margine columellari reflexo, adnato. — Long. 13, diam. $3^2/_3$ mill. Apert. 4 mill. longa $1^1/_2$ lata. — Habitat in insula Cuba.

Var. Spinis costarum vix prominentibus, vel obsoletis. (Fig. 18—20.)

Bulimus acuticostatus Orb. Moll. Cub. I. p. 175. t. 11 bis. f. 16—18.

— — Pfr. Mon. Helic. II. p. 157. Nr. 412; IV. p. 464. Nr. 766; VI. p. 103. Nr. 894.

Stenogyra acuticostata Poey Memor. I. p. 395; (Melaniella) Mart. in Alb. Helic. ed. II. p. 267.

Melaniella acuticostata Arango in Poey Repert. 1865. p. 112.

Gehäuse undurchbohrt, gethürmt, ziemlich festschalig, graubraun, mit ziemlich entfernten lamellenartigen Rippen besetzt, in den Zwischenräumen gegittert. Gewinde langgezogen, spitz. Umgänge 9, die ersten 4 ziemlich platt, glatt, die folgenden unter der Naht winklig und dornig, der letzte nicht völlig $^1/_3$ der ganzen Länge bildend, nahe der Basis einen zweiten dornigen Winkel zeigend. Columelle gestreckt, zurücktretend. Mündung kaum geneigt, fast rhombisch-oval, an der Basis ausgegossen. Mundsaum einfach, geradeaus, fast zusammenhängend, der Columellarrand zurückgeschlagen, angewachsen.

Die Varietät Fig. 18—20 zeichnet sich durch

Test imperforé, turriculé, assez solide, de couleur brune grisâtre, muni de côtes lamellaires assez éloignées, réticulé dans les interstices. Spire allongée, pointue. Tours de spire au nombre de 9, les 4 premiers presque plats et lisses, les suivants anguleux et épineux au dessous de la suture, le dernier formant un peu moins d'un tiers de la longueur totale, montrant, près de sa base, un second angle épineux. Columelle rectilinéaire, récédente. Bouche à peine inclinée, ovalaire presque rhombique, avec une gouttière basale. Péristome simple, droit, presque continu; bord columellaire réfléchi et affiché.

die Abwesenheit der dornigen Vorsprünge aus, ist aber durch Uebergänge mit dem Typus verbunden.

Diese Art bildet mit den 4 folgenden eine natürliche Gruppe, welche ich als *Melaniella* bezeichnet habe, und wozu ausserdem noch *B. multicosta Gundl.* und *gracillimus Pfr.* gehören.

La variété fig. 18—20 se distingue par l'absence des prominences épineuses, mais elle est jointe au type par des formes intermédiaires.

Cette espèce forme, avec les quatre prochaines, un groupe naturel, que j'ai désigné du nom de *Melaniella* et qui comprend en outre les *B. multicosta Gundl.* et *gracillimus Pfr.*

566. Bulimus Pichardi Arango.

Taf. XCVI. Fig. 21—23.

T. imperforata, fusiformi-subulata, tenuis, cinnamomea, sub lente minutissime clathratula et (exceptis 3 anfract. summis) costis compressis subremotis, subundulatis, irregulariterque interpositis debilioribus praedita; spira regulariter attenuata, apice acuta; sutura profunda; anfr. 9 vix convexiusculi, contabulati, ultimus $^1/_4$ longitudinis subaequans, basi attenuatus; apertura subverticalis, subtriangulari-ovalis; perist. simplex, rectum, marginibus convergentibus, dextro antrorsum dilatato, columellari calloso, substricte recedente. — Long. 12, diam. 3 mill. Apert. oblique 3 mill. longa. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae (Rafael Arango y Molina).

Bulimus Pichardi (Melaniella) Arango in Journ. Conch. X. 1862. p. 409; Pfr. Mon. Helic. VI. p. 103. Nr. 895.

Melaniella Pichardi Arango in Poey Repert. 1865. p. 112.

Gehäuse undurchbohrt, spindel-pfriemenförmig, dünn, zimmtbraun, unter der Lupe sehr fein gegittert und (mit Ausnahme der 3 ersten Umgänge) mit ziemlich entfernten, etwas welligen, zusammengedrückten Rippen und unregelmässig dazwischen stehenden kleineren besetzt. Gewinde regelmässig verjüngt, mit spitzem Wirbel. Naht tief. Umgänge 9, kaum merklich gewölbt, abgeplattet, der letzte ungefähr $^1/_4$ der ganzen Länge bildend, am Grunde verschmälert. Mündung fast vertical, oval, etwas dreiseitig. Mundsaum einfach, geradeaus, mit zusammenneigenden Rändern, der rechte Rand nach vorn verbreitert, der Columellarrand callös, ziemlich gerade zurücktretend.

Test imperforé, fusiforme subulé, mince, couleur de canelle, très-finement réticulé sous la loupe et muni (à l'exception des 3 premiers tours) de côtes comprimées assez distantes, légèrement flexueuses et d'autres côtes plus petites, interposées irrégulièrement. Spire regulièrement atténuée, à sommet pointu. Suture profonde. Tours de spire au nombre de 9, presqu' aplatis, le dernier formant environ $^1/_4$ de la longueur totale, rétréci à sa base. Bouche presque perpendiculaire, ovalaire, indistinctement triangulaire. Péristome simple, droit, à bords convergents; bord extérieur élargi en avant, bord columellaire calleux, récédant presqu' en ligne droite.

567. Bulimus manzanillensis Gundlach.

Taf. XCVI. Fig. 24—26.

T. imperforata, fusiformi-subulata, tenuis, conferte striata et subarcuato-costata, pallide cornea; spira elongata, apice acuta; anfr. $8^1/_2$ vix convexiusculi, ultimus $^1/_4$ longitudinis paullo superans, basi attenuatus; apertura obliqua, subrhombeo-ovalis; perist. simplex, rectum, marginibus callo junctis, dextro antrorsum dilatato, columellari substricto, angulum indistinctum cum basi leviter effusa formante. — Long. $8^1/_3$, diam. $2^1/_4$ mill. Apert. $2^1/_2$ mill. longa, $1^1/_4$ lata. — Habitat in parte meridionali insulae Cubae (Gundlach).

Bulimus Manzanillensis Gundl. mss.

— — Pfr. in Malak. Bl. IV. 1857. p 172; Mon. Helic. IV. p. 465. Nr. 767; VI. p. 105. Nr. 899.

Stenogyra manzanillensis (Melaniella) Mart. in Alb. Helic. ed. II. p. 267.

Melaniella Manzanillensis Arango in Poey Repert. 1865. p. 112.

Gehäuse undurchbohrt, spindel-pfriemenförmig, dünn, dichtgerieft und mit schwach bogigen Rippen besetzt, blass hornfarbig. Gewinde langgezogen, mit spitzem Wirbel. Umgänge $8^1/_2$, kaum merklich convex, der letzte etwas mehr als $^1/_4$ der ganzen Länge bildend, am Grunde verschmälert. Mündung schräg, fast rhombisch-oval. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder durch Callus verbunden, der rechte nach vorn verbreitert, der Columellarrand ziemlich gestreckt, mit der leicht ausgegossenen Basis einen undeutlichen Winkel bildend.

Test imperforé, fusiforme subulé, mince, couleur de corne pale, muni de stries rapprochées et de côtes légèrement courbées. Spire allongée, à sommet pointu. Tours au nombre de $8^1/_2$, à peine convexes, le dernier formant un peu plus d'un quart de la longueur totale, rétréci à sa base. Bouche oblique, ovalaire, à peu près rhombique. Péristome simple, droit, à bords unis par une couche calleuse; bord droit élargi en avant; bord columellaire presque rectilinéaire, formant un angle indistinct avec la base légèrement canaliculée.

568. Bulimus scalarinus Gundlach.

Taf. XCVI. Fig. 27—29.

T. imperforata, subfusiformi-turrita, tenuis, diaphana, pallide cornea, laevigata, costis compressis, parum elevatis, aequidistantibus (in ultimo anfr. circa 14) sculpta; spira turrita, apice acuta; sutura profunda; anfr. 8 convexi, ultimus basi subattenuatus, $^1/_4$ longitudinis subaequans; apertura obliqua, subrhombeo-ovalis; perist. simplex, margine dextro subflexuoso, columellari recedente, subcalloso. — Long. 6, diam. $1^3/_4$ mill. Apert. $1^1/_2$ mill. longa. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Bulimus scalarinus (Melaniella) Gundl. mss.
— — Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 59; Mon. Helic. VI. p. 104. Nr. 898.

Gehäuse undurchbohrt, spindelförmig-gethürmt, dünn, durchscheinend, blass hornfarbig, glatt, mit schwach erhobenen, zusammengedrückten, gleichweitentfernten Rippen (am letzten Umgange ungefähr 14) besetzt. Gewinde gethürmt, mit spitzem Wirbel. Naht tief. Umgänge 8, convex, der letzte ungefähr $^1/_4$ der ganzen Länge bildend, am Grunde etwas verschmälert. Mündung schräg, fast rhombisch-eiförmig. Mundsaum einfach, der rechte Rand etwas geschlängelt, der Columellarrand zurücktretend, schwach callös.

Test imperforé, fusiforme turriculé, mince, transparent, couleur pale de corne, lisse, muni de côtes comprimées, peu élevées, regulièrement espacées (environ 14 sur le dernier tour). Spire turriculée, à sommet pointu. Suture profonde. Tours de spire au nombre de 8, convexes, le dernier formant environ $^1/_4$ de la longueur totale, légèrement rétréci à sa base. Bouche oblique, ovalaire presque rhombique. Péristome simple; bord droit légèrement flexueux; bord columellaire dirigé en arrière, faiblement calleux.

569. Bulimus tuberculatus Gundlach.

Taf. XCVI. Fig. 30—32.

T. imperforata, oblongo-turrita, tenuiuscula, longitudinaliter confertissime striata et striis spiralibus decussatula, costis remotis sculpta, cornea, strigis castaneis irregulariter notata; spira turrita, vertice acutiusculo; anfr. 7, supra medium angulati, ultimus $^1/_3$ longitudinis non aequans, basi attenuatus, antice leviter striatulus; columella recedens, subcallosa; apertura parum obliqua, semiovalis, superne acute, basi obsolete angulata; perist. simplex, rectum. — Long. $8^1/_3$, diam. $2^2/_3$ mill. Apert. $2^1/_2$ mill. longa. — Habitat Guantánamo insulae Cubae (Gundlach).

Melaniella tuberculata „Gundl." Poey Memor. II. p. 7. Nr. 398 (nomen). t. 7. f. 10. 11; Arango in Poey Repert. 1865. p. 112.

Bulimus tuberculatus Pfr. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 133; Mon. Helic. VI. p. 104. Nr. 896.

Gehäuse undurchbohrt, länglich-thurmförmig, ziemlich dünn, sehr dicht längsgerieft und mit Spirallinien schwach gegittert, mit entferntstehenden Rippen besetzt, hornfarbig, unregelmässig mit kastanienbraunen Striemen gezeichnet. Gewinde gethürmt, mit ziemlich spitzem Wirbel. Umgänge 7, über der Mitte winklig, der letzte nicht völlig $^1/_3$ der ganzen Länge bildend, am Grunde verschmälert, vorn schwach gerieft. Columelle zurücktretend,

Test imperforé, oblong turriculé, assez mince, muni de côtes assez éloignées, de stries longitudinales très-rapprochées, légèrement treillissé par des stries spirales, corné, orné de stries irregulières couleur de marron. Spire turriculée, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 7, anguleux au-dessus de leur milieu, le dernier formant un peu moins d'un tiers de la longueur totale, rétréci à sa base, légèrement strié en avant.

etwas callös. Mündung wenig geneigt, halbeiförmig, oben spitz, an der Basis undeutlich winklig. Mundsaum einfach, geradeaus.

Bouche peu inclinée, sémiovalaire, acuminée en haut, indistinctement anguleuse. Péristome simple et droit.

570. Bulimus blandus Frivaldszky.

Taf. XCVI. Fig. 33—35.

T. dextrorsa, breviter rimata, solidula, vix striatula, oleoso-micans, corneo-fusca; spira elongata, ventrosa, superne in conum obtusulum attenuata; sutura levis, simplex; anfr. 8 planiusculi, ultimus $^1/_3$ longitudinis aequans, antice ascendens, basi subcompressus; apertura fere verticalis, triangulari-semiovalis, dente libero linguaeformi parietis aperturalis coarctata; perist. albolabiatum, vix expansiusculum, marginibus fere aequalibus, dextro intus obsolete denticulato, columellari ad basin plica levi, obliqua munito. — Long. $10^1/_2$, diam. $4^1/_3$ mill. Apert. $3^1/_2$ mill. longa, 2 lata. — Habitat Amasia Asiae Minoris.

Bulimus blandus Friv. in litt.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 149; Mon. Helic. IV. p. 430. Nr. 518; VI. p. 69. Nr. 604.

Gehäuse rechtsgewunden, kurz geritzt, ziemlich festschalig, kaum merklich gerieft, ölglänzend, hornfarbig-braungelb. Gewinde langgezogen, bauchig, oben in einen ziemlich stumpfen Kegel verjüngt. Naht schwach, einfach. Umgänge 8, fast platt, der letzte $^1/_3$ der ganzen Länge bildend, vorn ansteigend, an der Basis etwas zusammengedrückt. Mündung fast vertical, dreieckig-halbeiförmig, durch einen freistehenden zungenförmigen Zahn auf der Mündungswand verengt. Mundsaum weissgelippt, kaum ausgebreitet, seine Ränder beinahe gleich, der rechte innen undeutlich gezähnelt, der Columellarrand an der Basis mit einer schwachen, schrägen Falte besetzt.

Test dextral, courtement rimé, assez solide, insensiblement strié, luisant, couleur de corne fauve. Spire allongée, ventrue, atténuée en haut en cône assez émoussé. Suture légère, simple. Tours de spire au nombre de 8, presqu' aplatis, le dernier formant $^1/_3$ de la longueur totale, ascendant en avant, légèrement comprimé à sa base. Bouche à peu près perpendiculaire, sémiovalaire, subtriangulaire, rétrécie par une dent libre linguiforme, placée sur la paroi aperturale. Péristome garni d'une lèvre blanche, à peine étalé, à bords presqu' égaux; bord droit indistinctement denticulé à l'intérieur; bord columellaire muni, à sa base, d'un pli faible et oblique.

571. Bulimus lucidus Poey.

Taf. XCVI. Fig. 36—38.

T. vix subperforata, oblongo-turrita, solidula, regulariter costulato-striata, albido-vitrea; spira subregulariter attenuata, apice acutiuscula; anfr. fere 8 convexiusculi, ultimus $^1/_3$ longitu-

dinis non attingens, rotundatus; columella levissime plicata; apertura verticalis, rhombeo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari breviter reflexo, subappresso. — Long. 8 1/3, diam. 3 mill. Apert. 2 2/3 mill. longa, 1 1/2 lata. — Habitat prope Habana insulae Cubae.

Achatina lucida Poey Memor. I. p. 207. 212. t. 12. f. 30. 31. (juv.)
Stenogyra lucida Poey Memor. I. p. 396; Gundl. in Malak. Bl. IV. 1857. p. 44.
Bulimus lucidus Pfr. Mon. Helic. IV. p. 459. Nr. 724; VI. p. 98. Nr. 843.

Gehäuse fast undurchbohrt, länglich-gethürmt, ziemlich festschalig, regelmässig rippenstreifig, weisslich-glasartig Gewinde fast regelmässig verjüngt, mit spitzlichem Wirbel. Umgänge beinahe 8, mässig gewölbt, der letzte nicht völlig 1/3 der ganzen Länge bildend, gerundet. Columelle sehr schwach gefaltet. Mündung vertical, rhombisch-eiförmig. Mundsaum einfach, gerade, der Columellarrand schmal zurückgeschlagen, fast angedrückt.

Test presqu' imperforé, allongé turriculé, assez solide, vitracé et blanchâtre, muni de petites côtes régulières. Spire s'amincissant presque régulièrement, à sommet assez pointu. Tours de spire à peu près 8, médiocrement convexes, le dernier arrondi, formant un peu moins d'un tiers de la longueur totale. Columelle munie d'un pli très-faible. Bouche perpendiculaire, rhombique ovalaire. Péristome simple, droit; bord columellaire étroitement réfléchi, presqu' affiché.

572. Bulimus assurgens Pfr.

Taf. XCVI. Fig. 39—41.

T. subperforata, elongato-turrita, tenera, striata (striis infra suturam magis arcuatis), pellucida, corneo-cerea; spira subregulariter attenuata, acutiuscula; anfr. 6—7 convexi, ultimus 1/3 longitudinis vix aequans; columella subrecedens; apertura vix obliqua, ovali-oblonga; perist. simplex, rectum, margine dextro antice assurgente, columellari breviter reflexo, subappresso. — Long. 9, diam. 3 mill. Apert. 2 1/2 mill. longa, 1 1/3 lata. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae (Gundlach).

Stenogyra ascendens Poey Memor. I. p. 395. 422; Gundl. in Malak. Bl. IV. 1857. p. 44.
Bulimus assurgens (Opeas) Pfr. Vers. p. 156; Mon. Helic. IV. p. 459. Nr. 723; VI. p. 98. Nr. 842.

Gehäuse fast durchbohrt, länglich-gethürmt, zart, gerieft (die Streifen in der Nähe der Naht mehr bogig), durchsichtig, hornfarbig-wachsweiss. Gewinde ziemlich regelmässig verjüngt, mit spitzlichem Wirbel. Umgänge 6—7, convex, der letzte kaum 1/3 der ganzen Länge bildend. Columelle

Test subperforé, oblong turriculé, mince, garni de stries (plus fortement courbées près de la suture), transparent, de couleur intermédiaire entre la corne et la cire. Spire atténuée assez régulièrement, à sommet assez pointu. Tours au nombre de 6—7, convexes, le dernier égalant à peine 1/3

etwas zurücktretend. Mündung kaum geneigt, oval-länglich. Mundsaum einfach, geradeaus, der rechte Rand vorn ansteigend, der Columellarrand schmal zurückgeschlagen, fast angedrückt.

Den von Poey der Art gegebenen Namen musste ich bei der Uebertragung derselben zur Gattung Bulimus verändern, weil es schon einen *Bulimus ascendens* gab.

de la longueur totale. Columelle légèrement recédente. Bouche à peine inclinée, ovalaire oblongue. Péristome simple, droit; bord extérieur ascendant en avant; bord columellaire étroitement refléchi, presqu' affiché.

En transportant l'espèce au genre Bulime il a fallu changer le nom donné par Mr. Poey, parce qu'il y avait déjà un autre *Bulimus ascendens*.

573. Cylindrella splendida Pfr.

Taf. XCVII. Fig. 1. 2.

T. rimata, turrita, late truncata, solidula, oblique filoso-costulata, nitidula, carneo-violacea; sutura subalbofilosa, crenulata; anfr. superst. 8—8$^1/_2$ modice convexi, ultimus obsoletissime filocarinatus, antice breviter solutus; columella subplicata; apertura fere verticalis, oblique ovalis; perist. continuum, album, breviter reflexum, superne subangulatum. — Long. 16, diam. 15 mill. Ap. c. perist. oblique 12 mill. longa, 10 lata. — Habitat in republica mexicana (Boucard).

Cylindrella splendida Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1860. p. 139. t. 50. f. 1; Malak. Bl. VIII. 1861. p. 80; Mon. Helic. VI. pag. 377. Nr. 139.

Eucalodium splendidum Crosse et Fischer in Journ. Conch. XVI. 1868. p. 88.

Gehäuse geritzt, thurmförmig, breit abgestutzt, ziemlich festschalig, schräg mit fädlichen Rippen besetzt, mattglänzend, fleischfarbig-violett. Naht schwach mit einem weissen Faden berandet und leicht gekerbt. Uebrige Umgänge 8—8$^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte mit einem kaum bemerklichen fädlichen Kiel besetzt, nach vorn kurz abgelöst. Columelle schwach gefaltet. Mündung fast vertical, schräg oval. Mundsaum zusammenhängend, weiss, schmal zurückgeschlagen, aber schwach winklig.

Test muni d'une rime ombilicale, turriculé, largement tronqué, assez solide, garni de côtes obliques filaires, à peine luisant, couleur de chair violâtre. Suture légèrement bordée d'un fil blanc et faiblement crénelée. Tours de spire permanents au nombre de 8—8$^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier muni d'une carène filaire à peine perceptible, courtement détaché en avant. Columelle faiblement plissée. Bouche à peu près perpendiculaire, obliquement ovalaire. Péristome continu, blanc, étroitement réfléchi, subanguleux en haut.

574. Cylindrella transparens Pfr.

Taf. XCVII. Fig. 3. 4.

T. profunde rimata, cylindraceo-turrita, confertissime subarcuato-striata, transparens, alabastrina;

spira sensim attenuata; sutura filomarginata; anfr. superst. 7 modice convexi, ultimus rotundatus, obsoletissime filoso-angulatus, sublonge antrorsum solutus; apertura parum obliqua, subirregulariter rotundata, plica levi columellari in fundo coarctata; perist. continuum, undique reflexum, subflexuosum, album. — Long. 18½, diam. 6½ mill. Ap. c. perist. 5 mill. longa, 5¼ lata. — Habitat in insula Jamaica (Bland).

Cylindrella transparens Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 87; Mon. Helic. VI. p. 369. Nr. 91.

Gehäuse mit tiefer Nabelritze, cylindrisch-thurmförmig, sehr dicht und schwach bogig gerieft, durchscheinend, alabasterweiss. Gewinde allmälig verjüngt, oben kurz abgestutzt Naht fädlich berandet. Uebrige Umgänge 7, mässig convex, der letzte gerundet, durch einen sehr schwachen Fadenkiel etwas winklig, ziemlich lang nach vorn abgelöst. Mündung wenig geneigt, etwas unregelmässig gerundet, in der Tiefe durch eine schwache Spindelfalte verengt. Mundsaum zusammenhängend, ringsum ausgebreitet, etwas geschlängelt, weiss.

Test à fente ombilicale profonde, cylindrique turriculé, garni de stries très-rapprochées et légèrement courbées, transparent, blanc d' albâtre. Spire lentement atténuée, courtement tronquée en haut. Suture bordée en fil. Tours permanents au nombre de 7, médiocrement convexes, le dernier arrondi, légèrement anguleux par une carène filaire, assez longuement détaché en avant Bouche peu inclinée, arrondie mais un peu irrégulière, rétrécie, au fond, par un pli faible. Péristome continu, étalé partout, légèrement fléxueux, blanc.

575. Cylindrella Tryoni Pfr.

Taf. XCVII. Fig. 5—7.

T. perforato-rimata, subcylindrica, solida, vix nitidula, subtiliter et conferte striatula, alba; spira supra medium subincrassata, cono obtusulo, brevi, pallide lutescente terminata; anfr. 15 angusti, vix convexiusculi, ultimus distinctius striatus, antice paululum adscendens, breviter solutus, antrorsum protractus, rotundatus, basi obsolete angulatus; apertura verticalis, parvula, subcircularis; perist. continuum, undique brevissime expansum. — Long. 13½, diam. max. 4½ mill. Apert. 2½ mill. longa, vix minus lata. — Habitat prope Puebla reipublicae mexicanae (Sallé).

Cylindrella Tryoni Pfr. in Journ. de Conch. XV. 1867. p. 438; Mon. Helic. VI. p. 390. Nr. 219.

Gehäuse geritzt, fast durchbohrt, ziemlich walzenförmig, festschalig, fein und dicht schwachgerieft, mattglänzend, weiss Gewinde über der Mitte etwas verdickt, in einen kurzen, ziemlich stumpfen blassgelblichen Kegel endigend. Umgänge 15, schmal, kaum etwas convex, der letzte deut-

Test rimé, subperforé, presque cylindrique, solide, garni de stries minces et rapprochées, peu luisant, blanc. Spire légèrement épaissie au-dessus du milieu, terminée par un cone raccourci, assez émoussé d'un jaunâtre pale. Tours de spire au nombre de 15, étroits, à peine convexes, le

licher gerieft, vorn schwach ansteigend, kurz abgelöst, nach vorn vorgezogen und gerundet, an der Basis undeutlich winklig. Mündung vertical, verhältnissmässig klein, fast kreisrund. Mundsaum zusammenhängend, ringsum sehr schmal ausgebreitet.

Diese Art ist sehr nahe mit *C. Pilocerei* verwandt, doch unterscheidet sie sich durch ihre glattere Oberfläche, schmalere Windungen und durch ihre kleine, fast kreisrunde, oben nicht winklige Mündung. Dennoch ist mir ihre Artgiltigkeit etwas zweifelhaft geworden, seitdem ich von Herrn Sallé Exemplare erhalten habe, welche in ihren Charakteren zwischen beiden stehen.

dernier strié plus distinctement, légèrement ascendant en avant, courtement détaché, alongé en avant et arrondi, subanguleux à sa base. Bouche perpendiculaire, petite, presque circulaire. Péristome continu, très-étroitement étalé partout.

Cethe espèce est très-voisine de la *C. Pilocerei*, mais les exemplaires typiques s'en distinguent par leur surface plus lisse, tours plus étroits et par leur bouche petite, presque circulaire, non anguleuse en haut. Cependant sa valeur spécifique m'est devenue douteuse, depuis que j'ai reçu de Mr. Sallé des exemplaires intermédiaires par leurs caractères entre les deux espèce.

576. Cylindrella vincta Gundlach.

Taf. XCVII. Fig. 8—11.

T. breviter rimata, cylindraceo-turrita, tenuiuscula, sublaevigata, nitida, albido-vel coerulescenti-cornea; spira sursum sensim attenuata, breviter truncata; anfr. superst. 12—13 convexiusculi, ad suturam striatuli, ultimus antice breviter solutus, dense striatus, juxta rimam subcarinato-compressus; apertura obliqua, subcircularis, latere sinistro subangulata; perist. undique breviter expansum. — Columna interna lamellis acutis 3, suprema latiore, circumvoluta. — Long. 11½—16, diam. 3 mill. Ap. diam. 2⅓ mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cylindrella vincta Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. XI. 1863. p. 7; Mon. Helic. VI. p. 361. Nr. 40.

Gehäuse mit kurzem Nabelritz, walzenförmig gethürmt, ziemlich dünnschalig, fast glatt, glänzend, weisslich- oder bläulich-hornfarbig. Gewinde nach oben allmälig verjüngt, kurz abgestutzt. Uebrige Umgänge 12—13, mässig convex, an der Naht schwach gestrichelt, der letzte vorn kurz abgelöst, dichtgerieft, neben der Ritze etwas kielartig zusammengedrückt. Mündung schrägstehend, fast kreisrund an der linken Seite schwach winklig. Mundsaum überall schmal ausgebreitet. Innere

Test muni l'une fente ombilicale raccourcie, cylindrique turriculé, assez mince, presque lisse, luisant, couleur de corne blanchâtre ou bleuâtre. Spire lentement atténuée vers le sommet courtement tronqué. Tours permanents au nombre de 12—13, médiocrement convexes, légèrement striolés près de la suture, le dernier courtement détaché, garni de stries plus rapprochées, légèrement comprimé en carène à côté de la fente ombilicale. Bouche oblique, presque circulaire, subanguleuse au côté

Säule mit 3 scharfen Lamellen, von denen die oberste breiter ist, umwickelt.

gauche. Péristome étroitement étalé partout. Colonne interne munie de trois lamelles tranchantes, dont la suprême est plus large que les autres.

577. Cylindrella concreta Gundlach.

Taf XCVII. Fig. 12 – 15.

T. breviter rimata, cylindraceo-turrita, tenuis, laevigata, pellucida, albido-hyalina; spira lente attenuata, truncata; sutura simplex; anfr. superst. 11 planiusculi, ultimus breviter solutus, antice conferte striatus, juxta rimam subsulcatus; apertura obliqua, circularis; perist. breviter expansum et reflexiusculum. — Columna interna filoso-torta. — Long. 12, diam. $2^2/_3$ mill. Ap. diam. $2^1/_4$ mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae (Wright).

Cylindrella concreta Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. XI. 1863. p. 8; Mon. Helic. VI. p. 363. Nr. 49.

Gehäuse kurz-geritzt, walzenförmig-gethürmt, dünnschalig, glatt, durchsichtig, weisslich-glashell. Gewinde langsam verschmälert, abgestutzt Naht einfach. Uebrige Umgänge 11, ziemlich platt, der letzte kurz abgelöst, vorn dicht gerieft, neben der Nabelritze schwach gefurcht. Mündung schräg, kreisrund. Mundsaum schmal ausgebreitet und etwas zurückgeschlagen. Innere Säule fädlich gedreht.

Von dieser Art kommt auch eine kleinere, bauchigere, etwas deutlicher geriefte Varietät vor.

Test courtement rimé, cylindrique turriculé, mince, lisse, transparent, blanchâtre vitracé. Spire lentement atténuée, tronquée. Suture simple. Tours permanents au nombre de 11, aplatis, le dernier courtement détaché, muni de stries rapprochées et d'un petit sillon à côté de la fente ombilicale. Bouche oblique, circulaire. Péristome étroitement étalé et légèrement réfléchi. Colonne interne tordue en fil.

Il y a une variété de cette espèce, qui se distingue par sa taille moindre, sa forme plus ventrue et des stries plus distinctes.

578. Cylindrella mexicana Cuming var.

Taf. XCVII. Fig. 16. 17.

T. sulcato-rimata, turrita, leviter arcuato-striata et sub lente punctulata, parum nitens, violaceo-fusca; sutura levis, subalbida; anfr. superst. 10 planiusculi, ultimus infra medium obtuse angulatus, antice protractus, dorso carinatus; columella plica compressa, dentiformi munita; apertura vix obliqua, irregulariter ovalis, superne angulata; perist. continuum, undique reflexum, margine dextro incrassato, regulariter arcuato, sinistro sinuoso. — Long. 55, diam. 15 mill. Apert. 13 mill. longa, $10^1/_2$ lata. — Habitat in republica mexicana.

Cylindrella mexicana Cuming in sched.; *Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1860. p. 139*; *Malak. Bl. VIII. 1861. p. 80*; *Mon. Helic. VI. p. 364. Nr. 61.*
Eucalodium mexicanum Crosse et Fischer in Journ. Conch. XVI. 1868. p. 88.

Gehäuse furchenartig geritzt, gethürmt, schwach bogig-gerieft und unter der Lupe punktirt, wenig glänzend, violett-bräunlich. Naht flach, etwas weisslich. Uebrige Umgänge 10, ziemlich platt, der letzte unterhalb der Mitte stumpfwinklig, vorn vorgestreckt und auf dem Rücken gekielt. Columelle mit einer zusammengedrückten, zahnförmigen Falte besetzt. Mündung kaum geneigt, unregelmässig oval, oben winklig Mundsaum zusammenhängend, überall zurückgeschlagen, der rechte Rand verdickt, regelmässig bogig, der linke eingebuchtet

Da ich die typische Form nicht besitze, so habe ich nur die kleinere Varietät abbilden lassen können.

Test muni d'une fente ombilicale profonde, turriculé, garni de stries légères et arquées, pointillé vu à la loupe, faiblement luisant, de couleur brunâtre violacée. Suture peu enfoncée, blanchâtre. Tours permanents au nombre de 10, assez aplatis, le dernier obtusément anguleux au-dessous du milieu, détaché en avant et caréné sur le dos. Columelle munie d'un pli comprimé, dentiforme. Bouche à peine inclinée, irrégulièrement ovalaire, anguleuse en haut. Péristome continu, réfléchi partout; bord droit épaissi, régulièrement courbé, bord gauche sinueux.

Ne possédant pas la forme typique j'ai fait figurer une variété plus petite.

579. Cylindrella clara Wright.

Taf. XCVII. Fig. 18 - 21.

T. rimata, cylindraceo-turrita, truncata, tenuis, laevigata, nitida, pellucida, pallide cornea; spira sursum sensim attenuata, anguste truncata; anfr. superst. 16—17 parum convexi, ad suturam simplicem striatuli, ultimus antice costulatus, breviter solutus, juxta rimam angulatus; apertura obliqua, subpiriformi-rotundata; perist. continuum, undique breviter expansum. — Columna interna lamellis 3 compressis, tenuibus, suprema latissima, circumvoluta. — Long. 15, diam. 3 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae (Wright).

Cylindrella clara Wright mss.; *Pfr. in Malak. Bl. XII. 1865. p. 119*; *Mon. Helic. VI. p. 362. Nr. 48.*

Gehäuse geritzt, walzenförmig-gethürmt, abgestutzt, dünnschalig, glatt, glänzend, durchsichtig, blass hornfarbig. Gewinde nach oben allmälig verjüngt, schmal abgestutzt. Uebrige Umgänge 16—17, wenig gewölbt, an der einfachen Naht gestrichelt, der letzte vorn feingerippt, kurz abge-

Test rimé, cylindrique turriculé, tronqué, mince, lisse, luisant, transparent, couleur pale de corne. Spire lentement atténuée vers son sommet courtement tronqué. Tours permanents au nombre de 16—17, légèrement convexes, striolés près de la suture simple, le dernier muni, à sa partie antérieure,

löst, neben der Nabelritze winklig. Mündung schräg, fast birnförmig-gerundet. Mundsaum zusammenhängend, überall schmal ausgebreitet. Innere Säule mit 3 dünnen Lamellen, von welchen die oberste die breiteste ist, umwickelt.

de côtes fines, courtement détaché et anguleux à côté de la fente ombilicale. Bouche oblique, arrondie, subpiriforme. Péristome continu, étroitement étalé partout. Colonne interne munie de trois lamelles minces, dont la suprême est la plus large.

580. Cylindrella cristallina Wright.

Taf. XCVII. Fig. 22—25.

T. subrimata, cylindraceo-turrita, truncata tenuis, sublaevigata, albido-hyalina; spira gracilis, mediocriter truncata; sutura subcrenulata; anfr. superst. circa 11 parum convexi, ad suturam striatuli, ultimus antice striatus, cix solutus; apertura obliqua, subcircularis; perist. continuum, undique breviter expansum. — Columna interna subsimplex, vix torta. — Long. 12, diam. 2 3/4 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae (Wright).

Cylindrella crystallina Wright mss.; Pfr. in Malak. Bl. XII. 1865. p. 120; Mon. Helic. VI. p. 363. Nr. 50.

Gehäuse kaum geritzt, walzenförmig-gethürmt, abgestutzt, dünnschalig, ziemlich glatt, weisslich-glashell. Gewinde schlank, etwas abgestutzt, Naht schwach gekerbt. Uebrige Umgänge ungefähr 11, schwach gewölbt, an der Naht gestrichelt, der letzte vorn gerieft, kaum abgelöst. Mündung schräg, fast kreisrund. Mundsaum zusammenhängend, ringsum schmal ausgebreitet. Innere Säule fast einfach, kaum merklich gedreht.

Test à peine rimé, cylindrique turriculé, tronqué, mince, assez lisse, blanchâtre vitracé. Spire grêle, courtement tronquée. Suture faiblement crénelée. Tours permanents à peu près au nombre de 11, légèrement convexes, striolés près de la suture, le dernier strié antérieurement, à peine détaché. Bouche oblique, presque circulaire. Péristome continu, étroitement étalé partout. Colonne interne simple, presqu' insensiblement tordue.

581. Cylindrella Crosseana Pfr.

Taf. XCVII. Fig. 26. 27.

T. arcuato-rimata, cylindraceo-turrita, truncata, solida, conferte arcuato-costulata, interstitiis transverse striatulis, saturate castanea, vernicoso-nitens; spira medio subtumida, apice latiuscule truncata; sutura simplex, anguste pallida; anfr. superst. 10 parum convexiusculi, ultimus subtilius striatus, antice breviter solutus, infra medium obsolete filocarinatus; apertura obliqua, subangulato-ovalis, intus violaceo-livida; perist. continuum, undique

breviter expansum. — Long. (trunc.) 29, diam. max. 9½ mill. Apert. 7 mill. longa, 6 lata. — Habitat in republica mexicana (Sallé).

Cylindrella Crosseana Pfr. in Journ. Conch. XV. 1867. p. 437; Mon. Helic. VI. p. 378. Nr. 142.

Gehäuse mit bogiger Nabelritze, cylindrisch-thurmförmig, abgestutzt, festschalig, dicht mit feinen bogigen Rippen besetzt und in den Zwischenräumen quer gestrichelt, dunkel kastanienbraun mit firniss-artigem Glanze. Gewinde in der Mitte etwas aufgetrieben, oben ziemlich breit abgestutzt. Naht einfach, schmal blassbesäumt. Uebrige Umgänge 10, sehr schwach gewölbt, der letzte feiner gerieft, vorn kurz abgelöst, unter der Mitte schwach fadenkielig. Mündung schräg, oval, etwas winklig, innen violettgrau. Mundsaum zusammenhängend, überall schmal ausgebreitet.

Test muni d'une fente ombilicale arquée, cylindrique turriculé, tronqué, solide, garni de côtes rapprochées fines et courbées, transversalement striolé dans les interstices, couleur foncée de marron, luisant comme vernissé. Spire légèrement renflée au milieu, assez largement tronquée en haut. Suture simple, bordée d'une ligne pale. Tours permanents au nombre de 10, très faiblement convexes, le dernier strié plus finement, courtement détaché en avant, muni, au-dessous du milieu, d'une carène filaire peu prominente. Bouche oblique, ovalaire, subanguleuse, grise violacée en-dedans. Péristome continu, étroitement étalé partout.

582. Cylindrella flammulata Pfr.

Taf. XCVII. Fig 28. 29.

T. breviter rimata, subcylindracea, medio paulo ventrosior, superne truncata, tenuiuscula, laevigata, nitida, flammis latis corneis et opacis albis variegata; sutura levis, remote et obsolete nodosa; anfr. superst. 10 convexiusculi, ultimus paulo angustior, basi carina subcompressa, funiformi, denticulata munitus, antice striatus, non solutus; apertura subsubcircularis, basi vix canaliculata; perist. vix continuum, album, expansum et reflexiusculum, superne appressum. — Long. 28, diam. 8 mill. Apert. c. perist. 6 mill. longa et lata. — Habitat in insula Haiti (Sallé).

Cylindrella flammulata Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1852. p. 141. t. 13. f. 8; Mon. Helic. III. p. 566. Nr. 11; IV. p. 692. Nr. 12; VI. p. 361. Nr. 38.

— — — (Urocoptis) Alb. Helic. ed. Mart. p. 37, et eadem Cyl. planulata „Pfr.“ in coll. Albersiana.

Gehäuse mit kurzer Nabelritze, fast walzenförmig, in der Mitte ein wenig bauchiger, oben abgestutzt, ziemlich dünnschalig, glatt, glänzend, mit breiten hornfarbigen und undurchsichtigen weiss-

Test à fente ombilicale raccourcie, presque cylindrique, un peu plus convexe au milieu, tronqué en haut, assez mince, lisse, luisant, marqué de larges flammules cornées et d'autres blanchâtres et

lichen Flammen gezeichnet. Naht seicht, mit entfernt stehenden schwachen Knötchen besetzt. Uebrige Umgänge 10, mässig convex, der letzte etwas schmaler, an der Basis mit einem etwas zusammengedrückten, strickförmigen, gezähnelten Kiele versehen, vorn gerieft, nicht abgelöst. Mündung schwach geneigt, fast kreisrund, an der Basis unmerklich rinnig. Mundsaum kaum zusammenhängend, weiss, ausgebreitet und kurz zurückgeschlagen, oben angedrückt.

Die in Albers Helic. ed Mart. nach einem Exemplar mit Etikette von Albers aufgezählte *Cyl. (Urocoptis) planulata „Pfr."* ist diese Art und der Name kann nur von einem Schreibfehler herrühren, da ich sie nie unter jenem Namen beschrieben oder bezeichnet habe.

opaques. Suture peu enfoncée, munie de petits tubercules assez éloignés. Tours permanents au nombre de 10, médiocrement convexes, le dernier un peu plus étroit, muni, à sa base, d'une carène légérement comprimée, funiforme et denticulée, strié en avant, non détaché. Bouche légèrement inclinée, à peu près circulaire, insensiblement canaliculée à sa base. Péristome à peine continu, blanc, étalé et étroitement réfléchi, affiché en haut.

La *Cyl. (Urocoptis) planulata „Pfr."*, énumérée dans la nouvelle édition de l'ouvrage d'Albers d'après un exemplaire ainsi étiquetté par Albers est la même espèce, et cette dénomination doit son origine à une erreur, puisque je ne l'ai jamais décrit ni désigné sous ce nom.

583. Cylindrella eximia Pfr.

Taf. XCVII. Fig. 30—32.

T. vix rimata, cylindraceo-turrita, solidula, confertissime subgranulato-striata, opaca, pallide violaceo-fulvida; spira sensim attenuata, late truncata; anfr. superst. 8 vix convexiusculi, supra suturam interstitiis nudis subcrenati, ultimus vix solutus, basi acute carinatus; apertura subcircularis, basi angulata; perist. tenue, undique expansiusculum. — Long. 27, diam. medio 7½ mill. Apert. diam. 5 mill. — Habitat in insula Haiti (Smith).

Cylindrella eximia Pfr. in Malak. Bl. IV. 1857. p. 232; Proc. Zool. Soc. Lond. 1858. p. 23; Mon. Helic. IV. p. 694. Nr. 22; VI. p. 363. Nr. 55.

Gehäuse kaum geritzt, walzenförmig-gethürmt, ziemlich festschalig, sehr dicht körnelig-gerieft, undurchsichtig, blass violett-gelbbraun. Gewinde allmälig verschmälert, breit abgestutzt. Uebrige Umgänge 8, kaum convex, über der Naht durch glatte streifenlose Fleckchen wie gekerbt, der letzte kaum abgelöst, an der Basis scharfgekielt. Mündung fast kreisrund, an der Basis winklig. Mundsaum dünn, überall schmal ausgebreitet.

Test à peine rimé, cylindrique turriculé, assez solide, garni de stries granuleuses très-rapprochées, non transparent, de couleur fauve ou pale violacée. Spire lentement amincie, largement tronquée. Tours permanents au nombre de 8, à peine convexes, crénelés, au-dessus de la suture, par des taches lisses, non striées; dernier tour à peine détaché, muni d'une carène basale aiguë. Bouche presque circulaire, anguleuse à sa base. Péristome mince, étroitement étalé partout.

584. Cylindrella crenata Weinland et Martens.

Taf. XCVII. Fig. 33. 34.

„*T. rimata, turrita, superne in conum elongatum acuminata, plerumque truncata, rubella, subtiliter et confertim rugosa; sutura vix immersa, grossiuscule albocrenata; anfractus plani, breves, testae integrae circa 20, truncatae 8, ultimus penultimo vix angustior, albo-filo-carinatus, infra carinam distinctius striatus, antice breviter productus; apertura parum obliqua, circularis; peristoma undique expansum, liberum, continuum, album. Long. integrae circa 45, truncatae 39, diam. $8^1/_2$, aperturae cum peristomate 6 mill.*“ – *Habitat in insula Haiti (Weinland).*

Cylindrella crenata Weinl. et Mart. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 54; Mon. Helic. VI. p. 364. Nr. 56.

Gehäuse geritzt, thurmförmig, nach oben in einen verlängerten Kegel zugespitzt, in der Regel abgestutzt, fein und dicht runzlig, röthlich. Naht kaum eingedrückt, grob weissgekerbt. Umgänge platt, schmal, am unverletzten Gehäuse ungefähr 20, nach der Abstutzung 8, der letzte kaum schmaler als der vorletzte, mit einem weissen fädlichen Kiele besetzt, unter dem Kiele deutlicher gerieft, vorn kurz vorgestreckt. Mündung wenig geneigt, kreisrund. Mundsaum frei, zusammenhängend, überall ausgebreitet, weiss.

Test rimé, turriculé, terminé en haut en cone allongé mais généralement tronqué, muni de rides fines et rapprochées, rougeâtre. Suture à peine enfoncée, garnie de crénelures blanches et grossières. Tours de spire aplatis, étroits, au nombre d'environ 20, mais de 8 dans les exemplaires tronqués, le dernier un peu plus étroit que l'avant-dernier, muni d'une carène filaire et blanche, plus distinctement strié au-dessous de la carène, légèrement prominent en avant. Bouche peu inclinée, circulaire. Péristome continu, étalé partout, blanc.

585. Cyclophorus fulguratus Pfr. var.

Taf. XCVIII. Fig. 1. 2.

T. umbilicata, depresso-turbinata, solida, oblique striatula, sub lente confertissime decussata, alba, strigis fulguratis castaneis superne elegantissime picta; spira turbinata, apice obtusula, cornea; anfr. 5 convexi, ultimus rotundatus, ad peripheriam fascia alba et infra eam nigricanti-castanea ornatus, circa umbilicum angustum, vix pervium albus; apertura parum obliqua, subcircularis, intus livescens, nitida; perist. simplex, fulvidum, interruptum, marginibus callo junctis, dextro et basali aequaliter expansis, columellari supra umbilicum dilatato, patente. — Diam. maj. 29—45, min. 23—37, alt. 19—30 mill. — Habitat inter Thyet-Mio et Rangoon Birmanorum, Pegu.

Cyclostoma fulguratum Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1852. p. 63; Chemn. ed. II. p. 345. t. 45. f. 9. 10.

Cyclophorus fulguratus Pfr. Mon. Pneum. p. 80. Nr. 45; Suppl. I. p. 58. Nr. 72; Suppl. II. p. 62. Nr. 14 (c. synon.).

Diese Art ist schon lange bekannt und die ursprünglich beschriebene typische Form sowohl in der neuen Ausgabe des Chemnitz'schen Werkes als bei Reeve (Conch. ic. f. 35 a. b) abgebildet. Auch die im ersten Supplement meiner Mon. Pneum. erwähnte grössere Varietät ist bei Reeve (Fig. 35 c. d.) dargestellt; seitdem sind aber durch Herrn Blanford noch weitere Formen derselben Art bekannt geworden, von welchen wir eine aus Pegu stammende hier abgebildet haben.

Cette espèce est connue depuis long tems et la forme typique originairement décrite a été figurée dans la nouvelle édition de l'ouvrage de Chemnitz et dans la Conch. icon. de Reeve fig. 35 a. b. De même la variété plus grande mentionnée dans le premier supplément de ma Mon. Pneum. est figurée par Reeve (l. c. f. 35 c. d.). Depuis ce tems Mr. Blanford nous a fait connaître d'autres belles variétés de la même espèce, dont nous avons fait dessiner une forme provenant de Pegu.

586. Cyclophorus patens Blanford.

Taf. XCVIII. Fig. 3. 4.

T. anguste umbilicata, subgloboso-turbinata, tenuiuscula, sublaevigata, nitida, alba, fascia castanea infra-peripherica, internum taeniis nonnullis superne ornata; spira turbinata, vertice acutiusculo; anfr. $5^1/_2$ convexi, rapide accrescentes, ultimus spira altior; apertura parum obliqua, subcircularis, intus alba; perist. simplex, lutescens, subaequaliter expansum et revolutum, marginibus callo nitidissimo junctis, sinistro subdilatato. — Operculum distincte 6—spiratum, corneum, nucleo centrali interno minime prominente. — Diam. maj. 32, min. 25, alt. 22 mill. Apert. c. perist. 20 mill. alta, 19 lata. — Habitat in provincia Pegu.

Cyclophorus patens W. T. Blanford Contrib. to Ind. Malac. III. 1862. p. 9. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. II. p. 62. Nr. 15.

Gehäuse enggenabelt, etwas kuglig-kreiselförmig, ziemlich dünnschalig, fast glatt, glänzend, weiss mit einer schmalen oder mässig breiten kastanienbraunen Binde unterhalb der Mitte, bisweilen mit einigen Fleckenbändern auf der Oberseite. Gewinde kreiselförmig, mit ziemlich spitzem Wirbel. Umgänge $5^1/_2$, convex, rasch anwachsend,

Test étroitement ombiliqué, turbiné subglobuleux, assez mince, presque lisse, luisant blanc, marqué au-dessous de la périphérie, d'une bande brune étroite ou médiocrement élargie et quelquefois, en haut, de plusieurs bandes interrompues. Spire turbinée, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, convexes, accroissant

der letzte höher als die Spira. Mündung wenig geneigt, fast kreisrund, innen weiss. Mundsaum einfach, gelblich, fast gleichmässig ausgebreitet und zurückgerollt, seine Ränder durch sehr glänzenden Callus verbunden, der linke etwas verbreitert. Deckel mit 6 deutlichen Windungen, hornartig, mittlerer Kern innen sehr wenig vorragend.

rapidement, le dernier plus haut que la spire. Bouche légèrement inclinée, presque circulaire, blanche en-dedans. Péristome simple, jaunâtre, étalé et réfléchi presqu' également, à bords joints par une couche d'émail très-brillante; bord gauche légèrement élargi, — Opercule formé de 6 tours bien distincts; nucléus central très faiblement prominent à l'interieur.

587. Pterocyclos Wilsoni Pfr.

Taf. XCVIII. Fig. 5—7.

T. umbilicata, subdiscoidea, solidula, striatula, nitida, fulva, castaneo dense fulgurata; spira medio vix elevata; anfr. 4½ modice convexi, ultimus subdepresso-rotundatus, medio linea castanea cinctus; apertura diagonalis, subcircularis, intus violacescens; perist. duplex: internum expansiusculum, adnatum, superne vix incisum, externum patens, ad anfractum contiguum productum, tum late inflexum, latere dextro angustius involutum. — Diam. maj. 22, min. 18, alt. 7½ mill. — Habitat in insula Formosa (Swinhoe).

Pterocyclos Wilsoni Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1865. p. 831. t. 46. f. 12; Malak. Bl. XIII. 1866. p. 44.

Gehäuse weitgenabelt, fast scheibenförmig, ziemlich festschalig, schwachgerieft, glänzend, braungelb, dicht mit kastanienbraunen Zickzackstreifen geflammt. Gewinde in der Mitte kaum erhoben. Umgänge 4½, mässig convex, der letzte etwas niedergedrückt-gerundet, in der Mitte mit einer kastanienbraunen Binde gezeichnet. Mündung diagonal, fast kreisrund, innen violettblau. Mundsaum doppelt, der innere schwach ausgebreitet, angewachsen, oben kaum merklich eingeschnitten, der äussere abstehend, am anstossenden Umgänge vorgezogen, dann breit nach innen umgeschlagen, an der rechten Seite schmaler eingerollt. Deckel unbekannt.

Test largement ombiliqué, à peu près discoïde, assez solide, faiblement strié, luisant, jaune brunâtre, orné de flammules en ziczac rapprochées couleur de marron. Spire à peine élevée au milieu. Tours au nombre de 4½, médiocrement convexes, le dernier arrondi mais légèrement déprimé, marqué, à sa périphérie, d'une bande brune. Bouche diagonale, presque circulaire, violacée bleuâtre en-dedans. Péristome double, limbe intérieur légèrement étalé, affiché, presqu' insensiblement échancré en haut; limbe extérieur étalé, prolongé a côté du tour prochain, puis largement fléchi en-dedans, plus étroitement infléchi au côté droit. Opercule inconnu.

588. Pterocyclos Labuanensis Pfr.

Taf. XCVIII. Fig. 8—10.

T. late umbilicata, subdiscoidea, solida, subtilissime striatula, sordide flavida unicolor vel in anfractibus superioribus castaneo distanter flammulata; spira vix elevata, vertice corneo submucronato; anfr. $4^1/_2$ convexiusculi, rapide accrescentes, ultimus subdepresse rotundatus, non descendens; apertura fere diagonalis, circularis; perist. duplex: internum porrectum, superne leviter incisum, externum latere sinistro reflexum, dextro sublate patens, superne cucullatim dilatatum et subdeflexum. — Operculum planiusculum, calcareum, marginibus anfractuum infundibuliformiter elevatis. — Diam. maj. 18, min. 14, alt. 4 mill. Apert. diam. 5 mill. — Habitat in insula Labuan (H. Low).

Pterocyclos Labuanensis Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1863. p. 525; Mon. Pneum. Suppl. II. p. 41. Nr. 2.

Gehäuse weitgenabelt, fast scheibenförmig, festschalig, äusserst fein gerieft, schmutzig gelblich, einfarbig oder mit entfernteren kastanienbraunen Flammen auf den oberen Umgängen. Gewinde kaum erhoben, mit schwach zugespitztem hornfarbigem Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, mässig convex, sehr rasch zunehmend, der letzte etwas niedergedrückt-rundlich, nicht herabgesenkt. Mündung fast diagonal, kreisrund. Mundsaum doppelt, der innere vorgestreckt, oben seicht eingeschnitten, der äussere an der linken Seite zurückgeschlagen, an der rechten ziemlich breit abstehend, nach oben mützenartig erweitert und etwas eingebogen. Deckel fast platt, kalkartig, mit trichterförmig erhobenen Windungsrändern.

Test largement ombiliqué, presque discoïde, solide, très-finement strié, de couleur jaunâtre sale uniforme ou marqué, sur les tours supérieurs, de flammes éloignées couleur de marron. Spire insensiblement élevée, à sommet corné légèrement mucroné. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, médiocrement convexes, accroissant rapidement, le dernier arrondi, légèrement déprimé, non descendant. Bouche à peu près diagonale, circulaire. Péristome double, limbe intérieur prominent, faiblement échancré en haut; limbe extérieur réfléchi au côté gauche, assez largement étalé au côté droit, elargi en forme de bonnet et légèrement infléchi en haut. Opercule presque plat, calcaire, à bords de la spirale élevés

589. Pterocyclos Lowianus Pfr.

Taf XCVIII. Fig. 11—13.

T late umbilicata, subdiscoidea, tenuiuscula, subtiliter striatula, sericina, fulva, flammis saturate castaneis amoene picta; spira planiuscula, vertice submucronato; anfr. $4^1/_2$ convexi, regulariter accrescentes, ultimus teres, antice paululum descendens; apertura diagonalis,

circularis; perist. duplex: internum brevissime porrectum, juxta anfr. contiguum vix sinuatum, externum latere sinistro angustissimum, dextro breviter patens, superne dilatatum et protractum, vix concavum. Operc. praecedentis. — Diam. maj. 15½, min. 12½, alt. 5½ mill. Apert. diam. 5½ mill. — Habitat in insula Labuan (H. Low).

Pterocyclos Lowianus Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1853. p. 526; Mon. Pneum. Suppl. II. p. 41. Nr. 3.

Gehäuse weitgenabelt, fast scheibenförmig, ziemlich dünnschalig, feingerieft, seidenglänzend, braungelb, zierlich mit dunkel kastanienbraunen Flammen gezeichnet. Gewinde fast flach, mit kurz stachelspitzigem Wirbel. Umgänge 4½, convex, regelmässig anwachsend, der letzte stielrund, nach vorn etwas herabgesenkt. Mündung diagonal, kreisrund Mundsaum doppelt, der innere sehr kurz vorgestreckt, neben dem anstossenden Umgange kaum merklich eingebuchtet, der äussere an der linken Seite sehr schmal, an der rechten kurz abstehend, oben verbreitert und vorgezogen, aber kaum ausgehöhlt. Deckel wie bei der vorigen Art.

Test largement ombiliqué, presque discoïde, assez mince, finement strié, satiné fauve, élégamment marqué de flammes couleur foncée de marron. Spire presque plate, à sommet courtement mucronulé. Tours de spire au nombre de 4½, convexes, accroissant régulièrement, le dernier cylindrique, légèrement défléchi en avant. Bouche diagonale, circulaire. Péristome double, limbe intérieur à peine prominent, presqu' insensiblement sinueux au côté du tour prochain; limbe extérieur très-étroit à gauche, légérement étalé à droite, élargi et prolongé, mais à peine concave en haut. Opercule comme celui de l'espèce précédente.

590. Cyclotus perdistinctus Gundlach.

Taf. XCVIII. Fig. 14—16.

T. late umbilicata, depressa, fere discoidea, tenuiuscula, minute striata et inaequaliter lirata, sub epidermide virenti-fulva alba; spira vix elevata, vertice minuto, prominulo; sutura profunda, canaliculata; anfr. 4 convexi, ultimus teres, antice breviter solutus, non carinatus; apertura subverticalis, circularis; perist. continuum, simplex, rectum. — Operc. testaceum, extus concavum, arctispirum, marginibus anfractuum subliberis. — Diam. maj. 11, min. 8½, alt. 4 mill. Apert. diam. 4⅓ mill. — Habitat in provinciis orientalibus insulae Cubae (Gundlach).

Cyclotus perdistinctus Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 192; VI. 1859. p. 68; IX. 1862. p. 6; Mon. Pneum. Suppl. II. p. 26. Nr. 64.

Gehäuse weitgenabelt, niedergedrückt, fast scheibenförmig, ziemlich dünnschalig, feingerieft und mit ungleichen fädlichen spiralen Leistchen

Test largement ombiliqué, déprimé, presque discoïde, assez mince, garni de stries fines et de petites côtes spirales, filaires, inégales, blanc,

besetzt, unter einer gelblichgrünen Epidermis weiss. Gewinde kaum erhoben, mit feinem, vorstehendem Wirbel. Naht tief, rinnenförmig. Umgänge 4, convex, der letzte stielrund, kurz abgelöst, nicht gekielt. Mündung fast vertical, kreisrund. Mundsaum zusammenhängend, einfach, geradeaus. Deckel kalkartig, aussen concav, enggewunden, mit fast freien Windungsrändern.

couvert d'un épiderme vert jaunâtre. Spire à peine élevée, à sommet fin, prominent. Suture profonde, canaliculée. Tours de spire au nombre de 4, convexes, le dernier cylindrique, courtement détaché, non caréné en haut. Bouche à peu près perpendiculaire, circulaire. Péristome continu, simple, droit. Opercule calcaire, concave à l'extérieur, composé de tours étroits à bords presque libres.

591. Cyclotus vortex Weinland.

Taf. XCVIII. Fig 17—20.

T. late umbilicata, discoidea, striis incrementi subtilibus et liris aequalibus (in anfr. ultimo circa 12) sculpta, albida; spira plana, vertice minuto, non prominulo; sutura levis; anfr. $4^1/_2$ rapide accrescentes, depressi, juxta suturam laevigati, ultimus antice teres; apertura fere verticalis, circularis; perist. simplex, rectum, continuum, anfractui contiguo adnatum. — Diam. maj. 8, min. $6^1/_3$, alt. $2^1/_2$ mill. — Habitat in insula Haiti (Weinland).

Cyclostoma vortex Weinl. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 90.
Cyclotus vortex Pfr. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 94; Mon. Pneum. Suppl. II. p. 26. Nr. 65.

Gehäuse weitgenabelt, scheibenförmig, mit feinen Anwachsstreifen und gleichförmigen, etwas abgeplatteten spiralen Leistchen, deren auf der letzten Windung etwa 12 stehen, besetzt, weisslich. Gewinde platt, mit feinem, nicht vorstehendem Wirbel. Naht wenig vertieft. Umgänge $4^1/_2$, sehr rasch anwachsend, niedergedrückt, neben der Naht glatt, der letzte vorn stielrund. Mündung fast vertical, kreisrund. Mundsaum einfach, geradeaus, zusammenhängend, am anstossenden Umgange angewachsen. Deckel unbekannt.

Test largement ombiliqué, discoïde, muni de stries fines d'accroissement et de petites côtes spirales, égales et légèrement aplaties, dont il y a environ 12 sur le dernier tour. Couleur blanchâtre. Spire aplatie, à sommet fin, non prominent. Suture légèrement enfoncée. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, accroissant rapidement, déprimés, lisses à côté de la suture, le dernier cylindrique à sa partie antérieure. Bouche presque perpendiculaire, circulaire. Péristome simple, droit, continu, affiché au tour adjacent. Opercule inconnu.

592. Cyclotus minimus Gundlach.

Taf. XCVIII. Fig. 21—24

T. late umbilicata, depressissima, planorbiforbis, vix striatula, albida, plerumque nigro-incrustata

et carinis 2 parallelis factitiis munita; spira subimmersa; anfr. $3^1/_2$ convexiusculi, rapide accrescentes, ultimus non descendens; apertura subverticalis, circularis; perist. simplex, rectum, anfractui contiguo breviter adnatum. — Operc. indistincte spiratum. — Diam. maj. 5, min. 4, alt. $1^1/_2$ mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Cyclotus minimus Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 68; VII. 1860. p. 26; Mon. Pneum. Suppl. II. p. 16. Nr. 16.

Gehäuse weitgenabelt, stark niedergedrückt, planorbisförmig, kaum merklich gerieft, weisslich, in der Regel schwarz-incrustirt und mit 2 aus schwarzem Koth gebildeten parallelen Kielen besetzt. Gewinde in der Mitte etwas eingesenkt, Umgänge $3^1/_2$, mässig convex, sehr rasch zunehmend, der letzte nicht herabsteigend. Mündung fast vertical, kreisrund. Mundsaum einfach, geradeaus, an der anliegenden Windung kurz angewachsen. Deckel ohne deutliche Spirale.

Test largement ombiliqué, fortement déprimé, planorboïde, insensiblement strié, blanchâtre, couvert, dans la plupart, d'un tégument noir, formant deux carènes paralléles. Spire légèrement enfoncée au milieu. Tours de spire au nombre de $3^1/_2$, médiocrement convexes, accroissant rapidement, le dernier non descendant. Bouche à peu près perpendiculaire, circulaire. Péristome simple, droit, courtement affiché au tour adjacent. Opercule sans ligne spirale marquée.

593. Craspedopoma hespericum Morelet et Drouet.

Taf. XCVIII. Fig. 25—27.

T. anguste umbilicata, globoso-conica, solidula, striolata, parum nitens, castaneo- vel luteo-cornea; spira turbinata, acuminatiuscula; anfr. $4^1/_2$ convexi, ultimus peripheria subangulatus, basi planior; apertura obliqua, subcircularis; perist. continuum, simplex, vix expansiusculum. — Operc. planum, arctispirum. — Diam. maj. 4, min. $3^1/_2$, alt. $3^1/_3$ mill. — Habitat in insulis Azoris.

Cyclostoma hespericum Morelet et Drouet in Journ. Conch. VI. 1857. p. 152.
Craspedopoma hespericum Pfr. Mon. Pneum. Suppl. II. p. 58. Nr. 5.
— Monizianum var.? Paiva Mon. moll. Mader. p. 158.

Gehäuse enggenabelt, kuglig-kegelförmig, ziemlich festschalig, fein gestrichelt, wenig glänzend, bräunlich- oder gelblich-hornfarbig. Gewinde kreiselförmig, ziemlich zugespitzt. Umgänge $4^1/_2$, convex, der letzte am Umfange schwachwinklig, an der Basis mehr abgeplattet. Mündung schräg, fast kreisrund. Mundsaum zusammenhängend, einfach,

Test étroitement ombiliqué, globuleux conique, assez solide, finement striolé, faiblement luisant, couleur de corne brunâtre ou jaunâtre. Spire turbinée, assez pointue. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, convexes, le dernier légèrement anguleux à sa circonférence, plus aplati à sa base. Bouche oblique, à peu près circulaire. Péristome continu,

kaum merklich ausgebreitet. Deckel platt, enggewunden

simple, insensiblement étalé. Opercule aplati, à tours étroits.

594. Craspedopoma costatum Shuttleworth.

Taf. XCVIII. Fig. 28—30.

T. rimato-subperforata, globoso-conica, tenuis, pulcherrime costata, costis lamellaeformibus, in anfr. ultimo versus aperturam evanidis, fusco-cornea; spira acuta; anfr. 5 convexi, ultimus basi inflatus; sutura profunda; apertura parum obliqua, circularis; perist. duplex: internum brevius, adnatum, albo-subincrassatum, externum parum porrectum, membranaceum. — Operc. typicum. — Diam. 4, alt. 4 mill. — Habitat in insula Palma (Blauner).

Cyclostoma (Craspedopoma) costatum Shuttl. Diagn. n. Moll. Nr. 1. p. 11.
Craspedopoma costatum Pfr. Mon. Pneum. p. 415. Nr. 3; Suppl. I. p. 38. Nr. 3; Suppl. II. p. 58. Nr. 4. — Gray Phan. p. 33. — H. et A. Adams Gen. II. p. 283.

Gehäuse geritzt, fast durchbohrt, kuglig-kegelförmig, dünnschalig, äusserst zierlich mit lamellenartigen, an der letzten Windung nach vorn verschwindenden Rippen besetzt, bräunlich-hornfarbig. Gewinde kreiselförmig, zugespitzt. Umgänge 5, convex, der letzte an der Basis aufgeblasen. Naht tief. Mündung wenig geneigt, kreisrund. Mundsaum doppelt, der innere kürzer, angewachsen, etwas verdickt, weisslich, der äussere hautartig gerade vorgestreckt. Deckel häutig, blass, enggewunden, innen mit einer in die Mündung eindringenden Lamelle versehen.

Test rimé, presque perforé, globuleux conique, mince, très-élégamment garni de côtes lamellaires disparaissant à la partie antérieure du dernier tour. Couleur de corne brunâtre. Spire turbinée, acuminée. Tours de spire au nombre de 5, convexes, le dernier renflé à sa base. Suture profonde. Bouche peu inclinée, circulaire. Péristome double, l'intérieur plus court, affiché, légèrement épaissi, blanchâtre, l'extérieur membraneux, droit. Opercule membraneux, de couleur pale, étroitement spiré, muni à l'intérieur d'une lamelle entrant dans la bouche.

595. Craspedopoma Monizianum Lowe.

Taf XCVIII. Fig. 31—33.

T. subarcuato-rimata, conica, solidula, levissime striatula, rufa; spira regulariter conica, vertice acuto; anfr. 5½ convexi, ultimus vix major, rotundatus, antice brevissime solutus, subangustatus; apertura subverticalis, circularis; perist. rectum, intus subduplicatum. — Operc. typicum. — Diam. maj. 5, min. 4½, alt. 5½ mill. — Habitat in insula Madera.

Craspedopoma Monizianum Lowe in Ann. and Mag. n. h. Aug. 1860. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. II. p. 58. Nr. 2. — De Paiva Mon. moll. Mader. p. 158.

Gehäuse mit schwachbogigem Nabelritz, kegelförmig, ziemlich festschalig, sehr schwachgerieft, rothbraun. Gewinde regelmässig, konisch, mit spitzem Wirbel. Umgänge $5^1/_2$, convex, der letzte kaum grösser, gerundet, vorn sehr kurz abgelöst und etwas verengert. Mündung fast vertical, kreisrund. Mundsaum geradeaus, innen undeutlich verdoppelt. Deckel wie bei *Cr. lucidum*.

Diese Art unterscheidet sich von *Cr. lucidum* durch höheres, weniger aufgeblasenes Gewinde, längeren Nabelritz, u. s. w. — De Paiva zieht *Cr. hespericum Mor. et Dr.* fraglich zu dieser Art; wenn dies richtig wäre, so müsste letzterer Name vorangestellt werden, doch erscheinen mir die Unterschiede beträchtlich genug.

Test muni d'une rime ombilicale légèrement courbée, conique, assez solide, très-finement strié, de couleur rousse. Spire régulière, conique, à sommet pointu. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, convexes, le dernier à peine plus grand, arrondi, très-courtement détaché et légèrement rétréci en avant. Bouche à peu près perpendiculaire, circulaire. Péristome droit, insensiblement doublé à l'intérieur. Opercule comme celui du *C. lucidum*.

Cette espèce se distingue du *C. lucidum* par sa spire plus élevée, moins renflée, sa rime ombilicale plus allongée, etc. — Mr. le baron de Paiva croit que le *C. hespericum Mor. et Drouet* pourrait être la même espèce, et dans ce cas le dernier nom devrait être préferé, cependant les différences entre les deux espèces me semblent suffisantes pour les maintenir.

596. Alycaeus Ingrami W. T. Blanford.

Taf. XCVIII. Fig. 34—36.

T. sublate umbilicata, conoideo-depressa, solidula, superne subconferte, in ultimo anfractu confertissime costulata, albida; spira conoidea, vertice carneo, subpapillato; anfr. 4 modice convexi, ultimus subdepresse rotundatus, fere 2 mill. pone aperturam inflatus et tubulum longiusculum suturalem retromittens, tum constrictus et antrorsum sensim denuo dilatatus, non descendens; apertura parum obliqua, circularis; perist. duplex: internum continuum, porrectum, breviter adnatum, externum subaequaliter rectangule patens. — Diam. maj. 6, min. 5, alt. 3 mill. — Habitat prope Tongoop, Arakan.

Alycaeus Ingrami W. T. Blanf. Contrib. to Ind. Malac. III. 1862. p. 1. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. II. p. 48. N. 17.

Gehäuse ziemlich weitgenabelt, konoidal-niedergedrückt, ziemlich festschalig, oberseits dicht-, am letzten Umgange sehr gedrängt-feinrippig, weisslich. Gewinde konoidal, mit fleischfarbigem, etwas warzenartigem Wirbel. Umgänge 4, mässig convex, der letzte etwas niedergedrückt-rundlich, fast 2 Millim. hinter der Oeffnung aufgeblasen und ein

Test assez largement ombiliqué, de forme conoïde déprimée, assez solide, blanchâtre. Partie supérieure munie de côtes fines et fréquentes, très-rapprochées sur le dernier tour. Spire conoïdale, à sommet légèrement papilleux, couleur de chair. Tours de spire au nombre de 4, médiocrement convexes, le dernier légèrement déprimé,

ziemlich langes Röhrchen in der Naht zurückschickend, dann eingeschnürt und nach vorn von Neuem allmälig erweitert, nicht herabsteigend. Mündung wenig geneigt, kreisrund. Mundsaum doppelt, der innere zusammenhängend, vorgestreckt, kurz angewachsen, der äussere fast gleichförmig rechtwinklig abstehend.

renflé à deux mill. derrière la bouche et renvoyant un tube assez allongé dans la suture, puis rétréci, insensiblement élargi en avant, non descendant. Bouche peu inclinée, circulaire. Péristome double, l'intérieur continu, prominent, courtement affiché, l'extérieur étalé presqu' également en angle droit.

597. Alycaeus Vulcani W. T. Blanford.

Taf. XCVIII. Fig. 37—39.

T. anguste umbilicata, subtrochiformis, tenuiuscula, superne et antice subdistanter, in parte majore anfr. ultimi confertius chordato-costata, sordide albida; spira turbinata, vertice subpapillato; anfr. $4^1/_2$ convexi, ultimus 2 mill. pone aperturam irregulariter, praesertim subtus inflatus, tubulum suturalem elongatum retromittens, tum breviter constrictus (parte constricta sublaevigata), antrorsum denuo campanulato-expansus; apertura subdiagonalis, oblique oblongo-rotundata, basi subcanaliculata; perist. simplex, ad anfr. contiguum subinterruptum, caeterum anguste expansum. — Diam. maj. $4^3/_4$, min. $4^1/_3$, alt. $3^1/_2$ mill. — Habitat Ava.

Alycaeus Vulcani W. T. Blanf. Contrib. to Ind. Malac. IV. p. 5. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. II. p. 47. Nr. 11.

Gehäuse enggenabelt, fast trochusförmig, ziemlich dünnschalig, oben und vorn mit ziemlich entfernten, auf dem grössten Theile der letzten Windung mit dichterstehenden saitenartigen Rippen besetzt, schmutzig weisslich. Gewinde kreiselförmig, mit warzenähnlichem Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, convex, der letzte 2 Millim. hinter der Mündung unregelmässig, besonders unterseits, aufgetrieben und von hier ein langes Röhrchen in der Naht zurückschickend, dann kurz eingeschnürt und an dieser Stelle glatt, nach vorn dann wieder glockenartig ausgebreitet. Mündung fast diagonal, schief länglich-rundlich, an der Basis etwas rinnig. Mundsaum ziemlich einfach, am anliegenden Umgange kurz unterbrochen, übrigens schmal ausgebreitet.

Test étroitement ombiliqué, presque trochiforme, assez mince, muni, en haut et en avant, de côtes chordiformes assez éloignées, mais plus rapprochées sur la plus grande partie du dernier tour. Couleur blanchâtre sale. Spire turbinée, à sommet papillaire. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, convexes, le dernier irrégulièrement renflé, surtout en bas. De cette partie, située 2 millim. derrière la bouche, un petit tube allongé se dirige en arrière dans la suture, puis le dernier tour est rétréci et lisse et enfin il s'élargit en forme de cloche. Bouche à peu près diagonale, obliquement oblongue arrondie, légèrement canaliculée à sa base. Péristome presque simple, étroitement étalé, mais courtement interrompu par le tour adjacent.

598. Helix crypta Parreyss.

Taf. XCIX. Fig. 1—3.

T. late umbilicata, lenticularis, solida, conferte striata, compresse carinata, cinereo-carnea; spira vix elata, vertice obtuso; sutura distincte marginata; anfr. $5^1/_3$ subplanulati, penultimus supra suturam et ultimus omnino superne lineis spiralibus decussatus, ultimus non descendens, antice superne convexiusculus, subtus convexior, leviter striatus, nitidus; umbilicus perspectivus, $^1/_5$ diametri occupans; apertura obliqua, angulato-lunaris; perist. simplex, rectum, intus pluries sublabiatum, margine columellari dilatato, subpatulo. — Diam. maj. 26, min. 24, alt. 10 mill. Apert. alt. 9, lat. $11^1/_2$ mill. — Habitat in Dalmatiae cavernis.

Helix crypta Parr. in litt.; Pfr. in Malak. Bl. XV. 1868. p. 83.

Gehäuse weitgenabelt, linsenförmig, festschalig, dichtgerieft, zusammengedrückt-gekielt, graulich-fleischfarbig. Gewinde kaum erhoben, mit stumpfem Wirbel. Naht deutlich berandet. Umgänge $5^1/_3$, fast platt, der vorletzte über der Naht und der letzte durchgängig oberseits mit Spirallinien gekreuzt, der letzte nicht herabsteigend, vorn oben mässig convex, unten convexer, schwachgerieft, glänzend. Nabel offen, $^1/_5$ des Durchmessers einnehmend. Mündung schräg, winklig mondförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, innen mit mehreren schwachen Lippen besetzt, Spindelrand verbreitert, etwas abstehend.

Test largement ombiliqué, lenticulaire, solide, garni de stries très-rapprochées et d'une carène comprimée. Couleur de chair grisâtre. Spire insensiblement élevée, à sommet émoussé. Suture distinctement bordée. Tours de spire au nombre de $5^1/_3$, presqu' aplatis, l'avant-dernier croisé de stries spirales à côté de la suture, le dernier réticulé partout, non descendant, médiocrement convexe en haut, plus convexe, faiblement strié et luisant en bas. Ombilic ouvert, occupant $^1/_5$ du diamètre. Bouche oblique, lunaire, anguleuse. Péristome simple, droit, muni, à l'intérieur, de plusieurs callosités minces; bord columellaire élargi, légèrement étalé.

599. Helix Gobanzi Frauenfeld.

Taf. XCIX. Fig 4—9.

T. mediocriter umbilicata, depressa, solida, utrinque conferte et arcuatim elevato-costata, albida, fasciis nonnullis fuscis, interdum obsoletis notata, costis albis; spira breviter conoideo-convexa, vertice nigricanti-corneo; sutura profunda; anfr. circa 5 convexiusculi, ultimus depressus, peripheria obsolete angulatus, antice descendens, basi vix convexior; apertura perobliqua, lunato-subcircularis, intus carnea; perist. tenuiter labiatum, acutum, margini-

bus approximatis, non junctis, supero expanso, basali reflexo, versus insertionem dilatato, patente. — Diam. maj. 21—25½, min. 18—21½, alt. 10—11 mill. — Habitat in Tirolia meridionali.

Campylaea Gobanzi Frauenf. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XVII. 1867. p. 502. t. 12. f. 25—27.

Helix Gobanzi Pfr. in Malak. Bl. XV. 1868. p. 59.

Gehäuse mittelweit genabelt, niedergedrückt, festschalig, beiderseits dicht mit bogigen, erhobenen Rippen besetzt, weisslich, mit einigen, bisweilen undeutlichen, braunen Binden, auf den Rippen weiss. Gewinde niedrig konoidal-convex, mit schwärzlich-hornfarbigem Wirbel. Naht tief. Umgänge 5, mässig convex, der letzte niedergedrückt, am Umfange undeutlich winklig, vorn herabsteigend, unterseits etwas convexer. Mündung sehr schräg gegen die Axe, mondförmig fast kreisrund, innen fleischfarbig. Mundsaum mit einer dünnen Lippe belegt, scharf, seine Ränder genähert, nicht verbunden, der obere ausgebreitet, der untere zurückgeschlagen, nach der Einfügungsstelle hin verbreitert, abstehend.

Diese schöne Art ist in der Gestalt der *H. cingulata Stud.* ähnlich, aber viel näher mit *H. Ziegleri Schmidt* verwandt, von welcher sie sich ausser der Grösse durch höheres Gewinde, engeren Nabel, grössere, mehr gerundete Mündung und dadurch unterscheidet, dass ihre Rippen oben und unten gleich und viel stärker sind als auf der oberen Seite von jener.

Test médiocrement ombiliqué, déprimé, solide, muni, en haut et en bas, de côtes arquées, élevées et rapprochées. Couleur blanchâtre, avec plusieures bandes brunâtres, quelque fois à peine perceptibles, blanche sur les côtes. Spire peu élevée, convexe conoïdale, à sommet corné noirâtre. Suture profonde. Tours de spire au nombre de 5, médiocrement convexes, le dernier déprimé, indistinctement anguleux à sa périphérie, descendant en avant, un peu plus convexe en-dessous. Bouche très-oblique vers l'axe, lunaire presque circulaire, couleur de chair en-dedans. Péristome muni d'une callosité légère, tranchant, à bords rapprochés, non continus; bord supérieur étalé, bord inférieur réfléchi, élargi et étalé vers le point de son insertion.

Cette belle espèce ressemble à l' *H. cingulata Stud.* par sa forme, mais ses autres caractères la rapprochent plutôt à l' *H. Ziegleri Schmidt*, dont elle se distingue par sa taille, par sa spire plus élevée, son ombilic plus étroit, sa bouche plus grande et plus arrondie, et par ses côtes également fortes en haut et en bas et beaucoup plus fortes partout que celles de la face supérieure de la *Ziegleri.*

600. Helix chamaeleon Parreyss.

Taf. XCIX. Fig. 10—12.

T. umbilicata, depressa, solidula, oblique striata et superne striis impressis spiralibus, ad peripheriam confertioribus, subtus evanescentibus sculpta; spira plana, fusca, albo-

guttulata, vertice minuto vix prominente; sutura mediocris; anfr. 5 vix convexiusculi, ultimus antice vix descendens, fascia castanea peripherica utrinque albo-marginata ornatus, subtus convexus, albo et fusco marmoratus; umbilicus subangustus, profundus; apertura fere diagonalis, rotundato-lunaris; perist. labiatum, marginibus convergentibus, supero breviter expanso, subflexuoso, basali reflexo, ad insertionem dilatato. — Diam. maj. 19, min. 16, alt. 8 mill. — Habitat prope Malborghet Carinthiae.

Helix chamaeleon Parr. in litt.; Pfr. in Malak. Bl. XV. 1868. p. 84.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, ziemlich festschalig, schräggerieft und oberseits mit eingedrückten Spirallinien, welche an der Peripherie gedrängter stehen und auf der Unterseite verschwinden, besetzt. Gewinde platt, braun, weissgefleckt, mit feinem kaum vorstehendem Wirbel. Naht mittelmässig. Umgänge 5, kaum merklich gewölbt, der letzte vorn kaum herabgesenkt, mit einer kastanienbraunen auf beiden Seiten weiss eingefassten peripherischen Binde geziert, unterseits convex, weiss und braun marmorirt. Nabel ziemlich eng und tief. Mündung fast diagonal, rundlich-mondförmig. Mundsaum gelippt, mit zusammenneigenden Rändern, der obere schmal ausgebreitet, etwas geschlängelt, der Basalrand zurückgeschlagen, an der Einfügungsstelle verbreitert.

Diese Art ist der *H. insubrica Jan* ähnlich, unterscheidet sich aber durch das ausgebreitete Peristom und die deutliche spirale Sculptur.

Test ombiliqué, déprimé, assez solide, garni de stries obliques et, en haut, de stries spirales plus rapprochées à la périphérie et disparaissant à la face inférieure. Spire aplatie, brune, tachetée de blanc, à sommet fin, à peine prominent. Suture médiocre. Tours de spire au nombre de 5, presque plats, le dernier à peine défléchi en avant, orné d'une bande couleur de marron et bordée de blanc en haut et en bas, convexe à sa partie inférieure, marbrée de brun et de blanc. Suture assez étroite et profonde. Bouche presque diagonale, lunaire arrondie. Péristome muni d'une callosité, à bords convergents, bord supérieur étroitement étalé, légèrement flexueux, bord basal réfléchi, élargi vers son insertion.

Cette espèce ressemble à l' *H. insubrica Jan*, mais elle en diffère par son péristome étalé et par sa sculpture spirale bien marquée.

601. Achatina Petersi Martens.

Taf. XCIX. Fig. 13—15.

T. ovato-conica, tenuis, perpendiculariter leviter rugosa et lineis impressis raris percursa, subunicolor fulvo-brunnea, varicibus castaneis picta, glutinose nitens; spira conica, sursum attenuata; anfr. 7 convexiusculi; sutura in superioribus simplex, in ultimo lineis impressis rugas decussantibus granulosa; columella valde torta, basi abrupte truncata, coerulescenti-alba; apertura parum obliqua, ovalis, intus lilacea; perist. simplex, acutum, margine basali arcuato. — Long. 95, diam. 53 mill. Apert. 54 mill. longa, 30 lata. — Habitat Tette, Mossambique (Peters).

Achatina Petersi v. Martens in Malak. Blätt. VI. 1859. p. 214 et in Alb. Helic. ed. II. p. 291. Pfr. Mon. Helic. VI. p. 213. Nr. 21.

Gehäuse eiförmig-konisch, dünnschalig, schwach längs-gerunzelt und mit spärlichen eingedrückten Spirallinien gekreuzt, fast einfarbig gelblich- oder rothbraun, mit einzelnen kastanienbraunen Striemen, firnissartig glänzend. Gewinde konisch, nach oben verjüngt. Umgänge 7, mässig gewölbt, der letzte länger als die Spira. Naht an den oberen Umgängen einfach, am letzten durch die eingedrückten Spirallinien etwas gekörnelt. Columelle stark gedreht, an der Basis plötzlich abgestutzt. Mündung wenig schräg, oval, innen lila-schillernd. Mundsaum einfach, scharf, Basalrand bogig.

Die Art ist der *A. glutinosa Pfr.* sehr ähnlich, doch bauchiger und durch ihre Sculptur etwas verschieden. Ganz verschieden von den einzelnen grossen Eiern der *A. sinistrorsa*, die wir früher abgebildet haben, sind die Eier dieser Art (Fig. 15) nur 5 Millim. lang, festschalig, gelbgrau, hin und wieder schwarz punktirt.

Test ovoïde conique, mince, garni de rides faibles longitudinales et croisé de stries spirales enfoncées peu nombreuses, luisant comme vernissé, presqu' uniformément brun jaunâtre ou roussâtre, avec des bandes excentriques éparses couleur de marron. Spire conique, atténuée en haut. Tours au nombre de 7, le dernier surpassant la spire. Suture simple pour les tours supérieurs, celle du dernier légèrement granulée par les stries spirales. Columelle fortement tordue, subitement tronquée à sa base. Bouche peu inclinée, ovalaire, lilacée et luisante en-dedans. Péristome simple, tranchant, à bord basal arqué.

Cette espèce est très semblable à l' *A. glutinosa Pfr.*, mais plus ventrue et différente par sa sculpture. Ces oeufs (fig. 15) sont petits (longueur 5 millimètres), solides, gris jaunâtre à points noirs, et nombreux, tandis que ceux de l' *A. sinistrorsa Ch.*, que nous avons figurés (pl. 76. fig. 1) sont très-grands et isolés.

602. Cylindrella adnata Pfr.

Taf. C. Fig. 1—3.

T. breviter rimata, cylindraceo-turrita, tenuiuscula, sublaevigata, ad suturam levissime striatula, pallide cornea; spira sursum attenuata, apice truncata; sutura levis, subcrenulata; anfr. superst. 13—15 vix convexiusculi, ultimus non solutus, antice costulato-striatus, basi carinatus; apertura vix obliqua, oblongo-rotundata, intus plica columellari subdentiformi coarctata; perist. continuum, superne adnatum, caeterum subaequaliter expansum. — Long. 19, diam. $3^2/_3$ mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae (Gundlach).

Cylindrella adnata Pfr. in Malak. Bl. XI. 1864. p. 129; Mon. Helic. VI. p. 361. Nr. 41.

Gehäuse kurzgeritzt, cylindrisch-thurmförmig, ziemlich dünnschalig, fast glatt, nur an der Naht sehr schwach gestrichelt, blass hornfarbig. Ge-

Test cylindrique turriculé, assez mince, presque lisse, légèrement striolé seulement près de la suture, couleur pale de corne. Spire atténuée vers

winde nach oben verjüngt, an der Spitze abgestutzt. Naht flach, schwach gekerbt. Uebrige Umgänge 13—15, kaum merklich convex, der letzte nicht abgelöst, nach vorn rippenstreifig, an der Basis gekielt. Mündung schwach geneigt, länglich-rundlich, innen durch eine fast zahnförmige Falte verengt. Mundsaum zusammenhängend, oben angewachsen, übrigens ziemlich gleichmässig ausgebreitet.

le sommet tronqué. Suture peu enfoncée, faiblement crénelée. Tours permanents 13—15, presqu' aplatis, le dernier affiché, formant une fente ombilicale raccourcie, costuleux en avant et caréné à sa base. Bouche légèrement inclinée, arrondie, un peu oblongue, rétrécie à l' intérieur par un pli presque dentiforme. Péristome continu, affiché en haut, assez également étalé dans les autres parties.

603. Cylindrella crenulata Gundlach.

Taf. C. Fig. 4. 5.

T. subarcuato-rimata, cylindraceo-turrita, integra vel breviter truncata, tenuis, arcuato-striatula, pallide cornea; spira elongata, sursum sensim attenuata, vertice acutiusculo; sutura distincte crenulata; anfr. (integr.) 20 parum convexi, ultimus costulatus, linea 1 rufula notatus et infra eam filocarinatus, non solutus; apertura parum obliqua, rotundato-ovalis; columella subplicata; perist. tenue, expansum, ad anfr. contiguum appressum vel subinterruptum. — Long. 26, diam. max. 5 mill. — Habitat ad montem Guajaibon insulae Cubae (Gundlach).

Cylindrella crenulata Gundl. in Malak. Bl. III. 1856. p. 42. — Pfr. Mon. Helic. VI. p. 358. Nr. 14.

— acus var.? Pfr. Mon. Helic. IV. p. 711.

Gehäuse mit schwachbogigem Nabelritz, cylindrisch-gethürmt, vollständig oder kurz abgestutzt, dünnschalig, bogig-schwachgerieft, blass hornfarbig. Gewinde langgestreckt, nach oben allmälig verjüngt, mit spitzlichem Wirbel. Naht deutlich feingekerbt. Umgänge (bei unversehrter Spitze) 20, wenig convex, der letzte schwachgerippt, mit einer bräunlichen Linie umgeben und unterhalb dieser fädlich-gekielt, nicht abgelöst. Mündung wenig schräg, rundlich-oval. Columelle schwachfaltig. Mundsaum dünn, ausgebreitet, am anliegenden Umgang angedrückt oder kurz unterbrochen.

Als ich nur einzelne Exemplare kannte, hielt ich diese Art für eine Varietät der früher von

Test à fente ombilicale légèrement arquée, cylindrique turriculé, entier ou courtement tronqué, mince, garni de stries minces et courbées, couleur pale de corne. Spire allongée, insensiblement atténuée en haut, à sommet assez pointu. Suture crénelée finement mais distinctement. Tours de spire (dans les exemplaires non tronqués) au nombre de 20, presque plats, le dernier non détaché, faiblement costulé, entouré d'une ligne brunâtre et d'une carène filaire au-dessous de cette ligne. Columelle munie d'un pli faible. Péristome mince, étalé, affiché ou courtement interrompu à sa jonction avec le tour adjacent.

Quand je ne connus que peu d'individus, je

Otto entdeckten Cyl. acus, überzeugte mich jedoch später, dass sie eine wohl unterschiedene Art sei.

considérais cette espèce comme variété de la Cyl acus, découverte antérieurement par Mr. Otto; plus tard je me suis convaincu, qu'elle constitue une espèce bien distinguée.

604. Cylindrella decolorata Gundlach.

Taf. C. Fig 6. 7.

T. brevissime rimata, cylindracco-turrita, tenuiuscula, pellucida, pallide cornea; spira elongata, sursum lente attenuata, apice breviter truncata; sutura levis, simplex; anfr. superst. 14 convexiusculi, fere omnes latere aperturae detriti, ultimus non solutus, linea levi rufa et infra eam carina filiformi cinctus, antice eleganter et conferte costulatus; apertura obliqua, irregulariter rotundata, plica columellari coarctata; perist. undique mediocriter expansum, superne breviter adnatum. — Long. 24, diam 4½ mill. Ap. 4½ mill longa. — Habitat Santa Cruz de los Pinos insulae Cubae (Gundlach).

Cylindrella decolorata Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. XI. 1863. p. 4; Mon. Helic. VI. p. 358. Nr. 12.

Gehäuse sehr kurz geritzt, cylindrisch-thurmförmig, ziemlich dünnschalig, durchsichtig, blass hornfarbig. Gewinde langgestreckt, nach oben langsam verjüngt, mit kurz abgestossenem Wirbel. Naht flach, einfach. Uebrige Umgänge 14, mässig convex, fast sämmtlich an der Mündungsseite abgerieben, der letzte nicht abgelöst, mit einer schwachen rothbraunen Linie und unter derselben mit einem fädlichen Kiele umgeben, nach vorn zierlich und dicht feingerippt. Mündung schräg, unregelmässig gerundet, durch eine Columellarfalte verengert. Mundsaum oben kurz angewachsen, übrigens ringsum mässig ausgebreitet.

Test cylindrique turriculé, assez mince, transparent, couleur pale de corne. Spire allongée, insensiblement atténuée vers le sommet courtement tronqué. Suture simple, non enfoncée. Tours perpermanents 14, médiocrment convexes, décolorés au côté de la bouche, le dernier non détaché, présentant une fente ombilicale très-courte, entouré d'une ligne pale roussâtre et d'une carène filaire au-dessous de cette ligne, muni en avant de côtes fines et rapprochées. Bouche oblique, arrondie irrégulièrement, rétrécie par un pli columellaire. Péristome courtement affiché en haut et excepté cette partie, médiocrement étalé partout.

605. Cylindrella grandis Pfr.

Taf. C. Fig. 8. 9.

T. profunde rimata, turrita, late truncata, solidiuscula, oblique filoso-striata, interstitiis sub lente oblique striatulis, nitidula, fusco-rubella; sutura subalbomarginata; anfr. superst. 8 convexiusculi, ultimus basi obtuse carinatus, antice vix protratus; columella subplicata;

apertura vix obliqua, ovalis, superne subangulata; perist. continuum, breviter expansum, vix reflexiusculum. — Long. 56, diam. 17 mill. Ap. 13 1/3 mill. longa, 10 lata. — Habitat Juquila reipublicae mexicanae (Boucard).

Cylindrella grandis Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1860. p. 139. t. 50. f. 3. (Malak. Bl. VIII. 1861. p. 80); Mon. Helic. VI. p. 364. Nr. 60.

Eucalodium grande Crosse et Fischer in Journ. Conch. XVI. 1868. p. 28.

Gehäuse tiefgeritzt, gethürmt, breit abgestutzt, ziemlich festschalig, schräg fadenstreifig, in den Zwischenräumen unter der Lupe schräg gestrichelt, mattglänzend, bräunlich-roth. Naht schwach weiss berandet. Uebrige Umgänge 8, mässig convex, der letzte an der Basis stumpfgekielt, vorn kaum vorgezogen. Columelle schwach gefaltet. Mündung kaum geneigt, oval, oben etwas winklig. Mundsaum zusammenhangend, schmal ausgebreitet und unmerklich zurückgeschlagen.

Test muni d'une fente ombilicale profonde, turriculé, largement tronqué, assez solide, garni de stries obliques filaires et obliquement striolé dans les interstices, faiblement luisant, roux brunâtre. Suture légèrement bordée de blanc. Tours de spire permanents au nombre de 8, médiocrement convexes, le dernier obtusément caréné à sa base, à peine prolongé en avant. Columelle faiblement plissée. Bouche à peine oblique, ovalaire, légèrement anguleuse en haut. Péristome continu, étroitement étalé et insensiblement réfléchi.

606. Cylindrella Wrighti Pfr.

Taf C. Fig. 10. 11.

T. non rimata, subulata plerumque breviter truncata, oblique subarcuatim et subdistanter striata, pallide cornea, albido irregulariter variegata; spira subcylindrica, lentissime attenuata; anfr. (integr. 26) superst. 18 planiusculi, ultimus solutus, deorsum arcuatim magis minusve protractus, collo fortius et remotius costulato, superne sulcato; apertura obliqua, circularis; perist. album, regulariter et anguste expansum. — Long. (spec. trunc. 18 anfr.) 20, diam. 2 1/4 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cylindrella Wrighti Pfr. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 132; Mon. Helic. VI. p. 387. Nr. 198.

Gehäuse nicht geritzt, pfriemförmig, in der Regel kurz abgestutzt, schräg in flachen Bogen und ziemlich entfernt gerieft, blass hornfarbig, unregelmässig weiss gezeichnet. Gewinde fast cylindrisch, sehr langsam verjüngt. Umgänge im Ganzen 26, nach der Abstutzung 18, ziemlich platt, der letzte abgelöst, nach unten im Bogen mehr oder weniger verlängert, am Halse stärker und entfernter gerippt, oben gefurcht. Mündung schräg, kreisrund. Mundsaum weiss, regelmässig und schmal ausgebreitet.

Test non rimé, subulé, couttement tronqué dans la plupart, couleur de corne pale avec des taches blanches irrégulières, muni de stries obliques légèrement courbées et assez éloignées. Spire à peu près cylindrique, atténuée très-lentement. Tours de spire au nombre de 26 (dans les exemplaires tronqués 18), assez aplatis, le dernier détaché, plus ou moins prolongé en arc, muni, à son cou, de côtes plus fortes et plus éloignées, et d'un sillon en haut. Bouche oblique, circulaire. Péristome blanc, étalé régulièrement et étroitement.

607. Cylindrella macra Wright.

Taf. C. Fig. 12. 13.

T. vix subrimata, cylindraceo-subulata, tenuiuscula, subconferte arcuato-costata, corneo-fusca, costis pallidioribus; spira versus apicem obtusulum sensim attenuata, integra vel breviter truncatula; sutura profunda, noduloso-crenata; anfr. 16—17 convexi, ultimus breviter solutus, descendens, subteres, antice confertius costulato-striatus; apertura parum obliqua, piriformi-rotundata; perist. albidum, undique anguste reflexiusculum. — Long. 16½—18, diam vix 2½ mill. — Habitat Guane insulae Cubae (Wright).

Cylindrella macra Wright mss.; Arango in Poey Repert. II. 1867. Nr. 4. p. 86. — Pfr. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 210; Mon. Helic. VI. p. 388. Nr. 200.

Gehäuse kaum merklich geritzt, walzenförmig-pfriemlich, ziemlich dünnschalig, ziemlich dicht bogig-gerieft, hornfarbig-bräunlich, die Rippen heller. Gewinde nach dem stumpflichen Wirbel hin allmälig verjüngt, unverletzt oder kurz abgestutzt. Naht tief, knotig-gekerbt Umgänge 16—17, convex, der letzte kurz abgelöst, herabsteigend, fast stielrund, vorn dichter rippenstreifig. Mündung wenig geneigt, birnförmig-rundlich. Mundsaum weisslich, ringsum schmal zurückgeschlagen.

Test à peine subrimé, fusiforme subulé, assez mince, garni de côtes courbées assez rapprochées. Couleur cornée brunâtre, plus claire sur les côtes. Spire insensiblement amincie vers le sommet émoussée, qui est permanent ou courtement tronqué. Suture profonde, garnie de crénelures. Tours de spire 16—17, convexes, le dernier courtement détaché, descendant, presque cylindrique, garni, à sa partie antérieure, de côtes plus rapprochées. Bouche peu inclinée, presque circulaire, légèrement piriforme. Péristome blanchâtre, étroitement réfléchi de tout côté.

608. Cylindrella Hilleri Pfr.

Taf. C. Fig. 14—16.

T. non rimata, fusiformis, gracilis, oblique dense costulato-striata, albida, maculis corneis, lunaribus irregulariter picta; spira a medio sensim attenuata, truncata; anfr. superst. 15, superi vix convexiusculi, inferiores convexiores, ultimus solutus, deorsum protractus, caeteris sculptura aequalis, superne subsulcatus; apertura obliqua, circularis; perist. undique breviter expansum. — Long. 12—14, diam. 2 mill. — Habitat in insula Cuba (Wright).

Cylindrella Hilleri Pfr. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 132; Mon. Helic. VI. p. 387. Nr. 196.

Gehäuse nicht geritzt, spindelförmig, schlank, schräg und dicht rippenstreifig, weisslich, unregelmässig mit mondförmigen hornfarbigen Flecken ge-

Test non rimé, fusiforme, grêle, muni de côtes fines obliques et rapprochées, blanchâtre, irrégulièrement marbré de taches cornées lunaires.

zeichnet. Gewinde von der Mitte an allmälig verjüngt, abgestutzt. Uebrige Umgänge 15, die oberen kaum merklich convex, die unteren convexer, der letzte abgelöst, nach unten vorgestreckt, in der Sculptur den übrigen gleich, auf dem Rücken schwach gefurcht Mündung schräg, kreisrund Mundsaum ringsum schmal ausgebreitet.

Spire insensiblement atténuée dès son milieu, à sommet tronqué. Tours permanents au nombre de 15, les supérieurs à peine convexes, les inférieurs plus convexes, le dernier détaché, prolongé en bas, semblable par sa sculpture aux autres, légèrement sillonné sur le dos. Bouche oblique, circulaire. Péristome étroitement étalé sur toute sa circonférence.

609. Cylindrella Turcasiana Gundlach.

Taf. C. Fig. 17—19.

T. non rimata, fusiformis, gracilis, tenuis, oblique striata, pallide cornea; spira medio dilatata, superne sensim in apicem acutum attenuata; sutura simplex; anfr. 17 convexi, ultimus teres, solutus, deorsum protractus; apertura obliqua, subcircularis; perist. album, undique aequaliter expansum. — Long. 12, diam. 2 1/3 mill. Ap. diam. 1 1/4 mill. — Habitat in districto Guantanamensi insulae Cubae (Gundlach)

Cylindrella Turcasiana Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 99; Mon. Helic. VI. p. 385. Nr. 185.

Gehäuse nicht geritzt, spindelförmig, schlank, dünnschalig, schräggerieft, blass hornfarbig. Gewinde in der Mitte erweitert, nach oben allmälig bis zum spitzen Wirbel verjüngt Naht einfach Umgänge 17, convex, der letzte stielrund, abgelöst, nach unten vorgestreckt. Mündung schräg, fast kreisrund. Mundsaum weiss, ringsum gleichmässig ausgebreitet.

Test non rimé, fusiforme, grêle, mince, strié obliquement, couleur pale de corne. Spire ventrue au milieu, insensiblement atténuée jusqu'au sommet pointu. Suture simple. Tours de spire au nombre de 17, convexes, le dernier cylindrique, détaché, prolongé en bas. Bouche oblique, à peu près circulaire. Péristome blanc, également étalé de tout côté

610. Cylindrella Elliotti Poey.

Taf. C. Fig. 20—24.

T. vix rimata, elongato-turrito, gracilis, tenuis, cinnamomea, a medio deorsum tuberculis triangularibus, compressis, albis, intus vacuis (in anfractu ultimo 8) elegantissime sculpta; spira superne valde attenuata, in nodulum desinens; anfr. circa 30, superiores convexi, conferte costulati, ultimus vix solutus, lamellis albis antice munitus; apertura obliqua, depresse

rotundata; perist. continuum, undique breviter expansum. — Long. 25, diam. 2 1/3 cum tuberculis 4 mill. — Habitat Guane in parte occidentali insulae Cubae (Elliott, Poey).

Cylindrella Elliotti Poey Memor. II. p. 37. t. 5. f. 1—4. - Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 7; Mon. Helic. IV. p. 706. Nr. 96; VI. p. 383. Nr. 175.

Gehäuse kaum merklich geritzt, thurmförmig langgestreckt, schlank, dünnschalig, zimmtbraun, von der Mitte an nach unten mit dreieckigen, von den Seiten zusammengedrückten, innen hohlen, weissen Höckern, deren am letzten Umgange 8 stehen, sehr zierlich besetzt. Gewinde nach oben stark verjüngt, in ein Knötchen endigend. Umgänge ungefahr 30, die oberen convex, dicht und feingerippt, der letzte sehr kurz abgelöst, vorn mit weissen Lamellen besetzt. Mündung schräg, niedergedrückt-rundlich. Mundsaum zusammenhängend, ringsum schmal ausgebreitet

Es ist mir noch zweifelhaft, ob die Fig. 23, 24 abgebildete schlankere, längere, mit weniger erhobenen Höckern besetzte Form, welche 40 Umgänge zählt (deren letzter länger abgelöst ist) und eine mehr kreisförmige Mündung hat, nur als Varietät oder als selbstständige Art betrachtet werden muss, da ich nur ein einziges Exemplar derselben besitze.

Test à peine rime, allongé, turriculé, grêle, mince, couleur de canelle, garni très-élégamment, du milieu jusqu'à la base, de tubercules blancs et comprimés, caves en-dedans, dont il y a 8 sur le dernier tour. Spire fortement amincie vers le sommet, qui se termine en petit noeud. Tours de spire environ 30, les supérieurs convexes, garnis de côtes fines et très-rapprochées, le dernier très-courtement détaché, muni à sa partie antérieure de lamelles blanches. Bouche oblique, arrondie mais déprimée. Péristome continu, partout étalé étroitement.

Je suis encore incertain, si la forme figurée fig. 23. 24 doit être considérée comme variété de la *C. Elliotti* ou comme espèce distincte, puisque je n'en possède qu'un seul exemplaire. Cette forme est plus allongée, plus grêle; elle est composée de 40 tours (munis de tubercules moins prominents), dont le dernier est détaché plus longuement. La bouche est presque régulièrement circulaire.

611. Cylindrella perlata Gundlach.

Taf. C. Fig. 25—28

T. breviter rimata, cylindraceo-turrita, truncata, tenuis, laevigata, nitida, pellucida, albido-cornea; sutura denticulis albis, confertis eleganter munita; anfr. superst. 11 convexiusculi, ultimus costulatus, teres, antice solutus et breviter descendens; apertura obliqua, subcircularis; perist. subincrassatum, album, nitidum, undique breviter reflexum. — Long. (trunc.) 12—13 1/2, diam. 3 1/3 mill. Ap. 2 1/2 mill. longa. — Habitat Yateras insulae Cubae (Gundlach).

Cylindrella perlata Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 96; Mon. Helic. VI. p 362. Nr. 45.

Gehäuse kurzgeritzt, cylindrisch-thurmförmig, abgestutzt, dünnschalig, glatt, glänzend, durchsichtig, weisslich-hornfarbig. Naht mit dichtstehenden weissen Zähnchen äusserst zierlich besetzt. Uebrige Umgänge 11, mässig convex, der letzte schwach gerippt, stielrund, vorn abgelöst und kurz herabgesenkt Mündung schräg, fast kreisrund. Mundsaum schwach verdickt, weiss, glänzend, ringsum schmal zurückgeschlagen

Test courtement rimé, cylindrique turriculé, tronqué, mince, lisse, luisant, transparent, couleur de corne blanchâtre. Suture très-élégamment garnie de petites dents blanches, très rapprochées. Tours permanents au nombre de 11, médiocrement convexes, le dernier légèrement costulé, cylindrique, détaché et courtement descendant en avant. Bouche oblique, presque circulaire. Péristome légèrement épaissi, blanc, luisant, étroitement refléchi partout.

612. Cylindrella laevigata Gundlach.

Taf. C. Fig. 29–31.

T. breviter rimata, cylindraceo-turrita, laevigata, nitida, cornea; spira vix ventrosa, truncata; anfr. superst. 12—13 vix convexiusculi, ultimus vix solutus, non descendens, striatus, basi subacute carinatus; apertura obliqua, oblique oblonga (basi extrorsum producta) subangulata; perist. continuum, albidum, undique breviter expansum. — Columna interna lamina subduplicata anguste circumvoluta. Long. 17 1/2, diam. 4 1/2 mill. Ap. oblique 4 mill. longa, 3 1/4 lata. — Habitat in districto Guantanamensi insulae Cubae (Gundlach).

Cylindrella laevigata Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 96; Mon. Helic. VI. p. 362. Nr. 43.

Gehäuse kurzgeritzt, cylindrisch-thurmförmig, glatt, glänzend, hornfarbig. Gewinde unmerklich bauchig, abgestutzt Uebrige Umgänge 12—13, kaum convex, der letzte sehr wenig abgelöst, nicht herabgesenkt, gerieft, an der Basis ziemlich scharf gekielt. Mündung schräg, schief länglich, unten nach rechts vorgezogen, etwas winklig. Mundsaum zusammenhängend, weisslich, ringsum schmal ausgebreitet. Innere Säule mit einer undeutlich verdoppelten Lamelle schmal umwunden.

Test courtement rimé, cylindrique turriculé, lisse, luisant, corné. Spire légèrement ventrue, tronquée. Tours permanents au nombre de 12 à 13 à peine convexes, le dernier courtement détaché, descendant, strié, muni d'une carène basale assez aiguë Bouche oblique vers l'axe, obliquement oblongue, élargie en bas vers le côté droit et subanguleuse. Peristome continu, blanchâtre, étroitement étalé partout Colonne interne entourée d'une lame étroite, indistinctement doublée.

613. Helix triplicata Martens.

Taf. C I. Fig. 1—3.

T. anguste umbilicata, depresse conoidea, obtuse angulata, solida, striata et minute granulata, violaceo-fusca, ad peripheriam pallidior; spira convexo-conoidea, vertice subtili; anfr. 5

parum convexi, ultimus antice subito deflexus et strangulatus, basi convexiusculus; apertura subhorizontalis, oblongo-auriformis, lamina parietali libera, longe intrante, inaequaliter triangulari subdimidiata; perist. carneum, incrassatum, continuum, parte parietali parum elevata, angulatim cum basali juncta, caeterum breviter reflexum; margo superus sinuatus, dexter rotundatus, basalis inde ab umbilico substrictus, callosus, medio plica obtusa nodiformi et ad dextram lamina profunda, valde compressa, simplice, erecta, extus scrobiculum formante munitus. — Diam. maj. 25, min. 21, alt. 12 mill. — Habitat Costarica. (Mus. Berol.)

Helix (Labyrinthus) triplicata v. Mart. in Malak. Bl. XV. 1868. p. 156.

Gehäuse enggenabelt, niedergedrückt-konoidal, stumpf winklig, festschalig, gerieft und feingekörnelt, violettbraun, am Umfange blasser. Gewinde convex-konoidal, mit feinem Wirbel. Umgänge 5, wenig gewölbt, der letzte vorn plötzlich herabgesenkt und eingeschnürt, unterseits mässig convex. Mündung fast horizontal, länglich-ohrförmig, durch eine freistehende, tief eindringende, ungleich 3seitige Parietallamelle fast in 2 Hälften getheilt. Mundsaum fleischfarbig, verdickt, zusammenhängend, schmal zurückgeschlagen, nur die Parietalpartie schwach erhoben, im Winkel mit der untern verbunden. Oberer Rand buchtig, der rechte gerundet, der Basalrand vom Nabel her fast gestreckt, callös, in der Mitte mit einer stumpfen knotenförmigen Falte und weiter nach rechts mit einer vom Saume entfernten, einfachen, zusammengedrückten, aufgerichteten, aussen eine Grube bildenden Lamelle besetzt

Diese Art unterscheidet sich von allen verwandten besonders durch die tiefstehende einfache und stark zusammengedrückte Gaumenlamelle.

Test étroitement ombiliqué, conoïde déprimé, obtusément anguleux, solide, strié et finement granulé, d'un brun violacé, plus pale à sa périphérie Spire convexe conoïde, à sommet fin. Tours de spire au nombre de 5, peu convexes, le dernier subitement défléchi et étranglé en avant, médiocrement convexe en bas. Bouche à peu près horizontale, oblongue auriforme, presque divisée en deux moitiés par une lame parietale libre, entrant profondément, de forme triangulaire irrégulière. Péristome couleur de chair, épaissi, continu, étroitement refléchi, excepté la partie pariétale, qui s'élève légèrement et se joint en angle à l'inférieure. Bord supérieur sinueux, bord droit arrondi, bord basal, presque rectilinéaire près de l'ombilic, calleux. Il est muni, à son milieu, d'un pli émoussé en forme de noeud et plus à droite d'une lamelle simple comprimée, érigée, éloignée du bord extérieur, et formant une fossette externe.

Cette espèce se distingue de toutes ses alliées surtout par sa lame pariétale enfoncée, simple et fortement comprimée.

614. Helix elatior Martens.

Taf. 61. Fig. 4—6.

T. subobtecte perforata, globoso-conica, solida, striatuta et malleata, nitidula, pallide flavida, fasciis 2 pallide fuscis latis picta; spira elata, conica, acutiuscula; anfr. 5 convexiusculi, ultimus rotundatus, antice paulum descendens; columella recta, crassa; apertura diagonalis,

truncato-ovalis, intus margaritaceo-alba, fasciata; perist. incrassatum, breviter patulum, album, marginibus subconvergentibus, columellari paulum arcuato, supra dilatato, perforationem fere tegente. — Diam. maj. 15½, min. 13, alt. 15 mill. — Habitat Himalayah. (Mus. Berol.)

Helix elatior (Arionta) v. Martens in Malak. Bl. XV. 1868. p. 157.

Gehäuse fast bedeckt-durchbohrt, kuglig-kegelförmig, festschalig, schwach gerieft und mit kleinen wie gehämmerten Eindrücken übersäet, schwach glänzend, blass grünlichgelb mit 2 breiten hellbraunen Binden. Gewinde erhoben, kegelförmig, ziemlich spitz. Umgänge 5, mässig convex, der letzte gerundet, nach vorn sehr wenig herabgesenkt. Columelle kurz, verdickt. Mündung diagonal, abgestutzt-oval, innen perlweisslich, mit durchscheinenden Binden. Mundsaum verdickt, schmal ausgebreitet, seine Ränder schwach zusammenneigend, der Columellarrand flachbogig, nach oben verbreitert und die Perforation beinahe bedeckend.

Test à perforation presque close, globuleux conique, solide, légèrement strié et parsemé de petites impressions comme martelées, faiblement luisant, jaune pale verdâtre, avec 2 bandes larges d'un brun clair. Spire élevée, conique, assez pointue. Tours de spire au nombre de 5, médiocrement convexes, le dernier arrondi, insensiblement descendant en avant. Columelle courte, épaissie. Bouche diagonale, ovalaire tronquée, margaritacée en dedans à bandes transparentes. Péristome épaissi, étroitement étalé, à bords légèrement convergents; bord columellaire légèrement courbé, élargi en haut et presque recouvrant la perforation.

615. Helix pettos Martens.

Taf. CI. Fig. 7—9.

T. sinistrorsa, discoidea, solida, striis confertis aperturae parallelis granulosis sculpta, epidermide fusca obducta; spira plana, vertice minuto; anfr. 8 arcti, subplani, ultimus superne angulatus, inferne rotundatus, antice paulum descendens; apertura diagonalis, semicirculariter lunata; perist. subcontinuum, crassum, breviter expansum, albidum, margine externo superne producto, parte parietali utrinque sinu parvo ab insertione marginis superi et inferi sejuncta. — Diam maj. 14, min. 12, alt. 5½ mill. — Habitat Himalayah. (Mus. Berol.)

Helix (Corilla) pettos v. Mart. in Malak. Bl. XV. 1868. p. 158.

Gehäuse linksgewunden, scheibenförmig, festschalig, dicht mit körneligen der Mündung parallelen Streifen besetzt, mit einer bräunlichen Epidermis bekleidet. Gewinde platt, mit feinem Wirbel. Umgänge 8, enggewunden, fast platt, durch eine eingedrückte Naht getrennt, der letzte oben kantig,

Test sinistral, discoïde, solide, garni de stries très-rapprochées, granuleuses et parallèles à la bouche, couvert d'un épiderme brunâtre. Spire aplatie, à sommet fin. Tours au nombre de 8, étroits, aplatis, séparés par une suture enfoncée, le dernier anguleux en haut, arrondi en-dessous,

unterseits gerundet, vorn wenig herabgesenkt. Mündung diagonal, halbkreisrund-mondförmig, ganz zahnlos. Mundsaum fast zusammenhängend, verdickt, schmal ausgebreitet, weisslich, der äussere Rand oben vorgezogen, der platt anliegende Parietaltheil an beiden Seiten durch eine seichte Bucht von den Ansatzstellen des oberen und unteren Randes getrennt.

E. v. Martens vergleicht diese Art mit der (innen gezähnten) *H. pulvinaris Gould.* Am ähnlichsten finde ich sie der ebenfalls linksgewundenen *H. leiophis Bens.*, welche aber eine erhobene Parietallamelle und von dieser eine tief in den Schlund eindringende Lamelle besitzt.

Auch mit der rechtsgewundenen *H. Laomontana Pfr.* ist sie nahe verwandt, unterscheidet sich aber von dieser schon durch die obere Kante der letzten Windung.

légèrement défléchi à sa partie antérieure. Bouche diagonale, de forme lunaire sémicirculaire, dépourvue de dents. Péristome presque continu, épaissi, étroitement étalé, blanchâtre; son bord extérieur est allongé en haut, et la partie pariétale est des deux côtés séparée de l'insertion du bord supérieur et inférieur par une sinuosité peu profonde.

Mr. de Martens compare cette espèce avec la *H. pulvinaris Gould*, qui possède des dents internes. Je la trouve très-semblable à la *H. leiophis Bens.*, qui est aussi sénestre, mais qui possède une lamelle pariétale élevée donnant origine à une autre lamelle profondément pénétrant dans l'intérieur de la bouche.

Elle n'est pas moins voisine de la *H. Laomontana Pfr.*, qui est dextre, mais elle s'en distingue à première vue par l'angle supérieur du dernier tour.

616. Bulimus rhodotrema Martens.

Taf. CI. Fig. 10. 11.

T. subperforata, conico-ovata, tenuis, striatula, nitida, albido-lutescens, maculis fuscis plerumque sagittatis vel fulminatis trifasciatim picta; spira conica, apice acutiusculo rubescens; anfr. 4½ convexi, ultimus spiram paulo superans; apertura parum obliqua, oblongo-ovalis, intus albida, taeniata; perist. simplex, acutum, roseum, margine columellari subverticali, reflexo, perforationem fere claudente. — Long. 20, diam. 13 mill. Apert. long. 12, lat. 7 mill. — Habitat Costarica. (Mus. Berol.)

Bulimulus rhodotrema v. Mart. in Malak. Bl. XV. 1868. p. 156.

Gehäuse schwachdurchbohrt, konisch-eiförmig, dünnschalig, schwachgerieft, glänzend, weissgelblich, mit 3 breiten aus pfeilförmigen oder zackigen Flecken bestehenden braunen Binden gezeichnet. Gewinde konisch, mit ziemlich spitzem, röthlichem Wirbel. Umgänge 4½, convex, der letzte etwas länger als die Spira. Mündung wenig geneigt, länglich-oval, innen weisslich, mit durchscheinenden Binden. Mundsaum einfach, geradeaus, scharf, lebhaft rosenroth, der Columellarrand fast vertical, unten schmal zurück-

Test faiblement perforé, conique ovoïde, mince, légèrement strié, luisant, jaune blanchâtre, orné de trois bandes brunes, composées de taches en forme de flèches ou anguleuses. Spire conique, à sommet rougeâtre, assez pointu. Tours de spire au nombre de 4½, convexes, le dernier un peu plus long que la spire. Bouche à peine inclinée, ovalaire oblongue, blanchâtre en-dedans, à bandes transparentes. Péristome simple, droit, aigu, de couleur vive de rose; bord columellaire à peu près perpendiculaire, étroite-

geschlagen, nach oben etwas verbreitert, die Perforation fast bedeckend.

Die lebhafte Färbung des Mundsaumes lässt darauf schliessen, dass die Schnecke ausgewachsen ist.

ment réfléchi à sa base, légèrement élargi en haut et presque recouvrant la perforation.

D'après la coloriation marquée du péristome il est à présumer, que le test figuré a atteint sa perfection.

617. Bulimus stenacme Pfr.

Taf. CI. Fig. 12. 13.

T. umbilicata, ovato-turrita, solidula, ruguloso-striata, albida, strigis angustis, pallide corneis plerumque variegata; spira elongata, versus apicem acutiusculum attenuata; anfr. 7—8 convexiusculi, ultimus $^2/_5$ longitudinis subaequāns, juxta umbilicum angustum subcompressus; apertura obliqua, oblongo-ovalis, intus fusco-carnea; perist. simplex, rectum, margine columellari superne dilatato, fornicatim reflexo. — Long. $20^1/_2$—28, diam. 9—11 mill. Apert. long. 8—11, lat. 5—7 mill. — Habitat Patas Perurvae (Farris).

Bulimus stenacme Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1856. p. 333; Mon. Helic. IV. p. 492. Nr. 975; VI. p. 139. Nr. 1171.

Gehäuse enggenabelt, eiförmig-gethürmt, ziemlich festschalig, runzelstreifig, weisslich, in der Regel mit schmalen, blass hornfarbigen Striemen gezeichnet. Gewinde langezogen, nach dem ziemlich spitzen Wirbel hin verschmälert. Umgänge 7—8, mässig gewölbt, der letzte ungefähr $^2/_5$ der Gesammtlänge bildend, neben dem Nabel etwas zusammengedrückt. Mündung schräg, länglich-oval, innen bräunlich-fleischfarbig. Mundsaum einfach, geradeaus, der Columellarrand nach oben verbreitert, gewölbt-zurückgeschlagen.

Test étroitement ombiliqué, ovoïde turriculé, assez solide, garni de stries rugueuses, blanchâtre, orné, dans la plupart, de bandes longitudinales étroites, couleur pale de corne. Spire allongée, amincie vers le sommet, qui est assez pointu. Tours de spire au nombre de 7—8, médiocrement convexes, le dernier formant environ $^2/_5$ de la longueur totale, légèrement comprimé à côté de l'ombilic. Bouche oblique, oblongue ovalaire, couleur de chair brunâtre en-dedans. Péristome simple, droit; bord columellaire élargi et réfléchi en haut.

618. Bulimus Henselii Martens.

Taf. CI. Fig. 14. 15.

T. perforata, ovato-turrita, irregulariter striata, lineis spiralibus subtilissimis confertissimis sculpta, albida, strigis fuscis, in media cujusque anfractus parte confluentibus picta; spira turrita, apice obtuso, fuscescente; sutura irregulariter undulata; anfr. 6 planiusculi, ultimus spira vix brevior, infra paulum convexus, subsaccatus; apertura fere verticalis, ovato-oblonga; columella superne torta; perist. crassiusculum, leviter repandum, albúm, marginibus callo

junctis, columellari sursum perdilatato, patente, perforationem non claudente. — Long. 40, diam. 28 mill. Apert. long. 20, lat. 11 mill. — Habitat Costa da Serra Brasiliae meridionalis (Dr. Hensel).

Bulimulus Henselii v. Mart. in Malak. Bl. XV. 1868. p. 180.

Gehäuse durchbohrt, eiförmig-gethürmt, festschalig, unregelmässig gerieft und dicht mit sehr feinen Spirallinien gekreuzt, weisslich, mit braunen, in der Mitte jedes Umganges zusammenlaufenden Striemen gezeichnet. Gewinde gethürmt, mit stumpfem, bräunlichem Wirbel. Naht unregelmässig wellig. Umgänge 6, ziemlich platt, der letzte kaum kürzer als die Spira, nach unten etwas convex und sackartig. Mündung fast vertical, oval-länglich. Columella oben gedreht. Mundsaum etwas verdickt, schmal ausgebreitet, weiss, seine Ränder durch Callus verbunden, der Columellarrand nach oben stark verbreitert und abstehend, die Perforation nicht verschliessend.

Test perforé, ovoïde turriculé, solide, irrégulièrement strié et marqué de stries spirales très-fines, blanchâtre, garni de bandes longitudinales brunes confluentes au milieu de chaque tour. Spire turriculée, à sommet émoussé, brunâtre. Suture irrégulièrement onduleuse. Tours de spire au nombre de 6, assez aplatis, le dernier à peine plus long que la spire, légèrement convexe et en forme de sac à sa base. Bouche presque perpendiculaire, ovalaire. Columelle tordue en haut. Péristome légèrement épaissi, étroitement étalé, à bords unis par une couche calleuse; bord columellaire fortement élargi en haut et libre, laissant à découvert la perforation.

619. Bulimus vespertinus Pfr.

Taf. CI. Fig. 16—19.

T. subperforata, oblongo-fusiformis, tenuiuscula, irregulariter (interdum levissime) striata, nitidula, albido-rosea, strigis spadiceis irregulariter albo-aspersis ornata; spira conica, apice acutiuscula, nigricans; anfr. 6½—7 convexiusculi, ultimus spiram paulo superans, basi attenuatus, croceus; columella filaris, subrecedens; apertura vix obliqua, acuminato-oblonga, intus rubra, strigata, nitida; perist. simplex, rectum, margine columellari sursum sensim dilatato, subappresso. — Long. 36, diam. 14 mill. Apert. long. 20, lat. 7¾ mill. — Habitat in Andibus prov. Patas Peruviae (Farris).

Bulimus vespertinus Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1858. p. 257. t. 42. f. 3 (Malak. Bl. 1859. p. 44); Mon. Helic. VI. p. 109. Nr. 927.

Gehäuse fast geschlossen durchbohrt, länglich-spindelförmig, unregelmässig gerieft (bisweilen fast glatt), mattglänzend, weisslich-rosenroth, mit unregelmässig weissgefleckten braunen Striemen gezeichnet. Gewinde konisch, mit ziemlich spitzem, schwarzem Wirbel. Umgänge 6½—7, mässig gewölbt, der letzte ein wenig länger als das Gewinde,

Test à perforation presque couverte, oblong fusiforme, irrégulièrement strié (quelquefois presque lisse), faiblement luisant, de couleur blanchâtre rosée, orné de bandes longitudinales brunes irrégulièrement tachetées de blanc. Spire conique, à sommet noir, assez pointu. Tours au nombre de 6½ à 7, médiocrement convexes, le dernier un peu plus long

an der Basis verschmälert, safrangelb. Columella fädlich, schwach zurücktretend. Mündung kaum merklich geneigt, zugespitzt-länglich, innen roth, gestriemt, glänzend. Mundsaum einfach, geradeaus, der Columellarrand nach oben allmälig verbreitert, fast angewachsen.

que la spire, atténué à sa base jaune de safran. Columelle filaire, légèrement dirigée en arrière. Bouche à peine inclinée, oblongue et pointue en haut, rouge, bandée et luisante en-dedans. Péristome simple, droit; bord columellaire peu à peu élargi vers son insertion, presqu'affiché.

620. Bulimus chloroleucus Martens.

Taf. CI. Fig. 20. 21.

T. imperforata, ovata, tenuis, vix striatula, subdiaphana, e virescente alba; spira conica, vertice obtuso; sutura opace alba, subtilissime crenulata; anfr. 5 convexiusculi, ultimus (in adultis) non angulatus; columella excavata, paululum incrassata, alba; apertura fere diagonalis, lunato-ovalis, minus quam dimidiam longitudinem occupans; perist. levissime expansum. — Long. 34—36, diam. 21 mill. Apert. long. 20½, lat. 14 mill. — Habitat in provincia Ilocos insulae Luzon (Jagor).

Cochlostyla chloroleuca v. Mart. in Malak. Bl. XV. 1868. p. 165.

Gehäuse undurchbohrt, eiförmig, dünnschalig, kaum merklich gerieft, halbdurchscheinend, grünlichweiss. Gewinde konisch, mit stumpfem Wirbel. Naht kreideweiss, äusserst fein gekerbt. Umgänge 5, mässig convex, der letzte bei jungen Exemplaren winklig, bei erwachsenen gerundet. Columella etwas ausgehöhlt, schwach verdickt, weiss. Mündung fast diagonal, wegen ihrer schrägen Stellung weniger als die Hälfte der gesammten Länge einnehmend. Mundsaum fädlich verdickt, sehr schmal ausgebreitet.

E. v. Martens vergleicht diese Art zunächst mit *B. Cumingi* und *virens Pfr.*, doch steht sie wohl dem *B. bullula Brod.* noch näher und unterscheidet sich von diesem nur durch den grünlichen Farbenton, längere, weniger schräg gestellte Mündung und den fadenförmig umgeschlagenen Mundsaum.

Test imperforé, ovoïde, mince, presqu'insensiblement strié, sémitransparent, blanc verdâtre. Spire conique, à sommet émoussé. Suture crétacée, très-finement crénelée. Tours de spire au nombre de 5, médiocrement convexes, le dernier anguleux chez les individus jeunes, arrondi chez les adultes. Columelle légèrement excavée et épaissie, blanche. Bouche presque diagonale, occupant, à cause de sa position oblique, moins de la moitié de la longueur totale. Péristome filaire, légèrement épaissi, étalé très-étroitement.

Mr. de Martens compare cette espèce avec les *B. Cumingi* et *virens Pfr.*; il me semble, qu'elle est plus voisine du *B. bullula Brod.*, dont elle ne diffère que par sa nuance verdâtre, sa bouche plus allongée et moins oblique, et son péristome filaire.

621. Bulimus peliostomus Philippi.

Taf. CI. Fig. 22. 23.

T. compresse umbilicata, oblongo-turrita, solida, subruditer striata, nitidula, alba; spira elongata, subregulariter turrita, apice acuta; sutura levis, irregulariter crenulata; anfr. 7, embryonales

convexi, glabri, reliqui planiusculi, ultimus $^3/_7$ longitudinis subaequans, basi subcompresso-attenuatus; apertura subverticalis, anguste oblonga, basi rotundata, intus atro-fusca; perist. simplex, marginibus subparallelis, dextro superne levissime ascendente, columellari sursum dilatato-patente, atro-fusco. — Long. 21, diam. 7 mill. Apert. long. 9, lat. $3^1/_2$ mill. — Habitat in Peruvia (Raimondi).

Bulimus peliostomus Phil. in sched. — Pfr. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 77; Mon. Helic. VI. p. 136. Nr. 1152.

Gehäuse zusammengedrückt-genabelt, länglich-thurmförmig, festschalig, grob gerieft, schwachglänzend, weiss. Gewinde langgezogen, ziemlich regelmässig gethürmt, mit spitzem Wirbel. Naht wenig vertieft, unregelmässig feingekerbt. Umgänge 7, die embryonalen convex, glatt, die übrigen ziemlich platt, der letzte ungefähr $^3/_7$ der Gesammtlänge bildend, an der Basis verschmälert, etwas zusammengedrückt. Mündung fast vertical, schmal oblong, am Grunde gerundet, innen schwarzbraun. Mundsaum einfach, seine Ränder fast parallel, der rechte sehr wenig ansteigend, der Columellarrand nach oben verbreitert, abstehend, schwarzbraun.

Test à ombilic comprimé, oblong turriculé, solide, grossièrement strié, faiblement luisant, blanc. Spire allongée, assez régulièrement turriculée, à sommet pointu. Suture légèrement enfoncée, irrégulièrement et finement crénelée. Tours de spire au nombre de 7, les embryonaux convexes, lisses, les autres assez aplatis, le dernier formant environ $^3/_7$ de la longueur totale, rétréci et légèrement comprimé à sa base. Bouche à peu près perpendiculaire, étroitement oblongue, arrondie à sa base, de couleur brune noirâtre en-dedans. Péristome simple, à bords presque parallèles; bord droit insensiblement ascendant; bord columellaire brun noirâtre, élargi et libre à sa partie suprême.

622. Bulimus Williamsi Pfr.

Taf. CI. Fig. 24. 25.

T. imperforata, subulata, solidula, striatula, alba, strigis saturate castaneis, deorsum saturatioribus et crebrioribus picta; spira turrita, apice obtusula; anfr. 8 planiusculi, ultimus $^1/_3$ longitudinis non attingens, basi compressus; apertura vix obliqua, oblonga; perist. simplex, rectum marginibus subparallelis, columellari tenui, adnato. — Long. 24, diam. $6^1/_2$ mill. Apert. long. $7^1/_2$, lat. 3 mill. — Habitat Catamarca Andium Peruviae (Williams).

Bulimus Williamsi Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1858. p. 257. t. 42. f. 1 (Malak. Bl. 1859. p. 44); Mon. Helic. VI. p. 108. Nr. 919.

Gehäuse undurchbohrt, pfriemenförmig, ziemlich festschalig, schwachgerieft, weiss, mit kastanienbraunen, nach unten dunkler werdenden und gedrängter stehenden Striemen gezeichnet. Gewinde gethürmt, mit ziemlich stumpfem Wirbel. Umgänge 8, fast platt, der

Test imperforé, subulé, assez solide, légèrement strié, blanc, orné de bandes longitudinales couleur de marron plus foncées vers la base, où elles sont plus rapprochées. Spire turriculée, à sommet assez émoussé. Tours de spire au nombre de 8, presque plats; le

etzte nicht ganz $^1/_3$ der Gesammtlänge bildend, am Grunde zusammengedrückt. Mündung kaum geneigt, länglich. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder fast parallel, der Columellarrand dünn, angewachsen.

dernier formant un peu moins d'un tiers de la longueur totale, comprimé à sa base. Bouche oblongue, à peine inclinée. Péristome simple, droit, à bords presque parallèles; bord columellaire mince et affiché.

623. Bulimus subeffusus Philippi.

Taf. CII. Fig. 1. 2.

„Testa perforata, fusiformi-turrita, tenuiuscula, striatula, albida, lineis longitudinalibus fuscis ornata spira conica, elongata, acutiuscula; anfr. 7 parum convexi, ultimus circa $^3/_4$ spirae aequans; columella subplicata, mox dextrorsum flexa; apertura ovato-oblonga, basi angulata; peristoma subtenue, margine dextro breviter expanso, columellari dilatato, perforationem haud tegente. — Long. $40^1/_2$, diam. obliq. $17^1/_2$ mill. Apert. 19 mill. longa, 9 lata. — Habitat in regione Huancayo Peruviae.“ (Ph.)

Bulimus subeffusus Phil. in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 36.

Gehäuse durchbohrt, spindelförmig-gethürmt, ziemlich dünnschalig, schwachgerieft, weisslich, mit braunen Striemen gezeichnet. Gewinde konisch, verlängert, ziemlich spitz. Umgänge 7, sehr schwach gewölbt, der letzte um $^1/_4$ kürzer als das Gewinde. Columella undeutlich gefaltet, dann bald nach rechts gewandt. Mündung oval-länglich, an der Basis winklig. Mundsaum ziemlich dünn, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Spindelrand verbreitert, die Perforation nicht schliessend.

Gestalt und Lippenbildung ungefähr wie bei *B. zoographicus Orb.*, aber durch die unten winklige Mündung und rechts gedrehte Columelle (wie bei *B. hamadryas Ph.*) verschieden. (Ph.) — Nach der eingesandten Originalzeichnung, wie alle auf dieser Tafel befindlichen Philippi'schen Arten.

Test perforé, fusiforme turriculé, assez mince, faiblement strié, blanchâtre à bandes longitudinales brunes. Spire conique, allongée, assez pointue. Tours de spire au nombre de 7, très-légèrement convexes, le dernier plus court d'un quart que la spire. Columelle insensiblement plissée, puis dirigée à droite. Bouche ovalaire oblongue, anguleuse à sa base. Péristome assez mince, bord droit étroitement étalé, bord columellaire élargi, non recouvrant la perforation.

Par sa forme et son péristome cette espèce est semblable au *B. zoographicus Orb.*, mais elle en diffère par sa bouche anguleuse et sa columelle dirigée à droite, comme chez *B. hamadryas Phil.* (Ph.) — L'espèce est figurée, ainsi que toutes celles de Philippi sur notre planche, d'après le dessin original, que l'auteur m'a envoyé.

624. Bulimus taeniatus Philippi.

Taf. CII. Fig. 3. 4.

„T. perforata, ovato-fusiformis, striatula, tenuiuscula, albida, fasciis 5—6 rufocastaneis, superioribus laceris ornata; spira conica, acuta; anfractus 7, modice convexi, ultimus spiram aequans;

columella recta, non recedens; apertura oblonga; peristoma simplex, aliquantulum expansum, margine columellari dilatato, reflexo, patente, elongato. — Long. 32½, diam. obl. 17½ mill.; apert. 17 mill. longa, 9 lata. — Habitat in departamento peruviano Libertad.“ (Ph.)

Bulimus taeniatus Phil. in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 35.

Gehäuse durchbohrt, ei-spindelförmig, schwachgerieft, ziemlich dünnschalig, weisslich, mit 5—6 röthlich-kastanienbraunen Binden, deren oberste zerrissen sind. Gewinde konisch, spitz, mit blass violettem Wirbel. Umgänge 7, mässig gewölbt, der letzte so lang als die Spira. Columella gerade, nicht zurücktretend. Mündung oblong. Mundsaum einfach, etwas ausgebreitet, der Spindelrand verbreitert, lang, zurückgeschlagen und abstehend.

Test perforé, ovoïde fusiforme, faiblement strié, assez mince, blanchâtre avec 5—6 lignes brunes rougeâtres, dont les supérieures sont interrompues. Spire conique, à sommet pointu, violacé pale. Tours de spire au nombre de 7, médiocrement convexes, le dernier aussi long que la spire. Columelle droite, perpendiculaire. Bouche oblongue. Péristome simple, légèrement étalé, son bord columellaire élargi et allongé, réfléchi et libre.

625. Bulimus elatus Philippi.

Taf. CII. Fig. 5. 6.

T. perforata, conico-turrita, irregulariter striatula, versus apicem saepe plicatula, nitidula, albida unicolor vel strigis pallide fuscis ornata; spira turrita, apice acutiuscula, pallide cornea; anfr. 9—10 convexiusculi, ultimus ⅓ longitudinis non aequans, raro linea inframediana fusca cinctus, basi rotundatus; apertura parum obliqua, oblonga; perist. simplex, rectum, acutum, margine columellari membranaceo, superne reflexo, perforationem fere obtegente. — Long. (spec. max.) 21, diam. 6 mill. Apert. long. 6, lat. 3½ mill. — Habitat in depart. Huancavelica Peruviae (Raimondi).

Bulimus elatus Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 33. Conf. Pfr. ibid. p. 89.

Gehäuse durchbohrt, konisch-thurmförmig, unregelmässig und schwach gerieft, nach oben oft etwas gefältelt, schwachglänzend, weisslich, einfarbig oder mit hellbraunen Striemen gezeichnet. Gewinde gethürmt, mit spitzlichem, blass hornfarbigem Wirbel. Umgänge 9—10, mässig gewölbt, der letzte nicht ganz ⅓ der Länge bildend, selten unter der Mitte mit einer braunen Linie umgeben, an der Basis gerundet. Mündung wenig schräg, länglich. Mundsaum einfach, geradeaus, scharf, der Columellarrand

Test perforé, conique turriculé, irrégulièrement et faiblement strié, souvent légèrement plissé sur les tours suprêmes, faiblement luisant, blanchâtre, marqué quelquefois de bandes longitudinales d'un brun clair. Spire turriculée, à sommet assez aigu, corné pale. Tours de spire au nombre de 9—10, médiocrement convexes, le dernier formant un peu moins d'un tiers de la longueur totale, arrondi à sa base, rarement entouré d'une ligne brune au-dessous de son milieu. Bouche légèrement inclinée, oblongue

hautartig, oben zurückgeschlagen, die Perforation beinahe deckend.

Unter den peruanischen Bulimusarten ist unsere Art dem *B. Hamiltoni Reeve* in der Gestalt am ähnlichsten, unterscheidet sich aber durch die enge Perforation, gestrichelten, nicht gefalteten Umgänge und schmale längliche Mündung Auch dem europäischen *B. acutus Müll.* steht sie sehr nahe, ist aber grösser, bauchiger, weiter durchbohrt und ihre Mündung oben breiter.

Péristome simple, droit, à bord columellaire membranacé, réfléchi en haut et presque recouvrant la perforation.

Parmi les Bulimes péruviens notre espèce se rapproche, par sa forme, au *B. Hamiltoni Reeve*, dont elle se distingue par sa perforation étroite, ses tours striés et non plissés et sa bouche étroite et oblongue. Elle ressemble aussi au *B. acutus Müll.* de l'Europe, mais elle est plus grande, plus ventrue, sa perforation est plus forte, et sa bouche plus large en haut.

626. Bulimus monticola Philippi.

Taf. CII. Fig. 7. 8.

T. aperte perforata, oblongo-turrita, tenuis, substriata, nitidula, albida, fasciis interruptis vel punctis transverse seriatis rufo-ferrugineis ornata; spira turrita, apice acutiuscula, nigricanti-cornea; anfr. 8—9 valde convexi, ultimus $^1/_3$ longitudinis subaequans, basi attenuatus; columella strictiuscula; apertura parum obliqua, oblonga, intus carneo-fuscula; perist. simplex, vix expansiusculum, margine dextro breviter arcuato, columellari dilatato, patente, reflexo. — Long. 18, diam. $6^1/_3$; apert. long. $6^1/_2$, lat. 3 mill. — Habitat in Peruvia (Raimondi).

Bulimus monticola Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 33. Conf. Pfr. ibid. p. 88.

Gehäuse offen durchbohrt, länglich-thurmförmig, dünn, schwach gerieft, ziemlich glänzend, weisslich, mit rothbraunen unterbrochenen Binden oder quer gereiheten Punkten gezeichnet. Gewinde gethürmt, mit spitzlichem, schwärzlich-hornfarbigem Wirbel. Umgänge 8—9, stark gewölbt, der letzte ungefähr $^1/_3$ der Länge bildend, an der Basis verschmälert. Columelle ziemlich gestreckt. Mündung wenig geneigt, länglich, innen fleischfarbig-bräunlich. Mundsaum einfach, unmerklich ausgebreitet, der rechte Rand schwach bogig, der Spindelrand verbreitert, abstehend, zurückgeschlagen.

Die Art ist der Abbildung des *B. dendritis Mor.* sehr ähnlich, letzterer soll aber faltig-gerieft sein und bei einer Länge von 20 Millm. nur 7 Umgänge

Test ouvertement perforé, oblong turriculé, mince, faiblement strié, assez luisant, blanchâtre, garni de bandes rousses interrompues ou de séries transverses de points de la même couleur. Spire turriculée, à sommet corné noirâtre, assez pointu. Tours de spire au nombre de 8—9, fortement convexes, le dernier formant environ un tiers de la longueur totale, rétréci à sa base. Columelle assez droite. Bouche faiblement inclinée, oblongue, couleur de chair brunâtre en-dedans. Péristome simple, insensiblement étalé; bord droit légèrement arqué, bord columellaire élargi, réfléchi et libre.

Notre Bulime est très-semblable à la figure du *B. dendritis Mor.*, mais cette espèce est décrite comme „plicato-striata“ et n'a que 7 tours avec

haben. Wenn unsere Art nicht dennoch damit zusammenfällt, so muss sie wegen *B. monticola Roth* einen andern Namen erhalten.

une longueur de 20 millim. En tout cas notre espèce doit changer de nom à cause de la priorité du *B. monticola Roth.*

627. Bulimus Ulloae Philippi.

Taf. CII. Fig. 9. 10.

„T. obtecte perforata, oblongo-pyramidalis, striis longitudinalibus rugosula, alba; spira conica, apice rosea; anfr. 6, convexiusculi, sutura satis profunda divisi, ultimus spiram subaequans; columella verticalis; apertura patula, oblongo-ovata; perist. simplex, tenue, margine dextro recto, columellari paullulum expanso, perforationem tegente. — Long. 16½, diam. 6½—7½ mill.; apert. long. 8. lat. 4—4½ mill.“ — Habitat in Peruvia (Raimondi.)

Bulimus Ulloae Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 34.

Gehäuse bedeckt-durchbohrt, länglich-pyramidal, durch Längsriefen schwach runzelig, weiss. Gewinde konisch, oben rosenroth. Umgänge 6, mässig convex, durch eine ziemlich tiefe Naht getrennt, der letzte ungefähr so lang als das Gewinde. Columelle senkrecht. Mündung wenig geneigt, länglich-oval. Mundsaum einfach, dünn, der rechte Rand geradeaus, der Spindelrand schmal zurückgeschlagen, die Perforation fast schliessend.

Philippi vergleicht diese Art mit den in Grösse und Gestalt ähnlichen *B. limonoicus* und *Pazianus Orb.* und giebt die Unterschiede von denselben genau an.

Test à perforation couverte, oblong pyramidal, légèrement ridé par des stries longitudinales, blanc. Spire conique, à sommet rosacé. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, séparés par une suture assez profonde, le dernier égalant à peu près la spire. Columelle perpendiculaire. Bouche à peine inclinée, oblongue ovalaire. Péristome simple, mince, non étalé, bord columellaire étroitement réfléchi, presque recouvrant la perforation.

Philippi compare cette espèce avec les *B. limonoicus* et *Pazianus Orb.* qui lui ressemblent par leur taille et leur forme.

628. Bulimus spretus Philippi.

Taf. CII. Fig. 11.

„T. aperte perforata, oblongo-conica, solida, irregulariter striata, alba (raro linea una alterave rufa ornata), spira turrito-conica, acuta; anfr. 7 convexi, sutura profunda distincti, ultimus circa ¾ spirae aequans; columella vix arcuata; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari dilatato, perforationem non occultante. — Long. 20½, diam. (obliqua) 10½; apert. long. 10, lat. 5—5¼ mill.“ — Habitat in Peruvia (Raimondi).

Bulimus spretus Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 34.

Gehäuse offen durchbohrt, konisch-länglich, festschalig, unregelmässig gerieft, weiss, seltener mit einer und der andern braunrothen Strieme gezeichnet. Gewinde gethürmt-konisch, zugespitzt. Umgänge 7, convex, durch eine tiefe Naht getrennt, der letzte kürzer als die Spira. Columelle kaum merklich bogig. Mündung mässig geneigt, länglich-oval. Mundsaum einfach, geradeaus, der Columellarrand verbreitert, die Perforation nicht verbergend.

Diese Art ist mit *B. confusus Reeve* verwandt, aber kleiner, konischer, mit niedrigeren Umgängen, weniger schräger Naht, u. s. w. Auch dem *B. turritella Orb.* steht sie nahe, ist aber viel festschaliger und das Gewinde mehr konisch und zugespitzt. Philippi fordert zu Vergleichung mit authentischen Exemplaren des letzteren auf, wozu ich leider nicht im Stande bin, da ich mein von d'Orbigny stammendes Exemplar, nachdem es von Reevé in seiner Conch. iconica abgebildet ist, nebst einigen anderen meiner Sammlung vermisse.

Test ouvertement perforé, conique oblong, solide, irrégulièrement strié, blanc, rârement garni d'une ou plusieurs bandes longitudinales. Spire turriculée conique, pointue. Tours au nombre de 7, convexes, séparés par une suture profonde, le dernier plus court que la spire. Columelle à peine arquée. Bouche médiocrement oblique, oblongue ovalaire. Péristome simple, droit; bord columellaire élargi, non recouvrant la perforation.

Cette espèce est voisine du *B. confusus Reeve*, dont elle se distingue par sa taille moindre, ses tours plus étroits, sa suture moins oblique, etc. Elle ressemble aussi au *B. turritella Orb.*, mais elle est beaucoup plus épaisse et sa spire plus conique et pointue. Une comparaison avec des exemplaires authentiques de l'espèce Orbignyenne m'est malheureusement impossible, puisque mon exemplaire, communiqué par Mr. D'Orbigny lui-même, s'est égaré de ma collection (ainsi que plusieurs autres), depuis qu'il a été figuré par Reeve dans sa Conch. iconica.

629. Bulimus subroseus Philippi.

Taf. CII. Fig. 12. 13. Varr. Fig. 14. 15.

T. aperte umbilicata, ovato-conica, solidula, sublaevigata vel subtiliter striatula, roseo-albida unicolor vel fasciis obsoletis pallidissime violaceis notata; spira conica, vertice acuto, luteo; sutura levis; anfr. 7 parum convexi, ultimus spira paulo brevior, juxta umbilicum subangulato-compressus; columella subrecedens; apertura vix obliqua, oblonga, ad basin columellae subeffusa (non angulata), intus fusco-carnea; perist. albidum, margine dextro superne vix, tum mediocriter expanso, columellari sursum dilatato, patente. — Long. 29, diam. 12; apert. long. (c. perist.) 14, lat. 8 mill. — Habitat in Peruvia (Raimondi).

β. T. paulo ventrosiore, in anfractibus superioribus lineis interruptis fuscis, in ultimo fasciis distinctioribus notata.

Bulimus subroseus Philippi in sched.; Pfr. in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 90.

Gehäuse offen genabelt, eiförmig-konisch, ziemlich festschalig, sehr fein gestrichelt oder fast glatt, rosenroth-weisslich einfarbig oder mit undeutlichen, sehr blass violetten Binden gezeichnet. Gewinde konisch, mit spitzem, gelbem Wirbel. Naht wenig

Test ouvertement perforé, ovoïde conique, assez solide, très-finement strié ou presque lisse, de couleur blanchâtre rosacée uniforme ou marquée de bandes indistinctes d'un violet très-pale. Spire conique, à sommet jaune, pointu. Suture faiblement enfoncée.

vertieft. Umgänge 7, wenig gewölbt, der letzte etwas kürzer als die Spira, neben dem Nabel fast winklig zusammengedrückt. Columelle etwas zurücktretend. Mündung kaum geneigt, länglich, am Grunde der Columelle etwas rinnenförmig (nicht winklig), innen bräunlich-fleischfarbig. Mundsaum weisslich, der rechte Rand oben kaum bemerklich, dann mässig ausgebreitet, der Spindelrand verbreitert, abstehend.

Die Art ist der Abbildung des *B. serotinus Mor.* ziemlich ähnlich, aber ihr Gehäuse ist fester, undurchsichtig, nicht hornartig, die Mündung breiter, an der Basis nicht winklig, das Peristom breiter. Die Fig. 14, 15 abgebildete Varietät wurde von Philippi als Uebergang zu *B. poecilus Orb.* betrachtet, unterscheidet sich aber doch wohl von demselben sattsam durch Mündung und Peristom.

Tours au nombre de 7, légèrement convexes, le dernier un peu plus court que la spire, comprimé presqu'en angle à côté de l'ombilic. Columelle dirigée en arrière. Bouche à peine oblique, oblongue, légèrement canaliculée (non anguleuse) à la base de la columelle, couleur de chair brunâtre en-dedans. Péristome blanchâtre; bord droit à peine étalé en haut, puis médiocrement étalé; bord columellaire élargi et libre.

Notre espèce est assez semblable à la figure du *B. serotinus Morel.*, mais son test est plus solide, opaque, non corné, son ouverture plus large, non anguleuse à sa base, son péristome plus élargi. La variété figurée fig. 14, 15 fut regardée par Philippi comme transition au *B. poecilus Orb.*, mais elle se distingue parfaitement de cette espèce par la forme de sa bouche et son péristome.

630. Bulimus Grayanus Pfr. var.?

Taf. CII. Fig. 16. 17.

T. perforata, turrita, gracilis, solidula, longitudinaliter subtilissime striata et lineis impressis spiralibus subdecussata, fusca, fasciis et lineis crebris stramineis circumdata; spira turrita, sursum valde attenuata, acutiuscula; anfr. 6—7 vix convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus $^1/_3$—$^2/_5$ longitudinis aequans, antice deflexus, solutus, dorso et basi compresso-carinatus, lateribus scrobiculatus; apertura pallide lilacea, perangusta, irregulariter oblonga, basi canaliculata; perist. continuum, late expansum et reflexiusculum, sursum productum, margine dextro fere recto, sinistro superne obliquo, tum verticali, tandem angulo obtuso descendente; dentes marginem non attingentes 8, unus mediocris in parte parietali, secundus profundus oblique ascendens, tertius major lamellaeformis oblique descendens et quartus minor transversus in latere sinistro, quintus compressus in declivitate basali, 3 in latere dextro, summus tuberculiformis, medius lamellaris, oblique angulatim introrsum flexus, infimus transverse intrans. — Long. 40, diam. $12^1/_2$ mill. — Habitat Sta Catarina Brasiliae.

Bulimus Grayanus Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1845. p. 73; Mon. Helic. II. p. 83. Nr. 211. — Reeve Conch. ic. t. 38. f. 229. — An potius nova species?

Das abgebildete Exemplar wurde mir zu diesem Zwecke von Dr. Dohrn mit der Bezeichnung: *Bul. odontostomus var. fasciatus*, sowie ein zweites, im Wesentlichen ganz damit übereinstimmendes für

L'exemplaire figuré me fut confié par Mr. Dohrn sous la dénomination de *Bul. odontostomus var. fasciatus*, ainsi qu'un autre, dont les caractères essentiels sont absolument les mêmes, pour ma collec-

meine Sammlung freundlich mitgetheilt. Ich kann mich mit dieser Bestimmung nicht einverstanden erklären, sondern glaube, dass, wenn man diese Form nicht als selbstständige Art betrachten will, dieselbe nur als Varietät zu *B. Grayanus Pfr.* gezogen werden kann, von welcher seltenen Art mir ausser dem von Reeve abgebildeten Exemplar noch kein weiteres vorgekommen ist. Die schlankere Gestalt, die spirale Sculptur, die schmalere, nach oben und unten winklig vorgezogene blassviolette Mündung und die Bildung der Zähne, wodurch sich *B. Grayanus* von *odontostomus* unterscheidet, finden sich ganz übereinstimmend bei den beiden Exemplaren von Sta Catarina, wie auch die bei *Grayanus* nicht beobachteten hellen Spirallinien. In der Gestalt sind sie freilich der Reeve'schen Figur nicht ganz gleich, aber auch unter sich nicht, indem das Exemplar meiner Sammlung nicht so schlank und gestreckt ist, als das andere. Bei beiden sind aber die Mündungszähne ganz gleich, an Zahl und Stellung zwar denen des *odontostomus* ähnlich, aber viel stärker entwickelt, dicke, tiefer eindringende winklige Lamellen bildend, so dass der Raum für den Austritt des Thieres weit mehr verengt ist.

tion. Je ne suis pas d'accord avec cette définition, mais je crois, que si l'on ne veut pas regarder cette forme comme espèce distincte, elle doit être considérée comme variété du *B. Grayanus Pfr.*, espèce très-râre, de laquelle je n'ai jamais vu un autre exemplaire excepté celui figuré par Reeve. La forme plus grêle, la sculpture spirale, la bouche plus étroite, angulairement allongée en haut et en bas et teinte de violacé, ainsi que la formation des dents, tous ces caractères qui distinguent le *B. Grayanus* de l'*odontostomus*, se trouvent également dans les deux exemplaires de S. Catarina, qui ont aussi les mêmes bandes spirales, qui n'ont pas été observées chez le type du *Grayanus*. Il est vrai, que leur forme n'est pas parfaitement conforme à la figure de Reeve, mais la forme est variable, puisque l'exemplaire de ma collection est moins grêle et allongé que l'autre. Les dents sont tout à fait égales dans les deux exemplaires, semblables par leur nombre et leur position à celles du *B. odontostomus*, mais bien plus fortement developpées, formant des lamelles épaisses et anguleuses, de manière que l'espace pour la sortie de l'animal est beaucoup plus rétréci.

631. Bulimus Seemanni Dohrn.

Taf. CII. Fig. 18.

„*T. subobtecte perforata, oblongo-fusiformis, solidiuscula, longitudinaliter ruguloso-striata, carneo-rufescens vel flavescens; sutura marginata; spira elongato-conica; anfr. 5 vix convexi, ultimus* $^3/_5$ *longitudinis superans, medio compressus, antice valde-descendens; columella torta et valide plicata; apertura parum obliqua, auriformis, basi effusa; peristomium album late et crasse labiatum, ad columellam late reflexum, marginibus callo crasso junctis. — Long. 70, lat. 21 mill.; apert. c. perist. long. 40, lat. 18 mill.*“ *(D.) — Habitat in insulis Fidji (Dr. Seemann).*

Bulimus Seemanni Dohrn in Proc. Zool. Soc. Lond. 1861. p. 207. t. 26. f. 6. — Pfr. Mon. Helic. VI. p. 13. Nr. 117.

Das abgebildete Exemplar stimmt zwar nicht genau mit der obigen Originaldiagnose überein,

Quoique l'exemplaire figuré ne s'accorde pas parfaitement à la diagnose originaire, je ne doute pas,

muss aber doch, da es mir von Dr. Dohrn zu diesem Zwecke mitgetheilt ist, zu derselben Art gehören. Sie bildet ein interessantes Mittelglied zwischen *Bul. Cleryi Pet.* und der Gruppe des *B. Stutchburyi, Macgillivrayi, Strangei* etc., und beweist zugleich die nahe Verwandtschaft mit *B. malleatus* und *fulguratus Jay*, worauf schon Crosse aufmerksam gemacht hat, obgleich bei Albers die Gruppen *Eumecostylus* und *Charis* weit von einander getrennt sind. Unser Exemplar zeigt nämlich ausser der runzelstreifigen Sculptur des letzten Umganges an den oberen schräge eingedrückte Linien, fast wie bei *fulguratus* (welche in der Diagnose nicht erwähnt sind), welchem auch die Färbung des oberen Theiles ähnlich ist. Von *B. Macgillivrayi*, welchem die Art in Gestalt nahe kommt, unterscheidet sie sich leicht durch den wie bei *B. Cleryi* in der Mitte eingedrückten letzten Umgang, den weit umgeschlagenen und verdickten Mundsaum, die Abwesenheit des Parietalknotens u. s. w. Das Peristom ist nicht weiss, sondern fleischfarbig, und überhaupt ist wohl das zuerst beschriebene Exemplar der Cuming'schen Sammlung nicht ganz frisch gewesen, gehört auch, wie mir Dr. Dohrn schreibt, einer grösseren, gestreckteren Varietät an.

qu'il appartient à la même espèce, puisque Mr. Dohrn lui-même me l'a confié pour être dessiné. L'espèce forme eu membre intermédiaire entre le *B. Cleryi Pet.* et le groupe du *B. Stutchburyi, Macgillivrayi, Strangei* etc., et en même tems elle démontre l'affinité proche avec les *B. fulguratus* et *malleatus Jay*, indiquée déjà par Mr. Crosse, quoique dans le système d'Albers les groupes *Eumecostylus* et *Charis* sont fort éloignés l'un de l'autre. Notre exemplaire présente, outre la sculpture rideuse du dernier tour, des stries enfoncées obliques sur les autres tours, semblables à celles du *fulguratus*, auquel de plus la coloriation de la partie supérieure est semblable. Le *B. Seemanni* se distingue aisément du *Macgillivrayi* (auquel il se rapproche par sa forme) par son dernier tour comprimé au milieu comme chez *B. Cleryi*, par son péristome largement étalé et épaissi, par l'absence du tubercule pariétal, etc. Le péristome n'est pas blanc, mais couleur de chair, et en général il paraît, que l'exemplaire du Musée Cuming décrit originairement n'a pas été parfaitement frais, et qu'il appartient (selon la lettre de Mr. Dohrn) à une variété plus grande et plus allongée.

632. Helix Incarum Philippi.

Taf. CII. Fig. 19—21.

„T. umbilicata, orbiculata, plana, dense punctato-granulata, tenuissima, flavida, fasciis 3 rufo-castaneis interruptis et ad suturam flammulis rufis ornata, subtus unicolor; spira plana; anfr. 5, convexi, ultimus teres; apertura late lunaris; peristoma tenue, reflexum, columellare productum, aliquantulum expansum. — Diam. maj. 22, min. 20, alt. 11 mill.; apert. alt. 9, lat. medio 7 mill.“ (Ph). Habitat in depart. del Cuzco Peruviae (Raimondi).

Helix Incarum Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 36.

Gehäuse genabelt, scheibenförmig, platt, dicht punktartig gekörnelt, sehr dünnschalig, gelblich mit 3 unterbrochenen röthlich-kastanienbraunen Binden und rothbraunen Flammen an der Naht, unterseits

Test ombiliqué, aplati, discoïde, très-mince, garni de granulations rapprochées extrêmement fines, jaunâtre, marqué de trois bandes interrompues marron rougeâtres et de flammules rousses le long de la

einfarbig. Gewinde platt. Naht tief. Umgänge 5, convex, der letzte stielrund. Mündung breit mondförmig. Mundsaum dünn, zurückgeschlagen, die Columellarpartie vorgezogen, schwach ausgebreitet.

Das Peristom ist oben nur wenig, unten viel stärker zurückgeschlagen, hier auch dicker, doch nicht als callös zu bezeichnen. Die gegen den Nabel ansteigende Partie ist ziemlich verlängert, so dass der letzte Umgang stark in die Mündung hineinragt.

suture; face inférieure sans bandes. Spire aplatie à suture profonde. Tours au nombre de 5, convexes, le dernier cylindrique. Bouche large et lunaire. Péristome mince, réfléchi; partie columellaire allongée, légèrement étalée.

La partie supérieure du péristome n'est que faiblement réfléchie, la partie inférieure est plus fortement réfléchie et épaissie, sans cependant être calleuse. La partie s'élevant vers l'ombilic est assez allongée, de sorte que le tour dernier apparait fortement prominent dans la bouche.

633. Helix Cuzcana Philippi.

Taf. CII. Fig. 22—24.

„T. late umbilicata, orbiculata, depressa, supra striatula, subtus sublaevigata, diaphana, brunneo-fulva; spira fere plana; anfractus 6, sat lente crescentes; umbilicus magnus, tertiam diametri partem subsuperans; apertura semilunata, parum latior quam alta; labrum rectum, simplex, tenue, medio subemarginatum. — Diam. maj. 19, min. 16, altit. 6 1/2 mill.“ (Ph.) — Habitat in depart. del Cuzco Peruviae (Raimondi).

Helix Cuzcana Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 37.

Gehäuse weit genabelt, orbicular, niedergedrückt, oberseits schwach gerieft, unterseits fast glatt, durchscheinend, dunkel gelbbraun. Gewinde fast platt. Umgänge 6, ziemlich langsam zunehmend. Nabel gross, etwas mehr als 1/3 des Durchmessers einnehmend. Mündung halbmondförmig, ein wenig breiter als hoch. Mundsaum geradeaus, einfach, dünn, in der Mitte etwas ausgerandet.

Die Gestalt der Mündung ist eigenthümlich: der obere Theil des rechten Randes zeigt eine schräge gebogene Linie und bildet mit der Anfangs fast perpendicularen unteren Partie einen zwar stumpfen, aber deutlichen Winkel. — Die Art scheint der *H. omalomorpha Orb.* am nächsten zu stehen, hat aber einen weiteren Nabel und die obere Seite ist dicht gerieft.

Test ombiliqué, orbiculaire, déprimé, transparent, brun jaunâtre, faiblement strié en haut, presque lisse en bas. Spire à peu près aplatie. Tours au nombre de 6, accroissant assez lentement. Ombilic large, occupant un peu plus du tiers du diamètre. Bouche sémilunaire, un peu plus large que haute. Péristome droit, simple, mince, légèrement émarginé au milieu.

La forme de la bouche est très-singulière: la partie suprême du bord droit présente une ligne oblique et courbée, et produit, avec la partie inférieure qui est au commencement presque perpendiculaire, un angle obtus, mais bien distinct. — L'espèce paraît être très-voisine de l'*H. omalomorpha Orb.*, mais son ombilic est plus large et sa surface est striée.

634. Unio longus Philippi.*)

Taf. CIII. Fig. 1. 2.

„U. testa tenui, elongato-elliptica, compressa, laevi, nitida, e lutescente fuscescente, postice obscura, virente; latus buccale brevissimum, rotundatum, posticum valde elongatum; apices ad $^1/_6$ longitudinis siti; margo dorsalis convexiusculus, sensim in declive posticum abiens; margo ventralis concaviusculus; dentes cardinales compressi, tenues. — Long. 71, altit. 34, crass. 18 mill. — Habitat in provincia Valdivia reipublicae Chilensis.“ (Phil.)

Unio longus Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 44.

Muschel dünn, verlängert-elliptisch, zusammengedrückt, glatt, glänzend, gelblich braun, nach hinten dunkel, grünlich. Vorderseite sehr kurz, gerundet, Hintertheil sehr langgezogen. Wirbel stark angefressen, im ersten Sechstel der Länge stehend. Rückenrand mässig convex, allmälig in die hintere Abschüssigkeit übergehend. Bauchrand schwach concav. Schlosszähne zusammengedrückt, dünn.

Nur ein Exemplar aus dem Flusse Maullin in Valdivia befindet sich im Museum von Santiago. Die grösste Höhe befindet sich in der Mitte der Länge, die Vorderpartie hat ihre grösste Länge in $^3/_4$, die Hinterpartie in $^1/_4$ der Höhe. Die Nymphen sind ziemlich kurz, nehmen $^1/_3$ der Länge ein. Perlmutter vorn weisslich, übrigens ziemlich intensiv blau, an der angefressenen Stelle gelblichgrau. — In der Gestalt nähert sich diese Art dem *U. patagonicus Orb.*, aber die Hinterpartie ist weniger zugespitzt und geschnäbelt, die Schlosszähne der rechten Valve viel weniger vorstehend und die Muschel sehr dünn.

Coquille mince, de forme elliptique allongée, comprimée, lisse, luisante, brune jaunâtre, plus foncée et verdâtre vers son extrémité postérieure. Partie antérieure extrêmement raccourcie, arrondie; partie postérieure fortement allongée. Crochets rongés, placés à $^1/_6$ de la longueur. Bord dorsal médiocrement convexe, passant insensiblement à la déclivité postérieure. Bord ventral légèrement concave. Dents cardinales comprimées, minces.

Il n'y a dans le Musée de Santiago qu'un seul exemplaire de cette espèce, provenant du fleuve Maullin en Valdivia. Sa plus grande hauteur se trouve à la moitié de la longueur, la partie buccale a sa plus grande longueur en $^3/_4$, l'anale en $^1/_4$ de la hauteur. Les nymphes sont assez courtes et occupent $^1/_3$ de la longueur. La nacre est blanchâtre en avant, du reste assez intensivement bleue, grise jaunâtre sur la partie rongée. — Par sa forme notre espèce ressemble à l'*Unio patagonicus Orb.*, mais la partie postérieure est moins pointue et allongée en bec, les dents cardinales de la valve droite sont moins prominentes, et toute la coquille est très-mince.

---

*) Die Tafeln 103—105 sind nach Philippi'schen Originalzeichnungen ausgeführt, und die Diagnosen und Beschreibungen aller auf denselben dargestellten Arten ganz aus Philippi's Manuscript.

635. Unio jacobaeus Philippi.

Taf. CIII. Fig. 3. 4.

„U. testa solida, ovato-elliptica, modice compressa, postice subrostrata; epidermis e viridi fusca, satis rugosa; apices parum prominentes, ad $^1/_4$ longitudinis siti; margo dorsalis cum declivi postico arcum regularem formans, ventralis convexus; dentes cardinales crassiusculi. — Long. 72, altit. 41, crass. 23 mill. — Provinciam chilensem Santiago incolit.“ (Phil.)

Unio jacobaeus Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 44.

Muschel festschalig, eiförmig-elliptisch, mässig zusammengedrückt. Epidermis grünlichbraun, ziemlich runzlig, Wirbel wenig vorragend, im ersten Viertel der Länge stehend. Rückenrand mit dem abschüssigen hinteren einen regelmässigen Bogen bildend, Bauchrand convex. Schlosszähne ziemlich dick.

Auch von dieser Art ist nur ein Exemplar vorhanden. Die grösste Höhe und Dicke finden sich in der Hälfte der Länge, die grösste Länge der Vorderpartie in der Hälfte, der Hinterpartie in $^1/_3$ der Höhe. Der vordere Schlosszahn der linken Valve zeigt an seiner hinteren Seite einen tiefen, von dem inneren Zahn der rechten gebildeten Eindruck. Die Nymphen nehmen etwa $^3/_7$ der Länge ein. — Durch die convexe Bildung des Rückens ist die Art dem ebenfalls chilenischen *U. auratus Swains.* (Phil. Abbild. III. p. 49. Unio t. 4. f. 1.), sowie den weiter unten zu beschreibenden *U. Landbecki* und *solidulus* ähnlich, aber *U. Landbecki* ist sehr dünn, comprimirt, geschnäbelt, *auratus* ist mehr eiförmig und seine vorderen Schlosszähne sind zusammengedrückt, dünn, bei *solidulus* ist ausser anderen Unterschieden der vordere Muskeleindruck ganz anders gebildet, innen durchaus nicht vorragend.

Coquille solide, de forme ovalaire elliptique, modérément comprimée. Épiderme brun verdâtre, assez rideux. Crochets peu prominents, placés au premier quart de la longueur. Bord dorsal formant un arc régulier avec la déclivité postérieure; bord ventral convexe. Dents cardinales assez épaisses.

Nous ne connaissons qu'un seul exemplaire de cette espèce. La plus grande hauteur et épaisseur se trouvent à la moitié de la longueur, la plus grande longueur de la partie antérieure dans la moitié, de la postérieure en $^1/_3$ de la hauteur. La dent cardinale antérieure de la valve gauche montre, à son côté intérieur, une profonde impression formée par la dent postérieure de la valve droite. Les nymphes occupent à peu près un tiers de la longueur. — Par la formation convexe du dos notre espèce ressemble à l'*U. auratus Swains.* (Phil. Abbild. III. p. 49. Unio pl. 4. f. 1) et à l'*U. Landbecki* et *solidulus*, que nous allons décrire ci-dessous, mais le *Landbecki* est très-mince, comprimé et allongé en bec, *auratus* est plutôt ovalaire et ses dents antérieures sont comprimées et minces, enfin chez *U. solidulus*, pour ne pas parler d'autres différences, l'impression musculaire antérieure est formée tout différemment, nullement prominente à l'intérieur.

636. Unio Landbecki Philippi.

Taf. CIII. Fig. 5. 6.

„U. testa tenui, ovato-elliptica, compressa, laevigata, epidermide e luteo fulva vestita; apices haud prominentes ad $^1/_4$ longitudinis siti; margo dorsalis posterior valde convexus, ventralis convexus; extremitas analis rostrata; dentes cardinales debiles, compressi. — Long. 63, altit. 38, crass. 16 mill. — In provincia chilensi Colchagua invenit orn. Landbeck.“ (Phil.)

Unio Landbecki Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 45.

Muschel dünn, eiförmig-elliptisch, zusammengedrückt, glatt, mit einer bräunlichgelben Epidermis bekleidet. Wirbel nicht vorragend, im ersten Viertel der Länge liegend. Hinterer Rückenrand stark gewölbt, Bauchrand convex. Hintere Partie in einen Schnabel endigend. Schlosszähne schwach, comprimirt.

Die Muschel ist dünn wie *U. longus*, aber von sehr abweichender Gestalt, der Rückentheil stark convex, die vordere Extremität gerundet, die hintere geschnäbelt, der Bauchrand vor dem Schnabel schwach eingebuchtet. Der äussere Vorderzahn der rechten Valve ist viel weniger erhoben, als der innere, der der linken an der inneren Seite mit einem Eindrucke versehen, der hintere Schlosszahn kürzer als bei den übrigen chilenischen Arten. Nymphen kurz, den dritten Theil der Länge nicht erreichend. Die abgeriebenen Wirbel zeigen ein gelblich-rostfarbiges Perlmutter, das innere ist schön purpurroth.

Coquille mince, ovalaire elliptique, comprimée, lisse, revêtue d'un épiderme jaune brunâtre. Crochets non saillants, placés au premier quart de la longueur. Bord dorsal postérieur fortement convexe, bord ventral convexe. Partie postérieure terminée en forme de bec. Dents cardinales faibles, comprimées.

Notre Coquille est mince comme l'*U. longus*, mais de forme très-différente, la partie dorsale fortement convexe, l'extrémité antérieure arrondie, la postérieure allongée, le bord ventral légèrement sinueux au devant du bec. La dent antérieure externe de la valve droite est beaucoup moins érigée que la seconde, celle de la valve gauche munie d'une impression à son côté intérieur, la dent cardinale postérieure plus courte que chez les autres espèces chiliennes. Les nymphes sont courtes, n'atteignant pas le tiers de la longueur. Les crochets rongés montrent une nacre couleur de rouille jaunâtre, celle de l'intérieur est d'un beau pourpre.

637. Unio Valdivianus Philippi.

Taf. CIII. Fig. 7. 8.

„U. testa solida, elongato-elliptica, crassiuscula, epidermide e viridi nigricante obducta; apices ad $^1/_5$—$^1/_6$ longitudinis siti; latus buccale rotundatum, anale oblique truncatum, rotundatum; margo dorsalis fere rectilineus, ventrali rectilineo, interdum medio subsinuato parallelus; dentes cardinales crassiusculi. — Long. 50, altit. 27, crass. 18 mill. — Varios rivulos provinciae chilensis Valdiviae inhabitat.“ (Phil.)

Unio Valdivianus Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 48.

Muschel festschalig, verlängert-elliptisch, ziemlich dick, mit einer grünlichschwärzlichen Epidermis bekleidet. Wirbel im fünften oder sechsten Theile der Länge stehend. Vorderseite gerundet, hintere schräg abgestutzt, rundlich. Rückenrand fast geradlinig, mit dem ebenfalls geradlinigen, bisweilen in der Mitte schwach eingebuchteten Bauchrande parallel. Schlosszähne ziemlich stark.

Die grösste Höhe findet sich oft schon in $^1/_3$ der Länge, und von da an geht der Rückenrand gerade, parallel dem Bauchrande; die grösste Länge der hinteren Partie in $^1/_3$ der Höhe. Wirbel an jungen Exemplaren gefaltet, aber bald abgerieben und dann gelblich- oder röthlich-rostfarbig. Inneres Perlmutter bläulich, oft mit graulicher Rostfarbe gemischt. Die Nymphen nehmen nur $^2/_7$ der Länge ein. Der vordere Muskeleindruck zeigt, wie bei der folgenden Art, kaum einen nach innen vorspringenden Winkel. Hinterer Schlosszahn geradlinig. Zwischen dem Rückenrande und der hinteren Abschüssigkeit ein deutlicher Winkel. — Die Gestalt ist der des *U. rhuacoicus Orb.* ähnlich, aber *Valdivianus* ist stets kleiner, viel weniger aufgeblasen, die Nymphen weit kürzer, u. s. w.

Coquille solide, elliptique allongée, assez épaisse, revêtue d'un épiderme vert noirâtre. Crochets placés à $^1/_5$ ou $^1/_6$ de la longueur. Partie buccale arrondie, partie anale obliquement tronquée et arrondie. Bord dorsal presque rectilinéaire, parallèle au bord ventral qui est aussi rectilinéaire, quelquefois légèrement sinueux au milieu. Dents de la charnière assez fortes.

La plus grande hauteur se trouve souvent déjà à $^1/_3$ de la longueur, et de là le bord dorsal va droitement, parallèle au bord ventral; la plus grande longueur de la partie anale est à $^1/_3$ de la hauteur. Crochets plissés chez les jeunes exemplaires, mais bientôt rongés et alors d'une couleur de rouille jaunâtre ou roussâtre. La nacre interne est bleuâtre, souvent mêlée d'une teinte de rouille grisâtre. Les nymphes n'occupent que $^2/_7$ de la longueur. L'impression musculaire antérieure, comme chez l'espèce suivante, présente à peine un angle saillant vers l'intérieur. Dent cardinale postérieure rectilinéaire. L'on remarque un angle distinct entre le bord dorsal et la déclivité postérieure. — La forme ressemble à l'*U. rhuacoicus Orb.*, mais *Valdivianus* est toujours plus petit, beaucoup moins renflé, les nymphes bien plus courtes, etc.

638. Unio solidulus Philippi.

Taf. CIII. Fig. 9. 10.

„U. testa solida, ovato-elliptica, crassiuscula, epidermide rufa vestita, satis striata; apices satis prominentes, inter $^1/_4$ et $^1/_3$ longitudinis siti; margo dorsalis anticus excavatus, posticus cum declivitate postica arcum regularem formans, ventralis convexus; dentes cardinales solidi, crassi. — Long. 53, altit. 33, crass. $20^1/_2$ mill. — Specimen prope Santiago reipublicae chilensis lectum.“ (Phil.)

Unio solidus Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 45.

Muschel festschalig, eiförmig-elliptisch, ziemlich dick, gerieft, mit einer rothbraunen Epidermis bekleidet. Wirbel ziemlich vorstehend, zwischen dem ersten Viertel und Drittel der Länge stehend. Vorderer

Coquille solide, ovalaire elliptique, assez épaisse, striée, revêtue d'un épidermide roussâtre. Crochets assez saillants, placés entre $^1/_3$ et $^1/_4$ de la longueur. Bord dorsal antérieur concave, le postérieur formant

Rückenrand ausgehöhlt, hinterer mit der hinteren Abschüssigkeit einen regelmässigen Bogen bildend, Bauchrand convex. Schlosszähne derb, dick.

Die Art ist dicker und fester als die übrigen chilenischen, ihre Wirbel gefaltet wie bei *U. jacobaeus* und anderen. Lunulargegend concav. Grösste Höhe und Dicke in der halben Länge; grösste Länge der Vorderpartie in der halben Höhe, der Hinterpartie in $^1/_3$ derselben. Nymphen $^2/_5$ der Länge einnehmend. Der vordere Schlosszahn der linken Valve zeigt an der inneren Seite einen tiefen Eindruck. Perlmutter weiss, nach hinten schmutzig gelblich-stahlfarbig.

un angle régulier avec la déclivité postérieure; bord ventral convexe. Dents cardinales fortes et épaisses.

Cette espèce est plus épaisse et plus solide que les autres chiliennes, ses crochets plissés comme chez le *jacobaeus* et d'autres. Partie lunulaire concave. La plus grande hauteur et épaisseur se trouvent à la moitié de la longueur, la plus grande longueur de la partie buccale à $^1/_2$, de la partie anale à $^1/_3$ de la hauteur. Nymphes occupant $^2/_5$ de la longueur. La dent antérieure de la valve gauche montre, à sa partie intérieure, une profonde impression. La nacre est blanche, couleur sale d'acier jaunâtre vers l'extrémité postérieure.

639. Unio Casablancae Philippi.

Taf. CIV. Fig. 1. 2.

„U. testa oblongo-elliptica, compressa, utrinque paullulum hiante, fusca aut olivacea, extremitate utraque rotundata, subaequali, postica vix altiore et oblique declivi, margine dorsali ventralique aequaliter convexis; apicibus plicato-costatis; dentibus cardinalibus anticis $^1/_2$. — Long. 27 lin., altit. 14 lin., crass. 9 lin. — Inter Valparaiso et Santiago ad locum Casablanca legit frater E. B. Philippi.“ (Phil.)

Unio Casablancae Philippi in Zeitschr. f. Malak. 1848. p. 176.

Muschel länglich-elliptisch, zusammengedrückt, an beiden Seiten etwas klaffend, braun oder olivenfarbig, vorn und hinten ziemlich gleichmässig gerundet, hinten kaum höher und schräg herabgesenkt. Rücken- und Bauchrand gleichmässig convex. Wirbel im ersten Viertel der Länge stehend, faltig gerippt, angefressen. Vordere Schlosszähne der rechten Valve comprimirt, der hintere langgestreckt, fast geradlinig. Inneres Perlmutter bläulich-rosenroth.

Das hier abgebildete Exemplar ist grösser als das, von welchem die ursprüngliche Beschreibung entnommen war, stimmt aber übrigens völlig mit demselben überein.

Coquille oblongue elliptique, comprimée, légèrement baillant des deux côtés, brune ou olivacée, presqu'également arrondie aux deux extrémités, à peine plus haute et obliquement défléchie à sa partie postérieure. Bord dorsal et ventral également convexes. Les crochets sont situés au premier quart de la longueur, plissés, costulés et rongés. Les dents cardinales antérieures de la valve droite sont comprimées, la postérieure allongée, presque rectilinéaire. La nacre de l'intérieur est de couleur rose bleuâtre.

L'exemplaire figuré est plus grand que celui, qui a servi à la description originaire, mais il est parfaitement semblable dans tous les autres caractères.

640. Unio montanus Philippi.

Taf. CIV. Fig. 3. 4.

„U. testa tenui, ovata, valde inaequilatera, modice compressa, epidermide plerumque nigra vestita, extremitate buccali parva, anali multo longiore et altiore, saepe radiatim costata; apices ad $^1/_6$ longitudinis siti; margo ventralis fere rectilineus, dorsalis angulum distinctum etsi rotundatum cum declivitate postica formans. — Long. 46, altit. 27, crass. 15 mill. — Habitat in rivulis montium litoralium provinciae chilensis Valdiviae locis nemorosis dictis „la montaña.“ (Phil.)

Unio montanus Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 48.

Muschel dünn, eiförmig, sehr ungleichseitig, mässig comprimirt, in der Regel mit einer schwarzen Epidermis bekleidet. Vordere Partie klein, hintere viel länger und höher, oft strahlig gerippt. Wirbel im ersten Sechstel der Länge stehend. Bauchrand fast geradlinig; Rückenrand einen wenn auch abgerundeten doch deutlichen Winkel mit der hinteren Abschüssigkeit bildend.

Durch ihre kurze Vorderpartie, ihre gleichlange und hohe Hinterpartie und den geradlinigen Bauchrand hat die Muschel oft das Ansehen mancher Carditen, doch sind die Rippen am Hintertheile, welche die Aehnlichkeit verstärken, nicht immer vorhanden. Die stets abgeriebenen Wirbel zeigen das gewöhnliche gelblich-stahlgraue Perlmutter; die fast immer mit einer ockerartigen Schicht bedeckte Epidermis zeigt gleichförmigere, fast furchenartige Streifung als die meisten anderen Arten. Die Schlosszähne sind ziemlich dick, die vorderen oft fast perpendicular, der innere der rechten Valve erhoben, dreieckig; doch ist in der Regel die Schale so stark angefressen, dass die Zähne abnorm werden. Die ziemlich vorragenden Nymphen nehmen ungefähr den dritten Theil der Länge ein. Perlmutter meist bläulich.

Coquille mince, ovalaire, très-inéquilatérale, médiocrement comprimée, revêtue, pour la plupart, d'un épiderme noir. Partie buccale petite, partie anale beaucoup plus longue et haute, souvent garnie de côtes rayonnantes. Crochets placés à $^1/_6$ de la longueur. Bord ventral presque rectilinéare; bord dorsal formant un angle distinct, quoiqu'arrondi, avec la déclivité postérieure.

Cette coquille présente souvent, par sa partie antérieure raccourcie, sa partie postérieure aussi haute que longue et par son bord ventral rectilinéaire l'aspect de certaines Cardites, cependant les côtes de la partie postérieure, qui augmentent la ressemblance, n'existent pas constamment. Les crochets, toujours rongés, montrent comme la plupart une nacre couleur d'acier jaunâtre. L'épiderme, couvert presque toujours d'une couche ochracée, est garni de stries, semblables à des sillons, plus égales que dans les autres espèces. Les dents de la charnière sont assez épaisses, les antérieures souvent presque perpendiculaires, l'intérieure de la valve droite érigée, triangulaire; mais en général la coquille est tellement corrodée, que les dents reçoivent une forme abnorme. Les nymphes, assez prominentes, occupent environ un tiers de la longueur. La nacre intérieure est en général bleuâtre.

641. Unio Foncki Philippi.

Taf. CIV. Fig. 5. 6.

„U. testa solidula, elongato-elliptica, crassiuscula, epidermide e viridi nigricante obducta; apices ad $^1/_5$ longitudinis siti; latus buccale rotundatum, anale oblique rotundatum; margo dorsalis valde convexus, ventralis fere rectilineus; dentes cardinales crassiusculi. — Long. 64, altit. 34, crass. 20 mill. — Prope Puerto Montt in prov. chilensi Llanquihue legit orn. Dr. F. Foncк.“ (Phil.)

Unio Foncki Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 49.

Muschel ziemlich festschalig, verlängert-elliptisch, ziemlich dick, mit einer grünlich-schwärzlichen Epidermis bekleidet. Wirbel im ersten Fünftel der Länge stehend. Vordertheil regelmässig, Hintertheil schief abgerundet. Rückenrand stark convex, Bauchrand fast geradlinig. Schlosszähne mässig dick.

Die Vorderpartie hat ihre grösste Länge in der Hälfte, die hintere schon in $^1/_4$ der Höhe. Der Rücken zeigt keinen Winkel. Die stark angefressenen Wirbel zeigen ein schmutzig rostfarbiges Perlmutter, das Innere ein weissliches. Der vordere Schlosszahn der rechten Valve zeigt nach innen einen breiten und tiefen Eindruck. Die Nymphen nehmen $^3/_7$ der Gesammtlänge ein und die Epidermis ist stark runzlig.

Coquille assez solide, elliptique allongée, assez épaisse, revêtue d'un épiderme vert noirâtre. Crochets placés à $^1/_5$ de la longueur. Partie antérieure régulièrement, la postérieure obliquement arrondie. Bord dorsal fortement convexe, bord ventral presque rectilinéaire. Dents cardinales médiocrement épaisses.

La partie antérieure a sa plus grande longueur à la moitié, la postérieure à $^1/_4$ de la hauteur. Le dos ne présente aucun angle. Les crochets, fortement rongés, montrent une nacre de couleur sale de rouille, la nacre de l'intérieur est blanchâtre. La dent cardinale antérieure de la valve droite est munie, à son côté intérieur, d'une impression large et profonde. Les nymphes occupent $^3/_7$ de la longueur totale; l'épiderme est fortememt ridé.

642. Unio diplodon Philippi.

Taf. CIV. Fig. 7. 8.

„U. testa tenui, ovato-elliptica, modice compressa, epidermide e luteo fusca vestita; apices haud prominentes, ad $^1/_5$—$^1/_4$ longitudinis siti; margo dorsalis parum arcuatus, cum declivitate postica angulum vix distinctum formans; ventralis medio rectilineus; dentes cardinales antici in valvula sinistra pariter duo. — Long. 50, altit. fere 30, crass. 15 mill. — Habitat in provincia chilensi Valdivia.“ (Phil.)

Unio diplodon Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 46.

Muschel dünn, eiförmig-elliptisch, in der Mitte zusammengedrückt, mit einer gelblichbraunen Epidermis bekleidet. Wirbel nicht vorragend, im ersten Viertel oder Fünftel der Länge stehend. Rücken-

Coquille mince, ovalaire elliptique, comprimée au milieu, revêtue d'un épiderme brun jaunâtre. Crochets non saillants, placés à $^1/_4$ ou $^1/_5$ de la longueur. Bord dorsal faiblement courbé, formant,

rand schwach bogig, mit der hinteren Abschüssigkeit einen kaum merklichen Winkel bildend. Bauchrand in der Mitte geradlinig. Vordere Schlosszähne auch in der linken Valve zwei.

Grösste Höhe nahe hinter der Mitte der Muschel, grösste Länge der vorderen Partie wie gewöhnlich in der Hälfte, der hinteren (die man kaum geschnäbelt nennen kann) in $^1/_4$ der Höhe. Nymphen kürzer als bei den meisten anderen, nur die Hälfte des hinteren Zahnes erreichend. Der merkwürdigste Charakter aber ist, dass die linke Valve ebenfalls 2 vordere Cardinalzähne besitzt, wovon der äussere kleiner und dem der rechten ganz gleich ist. Der innere vordere Zahn der rechten Valve ist ziemlich aufgerichtet, abgestutzt. Perlmutter der inneren Seite bläulich.

avec la déclivité postérieure, un angle à peine perceptible. Bord ventral rectilinéaire dans sa partie moyenne. Deux dents cardinales antérieures dans la valve droite, comme dans la gauche.

La plus grande hauteur se trouve un peu derrière le milieu de la coquille, la plus grande longueur de la partie buccale comme à l'ordinaire à $^1/_2$, de la partie anale (qui à peine présente une sorte de bec) à $^1/_4$ de la hauteur. Nymphes plus courtes, que chez la plupart des autres, n'atteignant que la moitié de la dent postérieure. Mais le caractère le plus singulier consiste en ce que la valve gauche possède aussi deux dents cardinales antérieures, dont l'extérieure est plus petite et tout à fait égale à celle de la valve droite. La dent antérieure seconde de la valve droite est assez érigée et tronquée. La nacre de l'intérieur est bleuâtre.

643. Unio colchaguensis Philippi.

Taf. CIV. Fig. 9. 10.

„U. testa satis tenui, oblongo-elliptica, modice compressa, epidermide e viridi et rufo fuscescente vestita; apices parum prominuli, ad $^1/_4$ longitudinis siti; margo dorsalis aequaliter convexus, absque angulo distincto in declivitatem posticam abiens; ventralis parum convexus; extremitas analis acutiuscula; dentes cardinalis antici crassiusculi. — Long. 58, altit. 31, crass. 18 mill. — Habitat in provincia chilensi Colchagua, prope S. Fernando, etc.“ (Phil.)

Unio colchaguensis Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 47.

Muschel ziemlich dünnschalig, länglich-elliptisch, mässig zusammengedrückt, mit einer bräunlichen, in's Grüne und Rothbraune spielenden Epidermis überzogen. Wirbel schwach vorragend, im ersten Viertel der Länge stehend. Rückenrand gleichmässig convex, ohne bemerklichen Winkel in die hintere Abschüssigkeit übergehend, Bauchrand schwach convex. Hinterseite etwas zugespitzt. Vordere Schlosszähne ziemlich dick.

Die Wirbel sind gefaltet aber meist angefressen,

Coquille assez mince, elliptique oblongue, médiocrement comprimée, revêtue d'un épiderme brunâtre avec une teinte verte et rousse. Crochets légèrement saillants, placés au premier quart de la longueur. Bord dorsal également convexe, passant à la déclivité postérieure sans angle perceptible; bord ventral faiblement courbé. Extrémité postérieure légèrement pointue. Dents cardinales antérieures assez épaisses.

Les crochets sont plissés, mais rongées dans la plupart, et alors se présente la nacre couleur d'acier

und dann erscheint das gelblich-stahlfarbige Perlmutter, welches auf der Innenseite der Schalen bläulich ist. Die Gegend der Lunula ist nicht flach, sondern gekielt. Grösste Höhe und Dicke der Muschel in der Mitte, grösste Länge der Vorderpartie wie gewöhnlich in der Hälfte, der hinteren nur in $^1/_5$ der Höhe. Vorderer Schlosszahn der linken Valve fast verdoppelt, der innere der rechten stark aufgerichtet, dreieckig. Hintere Schlosszähne mässig gekrümmt. Nymphen kaum $^1/_3$ der Länge übertreffend.

jaunâtre, tandis que la nacre de la face intérieure est bleuâtre. La partie lunulaire n'est pas aplatie, mais carénée. La plus grande hauteur et épaisseur de la coquille se trouvent au milieu, la plus grande longueur de la partie buccale, comme à l'ordinaire, à la moitié, de l'anale à $^1/_5$ de la hauteur. La dent antérieure de la valve gauche est presque doublée, l'intérieure de la droite fortement érigée triangulaire. Les dents postérieures sont légèrement courbées, et les nymphes surpassent à peine $^1/_3$ de la longueur.

644. Unio ianthinus Philippi.

Taf. CIV. Fig. 11. 12.

„U. testa tenui, ovato-elliptica, modice inflata, epidermide e viridi fusca induta; apices parum prominuli, ad $^2/_7$ longitudinis siti; margo dorsalis modice convexus, vix angulum cum declivitate postica arcuata formans; ventralis medio rectilineus; extremitas analis multo altior; impressio lunularis distincta; dentes cardinales antici compressi, ille valvulae sinistrae absque impressione in latere interno. — Long. 50, altit. 30, crass. 18 mill. — Specimen prope Santiago reipublicae lectum.“ (Phil.)

Unio ianthinus Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 46.

Muschel dünnschalig, eiförmig-elliptisch, mässig aufgetrieben, mit einer grünlichbraunen Epidermis bekleidet. Wirbel wenig vorragend, in $^2/_7$ der Länge stehend. Rückenrand mässig convex, kaum einen Winkel mit der hinteren Abschüssigkeit bildend; Bauchrand in der Mitte geradlinig. Hintere Partie viel höher. Lunulareindruck deutlich. Vordere Schlosszähne comprimirt, der der linken Valve ohne Eindruck an der inneren Seite.

Die Muschel klafft an beiden Extremitäten ein wenig. Ihre grösste Höhe ist in $^2/_3$ der Länge, wo das Ligament aufhört, ihre grösste Dicke in der Mitte. Die Vorderpartie ist schmaler als bei den übrigen chilenischen Arten und hat wie gewöhnlich ihre grösste Länge in der Hälfte der Höhe, die hintere in $^1/_3$ derselben. Wirbel wie gewöhnlich gefaltet. Schlosszähne stark comprimirt. Nymphen

Coquille mince, de forme ovalaire elliptique, médiocrement renflée, revêtue d'un épiderme brun verdâtre. Crochets légèrement saillants, placés à $^2/_7$ de la longueur. Bord dorsal assez convexe, formant un angle à peine perceptible avec la déclivité postérieure; bord ventral rectilinéaire à sa partie moyenne. Partie postérieure beaucoup plus haute. Impression lunulaire bien marquée. Les dents cardinales antérieures sont comprimées, celle de la valve gauche dépourvue de l'impression au côté intérieur.

La coquille est légèrement baillante aux deux extrémités. Sa plus grande hauteur se trouve en $^2/_3$ de la longueur à la terminaison du ligament, sa plus grande épaisseur au milieu. La partie antérieure est plus étroite que chez les autres espèces chiliennes; elle a comme à l'ordinaire sa plus grande longueur dans la moitié de la hauteur, tandis que celle de la

weniger als $^1/_3$ der Länge einnehmend. Perlmutter sehr schön roth-violett.

partie postérieure se trouve à $^1/_3$. Crochets plissés. Dents cardinales fortement comprimées. Nymphes occupant moins d'un tiers de la longueur. Nacre très belle, rose violacée.

645. Anodonta subrostrata Philippi.

Taf. CV. Fig. 1—3.

„A. testa ovato-oblonga, postice valde compressa, solida, irregulariter striata et rugosa, epidermide olivacea vestita, latere buccali brevissimo, rotundato, postico subelliptico in angulum acutiusculum terminato. — Long. 92, altit. 44, crass. 32 mill. — Flumen Madre de Dios Peruviae ad orientem oppidi Paucartambo inhabitat.“ (Phil.)

Anodonta subrostrata Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 39.

Muschel eiförmig-länglich, hinten stark zusammengedrückt, festschalig, unregelmässig gerieft und gerunzelt, mit einer olivengrünen Epidermis bekleidet. Vordere Partie ausserordentlich kurz, gerundet, hintere fast elliptisch, in einen ziemlich spitzen Winkel auslaufend.

Die grösste Höhe findet sich in der Hälfte der Länge und der Bauchrand ist gleichmässig convex. Da kein Winkel auf dem Rückenrande bemerklich ist, so erscheint die hintere Schalenhälfte völlig elliptisch, doch mit mehr winkliger als gerundeter Spitze. Der Vordertheil der Muschel ist so kurz, dass eine von der Spitze herabgesenkte perpendiculäre Linie fast den Eindruck des vorderen Muskels berührt. Wirbel abgerieben. Perlmutter irisirend, meist bläulich.

Coquille ovalaire oblongue, solide, striée et ridée irrégulièrement, fortement comprimée à sa partie postérieure, converte d'un épiderme olivacé. Partie buccale extrêmement raccourcie et arrondie, partie anale à peu près elliptique, terminée par un angle assez aigu.

La plus grande hauteur se trouve à la moitié de la longueur et le bord ventral est également convexe. Comme il n'y a pas d'angle perceptible sur le bord dorsal, la moitié postérieure de le coquille se présente parfaitement elliptique, mais l'extrémité est plutôt anguleuse qu'arrondie. La partie antérieure de la coquille est tellement raccourcie, qu'une ligne perpendiculaire descendant des crochets atteint à peu près l'impression du muscle antérieur. Les crochets sont rongées, la nacre intérieure iridescente, en général bleuâtre.

446. Anodonta ucayalensis Philippi.

Taf. CV. Fig. 4—6.

„A. testa ovato-oblonga, postice angustiore, subrostrata, modice inflata, transversim striata, subrugosa, solidula; epidermis viridi-fusca; apices ad $^1/_5$ longitudinis siti; margo ventralis aequaliter convexus;

extremitas buccalis rotundata, posterior elliptico-rostrata. — Long. 62, altit. 32, crass. 22 mill. — Habitat in flumine Ucayali Peruviae.“ (Phil.)

Anodonta ucayalensis Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 40.

Muschel eiförmig-oblong, hinten schmaler, fast geschnabelt, mässig aufgetrieben, gerieft und etwas runzlig, ziemlich festschalig. Epidermis grünlichbraun. Wirbel im ersten Fünftel der Länge stehend. Bauchrand gleichmässig convex. Vordere Extremität gerundet, hintere elliptisch-geschnabelt.

Die grösste Höhe findet sich in der Mitte der Länge, die grösste Dicke vor derselben. Der Bauchrand ist schwach convex, vor der hinteren Extremität fast concav, diese selbst fast geschnabelt. Auf dem Rückenrande ist kein Winkel zu bemerken. Perlmutter grösstentheils rosenroth-fleischfarbig. Die Wirbel sind an dem vorliegenden Exemplare abgerieben.

Coquille ovalaire oblongue, plus étroite presque en forme de bec à sa partie postérieure, médiocrement renflée, striée et légèrement ridée, assez solide. Epiderme brun verdâtre. Crochets situés à $^1/_5$ de la longueur. Bord ventral régulièrement convexe. Extrémité antérieure arrondie, la postérieure subelliptique.

La plus grande hauteur se trouve à la moitié de la longueur, la plus grande épaisseur plus en avant. Le bord ventral est légèrement convexe, presque concave près de l'extrémité postérieure qui se termine presque en forme de bec. Il n'y a pas d'angle sur le bord dorsal. La nacre a, dans la plus grande partie, une couleur de chair rosacée, et les crochets sont rongés dans notre exemplaire.

647. Anodonta subsinuata Philippi.

Taf. CV. Fig. 7. 8.

„A. testa ovata, medio compressa, tenui, striatula et subrugosa; epidermis pallida e flavescente fusca; extremitas buccalis rotundata, analis valde dilatata, obliqua, rotundata; margo ventralis fere rectilineus, medio subsinuatus; apices ad $^1/_4$ longitudinis siti. — Long. 53, altit. 32, crass. 18 mill. — Flumen Ucayali in Peruvia habitat.“ (Phil.)

Anodonta subsinuata Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 41.

Muschel eiförmig, in der Mitte zusammengedrückt, dünnschalig, schwach gerieft und etwas gerunzelt. Epidermis blass gelbbräunlich. Vorderpartie gerundet, Hinterpartie stark verbreitert, schief abgerundet. Bauchrand fast geradlinig, in der Mitte schwach eingebuchtet. Wirbel im ersten Viertel der Länge stehend.

Die grösste Höhe befindet sich in $^3/_4$, die grösste Dicke in $^2/_3$ der Länge. Der Rückenrand senkt sich allmälig nach den Extremitäten hin, die hintere

Coquille ovalaire, comprimée au milieu, mince, faiblement striée et légèrement ridée. Epiderme fauve pale. Partie antérieure arrondie, partie postérieure fortement élargie et obliquement arquée. Bord ventral presque rectilinéaire, légèrement sinueux au milieu. Crochets placés à $^1/_4$ de la longueur.

La plus grande hauteur se trouve à $^3/_4$, la plus grande épaisseur à $^2/_3$ de la longueur. Le bord dorsal s'incline peu à peu vers les extrémités, la déclivité postérieure est bien arrondie, le bord ventral

Abschüssigkeit ist stark gerundet, der Bauchrand innen ziemlich breit besäumt. Perlmutter bläulich. Ein Eindruck geht in der Mitte der Valven von den Wirbeln herab, wodurch der Bauchrand in der Mitte schwach buchtig wird. Wirbel abgerieben.

garni en-dedans d'un limbe assez large. Nacre bleuâtre. La sinuosité légère du milieu du bord ventral est produite par une impression qui descend des crochets, qui sont rongés.

648. Anodonta Incarum Philippi.

Taf. CV. Fig. 9—11.

„*A. testa ovata, compressiuscula, solidiuscula, striata et irregulariter rugosa; epidermis viridis; latus buccale rotundatum, anale paullo altius oblique truncatum; apices ad $^2/_7$ longitudinis siti; margo ventralis sat late limbatus. — Long. 52, altit. 31, crass. 19 mill. — Habitat in fluminibus peruvianis loco dicto Tambo, etc.*“ *(Phil.)*

Anodonta Incarum Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 40.

Muschel eiförmig, mässig comprimirt, ziemlich festschalig, gerieft und unregelmässig gerunzelt. Epidermis grün. Vorderpartie gerundet, Hinterpartie etwas höher, schräg abgestutzt. Wirbel im zweiten Siebentel der Länge stehend. Bauchrand ziemlich breit besäumt.

Die grösste Höhe befindet sich ungefähr in $^1/_3$ der Länge. Der Rückenrand geht mit einem abgerundeten doch deutlichen Winkel in die hintere Abschüssigkeit über und bildet auch mit der vorderen Extremität einen Winkel. Ein ziemlich breiter Saum (fast wie bei der viel höheren *A. latimargo Orb.*) umgiebt den Bauchrand. Das Perlmutter ist schwach gebändert, unter den Wirbeln in's Violette spielend, dann fast salmfarbig, gegen den Rand gelbgrünlich, die Gegend des Manteleindruckes blau. Vorderer Muskeleindruck wenig vertieft und keine erhabene Rippe hinter demselben. Wirbel blass, ziemlich glatt. In der Gestalt steht die Art zwischen *A. puelchana* und *limnoica Orb.*

Merkwürdig ist es, dass Herr Raimondi in Peru nur Anodonten und keinen Unio fand, während

Coquille ovalaire, médiocrement comprimée, assez solide, striée et irrégulièrement ridée. Épiderme vert. Partie antérieure arrondie, la postérieure un peu plus haute, obliquement tronquée. Crochets situés à $^2/_7$ de la longueur. Bord ventral garni d'un limbe assez large.

La plus grande hauteur se trouve à peu près à $^1/_3$ de la longueur. Le bord dorsal forme avec la déclivité postérieure un angle arrondi mais distinct; il forme un angle second avec l'extrémité antérieure. Un limbe assez large (à peu près comme chez l'*A. latimargo Orb.*, qui est beaucoup plus haute) entoure le bord ventral. La nacre montre des bandes indistinctes, elle est presque violacée sous les crochets, puis couleur de saumon, verdâtre vers le bord, la région de l'impression palliale est bleue. L'impression musculaire antérieure est faiblement enfoncée et il n'y a pas de côte élevée derrière elle. Crochets pales, assez lisses. Par sa forme notre espèce est intermédiaire entre les *A. puelchana* et *limnoica Orb.*

Un fait remarquable est que Mr. Raimondi

in Chile nur Unionen und keine einzige Anodonta lebt, obwohl Molina von solchen redet.

n'a trouvé en Pérou que des Anodontes et pas de Mulettes, tandis que en Chile il n'existe d'après les observations de Mr. Philippi que des Mulettes et pas une seule Anodonte, quoique Molina en indique.

649. Cyclas Lauricochae Philippi.

Taf. CV. Fig. 12—14.

„C. testa triangulari-ovata, compressa, tenuissima, corneo-albida, inaequilatera, latere buccali prolongato analique rotundatis; apices minime prominuli. — Long. 7, altit. 6, crass. 4 mill. — In lacu Lauricocha, fonte fluminis Marañon seu Amazonas habitat.“ (Phil.)

Cyclas Lauricochae Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 41.

Muschel dreieckig-eiförmig, zusammengedrückt, äusserst dünnschalig, hornfarbig-weisslich, ungleichseitig, sowohl die verlängerte Vorderpartie als auch die hintere gerundet.

Schale sowohl als Streifung und Epidermis äusserst zart. Die Art ist sehr ähnlich der *C. chilensis Orb.*, aber die Wirbel stehen weit weniger vor, die Muschel ist mehr comprimirt, weniger ungleichseitig, die Vorderpartie spitzer.

Coquille ovalaire subtriangulaire, comprimée, extrêmement mince, couleur de corne blanchâtre, inéquilatérale, arrondie à sa partie antérieure allongée, ainsi qu'à la partie postérieure.

La coquille ainsi que sa sculpture et son épiderme sont très-délicates. L'espèce ressemble à la *C. chilensis Orb.*, mais les crochets sont beaucoup moins prominents, la coquille est plus comprimée, moins inéquilatérale, la partie antérieure plus pointue.

650. Cyclas Forbesii Philippi.

Taf. CV. Fig. 15—17.

„C. testa ovata, compressa, tenui, striatula, virescenti-cornea, inaequilatera, latere buccali prolongato, rotundato, anali truncato-rotundato; apices prominuli, calyculati. — Long. $7^1/_2$, altit. $6^1/_2$, crass. 4 mill. — Habitat in alta Bolivia a Dav. Forbes et in lacu Titicaca a Raimondi lecta.“ (Phil.)

Cyclas Forbesii Philippi in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 41.

Muschel eiförmig, zusammengedrückt, dünnschalig, feingerieft, grünlich-hornfarbig, ungleichseitig, die Vorderpartie verlängert und gerundet, die Hinterpartie abgestutzt-rundlich. Wirbel vorstehend, höckerig.

Von *C. chilensis* und *Lauricochae* ist diese Art leicht durch die höckerigen Wirbel zu unterscheiden, ausserdem von der ersteren durch viel mehr zu-

Coquille ovalaire, comprimée, mince, finement striée, couleur de corne verdâtre, inéquilatérale; partie antérieure allongée et arrondie, partie postérieure tronquée mais aussi arrondie. Crochets prominents, tuberculiformes.

Cette espèce se distingue aisément des *C. chilensis* et *Lauricochae* par ses crochets tuberculiformes,

sammengedrückte, vorn spitzere Muschel, von der zweiten durch kürzere, mehr abgestutzte Hinter- und etwas mehr vorgezogene Vorderpartie.

de la première par sa coquille bien plus comprimée et plus étroite en avant, de la seconde par son extrémité postérieure plus courte et tronquée et sa partie antérieure plus allongée.

651. Achatina varicosa Pfr.

Taf. CVI. Fig. 1. 2.

T. oblongo-ovata, tenuis, lutea, flammis latis atro-castaneis fulgurata, varicibusque nigricantibus irregulariter munita; spira turbinata, vertice obtuso; sutura leviter crenulata; anfr. 7 convexiusculi, summi minute granuloso-decussati, sequentes semigranulosi, ultimus spiram paulo superans, striatus, lineis impressis prope suturam fere obsoletis; columella compressa, acuta, leviter torta, anguste truncata; apertura subverticalis, acuminato-ovalis, intus margaritacea, coerulescens et albida, flammis perlucentibus; perist. simplex, acutum, nigricanti-limbatum. — Long. 90, diam. 41; apert. long. 50, lat. max. 27—28 mill. — Habitat Enon Promontorii Bonae Spei.

Achatina varicosa Pfr. in Malak. Bl. VIII. 1861. p. 73. t. 2. f. 7. 8; Mon. Helic. VI. p. 215. n. 32. (Juv.)

Als mir Herr Hartvig die im Jahre 1861 beschriebenen Exemplare zusandte, schrieb er mir dabei, dass es nicht gelungen sei, grössere Exemplare aufzufinden und dass die gesammelten erwachsen zu sein schienen. In der neuesten Zeit ist es aber doch durch an demselben Orte gefundene grosse Exemplare, von welchen hier eins dargestellt ist, erwiesen, dass jene nur Jugendformen waren, und es hat daher die Diagnose der Art auch ausser der Grössenangabe noch einige Veränderungen erleiden müssen, indem durch die letzten Umgänge die ganze Schnecke eine mehr längliche Eiform erhält. Die feine Granulirung, welche die obersten Umgänge ganz einnimmt, verschwindet bei den folgenden nahe über der folgenden Naht und wird auf den beiden letzten nur noch durch schwach eingedrückte Linien unter der Naht angedeutet. Die Mündung ist länglicher und die Columelle bei einigen der erwachsenen Exemplare stärker bogig als bei den jüngeren.

Lorsque Mr. Hartvig m'envoya les exemplaires de cette espèce décrits en 1861, il m'écrivit, qu'on n'avait pas réussi à trouver de plus grands exemplaires, et qu'ils paraissaient être adultes. Cependant il est constaté récemment par la découverte de grands exemplaires à la même localité, dont j'ai fait figurer un parfait sur notre planche, que ceux mentionnés antérieurement ne sont que des formes jeunes. Il a été nécessaire de faire quelque changements dans la diagnose de l'espèce, puisque outre la différence de taille le test acquiert, par la formation des derniers tours, une forme ovoïde plus allongé. La granulation fine, qui occupe entièrement les tours suprêmes, se perd dans les suivans à une petite distance au dessus de la suture, et n'est indiquée, dans les deux derniers, que par plusieurs lignes imprimées au dessous de la suture. La bouche est plus oblongue et la columelle plus fortement courbée chez quelques-uns des exemplaires adultes que chez les jeunes.

652. Bulimus brephoides Orbigny.

Taf. CVI. Fig. 3. 4.

T. subperforata, ovato-oblonga, solida, striata et subtiliter granulato-decussata, saturate fusca, plerumque fascia lata inframediana pallida, interdum fascia castanea bipartita ornata; spira convexo-conica, obtusa; sutura confertim crenulata et fascia lata pallida marginata; anfr. 6 parum convexi, ultimus spira paulo brevior; columella subrecedens; apertura verticalis, late semiovalis; perist. rectum, incrassatum, obtusum, margine columellari dilatato, reflexo, subappresso. — Long. 55, diam. 23 1/2—24 mill.; apert. intus 25 mill. longa, 13 lata. — Habitat in Andibus Peruvianis (Orbigny), in provincia Huancayo (Raimondi).

Bulimus brephoides Orbigny Voy. p. 294. t. 38. f. 8. 9; Pfr. Mon. Helic. II. p. 143. n. 371; III. p. 379. n. 509; IV. p. 449. n. 637; VI. p. 87. n. 741.

Das abgebildete, mir von Herrn Dr. Philippi unter einer andern Benennung zugesandte Exemplar stimmt so genau mit der von d'Orbigny gegebenen Beschreibung und Abbildung des *B. brephoides* überein, dass ich nicht zweifeln kann, es sei eine in der Färbung etwas abweichende Varietät dieser in den Sammlungen noch sehr wenig verbreiteten Art.

Das Gehäuse zeigt eine fast geschlossene Perforation, ist eiförmig länglich, fest, gerieft und fein gekörnelt, nach d'Orbigny's Beschreibung einfarbig rothbraun, aber gemeiniglich mit einer breiten weisslichen Binde unter der Mitte des letzten Umganges, welche an unserm Exemplare durch eine schmalere kastanienbraune Binde getheilt erscheint. Gewinde convex-konisch, abgestumpft. Naht dicht gekerbt und mit einer breiten blassen Binde gezeichnet. Umgänge 6, schwach convex, der letzte etwas kürzer als das Gewinde. Columelle etwas zurücktretend. Mündung parallel zur Axe, breit-halbeiförmig, innen bläulichweiss mit braunen Binden und Flecken. Peristom geradeaus, verdickt, stumpf, der Columellarrand verbreitert, zurückgeschlagen, fast angedrückt.

L'exemplaire figuré, que Mr. Philippi a bien voulu m'envoyer pour ma collection (quoique sous une dénomination différente), s'accorde si bien avec la figure et la déscription du *B. brephoides*, publiées originairement par Mr. D'Orbigny, que je ne puis douter, que ce ne soit une variété un peu différemment coloriée de cette espèce encore râre dans les collections.

Le test montre une perforation presque close, il est de forme ovalaire oblongue, solide, strié et très-finement granulé. La couleur est, d'après Mr. D'Orbigny, uniformément brune, mais il paraît que la plupart des exemplaires est garnie, au dessous du milieu du dernier tour, d'une large bande blanchâtre, qui, dans notre exemplaire est divisée par une bande plus étroite couleur de marron. Spire conique à contours convexes et à sommet obtus. Suture garnie de crénelures rapprochées et d'une bande pale et large. Tours de spire au nombre de 6, légèrement convexes, le dernier un peu plus court que la spire. Columelle subrécédente. Ouverture parallèle à l'axe, largement sémi-ovalaire, blanche bleuâtre en dedans avec des bandes et taches brunes. Péristome droit, épaissi, émoussé, le bord columellaire élargi, réfléchi et presqu'affiché.

653. Bulimus biformis Pfr.

Taf. CVI. Fig. 5. 6.

T. profunde rimata, ovato-oblonga, solidula, subrugoso-striatula; spira ovato-conica, apice obtusa; sutura subcrenata; anfr. 6, primi 3 cornei, convexi, reliqui convexiusculi, albidi, ultimus $^2/_5$ longitudinis subaequans, basi compressiusculus; apertura parum obliqua, truncato-oblonga; columella levissime plicata; perist. albo-labiatum, marginibus callo tenui junctis, dextro recto, deorsum expansiusculo, columellari dilatato, plano, patente. — Long. 14, diam. 6 mill. — Habitat in Peruvia.

Bulimus biformis Pfr. in Malak. Bl. I. 1854. p. 223; Mon. Helic. IV. p. 498. n. 1022; VI. p. 147. n. 1229.

Gehäuse tiefgeritzt, eiförmig-länglich, ziemlich festschalig, schwach runzelstreifig. Gewinde eiförmig-konisch, mit stumpfem Wirbel. Naht etwas gekerbt. Umgänge 6, die 3 ersten hornartig, convex, die übrigen mässig gewölbt, weisslich, der letzte ungefähr $^2/_5$ der Gesammtlänge bildend, am Grunde etwas zusammengedrückt. Mündung wenig geneigt, abgestutzt-länglich. Columelle sehr schwach gefaltet. Mundsaum weissgelippt, seine Ränder durch dünnen Callus verbunden, der rechte geradeaus, nach unten schwach ausgebreitet, der Spindelrand verbreitert, platt, abstehend.

Test profondément rimé, ovoïde oblong, assez solide, garnie de faibles stries rugueuses. Spire ovoïde conique, à sommet émoussé. Suture légèrement crénelée. Tours de spire au nombre de 6, les trois premiers cornés, convexes, les autres médiocrement convexes, blanchâtres, le dernier, formant à peu près $^2/_5$ de la longueur totale, légèrement comprimé à sa base. Bouche légèrement inclinée, oblongue tronquée. Columelle munie d'un pli très-faible. Péristome muni d'une lèvre blanche, à bords joints par une callosité mince; bord externe droit, faiblement étalé à sa partie inférieure, bord columellaire élargi, aplati et libre.

654. Bulimus bisculptus Pfr.

Taf. CVI. Fig. 7. 8.

T. subperforata, oblongo-turrita, solidula, superne leviter plicato-striata, infra medium laevigata, vix nitidula, alba, lineis longitudinalibus rufis, punctatim interruptis, interdum geminatis, irregulariter ornata; spira turrita, apice acutiuscula, pallida; anfr. $8^1/_2$ convexi, ultimus $^1/_3$ longitudinis non attingens, basi subattenuatus; columella subtorta; apertura vix obliqua, auriformi-ovalis, intus alba; perist. simplex, rectum, acutum, margine columellari sursum perdilatato, reflexo, perforationem fere claudente. — Long. 18, diam. 6 mill. — Habitat in provincia Huancayo Peruviae (Raimondi).

Bulimus bisculptus Pfr. in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 89.

Gehäuse schwach perforirt, länglich-thurmförmig, ziemlich festschalig, oben schwach faltenstreifig, unterhalb der Mitte glatt, fast glanzlos, weiss, mit roth-

Test subperforé, oblong turriculé, assez solide, légèrement plissé à sa partie supérieure, lisse au dessous du milieu, très peu luisant, blanc, marqué irré-

braunen, punktförmig unterbrochenen, oft zu 2 zusammenstehenden Längslinien unregelmässig gezeichnet. Gewinde gethürmt, mit spitzlichem, blassem Wirbel. Umgänge $8^1/_2$, convex, der letzte $^1/_3$ der ganzen Länge nicht erreichend, am Grunde etwas verschmälert. Columelle schwach gedreht. Mündung unmerklich von der Axe abweichend, ohrförmig-oval, innen weiss. Mundsaum einfach, geradeaus, scharf, der Spindelrand nach oben stark verbreitert, zurückgeschlagen, die Perforation fast verschliessend.

Diese Art, welche ich Hrn. Dr. Philippi verdanke, ist der Abbildung des *B. emaciatus* Mor. ähnlich, unterscheidet sich aber durch das regelmässig gethürmte Gewinde und die Form der Mündung, von *B. elatus* Phil. (vgl. oben S. 469, Nr. 625) durch convexere und kürzere Windungen, fast verschlossene Perforation u. s. w.

gulièrement de lignes longitudinales rousses, interrompues en forme de points et souvent doublées. Spire turriculée, à sommet pale assez pointu. Tours de spire au nombre de $8^1/_2$, convexes, le dernier formant un peu moins d'un tiers de la longueur totale, légèrement atténué à sa base. Columelle insensiblement tordue. Bouche à peine inclinée, auriforme ovalaire, blanche en-dedans. Péristome simple, droit, tranchant, le bord columellaire fortement élargi vers son insertion, réfléchi, presque recouvrant la perforation.

Cette espèce, que je dois à l'obligeance de Mr. le docteur Philippi, se distingue du *Bul. elatus* Phil. (voyez plus haut p. 469. Nr. 625) par ses tours plus convexes et plus courts, sa perforation presque close, etc. Elle ressemble à la figure du *Bul. emaciatus* Mor., mais elle en diffère par sa spire régulièrement turriculée et par la forme de sa bouche.

655. Bulimus monachus Pfr.

Taf. CVI. Fig. 9. 10.

T. anguste perforata, oblongo-turrita, tenuis, striatula, diaphana, sordide cornea; spira convexo-turrita, apice acutiuscula; anfr. $7^1/_2$ vix convexiusculi, ultimus $^3/_7$ longitudinis subaequans, basi parum attenuatus, rotundatus; columella recedens, apertura obliqua, oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari sursum dilatato, reflexo. — Long. 31, diam. $11^1/_2$ mill. — Habitat Moyobamba Peruviae (Gueinzius).

Bulimus monachus Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1856. p. 333; Mon. Helic. IV. p. 504. n. 1069; VI. p. 152. n. 1284.

Gehäuse eng durchbohrt, länglich-gethürmt, dünn, schwach gerieft, durchscheinend, von schmutziger Hornfarbe. Gewinde convex-thurmförmig, mit ziemlich spitzem Wirbel. Umgänge $7^1/_2$, kaum merklich gewölbt, der letzte ungefähr $^3/_7$ der ganzen Länge bildend, am Grunde schwach verschmälert, gerundet. Columelle zurücktretend. Mündung schräg, länglich-oval. Mundsaum einfach, geradeaus, der Spindelrand nach oben verbreitert und zurückgeschlagen.

Test étroitement perforé, oblong turriculé, mince, faiblement strié, transparent, couleur de corne sale. Spire turriculée, à contours convexes et à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de $7^1/_2$, à peine convexes, le dernier formant environ $^3/_7$ de la longueur totale, légèrement rétréci et arrondi à sa base. Columelle dirigée en arrière. Bouche oblique, oblongue ovalaire. Péristome simple, droit, le bord columellaire élargi vers son insertion et réfléchi.

656. Helix intumescens (Nanina) W. Blanford.

Taf. CVI. Fig. 11. 12.

T. sinistrorsa, anguste et subobtecte umbilicata, globosa, tenuis, transversim subtiliter plicatulo-striata, obsolete decussata, fulvo-brunnea, cornea, supra peripheriam et circa umbilicum paulo pallidior; spira convexo-conoidea, apice perobtuso, sutura vix impressa; anfr. 4½ convexiusculi, ultimus obtuse angulatus, prope aperturam parum descendens, subtus tumidus, circa umbilicum compressus; apertura ampla, diagonalis, truncato-subcircularis; perist. album, subexpansum, marginibus approximatis, columellari fere verticali, sublate reflexo, umbilicum partim tegente. — Diam. maj. 32, min. 26, axis 22 mill. — Habitat Mahabaleshwar Indiae (Bl.).

Nanina (Ariophanta) intumescens W. F. Blanf. Contrib. to Ind. Malac. VI. 1866. p. 2.
Helix intumescens Pfr. Mon. Helic. V. p. 321. n. 2127.

Diese interessante Schnecke, deren englische Beschreibung ich in meiner Monographie lateinisch wiedergegeben habe, ist nach Blanford hin und wieder mit *H. Bajadera Pfr.* verwechselt worden.

Gehäuse linksgewunden, mit engem und fast bedecktem Nabel, kuglig, dünnschalig, mit feinen Faltenstrichen besetzt und undeutlich gegittert, gelbbräunlich-hornfarbig, über der Peripherie und um den Nabel etwas blasser. Gewinde convex-konoidal, mit sehr stumpfem Wirbel und kaum eingedrückter Naht. Umgänge 4½, mässig gewölbt, der letzte stumpf gewinkelt, in der Nähe der Mündung etwas herabsteigend, unterseits aufgetrieben, um den Nabel zusammengedrückt. Mündung weit, diagonal zur Axe, abgestutzt-kreisförmig. Mundsaum weiss, unmerklich ausgebreitet, seine Ränder genähert, der Spindelrand fast vertical, ziemlich breit zurückgeschlagen, den Nabel zum Theile deckend. (Aus der Sammlung des Hrn. Dr. Dohrn.)

Cette coquille curieuse, dont dans ma Mon. Helic. j'ai rendu en latin la description anglaise de l'auteur, a été, selon Mr. Blanford, confondue jusqu'à présent avec l'*H. Bajadera Pfr.*

Test sinistral, à ombilic étroit et presque couvert, globuleux, garni de stries fines pliciformes et légèrement réticulé. Couleur fauve cornée, un peu plus pale au-dessus de la circonférence et autour de l'ombilic. Spire conoïdale convexe, à sommet extrêmement obtus et à suture à peine enfoncée. Tours de spire au nombre de 4½, médiocrement convexes, le dernier obtusément anguleux, légèrement descendant près de l'ouverture, renflé en-dessous et comprimé autour de l'ombilic. Bouche grande, diagonale vers l'axe, circulaire tronquée. Péristome blanc, étalé insensiblement, à bords rapprochés; bord columellaire presque perpendiculaire, réfléchi assez largement et recouvrant une partie de l'ombilic. (L'exemplaire figuré appartient à la collection du docteur Dohrn.)

657. Helix bipartita Férussac varr.

Taf. CVII. Fig. 1. 2.

T. umbilicata, subglobosa, inflata, inaequaliter striatula, sub lente minutissime granulata, plerumque bicolor, superne fulva, ad suturam anguste castaneo-fasciata, basi fusca, rarius unicolor fulvida vel casta-

nea, interdum ad peripheriam pallide zonata; spira semiglobosa; sutura crenulata; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus antice paululum deflexus; apertura rotundato-lunaris, intus lactea; perist. subincrassatum, album, marginibus callo tenui junctis, supero breviter expanso, columellari dilatato, reflexo. — Diam. maj. 51, min. 42, alt. 34 mill. — Habitat in Archipelago insularum Australiae.

Helix bipartita Fér. Hist. t. 75 A. f. 1; Pfr. Mon. Hel. I. p. 319. n. 832; III. p. 218. n. 1224; IV. p. 247. n. 1594; V. p. 320. n. 2112.

Von dieser in den Sammlungen jetzt allgemein verbreiteten schönen Art, deren Literatur in den oben citirten verschiedenen Bänden meiner Monographie mitgetheilt ist, habe ich hier einige seltner vorkommende Varietäten abbilden lassen. Eine derselben (Fig. 1 aus der Sammlung des Herrn Dr. Dohrn) zeichnet sich durh ihre beträchtliche Grösse und gleichförmige bräunlich-gelbe Färbung aus, die andere (Fig. 2) ist fast einfarbig kastanienbraun, nur mit einer blassen Binde am Umfange der letzten Windung.

J'ai fait figurer deux variétés moins connues d'une espèce maintenant copieusement repandue dans les collections, et dont la litérature se trouve dans les volumes successifs de ma Mon. Helic. La première de ces variétés (fig. 1) est remarquable par sa taille considérable et par sa coloriation uniformément fauve; l'autre (fig. 2) est presque unicolore d'un brun foncé et ne présente qu'une bande pale à la circonférence du ternier tour.

658. Helix Maackii Gerstf. var.

Taf. CVII. Fig. 3. 4.

„T. fere aperte vel plus minusve obtecte umbilicata, subglobosa, tenuis, solidiuscula, transparens, distincte oblique striata vel interdum fere plicata, parum nitidula, flavescens rufo-vel fusco-trifasciata; anfr. 6—7, convexiusculi; sutura mediocris; apertura obliqua, lunato-rotundata; perist. subsimplex, reflexiusculum, sublabiatum, margine columellari reflexo. — Diam. maj. 30, min. 26, 5, alt. 24—30 mill. — Habitat ad fluvium Amur.“ (G.)

Var. depressior, umbilico libero: diam. maj. 30, min. 26, alt. 17 mill. (Coll.)

Helix Maackii Gerstf. in Mém. sav. étr. prés. à l'Acad. de Petersb. IX. 1859. p. 518. f. 27.

„ „ *Pfr. Mon. Helic. V. p. 324. n. 2141.*

„ „ *L. v. Schrenck Moll. d. Amurl. p. 666.*

Gehäuse fast offen oder mehr oder weniger bedeckt-genabelt, fast kuglig, ziemlich dünnschalig, aber doch fest, durchscheinend, deutlich schräg gerieft oder selbst beinahe gefaltet, schwach seidenglänzend, gelblich, mit 3 braunrothen oder dunkelbraunen Binden. Gewinde mehr oder weniger erhoben. Umgänge 6—7, mässig gewölbt. Naht mittelmässig.

Test à ombilic libre ou plus ou moins couvert, subglobuleux, assez mince mais pourtant solide, transparent, garni de stries obliques bien prononcées, quelquefois pliciformes, faiblement luisant, jaunâtre avec trois bandes rousses ou d'un brun foncé. Spire plus ou moins élevée. Tours de spire au nombre de 6—7, médiocrement convexes. Suture médiocre.

Mündung schräg, mondförmig-rundlich, innen weiss mit durchscheinenden Binden. Mundsaum einfach, schwachgelippt, schmal ausgebreitet, der Spindelrand stark verbreitert und mehr oder weniger über den Nabel zurückgeschlagen.

Die typische Form ist unzweifelhaft zunächst mit *H. fruticum* und *Schrencki* verwandt, die hier abgebildete Varietät, welche ich der Frau Marquise Paulucci verdanke, zeichnet sich durch sehr niedergedrückte Gestalt und fast ganz offnen Nabel aus und nähert sich einigen Formen aus der Gruppe Campylaea.

Bouche oblique, lunaire arrondie, blanche en-dedans mais visiblement bandée. Péristome simple, légèrement calleux, étroitement étalé, le bord columellaire fortement élargi et plus ou moins réfléchi sur l'ombilic.

La forme typique est indubitablement alliée aux *H. fruticum* et *Schrencki;* la variété, que j'ai fait figurer, et que je dois à la bienveillance de Madame la marquise Paulucci, est remarquable par sa forme très-déprimée et par son ombilic presque libre. Elle se rapproche de plusieurs espèces du groupe Campylaea.

659. Helix collaris Pfr.

Taf. CVII. Fig. 5—9.

T. parvula, late umbilicata, lenticularis, tenuiuscula, corneo-albida, utrinque subtilissime spiraliter striata, superne costis validis, radiantibus, suturam canaliculatam non attingentibus sculpta; spira vix elevata, vertice plano laevigato; anfr. $4^1/_2$ tumiduli, ultimus acute crenato-carinatus, antice solutus, deflexus, subtus subconstrictus; apertura horizontalis, subcircularis, lamina parietali profunde intrante et denticulis 2 basalibus coarctata; perist. continuum, undique breviter reflexum. — Diam. maj. $6^1/_3$, min. $5^1/_4$, alt. 2 mill. — Habitat?

Helix collaris Pfr. in Malak. Bl. XIV. 1867. p. 197; Mon. Helic. V. p. 506. n. 2688 a.

Gehäuse weitgenabelt, linsenförmg, ziemlich dünnschalig, hornfarbig-weisslich, beiderseits sehr fein spiralriefig, oben mit starken, die rinnige Naht nicht erreichenden Rippen besetzt. Gewinde unmerklich erhoben mit plattem und glattem Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, etwas aufgetrieben, der letzte mit einem scharf gekerbten Kiele versehen, vorn abgelöst und herabgesenkt, unterseits etwas eingeschnürt. Mündung horizontal, fast kreisrund, durch eine tief eindringende Parietallamelle und 2 tiefstehende Zähnchen auf der unteren Wand verengt. Peristom zusammenhängend, ringsum schmal zurückgeschlagen.

Von dieser merkwürdigen Art, deren Vaterland mir leider nicht bekannt geworden ist, habe ich nie ein zweites Exemplar ausser dem meinigen, welches

Test largement ombiliqué, lenticulaire, assez mince, de couleur cornée blanchâtre, garni en haut et en bas de stries spirales très-fines, et, à sa face supérieure, de côtes fortes qui n'atteignent pas la suture canaliculée. Spire à peine élevée, à sommet aplati et lisse. Tours au nombre de $4^1/_2$, légèrement renflés, le dernier muni d'une carène aigument crénelée, détaché et défléchi en avant, légèrement étranglé en-dessous. Bouche horizontale, à peu près circulaire, retrécie par une lamelle pariétale prolongée et par deux petites dents placées profondement sur la paroi inférieure. Péristome continu, étroitement réfléchi de toute part.

Excepté mon exemplaire figuré, que j'ai rencontré par hazard dans un nombre de petites coquilles, je

ich zufällig unter anderen kleinen Schnecken fand, gesehen. Sie steht hinsichtlich der Verwandtschaft fast ganz isolirt, indem sie nur mit der höchst seltenen *H. sculpturata Gray* aus Südafrika (*Reeve* t. 208. f. 1471 doppelt vergrössert) einige Charaktere gemein hat.

n'ai jamais vu un second de cette espèce remarquable. Quant à ses affinités elle se trouve presqu'isolée, puisque la *H. sculpturata Gray* (*Reeve* pl. 208. f. 1471, figure grossie du double), espèce extrêmement râre du Sud de l'Afrique, est la seule, qui offre quelques-uns de ses caractères.

660. Helix Roissyana Férussac var.

Taf. CVII. Fig. 10. 11.

T. imperforata, subglobosa, crassiuscula, laevis, varie colorata, epidermide hydrophana plerumque obducta; spira obtusissima; anfr. 5 convexiusculi, ultimus ventrosus; columella lata, plana, strictiuscula, subdeclivis; apertura obliqua, rotundato-lunaris, intus alba; perist. crassum, breviter expansum, plerumque nigro-marginatum. — Diam. maj. 37, min. 32, alt. 30 mill. — Habitat in insulis Philippinis.

Helix Roissyana Fér. Hist. t. 104. f. 2. 3; t. 107. f. 11—13. — Pfr. Mon. I. p. 249. n. 653; III. p. 187. n. 1018; IV. p. 209. n. 1341; V. p. 281. n. 1803.

Auch diese zuerst von Férussac ohne Kenntniss ihres Vaterlandes in die Wissenschaft eingeführte schöne Art ist jetzt in den Sammlungen allgemein verbreitet und vielfältig abgebildet, wie die Literatur derselben an den verschiedenen Stellen meiner Mon. Helic. beweist; ich gebe deshalb hier nur die Abbildung einer Varietät, welche mir noch weiter nirgends vorgekommen ist.

Cette belle espèce, depuis long-temps introduite dans la science par Mr. de Férussac, est maintenant généralement repandue dans les collections et il en existe bon nombre de figures, ce qui est prouvé par la litérature de l'espèce citée dans les volumes successifs de ma Monographie. J'en ai fait figurer une variété remarquable, que je n'ai pas rencontrée ailleurs.

661. Helix subzonata Mousson.

Taf. CVII. Fig. 12—14.

„T. umbilicata, orbiculato-convexa, obscure cornea, fascia pallidiore dorsali sub altera obscura ornata, striata, granulis minutissimis, obsolete piliferis, late inserta; spira convexiuscula, sutura impressa; anfr. 5 regulares, convexiusculi, ultimus pilis defectis, antice paulo descendens; apertura lunato-rotundata, transverse vix latior, intus grisea, fascia perspicua; perist. albidum, breviter reflexum, subincrassatum, marginibus subapproximatis, basali arcuato. — Diam. maj. 23, min. 19, alt. 14 mill. — Habitat in Cephalonia et in Epiro.“ (M.)

Helix subzonata Mouss. Coq. orient. Schläfli I. 1859. p. 19. 33; Pfr. Mon. Helic. V. p. 362. n. 2376.

Gehäuse genabelt, convex-scheibenförmig, dunkel hornfarbig, mit einer hellen Binde an der Peripherie,

Test ombiliqué, orbiculaire convexe, strié et garni de granulations obsolètement pilifères. Couleur de

dicht über welcher eine dunkle braune liegt, gerieft und mit undeutlich behaarten Körnchen besetzt. Gewinde schwach convex, mit feinem Wirbel. Naht eingedrückt. Umgänge 5, regelmässig zunehmend, mässig convex, der letzte haarlos, vorn etwas herabgesenkt. Mündung diagonal, mondförmig-rundlich, in der Quere kaum breiter, innen graulich mit sichtbarer Binde. Mundsaum etwas verdickt, weiss, schmal zurückgeschlagen, seine Ränder zusammenneigend, der Basalrand bogig, der Columellarrand nach oben verbreitert. (Aus Dr. Dohrn's Sammlung.)

Wie schon Herr Mousson bemerkt, steht diese Art der *H. zonata Stud.* aus den Schweizer Alpen am nächsten.

corne foncée avec une bande pale périphérique, surmontée d'une autre d'un brun foncé. Spire faiblement convexe, à sommet fin. Suture imprimée. Tours de spire au nombre de 5, accroissant régulièrement, médiocrement convexes, le dernier sans poils, légèrement défléchi en avant. Bouche diagonale, lunaire arrondie, à peine plus large que haute, grisâtre en-dedans avec la bande visible. Péristome légèrement épaissi, blanc, étroitement réfléchi, à bords convergents; bord basal arqué, bord columellaire fortement élargi vers son insertion. (L'exemplaire figuré appartient à la collection de Mr. Dohrn.)

Cette espèce est la plus proche alliée de *H. zonata Stud.* des Alpes Suisses et Piémontaises, avec laquelle l'auteur la compare.

662. Helix propinqua Pfr.

Taf. CVII. Fig. 15—17.

T. umbilicata, globoso-depressa, tenuis, striatula, albida aut pallide fuscula, fascia 1 angusta castanea supra medium ornata; spira brevissime conoidea; anfr. 4—5 convexiusculi, ultimus rotundatus, antice deflexus; umbilicus mediocris, pervius; apertura diagonalis, lunato-subcircularis; perist. album, sublabiatum, marginibus convergentibus, undique late expansis. — Diam. maj. 16—19, min. 13—15½, alt. 7½—9⅔ mill. — Habitat in India orientali, Bombay (Mus. Cuming), Poona (coll. Dohrn.)

Helix propinqua Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1857. p. 109; Mon. Helic. IV. p. 280. n. 1794; V. p. 365. n. 2398.

Gehäuse genabelt, kuglig-niedergedrückt, dünnschalig, schwachgerieft, weisslich oder hellbräunlich, mit einer schmalen kastanienbraunen Binde über der Peripherie geziert. Gewinde sehr niedrig konoidal. Umgänge 4—5, mässig convex, der letzte gerundet, vorn herabgesenkt. Nabel mittelweit, offen. Mündung diagonal, fast kreisrund mit geringem Ausschnitt. Peristom weiss, schwachgelippt, seine Ränder sehr genähert, ringsum weit ausgebreitet.

Das hier abgebildete Exemplar aus Poona stimmt mit den Cuming'schen Typen vollständig überein. Nur daraus, dass die Art noch nie abgebildet wurde,

Test ombiliqué, convexe déprimé, mince, faiblement strié, blanchâtre ou d'un fauve pale, orné, au-dessus de la périphérie, d'une bande étroite couleur de marron. Spire conoidale mais très peu élevée. Tours de spire au nombre de 4—5, médiocrement convexes, le dernier arrondi, défléchi en avant. Ombilic médiocre, ouvert. Bouche diagonale, presque circulaire à peine échancrée. Péristome blanc, muni d'une callosité mince, à bords très-rapprochés et largement étalés partout.

L'exemplaire figuré provenant de Poona est parfaitement semblable aux types de la collection Cuming.

erklärt es sich, dass E. v. Martens (Ostas. Zool. II. p. 271) die Frage aufwarf, ob sie nicht mit *H. similaris Fér.* zusammenfalle?

Mr. de Martens (Ostas. Zool. II. p. 271) propose la question, si l'espèce ne coïncide pas avec *l'H. similaris Fér.*, question qu'il n'aurait pas émise, si jusqu'à présent il y avait existé une figure de l'espèce.

663. Helix decagyra Phlippi.

Taf. CVII. Fig. 18—20.

„*T. orbiculata, depressa, subtus late umbilicata, tenuis, vix striata; spira omnino plana vel parum convexa; anfr. 11, teretes, ultimus, ante aperturam dorso depressus; apertura perobliqua, semilunaris; labrum tenue, acutum. — Diam. maj. 10½, altit. 3½ mill. — Hab. in provincia Huancayo Peruviae.*“ *(Phil.)*

Helix decagyra Phil. in Malak. Bl. XVI. 1869. p. 37.

Gehäuse niedergedrückt, fast scheibenförmig, weit genabelt, dünnschalig, kaum merklich gerieft. Färbung wahrscheinlich gelblich-hornfarbig (die gefundenen Exemplare waren sämmtlich entfärbt). Gewinde ganz platt oder sehr wenig erhoben. Umgänge 11, gerundet, der letzte an der Seite eingedrückt (wie *H. helicycloides Orb.*) Mündung sehr schief, halbmondförmig. Mundsaum dünn, scharf. (Nach Philippi's Originalzeichnung.)

Test déprimé, presque discoïde, largement ombiliqué, mince, strié presqu'insensiblement. Couleur probablement jaunâtre cornée (tous les exemplaires recueillis sont morts et décolorés). Spire tout à fait aplatie ou très peu élevée. Tours de spire au nombre de 11, arrondis, le dernier comprimé au côté (comme chez *l'H. helicycloides Orb.*) Bouche très-oblique, sémilunaire. Péristome mince et tranchant. (D'après un dessin original de Mr. Philippi.)

664. Helix Mozambicensis Pfr.

Taf. CVIII. Fig. 1—3. Var. Fig. 4—6.

T. perforata, trochiformis, tenuiuscula, confertim et oblique capillaceo-striata, sericea, fusco-fulva; spira conoidea, acutiuscula; sutura submarginata; anfr. 6 convexiusculi, lente accrescentes, ultimus medio carina compressa, alba munitus, antice non descendens, basi convexior; apertura diagonalis, angulato-lunaris; perist. simplex, acutum, margine columellari superne brevissime reflexo. — Diam. maj. 17, min. 15, alt. 8 mill. — Habitat Mozambique (Peters).

β. Elatior; diam. maj. 15½, min. 14, alt. 10 mill. (Fig. 4—6.)

Helix Mozambicensis Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1855. p. 91. t. 31. f. 9; Mon. Helic. IV. p. 32. n. 194; V. p. 84. n. 262.

Nanina mossambicensis (Trochomorpha) Martens in Alb. Helic. ed. IV. p. 60.

Trochomorpha? mossambicensis Mart. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 92. Conf. Martens in Nachr. malak. Ges. 1869. Nr. 10. p. 149.

Gehäuse durchbohrt, niedrig trochusförmig, ziemlich dünnschalig, schräg und dicht haarstreifig, seiden-

Test perforé, trochiforme déprimé, assez mince, garni de stries capillaires obliques et rapprochées,

glänzend, bräunlich-hornfarbig. Gewinde konoidal, ziemlich spitz. Naht mehr oder weniger deutlich berandet. Umgänge 6, mässig gewölbt, langsam zunehmend, der letzte in der Mitte mit einem weissen, zusammengedrückten Kiele versehen, nicht herabsteigend, unterseits convexer. Mündung diagonal, winklig-mondförmig. Mundsaum einfach, scharf, der Spindelrand oben sehr kurz zurückgeschlagen.

Die Art, von welcher ich ursprünglich nur ein kleines Exemplar beschrieben habe, variirt in der Gestalt. Eine Varietät mit höherem Gewinde ist Fig. 4—6 abgebildet, und ausserdem erwähnt E. v. Martens in Decken's Reisen in Ostafrika III. S. 56. Taf. 1. Fig. 2 einer weissgefleckten Varietät.

soyeux, couleur de corne brunâtre. Spire conoïdale, assez pointue. Suture plus ou moins distinctement bordée. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, accroissant lentement, le dernier muni, à son milieu, d'une carène blanche et comprimée, non descendant en avant, plus convexe en-dessous. Bouche diagonale, lunaire anguleuse. Péristome simple, tranchant, son bord columellaire très-courtement réfléchi en haut.

Cette espèce, dont j'ai originairement décrit un individu de taille moindre, est variable dans sa forme. Nous avons figuré (fig. 4—6) une variété à spire plus élevée, et Mr. de Martens fait mention (Decken's Reisen in Ostafrica III. p. 56. pl. 1. f. 2) d'une variété à taches blanches.

665. Helix talcosa Gould.

Taf. CVIII. Fig. 7—9.

T. vix perforata, pyramidalis, tenuiuscula, pallide cornea striata, lirisque spiralibus 4 subacutis in omnibus anfractibus (excepto vertice) munita; spira elevata, regulariter conica, acutiuscula; sutura subcanaliculata, carinato-marginata; anfr. 6$^1/_2$ convexiusculi, ultimus peripheria acute carinatus, antice non descendens, basi modice convexus, laevigatus; apertura vix obliqua, securiformis; perist. simplex, rectum, margine columellari superne subreflexo. — Diam. maj. 7, min. 6$^1/_3$, alt. 6$^3/_4$ mill. — Habitat Liberia, in Promontorio Palmarum.

Helix talcosa Gould in Proc. Bost. Soc. III. 1850. p. 194; Otia conch. p. 207 (Conf. Pfr. Mon. Hel. III. p. 57 adnot.)

Helix talcosa Pfr. Mon. Hel. V. p. 89. n. 297.

Gehäuse kaum durchbohrt, pyramidal, ziemlich dünnschalig, gerieft und an allen Umgängen (ausser den obersten) mit 4 ziemlich scharfen Spiralleistchen besetzt, blass hornfarbig, schwach silberglänzend. Gewinde regelmässig konisch, ziemlich zugespitzt, Naht etwas rinnig, durch den Kiel berandet. Umgänge 6$^1/_2$, schwach gewölbt, der letzte am Umfange scharf gekielt, vorn nicht herabsteigend, unterseits ziemlich convex, glatt. Mündung fast vertical, beilförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, der

Test à peine perforé, de forme pyramidale, assez mince, strié et muni sur tous les tours (excepté ceux du sommet) de 4 petites côtes spirales assez aiguës. Couleur pale de corne avec une faible lueur argentée. Spire régulièrement conique, assez pointue. Suture légèrement canaliculée, bordée par la carène. Tours de spire au nombre de 6$^1/_2$, faiblement convexes, le dernier muni, à sa circonférence, d'une carène tranchante, non descendant en avant, assez convexe et lisse en-dessous. Bouche presque per-

Spindelrand nach oben fast unmerklich zurückgeschlagen.

Zu einer Zeit, wo ich diese Art gar nicht und *H. Folini Mor.* nur nach unvollkommenen Exemplaren kannte, hatte ich (Mon. III. p. 57) beide fraglich vereinigt, sie sind aber sehr verschieden, indem *H. Folini* viel convexere Umgänge, nur 1 Spiralleiste an der Naht und statt der übrigen spiralen Rippchen seidenartige mit kurzen Borsten besetzte Radialrippchen zeigt.

pendiculaire, en forme de hache. Péristome simple, droit, son bord columellaire presqu'insensiblement réfléchi en haut.

Lorsque je n'avais pas vu cette espèce et ne connaissais qu'imparfaitemeut l'*H. Folini Mor.*, j'avais, avec doute, combiné ces deux espèces, mais elles sont très-différentes, puisque *H. Folini* possède des tours beaucoup plus convexes, une seule lame spirale près de la suture et au lieu des autres côtes spirales il y a des côtes rayonnantes et chordiformes, garnies de soies courtes.

666. Helix Calabarica Pfr.

Taf. CVIII. Fig. 10—12.

T. perforata, turbinato-lentiformis, tenuis, laevigata, superne liris 6 argutis, filiformibus cincta, diaphana, cornea; spira conoidea, acutiuscula; sutura subcanaliculata; anfr. 6—7 convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus non descendens, acute carinatus, basi convexus, pallidior; apertura parum obliqua, angulato-lunaris; perist. simplex, rectum, marginibus vix convergentibus, columellari arcuato, superne vix reflexo. — Diam. maj. 13, min. 11½, alt. 6½ mill. — Habitat „Old Calabar" orae Guineensis.

Helix Calabarica Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1856. p. 327; Mon. Helic. IV. p. 37. n. 227; V. p. 91. n. 313.

Gehäuse durchbohrt, kreiselig-linsenförmig, dünn, glatt, aber oberseits mit 6 ziemlich scharfen, fadenförmigen Spiralleistchen besetzt, durchscheinend, hornfarbig. Gewinde niedrig konoidal, ziemlich spitz. Naht rinnenförmig. Umgänge 6—7, mässig convex, allmälig zunehmend, der letzte nicht herabsteigend, scharf gekielt, unterseits convex, blasser gefärbt. Mündung wenig schräg, winklig-mondförmig. Peristom einfach, geradeaus, mit kaum zusammenneigenden Rändern, der Columellarrand bogig, oben kaum merklich zurückgeschlagen.

Als ich diese meines Wissens bis jetzt noch nicht abgebildete Art beschrieb, war ich zweifelhaft, ob die Exemplare ausgewachsen seien; das hier abgebildete aus der Dohrn'schen Sammlung ist etwas grösser, doch könnten vielleicht vollkommene noch grösser werden.

Test perforé, lentiforme turbiné, mince, lisse mais muni, à sa face supérieure, de 6 petites côtes spirales filiformes et assez aiguës, transparent, corné. Spire élevée en cone très-raccourci, à sommet assez pointu. Suture canaliculée. Tours de spire au nombre de 6—7, médiocrement convexes, accroissant régulièrement, le dernier non descendant, muni d'une carène tranchante, convexe et plus pale en dessous. Bouche faiblement inclinée, lunaire anguleuse. Péristome simple, droit, à bords à peine convergents; bord columellaire arqué, presqu'insensiblement réfléchi en haut.

Quand je décrivis cette espèce, dont je ne connais encore aucune figure, je n'étais pas certain si les exemplaires étaient adultes; l'exemplaire figuré, appartenant à la collection de Mr. Dohrn, est un peu plus grand, cependant il est possible que les individus parfaits atteignent une taille encore plus grande.

667. Helix perarcta Blanford.

Taf. CVIII. Fig. 13—15.

„*T. sinistralis, late umbilicata, discoidea, tenuiuscula, alba, sinuose transversim striata, utrinque obsolete decussatula; apex minute granulatus, leviter elevatus; sutura profundiuscula, impressa; anfr. 6, superne et ad peripheriam convexi, ultimus pone aperturam subcompressus, subito deflexus ad aperturam obliquam, rotundato-lunatam; perist. album, undique expansum, marginibus junctis crista curvula, a medio emittente laminam plicationem non attingentem; lamina parietalis verticalis simplex, breviuscula, leviter curvata, cum plica rudimentaria transversa ad apicem; lamellae 2 horizontales liberae infra illam, infima longior et tenuior; dentes palatales 6, horizontales praeter quartum et quintum leviter obliquos; umbilicus apertus, profundus, omnes anfractus monstrans. — Diam. maj. 11, min. 9, alt. 4 mill. — Habitat prope Ava.*“ (*Bl.*)

Helix perarcta (*Plectopylis*) *W. Blanf. Contrib. to Ind. Malac. V. 1865. p. 11. — Pfr. Mon. Hel. V. p. 397. n. 2578.*

Die Gruppe *Plectopylis* zeichnet sich durch ein eigenthümliches, bei den einzelnen Arten verschiedenes inneres Faltensystem aus, was ich in der obigen Diagnose nach des Autors englischer Beschreibung treu übersetzt habe. Da aber dieses an dem unverletzten Gehäuse gar nicht sichtbar ist, so beschreibe ich hier wie bei der folgenden Art nur die äusserlich wahrnehmbaren Merkmale nach Exemplaren der Dohrn'schen Sammlung.

Gehäuse linksgewunden, weitgenabelt, scheibenförmig, ziemlich dünnschalig, weiss, schwach bogig gerieft und beiderseits mit schwachen unter der Lupe sichtbaren Spirallinien versehen. Wirbel fein gekörnelt, kaum erhoben. Naht ziemlich tief eingedrückt. Umgänge 6, convex, der letzte unregelmässig, in der Nähe der Mündung von der Seite zusammengedrückt (hier sieht man 3 weisse Fältchen durchschimmern), vorn stark herabgesenkt. Mündung sehr schräg, rundlich-mondförmig. Peristom weiss, überall ausgebreitet, seine Ränder durch eine aufgerichtete, etwas bogige Lamelle verbunden, von welcher 2 Parietalfalten in's Innere dringen, die eine von der Mitte ausgehend, die zweite schwächere und kürzere von der Ansetzstelle des unteren Mundrandes. Nabel breit und tief, alle Umgänge zeigend.

Le groupe *Plectopylis* se distingue par un système particulier de plis internes, différent dans les différentes espèces et dont j'ai fidèlement traduit la description anglaise de l'auteur. Mais comme ces plis ne sont pas visibles sur un test parfait, je ne décrirai pour cette espèce, ainsi que pour la suivante, que les caractères extérieurs, que me fournissent les beaux exemplaires de la collection Dohrn.

Test sinistral, ombiliqué, discoïde, assez mince, blanc, garni de stries faibles et arquées, et, en haut comme en bas, de stries spirales seulement visibles par la loupe. Sommet finement granuleux, à peine élevé. Suture imprimée assez profondément. Tours de spire au nombre de 6, le dernier irrégulier, comprimé du côté près de la bouche (où l'on remarque, à travers la paroi, trois petits plis blancs de l'intérieur), fortement défléchi en avant. Bouche très-oblique, lunaire arrondie. Péristome blanc, étalé partout, à bords joints par une lame érigée, légèrement arquée de laquelle partent deux plis pariétaux, l'un du milieu, entrant profondément, l'autre, plus faible et plus court, commençant au point d'insertion du bord basal. Ombilic large et profond, montrant tous les tours.

668. Helix Karenorum Blanford.

Taf. CVIII. Fig. 16—18.

„*T. sinistrorsa, perlate umbilicata, discoidea, superne plana, solida, alba, strigis subirregularibus pallide castaneis signata, utrinque sinuose transversim striata, striisque spiralibus decussata; epidermis tenuis, cornea; apex minute granulatus, vix prominens; satura non impressa, peranguste marginata; anfr. 6 angusti, arcte voluti, superne plani, ultimus supra peripheriam angulatus, subtus rotundatus, antice deflexus et levissime compressus pone aperturam; umbilicus omnes anfractus monstrans; apertura diagonalis, truncato-subcircularis; perist. album, undique reflexum, marginibus junctis lamella elevata laminam emittente usque ad plicationem, in* $^1/_4$ *anfractus et H. achatinae similem porrigentem; lamina parietalis transversa superne simplex et obliqua, tum bifurcata, emittens laminam ad orificium decurrentem, duasque breves basales; lamina alia filiformis ad basin partis aperturalis decurrens, aperturam jungens; dentes palatales 5, superiores 3 et infimus longitudinales, supremus perlongus tenuis, quartus verticalis, furcae in lamina parietali respondens. — Diam. maj. 13, min. 11, axis 4 mill. — Habitat in Pegu.*“ *(Bl.)*

Helix Karenorum (Plectopylis) W. Blanf. Contrib. to Ind. Malac. V. 1856. p. 9. — Pfr. Mon. Helic. V. p. 397. n. 2577.

Gehäuse linksgewunden, sehr weit genabelt, scheibenförmig, festschalig, oben und unten bogig gerieft und unter der Lupe äusserst fein spiralriefig, unter einer dünnen hornfarbigen Epidermis weiss, unregelmässig mit hellkastanienbraunen Striemen gezeichnet. Gewinde platt, selbst etwas ausgehöhlt und am Wirbel wieder etwas erhoben. Naht flach, sehr schmal berandet. Umgänge 6, enggewunden, oben platt, der letzte über der Peripherie winklig, unterseits gerundet, vorn herabgesenkt und hinter der Mündung schwach zusammengedrückt. Nabel schüsselförmig, alle Umgänge zeigend. Mündung diagonal, abgeschnitten-kreisrund. Mundsaum weiss, ringsum zurückgeschlagen, seine Ränder durch eine flach aufgerichtete Lamelle verbunden, welche nach innen einen Winkel bildet, von welchem eine starke erhobene Parietallamelle tief in's Innere bis zu dem (von aussen unsichtbaren) Faltensysteme eindringt.

Test sinistral, ombiliqué, discoïde, solide, garni également des deux côtés, de stries courbées et de stries spirales, seulement visibles par la loupe, blanc sous un épiderme mince et corné, marqué de flammes irrégulières de couleur pale de marron. Spire aplatie, même légèrement enfoncée et faiblement élevée vers le sommet. Suture peu profonde, étroitement bordée. Tours de spire au nombre de 6, étroits, aplatis en haut, le dernier anguleux au-dessus de la circonférence, arrondi en bas, défléchi en avant et légèrement comprimé derrière la bouche. Ombilic large et assez profond, montrant tous les tours. Bouche diagonale, circulaire tronquée. Péristome blanc, réfléchi partout, à bords unis par une lamelle faiblement érigée, qui forme, vers l'intérieur, un angle, duquel part une lame pariétale fortement élevée et prolongée jusqu'aux plis internes, que l'on ne peut pas voir sans casser la paroi du test.

669. Helix Zelebori Pfr.

Taf. CVIII. Fig. 19—24.

T. umbilicata, conoideo-depressa, tenuiuscula, leviter et subarcuatim striata, nitidula, albida unicolor vel lineis 2 rufis circumdata; spira parum elevata, apice cornea; anfr. 5½ modice convexi, regulariter accrescentes, ultimus antice vix descendens; umbilicus regularis, angustissimus, non pervius; apertura ampla, obliqua, lunato-ovalis, intus pallide carnea; perist. rectum, tenuissime labiatum, marginibus conniventibus, columellari superne dilatato, patente. — Diam. maj. 14½, min. 12, alt. 7⅔ mill. — Habitat in Serbia.

Helix Zelebori Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 186; Mon. Helic. IV. p. 138. n. 870; V. p. 207. n. 1191.

Helix Zelebori Reeve Conch. icon. n. 1307. t. 188.

„ „ (*Campylaea*) *Mart. in Alb. Helic. ed. II. p. 123.*

Gehäuse genabelt, konoidal-niedergedrückt, ziemlich dünnschalig, schwach und etwas bogig gerieft, mattglänzend, einfarbig weiss oder mit 2 rothbraunen Linien umwunden. Gewinde wenig erhoben, mit hornfarbigem Wirbel. Umgänge 5½, mässig convex, regelmässig zunehmend, der letzte nach vorn kaum herabgesenkt. Nabel regelmässig, aber sehr eng und nicht durchgehend. Mündung weit, schräg, mondförmig-oval, innen blass, fleischfarbig. Peristom geradeaus, sehr schwach gelippt, seine Ränder zusammenneigend, der Spindelrand oben verbreitert, abstehend.

Diese Art steht in der Mitte zwischen den Gruppen Xerophila und Campylaea; ich glaube, dass ihre nächsten Verwandten sich unter den Xerophilen finden, während v. Martens sie unter die Campylaen zählt.

Test ombiliqué, conoïde déprimé, assez mince, garni de stries obliques et légèrement courbées, faiblement luisant, blanc uniforme ou marqué de deux bandes linéaires rousses. Spire peu élevée, à sommet corné. Tours de spire au nombre de 5½, médiocrement convexes, accroissant régulièrement, le dernier presqu'insensiblement défléchi en avant. Ombilic régulier mais très-étroit et non perçant. Bouche ample, oblique, ovalaire lunaire, couleur pale de chair en-dedans. Péristome droit, très-faiblement calleux, à bords convergents, bord columellaire élargi et libre en haut.

Cette espèce tient à peu près le milieu entre les groupes Xerophila et Campylaea; M. E. de Martens l'énumère parmi les Campylées, mais je crois que ses plus proches affinités se trouvent plutôt parmi les Xérophiles.

670. Helix Dragorichi Zelebor.

Taf. CVIII. Fig. 25—27.

T. anguste et impervie umbilicata, depressa, solida, striata, parum nitens, alba; spira vix conoideo-elevata, vertice subtili, corneo; sutura levis; anfr. 5½ parum convexiusculi, ultimus depresso-rotundatus, antice dilatatus, vix descendens; apertura obliqua, rotundato-lunaris, latior quam alta; perist. rectum,

acutum, pone marginem crasse albido-labiatum, marginibus convergentibus, columellari ad insertionem parum dilatato, patente. — Diam. maj. 16, min. 13, alt. 8 mill. — Habitat Samsun Asiae Minoris.

Helix Dragorichi Zeleb. in litt.; Pfr. Mon. Helic. V. p. 484. n. 1191 a.

Gehäuse eng- und nicht durchgehend genabelt, niedergedrückt, festschalig, gerieft, schwach glänzend, weiss. Gewinde unmerklich konoidisch erhoben, mit feinem, hornfarbigem Wirbel. Naht flach. Umgänge $5^1/_2$, sehr wenig convex, der letzte niedergedrückt-gerundet, vorn verbreitert, kaum herabsteigend. Mündung schräg, rundlich-mondförmig, mehr breit als hoch. Peristom geradeaus, scharf, hinter dem Saume mit einer dicken weissen Lippe belegt, seine Ränder zusammengeneigt, der Spindelrand an seiner Einfügung schwach verbreitert, abstehend.

Eine kleinere Varietät von 14 Mill. Durchmesser und 8 Höhe ist etwas höher gewunden und die Umgänge zeigen eine sehr helle gelbe Binde.

Test à ombilic étroit et non perçant, déprimé, solide, strié, faiblement luisant, blanc. Spire presqu'insensiblement élevée en forme de cone, à sommet fin, corné. Suture peu marquée. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, très-légèrement convexes, le dernier arrondi mais déprimé, élargi en avant, à peine descendant. Bouche oblique, subcirculaire lunaire, plus large que haute. Péristome droit, tranchant, garni, derrière le bord, d'une callosité blanche et épaisse; bords convergents, bord columellaire faiblement élargi vers son insertion et libre.

Il y a une variété plus petite mais à spire plus élevée, d'un diamètre de 14 sur une hauteur de 8 millim. Les tours de cette variété sont, en général, garnis d'une bande jaunâtre très-pale.

671. Helix fabrefacta Pease.

Taf. CVIII. Fig. 28—31.

T. latissime umbilicata, sublenticularis, solidiuscula, subarcuato-striata, sordide albicans, fusco irregulariter et inaequaliter radiata et maculata; spira subconcavo-conoidea, vertice subacuto; sutura subplana; anfr. 6—7 lente accrescentes, plani vel ad carinam concaviusculi, penultimus exserte, ultimus acute carinatus, vix descendens, infra carinam planatus, basi circa umbilicum acetabuliformem acute angulatus; apertura parum obliqua, rhomboidea, edentula; perist. simplex, rectum, marginibus subparallelis, columellari non reflexo. — Diam. maj. $7^1/_2$, min. $6^1/_2$, alt. $2^1/_2$ mill. — Habitat in insulis Oceani pacifici australis.

Helix fabrefacta Harper Pease in Proc. Zool. Soc. Lond. 1864. p. 669. — Pfr. Mon. Helic. V. p. 190. n. 1030.

Gehäuse sehr weit genabelt, fast linsenförmig, ziemlich festschalig, schwach bogig gerieft, schmutzig weisslich, unregelmässig und ungleich mit braunen Strahlen und Flecken gezeichnet. Gewinde etwas ausgehöhlt-konoidal, mit ziemlich spitzem Wirbel. Naht fast flach. Umgänge 6—7, langsam zunehmend, platt oder neben dem Kiel etwas ausgehöhlt, der

Test très-amplement ombiliqué, presque lentiforme, assez solide, garni de stries légèrement arquées, d'un blanc sale avec des rayons et des taches brunes inégalement et irrégulièrement disposées. Spire conoïdale à contours légèrement concaves et à sommet assez pointu. Suture presque linéaire. Tours de spire au nombre de 6—7, accroissant lentement,

vorletzte mit vorstehendem Kiele besetzt, der letzte scharf gekielt, kaum merklich herabsteigend, unterhalb des Kieles abgeplattet, an der Basis rings um den grubenförmigen Nabel scharf winklig. Mündung wenig schräg, rhomboidisch, zahnlos, während einige sehr ähnliche Formen innere Falten besitzen. Peristom einfach, geradeaus, mit fast parallelen Rändern, der Spindelrand nicht zurückgeschlagen.

aplatis ou subcanaliculés à côté de la carène, l'avant-dernier muni d'une carène prominente, le dernier aigument caréné, à peine descendant, aplati au-dessous de la carène et formant un angle aigu autour de l'ombilic profond et large. Bouche faiblement inclinée, rhomboïdale, dépourvue de dents (qui existent dans plusieurs espèces très-semblables). Péristome simple, droit, à bords presque parallèles, bord columellaire nullement réfléchi.

672. Helix alveare Pfr.

Taf. CVIII. Fig. 32. 33.

T. imperforata, fornicato-conica, solida, oblique striata, sub epidermide fulvida hirsuta albida; spira elata, apice acutiuscula; anfr. 10 vix convexi, lente accrescentes, ultimus praecedentem parum superans, basi obsolete angulatus, medio subprofunde excavatus; apertura obliqua, depresso-lunaris, intus lamina profunda, vix pone columellam conspicua munita; perist. rectum, margine dextro brevi, simplice, columellari incrassato, declivi. — Diam. maj. 24, min. 22½, alt. 18 mill. — Habitat in insula Jamaica.

Helix alveare Pfr. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 152; Mon. Helic. V. p. 215. n. 1277.

Gehäuse undurchbohrt, gewölbt konisch, festschalig, schräggerieft, unter einer abfälligen, etwas behaarten braungelben Epidermis weisslich. Gewinde erhoben, mit ziemlich zugespitztem Wirbel. Umgänge 10, fast platt, langsam zunehmend, der letzte kaum höher als der vorhergehende, am unteren Rande undeutlich winklig, unterseits ziemlich tief ausgehöhlt, Mündung schräg, niedergedrückt-mondförmig, innen mit einer tiefliegenden, nur wenig neben der Columelle sichtbaren, aber auf der unteren Seite stark durchscheinenden Basallamelle besetzt. Mundsaum geradeaus, der rechte Rand kurz, einfach, der Columellarrand abschüssig, verdickt.

Test imperforé, conique à contours convexes, solide, obliquement strié, blanchâtre sous un épiderme caduc fauve et garni de petits poils. Spire élevée, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 10, presque plats, accroissant lentement, le dernier à peine plus haut que l'avant-dernier, légèrement anguleux à sa circonférence inférieure, assez profondément excavé à sa base. Bouche oblique, lunaire, déprimée, munie d'une lame basale située profondément, dont on ne voit qu'une partie à côté de la columelle mais qui apparait bien marquée à travers la paroi basale. Péristome droit, le bord droit court et simple, le bord columellaire oblique et épaissi.

INDEX.

	pag.	tab.	fig.
Achatina			
alabaster Desh.	314		
bicarinata Brug.	313		
lucida Poey	431		
Petersi Mart.	452	99	13—15
sinistrorsa Chemn.	313	76	1.
straminea Desh.	318		
Trinitaria Gundl.	320		
varicosa Pfr.	490	106	1. 2
Alexia			
obsoleta Pfr.	362	83	18. 19
Paivana Pfr.	362	83	20. 21
Alycaeus			
Ingrami Blanf.	448	98	31—33
Vulcani Blanf.	449	98	37—39
Anodonta			
incarum Phil.	488	105	9—11
subrostrata Phil.	486	105	1—3
subsinuata Phil.	487	105	7. 8
ucayalensis Phil.	486	105	4—6
Bulimulus			
Atahualpa Dohrn	412		
chrysomelas Mart.	348		
Henselii Mart.	465		
interpictus Mart.	349		
rhodotrema Mart.	463		
Bulimus			
acuticostatus Orb.	426	96	15—20
alsophilus Phil.	334	80	3. 4
anachoreta Pfr.	376	87	21. 22
assurgens Pfr.	431	96	39—41
Atahualpa Dohrn	411	94	11—13
aurifluus Pfr.	420	95	13. 14
auris ratti Phil.	336	80	10. 11
bacillus Pfr.	424	96	7—9
Bahamensis Pfr.	415	94	21—24
biformis Pfr.	492	106	5. 6

	pag.	tab.	fig.
Bulimus			
bisculptus Pfr.	492	106	7. 8
blandus Friv.	430	96	33—35
brephoides Orb.	491	106	3. 4
canaliculatus Pfr.	348	82	6. 7
canarius Phil.	334	80	5—7
Chenui Phil.	344	81	11. 12
Chiapasensis Pfr.	417	95	3—6
chloroleucus Mart.	466	101	20. 21
chordatus Pfr.	410	94	3—6
chrysomelas Mart.	348	82	1—5
comes Pfr.	311	75	10. 11
Cora Orb.	418	95	9. 10
Costaricensis Pfr.	419	95	11. 12
crenellus Phil.	346	81	17. 18
cygneus Phil.	342	81	5. 6
delicatulus Phil.	335	80	8. 9
densus Pfr.	377	87	25. 26
denticulatus Pfr.	411	94	7—10
Dohrni Pfr.	312	75	12. 13
elatus Phil.	469	102	5. 6
elobatus Gould	418	95	7. 8
fastigiatus Mor.	315		
Folini Mor.	316		
Ghiesbreghti Pfr.	309	75	6. 7
gigas Poey	372	87	1—6
gonostomus Gundl.	374	87	10—12
Grayanus Pfr.	473	102	16. 17
Gundlachi Ar.	374	87	13—15
hamadryas Phil.	341	81	1. 2
Henselii Mart.	464	101	14. 15
Heynemanni Pfr.	423	96	3. 4
ignobilis Phil.	340	80	21. 22
interpictus Mart.	349	82	8. 9
Iserni Phil.	338	80	16—18
Kefersteini Pfr.	310	75	8. 9
Kotschyi Pfr.	377	87	23. 24

	pag.	tab.	fig.
Bulimus			
lactifluus Pfr.	425	96	13. 14
Landaueri Pfr.	421	95	15. 16
leucostictus Phil.	413	94	17. 18
leucostomus Sow.	409	94	1. 2
lucidus Poey	430	96	36—38
manzanillensis Gundl.	428	96	24—26
microstomus Gundl.	373	87	7—9
miles Pfr.	378	87	27. 28
miliaris Phil.	347	81	19—21
monachus Pfr.	493	106	9. 10
monticola Phil.	470	102	7. 8
morbidus Phil.	341	81	3. 4
morosus Gould	418		
nemorensis Phil.	345	81	15. 16
Paivanus Pfr.	309	75	3. 4
peliostomus Pfr.	466	101	22. 23
Pichardi Ar.	427	96	21—23
pluvialis Pfr.	423	96	5. 6
Portei Pfr.	308	75	1—3
Pringi Pfr.	353	82	19—22
productus Phil.	353	82	23—25
pyrgiscus Pfr.	425	96	10—12
rectilinearis Pfr.	414	94	19. 20
rhodotrema Mart.	463	101	10. 11
sagax Friv.	375	87	16—20
Santacruzensis Orb.	416	95	1. 2
scalarinus Gundl.	428	96	27—29
Seemanni Dohrn	474	102	18.
serenus Phil.	339	80	19. 20
spretus Phil.	471	102	11.
stenacme Pfr.	464	101	12. 13
stigmaticus Phil.	337	80	12. 13
subeffusus Phil.	468	102	1. 2
subroseus Phil.	472	102	12—15
taeniatus Phil.	468	102	3. 4
tapadoides Phil.	338	80	14. 15
Tarmensis Phil.	343	81	9. 10
tessellatus Shuttl.	412	94	14—16
Troscheli Phil.	345	81	13. 14
Trujillensis Phil.	333	80	1. 2
tuberculatus Gundl.	429	96	30—32
Ulloae Phil.	471	102	9. 10
venustus Mor.	421		
vespertinus Pfr.	465	101	16—19
Viequensis Pfr.	408		
virginalis Pfr.	422	96	1. 2
Williamsi Pfr.	467	101	24. 25
Campylaea Gobanzi Frauenf.	451		
Cochlostyla chloroleuca Mart.	466		

	pag	tab.	fig.
Craspedopoma			
costatum Shuttl.	447	98	28—30
hespericum Mor.	446	98	25—27
Monizianum Lowe	447	98	34—36
Cyclas			
Forbesii Phil.	489	105	15—17
Lauricochae Phil.	489	105	12—14
Cyclophorus			
fulguratus Pfr.	440	98	1. 2
patens Blanf.	441	98	3. 4
Cyclostoma			
costatum Shuttl.	447		
fulguratum Pfr.	441		
hespericum Mor.	446		
vortex Weinl.	445		
Cyclotus			
minimus Gundl.	445	98	21—24
perdistinctus Gundl.	444	98	14—16
vortex Weinl.	445	98	17—20
Cylindrella			
adnata Pfr.	453	100	1—3
clara Wright	436	97	18—21
concreta Gundl.	435	97	12—15
crenata Weinl. et M.	440	97	33. 34
crenulata Gundl.	454	100	4. 5
cristallina Wright	437	97	22—25
Crosseana Pfr.	437	97	26. 27
decolorata Gundl.	455	100	6. 7
Elliotti Poey	458	100	20—24
eximia Pfr.	439	97	30—32
flammulata Pfr.	438	97	28. 29
grandis Pfr.	455	100	8. 9
Hilleri Pfr.	457	100	14—16
laevigata Gundl.	460	100	29—31
macra Wright	457	100	12. 13
mexicana Cum.	435	97	16. 17
perlata Gundl.	459	100	25—28
splendida Pfr.	432	97	1. 2
transparens Pfr.	432	97	3. 4
Tryoni Pfr.	433	97	5—7
Turcasiana Gundl.	458	100	17—19
vincta Gundl.	434	97	8—11
Wrighti Pfr.	456	100	10. 11
Eucalodium			
mexicanum Crosse	436		
splendidum Crosse	432		
Helix			
alsophila Phil.	329	79	4—6
alveare Pfr.	506	108	32—33
Apollo Pfr.	389	90	1—8

	pag.	tab.	fig.
Helix			
Arangiana Poey	395	92	7. 8
Attegia Bens.	327	78	17—19
Bajadera Pfr.	494		
Baschkira Parr.	324		
bella Pfr.	305	74	6—10
bipartita Fer.	494	107	1. 2
Calabarica Pfr.	501	108	10—12
Caracolla Linn.	396	92	9—11
chamaeleon Parr.	451	99	10—12
circumpicta Mouss.	302		
collaris Pfr.	496	107	5—9
conicoides Metc.	305		
consul Pfr.	306	74	11. 12
corax Parr.	323	78	1—5
corneo-fulva Pfr.	325	78	11—13
crypta Parr.	450	99	1—3
Cuyana Strob.	332	79	16—18
cuzcana Phil.	476	102	22—24
decagyra Phil.	499	107	18—20
Dohrniana Pfr.	303	73	11—13
Dragorichi Zel.	504	108	25—27
elatior Mart.	461	101	4—6
fabrefacta Pease	505	108	28—31
Gobanzi Frauenf.	450	99	4—9
Gutierrezi Poey	395	92	3—6
horrida Pfr.	399	92	17—19
Huanucensis Phil.	331	79	13—15
Hugonis Pfr.	304	74	1—3
imperator Montf.	369	85	1—6
		86	1—6
Incarum Phil.	475	102	19—21
infecta Parr.	326	78	14—16
intumescens Blanf.	494	106	11. 12
jactata Gundl.	391	90	9—11
jucunda Pfr.	307	74	13. 14
Karenorum Blanf.	503	108	16—18
Kurdistana Parr.	324	78	6—10
Labuanensis Pfr.	304	74	4. 5
Livesayi Pfr.	397	92	12. 13
Maackii Gerstf.	495	107	3. 4
Malziana Parr.	398	92	14—16
marginata Born	395		
marginelloides Orb.	394	91	7—12
melanocephala Gundl.	371	86	7—10
Mozambicensis Pfr.	499	108	1—6
Pazensis Poey	393	91	5. 6
		92	1. 2
pellis colubri Phil.	330	79	10—12
perarcta Blanf.	502	108	13—15

	pag.	tab.	fig
Helix			
pettos Mart.	462	101	7—9
propinqua Pfr.	498	107	15—17
Raimondii Phil.	329	79	7—9
rareguttata Mouss.	306		
Roissyana Fér.	497	107	10. 11
rostrata Pfr.	392	91	1—4
rostrella Pfr.	379	88	1—3
sculpturata Gray	497		
semiclausa Mart.	381	88	10—12
Steursii Shuttl.	302	73	8—10
subzonata Mouss.	497	107	12—14
sulphurea Reeve	302		
talcosa Gould	500	108	7—9
transitoria Pfr.	394		
triplicata Mart.	460	101	1—3
trisinuata Mart.	352	82	16—18
trochus Müll.	301	73	4—7
Tschudiana Phil.	328	79	1—3
Uranus Pfr.	301	73	1—3
vitellus Shuttl.	379	88	4—9
Zelebori Pfr.	504	108	19—24
Macroceramus			
amplus Gundl.	383	89	12—14
Arangoi Pfr.	387	89	31—33
Blaini Ar.	389	89	40—42
catenatus Gundl.	401	93	5. 6
claudens Gundl.	388	89	34—39
Clerchi Ar.	382	89	6—8
costulatus Gundl.	387	89	29. 30
crenatus Gundl.	384	89	15—19
elegans Gundl.	406	93	27—29
festus Gundl.	386	89	25—28
Grobei Pfr.	402	93	7. 8
inermis Gundl.	407	93	33—35
infradenticulatus Wright	405	93	24—26
Jeannereti Gundl.	405	93	22. 23
latus Gundl.	383	89	9—11
maculatus Wright	404	93	19—21
minor Ar.	408	93	36—38
notatus Gundl.	400	93	1—4
Palenquensis Gundl.	404	93	16—18
parallelus Ar.	402	33	9. 10
Pazi Gundl.	389	89	1—5
Poeyi Pfr.	403	93	11—15
simplex Pfr.	407	93	30—32
variabilis Pfr.	385	89	20—24
Melaniella			
acuticostata Ar.	426		
Manzanillensis Ar.	428		

Sectional Library-
Dept. of Moll. U. S. N. M.
Lea Collection.

	pag.	tab.	fig.
Melaniella			
Pichardi Ar.	427		
tuberculata Poey	429		
Nanina			
intumescens Mart.	494		
Mossambicensis Mart.	499		
Steursii Shuttl.	302		
vitellus Shuttl.	380		
Oleacina			
Berendti Pfr.	321	77	16. 17
cyanozoaria Gundl.	317	77	1. 2
Gundlachi Pfr.	319	77	10. 11
incisa Pfr.	351	82	13—15
oleacea Fér. var.	318	77	3. 4
Paivana Pfr.	322	77	18. 19
Poeyana Pfr.	322	77	20. 21
translucida Gundl.	319	77	5—9
Trinitaria Gundl.	320	77	12—15
Perideris			
alabaster Rang	314	76	2—5
Pineria			
Viequensis Pfr.	408	93	39—41
Pterocyclos			
Labuanensis Pfr.	443	98	8—10
Lowianus Pfr.	443	98	11—13
Wilsoni Pfr.	442	98	5—7
Pupa			
Bryanti Pfr.	366	84	14. 15
Martensi Weinl.	364	84	3—5
Milleri Pfr.	365	84	6—13
scalarina Gundl.	367	84	16. 17
vulnerata Küst.	368	84	18—23
Weinlandi Kurr.	363	84	1. 2
Pythia			
Argenvillei Pfr.	361	83	15—17
Borneensis A. Ad.	359	83	11. 12
Cecillei Phil.	355	83	3. 4
ceylanica Pfr.	354	83	1. 2

	pag.	tab.	fig.
Pythia			
hepatica Pfr.	357	83	7. 8
Macgillivrayi Pfr.	360	83	13. 14
nigricans Pfr.	358	83	9. 10
Verreauxi Pfr.	356	83	5. 6
Spiraxis			
Moreletiana Pfr.	350	82	10—12
Stenogyra			
acuticostata Poey	426		
ascendens Poey	431		
bacillus Ar.	424		
gigas Poey	372		
gonostoma Gundl.	374		
Gundlachi Ar.	375		
lucida Poey	431		
manzanillensis Mart.	428		
maxima Poey	372		
microstoma Gundl.	373		
Streptostele			
fastigiata Mor.	315	76	6. 7
Folini Mor.	316	76	8. 9
Trochomorpha Mossambicensis Mart.	499		
Truncatella			
princeps Dohrn	317	76	10. 11
Unio			
Casaeblancae Phil.	481	104	1. 2
colchaguensis Phil.	484	104	9. 10
diplodon Phil.	483	104	7. 8
Foncki Phil.	483	104	5. 6
ianthinus Phil.	485	104	11. 12
jacobaeus Phil.	478	103	3. 4
Landbecki Phil.	479	103	5. 6
longus Phil.	477	103	1. 2
montanus Phil.	482	104	3. 4
solidulus Phil.	480	103	9. 10
valdivianus Phil.	479	103	7. 8

1—3. Helix Uranus Pfr. — 4—7. H. trochus Müll. et var. — 8—10. H. Steursii Shuttl. — 11—13. H. Dohrniana Pfr.

1—3. Helix Hugonis Pfr. — 4. 5. H. Labuanensis Pfr. — 6. 7. H. bella Pfr. — 8—10. H. bella var. — 11. 12. H. consul Pfr. 13. 14 H. jucunda Pfr.

1. 2. Bulimus Portei Pfr. — 3. B. Portei var. — 4. 5. B. Paivanus Pfr. — 6. 7. B. Ghiesbreghti Pfr. — 8. 9. B. Kefersteini Pfr. et var. — 10. 11. B comes Pfr. — 12. 13. B. Dohrni Pfr.

1. Achatina sinistrorsa var. carnea. — 1a. Ovum Achatinae sinistrorsae. — 2—5. Perideris alabaster Rang. varr
6. 7. Streptostele fastigiata Morelet. — 8. 9. Streptostele Folini Morelet. — 10. 11. Truncatella princeps Dohrn.

1. 2. Oleacina cyanozoaria Gundl. — 3. 4. O. straminea Desh. — 5—9. O. translucida Gundl. — 10. 11. O. Gundlachi Pfr. 12—15. O. Trinitaria Gundl. — 16. 17. O. Berendti Pfr. — 18. 19. O. Paivana Pfr. — 20. 21. O. Poeyana Pfr.

1—5. Helix corax Parr. — 6—8. H. Kurdistana Parr. — 9. 10. H. Kurdistana var. Baschkira Parr.
11—13. H. corneo-fulva Pfr. — 14—16. H. infecta Parr. — 17—19. H. attegia Bens.

1–3. Helix Tschudiana Phil.— 4–6. H. alsophila Phil.— 7–9. H. Raimondii Phil.— 10–12. H. pellis colubri Phil.
13–15. H. huanucensis Phil.— 16–18. H. Cuyana Strob.

1. 2. Bulimus Trujillensis Phil. — 3. 4. B. alsophilus Phil. — 5–7. B. canarius Phil. — 8. 9. B. delicatulus Phil.
10. 11. B. auris ratti Phil. — 12. 13. B. stigmaticus Phil. — 14. 15. B. tapadoides Phil. — 16–18. B. Jserni Phil.
19. 20. B. serenus Phil. — 21. 22. B. ignobilis Phil.

1. 2. Bulimus hamadryas Phil. — 3. 4. B. morbidus Phil. — 5. 6. B. cygneus Phil. — 7. 8. B. eurystomus Phil.
9. 10. B. tarmensis Phil. — 11. 12. B. Chemi Phil. — 13. 14. B. Troscheli Phil. — 15. 16. B. nemorensis Phil.
17. 18. B. crenellus Phil. — 19–21. B. miliaris Phil.

1-5. Bulimus chrysomelas Mart. 6.7. B. canaliculatus Pfr. var. - 8.9. B. interpictus Mart
10-12. Spiraxis Moreletiana Pfr. 13 15. Oleacina incisa Pfr. - 16 18. Helix trisinuata Pfr
19 22. Bulimus Pringi Pfr. 23 25. B. productus Phil

1.2. Pythia Ceylonica Pfr. – 3.4. P. Cecillei Phil. 5.6. P. Verreauxi Pfr. 7.8. P. hepatica Pfr. – 9.10. P. nigricans Pfr.
11.12. P. Borneensis Pfr. – 13.14. P. Macgillivrayi Pfr. 15–17. P. Argenvillei Pfr. – 18.19. Alexia obsoleta Pfr.
20. 21. Alexia Paivana Pfr.

1. 2. Pupa Weinlandi Kurr. — 3–5 P. Martensi Weinl. et varr. — 6–10. P. Milleri Pfr. et varr. — 11–13. P. Milleri juv.
14. 15. P. Bryanti Pfr. — 16. 17. P. scalaris Gundl. — 18–23. P. vulnerata Küst.

1–3. Helix imperator Montf. 4, 5. Ejusdem var. 6. Ejusdem var

1-6. Helix imperator Montf. varr. — 7-10. Helix melanocephala Gundl. et var.

1, 2. Bulimus gigas Poey. — 3–6. B. gigas varr. — 7–9. B. microstomus Gundl. — 10–12. B. gonostomus Gundl. 13–15. B. Gundlachi Arango. — 16–20. B. sagax Friv. — 21, 22. B. anachoreta Pfr. — 23, 24. B. Kotschyi Pfr. 25, 26. B. densus Pfr. — 27, 28. B. miles Pfr.

1–3. Helix rostrella Pfr. — 4–9. H. vitellus Shuttl. et varr. — 10–12. H. semiclausa Martens.

1–5. Macroceramus Pazi Gundl. — 6–8. M. Clerchi Ar. — 9–11. M. latus Gundl. — 12–14. M. amplus Gundl. — 15–19. M. crenatus Gundl. — 20–24. M. variabilis Pfr. — 25–28. M. festus Gundl. — 29.30. M. costulatus Gundl. — 31–33. M. Arangoi Pfr. — 34–39. M. claudens Gundl. — 40–42. M. Blaini Gundl.

Fig. 1 8. Helix Apollo Pfr. 9 11. Helix jactata Gundlach.

1. 2. Helix rostrata Pfr. - 3. 4. H. rostrata var. cupulata. - 5. 6. H. Pazensis Ibey var. conica. 7 12. H. marginelloides Orb var. umbilicata.

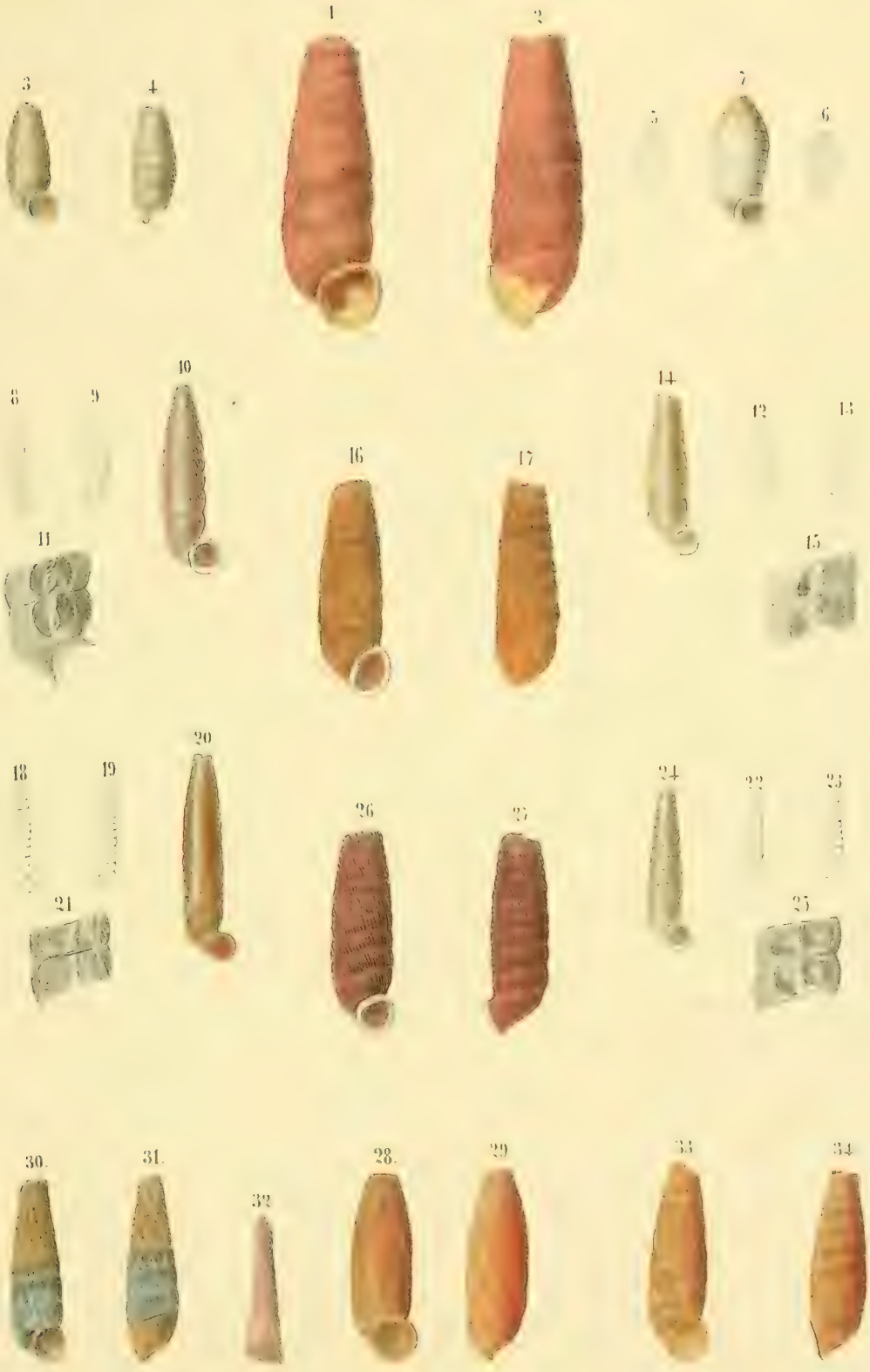
1. 2. Helix Pazensis Poey. 3. 6. H. Gutierrezi Poey et var. 7. 8. H. Arangiana Poey varr. 9. 11. H. Caracolla L. var.
12. 13. H. Livesayi Pfr. 14-16. H. Malziana Parr. 17-19. H. horrida Pfr.

1–4. Macroceramus notatus Gundl. 5.6. M. catenatus Gundl. – 7.8. M. Grobei Pfr. – 9.10. M. parallelus Arango.
11–15. M. Poeyi Pfr. – 16–18. M. Palenquensis Gundl. 19–21. M. maculatus Wright. – 22–23. M. Jeanmereti Gundl.
24–26. M. infradenticulatus Wright. – 27–29. M. elegans Gundl. – 30–32. M. simplex Pfr. 33–35. M. inermis Gundl.
36–38. M. minor Arango. – 39–41. Pineria Viequensis Pfr.

1. 2. Bulimus leucostomus Sow.? – 3–6. B. chordatus Pfr. – 7–10. B. denticulatus Pfr. – 11–13. B. Atahualpa Dohrn.
14–16. B. tesfellatus Shuttl. – 17. 18. B. leucostictus Phil. – 19. 20. B. rectilinearis Pfr. – 21–24. B. Bahamensis Pfr.

1. 2. Bulimus Santacruzensis Orb. - 3-6. B. Chiapasensis Pfr. - 7-9. B. elobatus Gould. 9.10. B. Cora Orb.
11. 12. B. Costaricensis Pfr. 13. 14. B. auriftuus Pfr. 15.16. B. Landauceri Pfr.

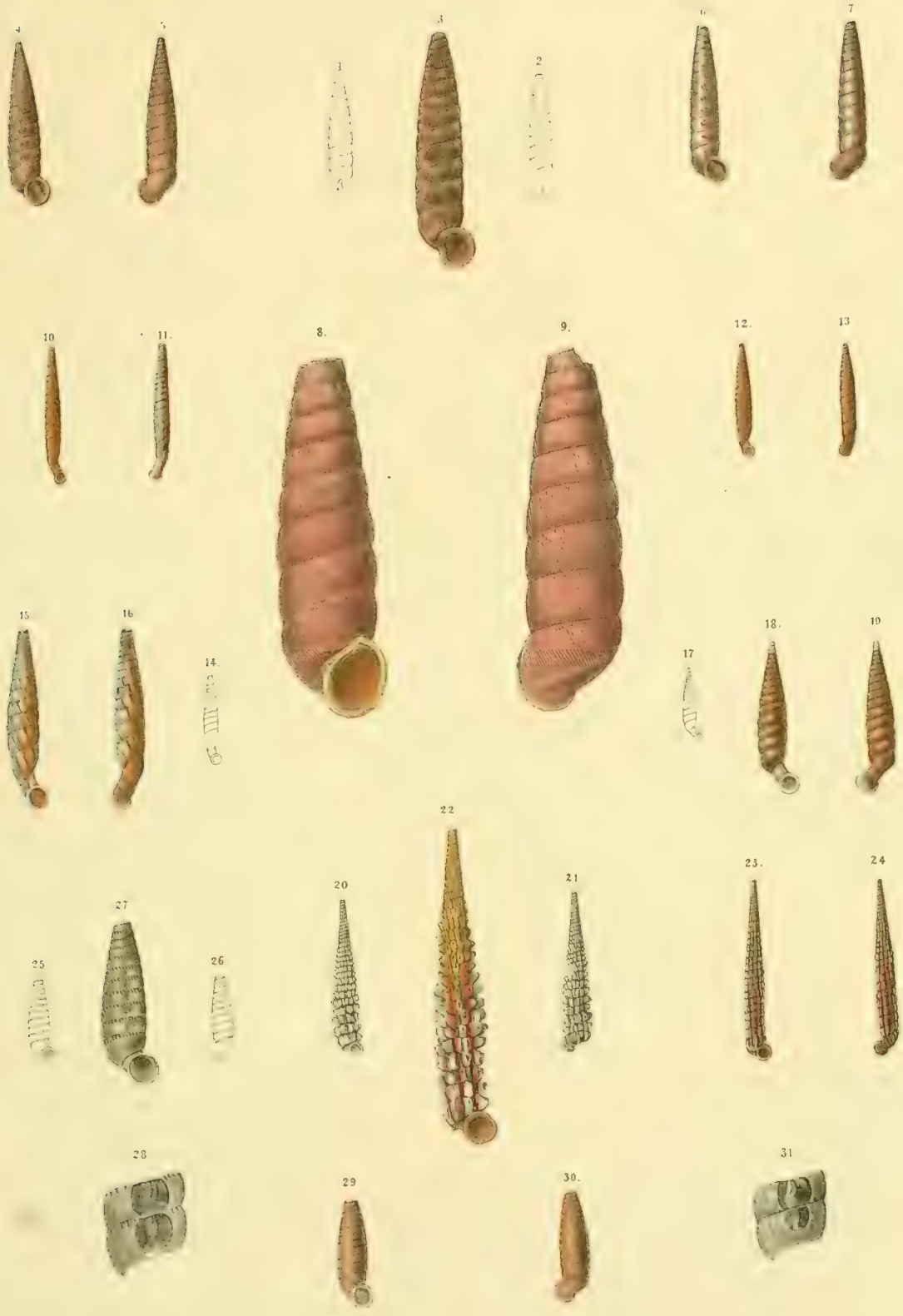
1.2. Bulimus virginalis Pfr. 3.4. B. Heynemanni Pfr. 5.6. B. pluvialis Pfr. 7–9. B. bacillus Pfr. 10–12. B. pyrgiscus Pfr
13.14. laclifluus Pfr. 15–20. B. aculicostatus Orb. et var. 21–23. B. Pichardi Ar. 24–26. B. Manzanillensis Gundl.
27–29. B. scalarinus Gundl. 30–32. B. tuberculatus Gundl. 33–35. B. blandus Friv. 36–38. B. lucidus Poey.
39–41. B. asfurgens Pfr.



1.2. Cylindrella splendida Pfr. — 3.4. C. transparens Pfr. — 5–7. C. Tryoni Pfr. — 8–11. C. vincta Gundl.
12–15. C. concreta Gundl. — 16.17. C. mexicana Cum. var. — 18–21. C. clara Wright. — 22–25. C. crystallina Wright.
26.27. C. Crosseana Pfr. — 28.29. C. flammulata Pfr. — 30–32 C. eximia Pfr. — 33.34. C. crenata Weinl. et Mart.

1-2.Cyclophorus fulguratus Pfr.var. 3-4.C.patens Blanf. 5-7.Pterocyclos Wilsoni Pfr. 8-10.P.Labuanensis Pfr.
11-13.P.Lowianus Pfr. 14-16.Cyclotus perdistinctus Gundl. 17-20.Cvortex Weinl. 21-24.C.minimus Gundl
25-27.Craspedopoma hespericum Mor.et Dr. 28-30.C.costatum Shuttl. 31-33.C.Monizianum Lowe.
34-36.Alycaeus Ingrami Blanf. 37-39.A.Vulcani Blanf

1-3. Helix crÿpta Parr. — 4-9. H. Gobanzi Frauenf. — 10-12. H. chamaeleon Parr. — 13-15 Achatina Petersi Mart.



1-3. Cylindrella adnata Pfr. - 4.5. C. crenulata Gundl. 6.7. C. decolorata Gundl. - 8.9. C. grandis Pfr.
10. 11. C. Wrighti Pfr. - 12.13. C. macra Wright. - 14-16. C. Hilleri Pfr. - 17-19. C. Turcasiana Gundl.
20-22. C. Elliotti Poey. - 23.24. C. Ellioiti var. - 25-28. C. perlata Gundl. - 29-31. C. lacrigata Gundl.

1–3. Helix triplicata Martens.– 4–6. H. elatior Mart.– 7–9. H. pettos Mart.– 10. 11. Bulimus rhodotrema Martens.– 12. 13. B. stenaeme Pfr.–14. 15. B. Henselii Mart.– 16–19. B. vespertinus Pfr. et var. 20. 21. B. chloroleucus Mart.– 22. 23. B. peliostomus Phil.– 24. 25. B. Williamsi Pfr

1.2. Bulimus subeffusus Phil. 3.4. B. taeniatus Phil. - 5.6. B. elatus Phil. - 7. 8. B. monticola Phil. 9.10. B. Ulloae Phil.
11. B. spretus Phil. - 12.13. B. subroseus Phil. - 14.15. B. poecilus Orb. var ? 16.17. B. odontostomus Sow. var ?
18. B. Sēmanni Dolum. - 19 - 21. Helix Incarum Phil. 22 24. H. cuzcana Phil.

1.2. Unio longus Phil. 3.4. U. jacobaeus Phil. – 5.6. U. Landbecki Phil. – 7.8. U. valdivianus Phil. – 9.10. U. solidulus Phil.

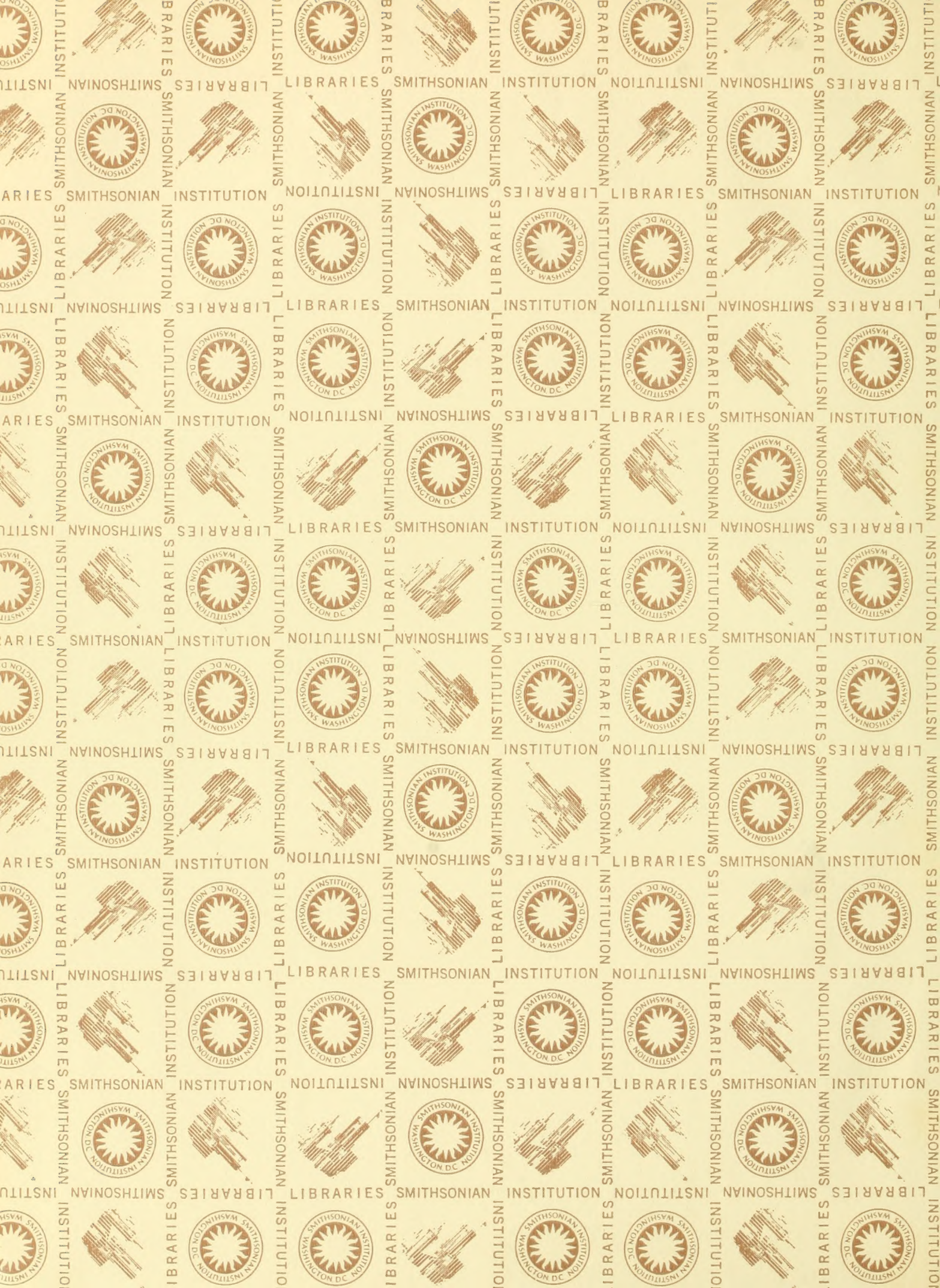
1.2.Unio Casaeblancae Phil. 3.4.U. montanus Phil.–5.6.U.Foncki Phil. 7.8.U.diplodon Phil.–9.10.U.colchaguensis Phil.–11.12.U.janthinus Phil.

1-3. Anodonta subrostrata Phil. 4-6. A. ucayalensis Phil. 7-8. A. subsinuata Phil. 9-11. A. lucarum Phil. – 12-14. Cyclas Lauricochae Phil. 15-17. C. Forbesii Phil.

1. 2. Achatina varicosa Pfr. 3. 4. Bulimus brephoides Orb. 5. 6. B. biformis Pfr. 7. 8. B. bisculptus Pfr.
9. 10. B. monachus Pfr. 11. 12. Helix intumescens Blanf.

1.2. Helix bipartita Fer.varr. 3.4.H.Maackii Gerstf. var. depressa. -5-9.H.collaris Pfr. -10.11.H.Roissyana Fer.var.
12 14.H.subzonata Mouss. - 15-17.H.propinqua Pfr. - 18-20 H.decagyra Phil.

1–6. Helix mozambicensis Pfr. – 7–9. H. talcosa Gould. – 10–12. H. calabarica Pfr. – 13–15. H. perareta Blanf. – 16–18. H. Karenorum Blanf. – 19–24. H. Zelebori Pfr. – 25–27. H. Dragorichi Zeleb. – 28–31. H. fabrefacta Pease. – 32, 33. H. alveare Pfr.


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00318029 6
nhmoll qQL407.P526
Bd. 3 Novitates conchologicae.