

Beiträge zur näheren Kenntniss der Land- und Süsswasser-Mollusken der Insel Portorico

Autor(en): **Shuttleworth, R.J.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern**

Band (Jahr): - **(1854)**

Heft 314-316

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-318425>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

R.J. Shuttleworth, Beiträge zur näheren Kenntniss der Land- und Süßwasser-Mollusken der Insel Portorico.

(Vorgelegt den 4. März 1854.)

Die folgende kritische Aufzählung der Land- und Süßwasser-Mollusken, welche bis jetzt auf Portorico gefunden worden sind, ist weit weniger reichhaltig ausgefallen, als ich vor zwei Jahren zu hoffen berechtigt war. Der talentvolle Sammler, der damals, mit Liebe und Eifer zur Wissenschaft beseelt, diese in conchologischer Hinsicht fast unbekannte Insel betrat, wurde nach kaum sechzehnmonatlichem Aufenthalt von der Auszehrung hinweggerafft. Wenn auch nicht dem Clima, sondern einer seit Jahren schleichenden Krankheit erlegen, so war mir die Bearbeitung seiner Sammlungen — die letzten Beweise seiner wissenschaftlichen Thätigkeit — mit peinlichem Gefühle begleitet.

Während diesem kurzen Aufenthalt untersuchte Herr Bernhard Friedrich Blauner hauptsächlich die Umgebungen der Hauptstadt San Juan, die Gegend um Humacao (wo er sich einer freundlichen Aufnahme im Hause seines Landmannes Sandoz-Cunier zu erfreuen hatte), so wie die hohe Sierra de Luquillo. Oefters durch Krankheit genöthigt seine Excursionen einzustellen, besuchte er mehrmals, in der Hoffnung durch bessere ärztliche Hülfe seine Gesundheit herzustellen, sowohl die Insel St. Thomas, als die kleinere Insel Vièque, und war noch mit weit ausgehnteren Plänen beschäftigt, als ihn der Tod am 3. September 1853 im Hause des Herrn Sandoz ereilte.

(Bern. Mittheil. März 1854.)

Obwohl nur ein kleiner Theil der Insel während dieser Zeit von ihm besucht wurde, enthalten seine Sammlungen, ausser mancher neuen interessanten Entdeckung, fast sämtliche bis jetzt der Insel Portorico zugeschriebenen Arten; und da die Vaterlandsangaben von mehreren dieser Arten bis jetzt ziemlich unsicher waren, so wäre, wenn auch nichts Weiteres von Belang geleistet worden, der Wissenschaft dadurch allein wesentlich gedient.

Es ist nicht hier der Ort, noch erlaubt es mir der Raum dieser Blätter, in allgemeine Betrachtungen über den Charakter der Fauna der Insel, noch in Vergleichen mit denen von den anderen besser bekannten Antillen einzutreten: ich lasse also hiermit die Aufzählung ohne weiters folgen, mit der einzigen Bemerkung, dass ich meine Notizen über die auf der Insel St. Thomas gesammelten Arten meinem Freunde Herrn Bland, der diese Insel besonders untersucht hat, zur beliebigen Disposition überschiebt habe.

1. *Vaginulus occidentalis* (Guild.) Desh.

Syn. Onchidium occidentale Guild. Linn. Trans. XIV, p. 323, t. 9, f. 9—12.

Vaginulus occidentalis Desh. in Fer. Hist. II. P. 1, p. 96, t. 8. E. f. 10.

Hab. Sub saxis et ligno putrido circa oppidum San Juan et Humacao, infrequens (St. Vincents, Guilding).

Obs. Exemplaria in alcohol missa optime cum descriptione et figuris laudatis conveniunt. Animal griseo-brunneum, valde depressum, punctis verrucosis superne asperatum. Ova magna, ovalia, gelatinosa, 10 ad 15 filo gelatinoso moniliformi conjuncta, et in acervulos contorta, plus minusve humo induta.

GAEOTIS Shuttl. n. g.

Testa sigaretiformis, tenuissima, hyalino-vitrina, intestina tantum includens, antice pallii replicatura breviter inclusa, postice in excavatione dorsi profunde immersa et semi-obtectata, subtus per diremptionem marginis gelatinoso-membranacei latissime excisa, quasi

abscisse dimidiata, anfractuum omnium marginem columellarem liberum ostendens: spira brevissima, anfr. $2\frac{1}{2}$ —3, ultimo maximo: apertura auriformis, maxima, peristomate simplice, tenui, margine basali et columellari membranaceo-marginato.

Animal magnum, depressum, pede latissime dilatato, complanato, pellucente: tentaculi 4, quorum 2 postici majores, remoti, 2 antici parvi: pallium ad latus dextrum postice sub spiræ terminationem — ubi anus etiam situs est — appendiculatum: lamina lingualis fere ut in *Vitrina* et *Zonites* constituta videtur; papillæ nempe numerosæ in seriebus utrinque obliquis ordinatæ sunt: papilla centrali obtuse tridentata; mediis vix a centrali diversis; lateralibus autem subulato-productis, arcuatis, basi? bifurcatis. An maxilla adsit hæret.

Obs. Medium tenet locum inter *Parmacellam* et *Vitrinam*, illi situ et functionibus testæ; huic pallio, testæ natura et habitu affinis. Species tres generis eximii detexit b. Blauner, noctu vel matutino per aquationes auctumni ad truncos et folia præsertim *Musarum* occurrentes. E formatione linguæ animal videtur sine dubio *carnivorum*.

2. *Gaeotis nigrolineata* Shuttl.

Testa depressissima, tenuissima, hyalino-vitrina, subopalescens, nitida, lineis incrementi flexuosis striata aliisque spiralibus obsolete decussata; spira minuta, plana, vix papillaris; anfr. $2\frac{1}{2}$, rapidissime accrescentes, ultimus maximus, depressus; sutura marginata; apertura perobliqua; perist. margine dextro flexuoso-producto, basali late membranaceo-marginato.

Animal pallide luteo-viridescens, pellucens, lineolis nigris tenuissimis ornatum: intestina (*Hepar*) autem vivide et saturate æruginosa.

Diam. maj. 12, min. 9; Alt. circa $3\frac{1}{2}$ mill.

Hab. Copiosissime ad folia *Musarum* in *Sierra de Luquillo*.

Obs. Specimina plurima in alcohol conservata examinavi. Excrementa in acervulos exacte conicos spiraliter torta ejiciuntur.

3. *Gaeotis flavolineata* Shuttl.

Testa depressa, tenuissima, hyalino-vitrina, nitida, subopalescens, lineis incrementi flexuosis striata aliisque spiralibus obsolete decussata; spira minutissima, plana; anfr. $2\frac{1}{2}$, rapidissime accrescentes, ultimus maximus, subinflatus, et obtuse subangulatus, antice depressus; sutura marginata, obsolete crenulato-crispata; apertura perobliqua; perist. margine dextro flexuoso, basali et columellari latissime membranaceo-marginato.

Animal maximum, lineolis flavis tenuissimis ornatum.

Diam. maj. 19, min. 14; Alt. 6 mill.

Hab. Rarissime ad truncos et folia Musarum in Sierra de Luquillo et ad Rio Blanco; spec. tantum 4 legit Blauner.

4. *Gaeotis albopunctulata* Shuttl.

Testa solidiuscula, opalescente-albida, epidermide tenuissima induta, pellucens, lincis incrementi flexuosis plicatula, aliisque spiralis crispatulis decussata et quasi obsolete ruguloso-malleata; spira minuta brevissime papillaris; anfr. $2\frac{2}{3}$, rapidissime accrescentes, convexiusculi, ultimus magnus, inflatus, bene rotundatus, antice descendens et depresso-deflexus; sutura marginata, subcrenulata; apertura perobliqua; perist. margine dextro antrorsum flexuoso-producto, basali et columellari membranaceo-marginato.

Animal magnum, pellucens, album, punctis albis opacis maculatum. Hepar pallide viridescens: tentaculi postici maximi.

Diam. maj. 19, min. 14; Alt. 8 mill.

Hab. Rarissime prope Humacao ad truncos arborum. Specimen unicum vivum et circa 10 mortua detexit Blauner.

Obs. Ex specimine unico in alcohol asservato, caput proboscidi-forme productum videtur, tentaculis majoribus ab anticis valde remotis.

5. *Zonites bryodes* Shuttl. n. sp.

Testa modice umbilicata, depressa, nitida, striata, pellucida, rufescenti-cornea; spira parum convexa, apice obtusa; anfr. $4\frac{1}{2}$, convexiusculi, lente accrescentes, ultimus non descendens, vix depressus, parum dilatatus; sutura profunda, subcrenulata; umbilicus bene excavatus, pervius; apertura lunari-subcircularis, parum obliqua; perist. simplex, acutum.

Diam. maj. 5, min. $4\frac{1}{3}$; Alt. 2 mill.

Hab. Circa oppidum San Juan, et prope Luquillo, sub foliis putrescentibus specimina 3 matura et 3 juniora legit Blauner.

Obs. Affinis *H. arboreæ* Say, sed testa nitidiore, striis validioribus, anfr. lentius accrescentibus, et spira minus elevata evidenter distincta. Vix *Helix Ottonis* Pf., species a cl. auct. denuo cum *H. arborea* Say conjuncta, a cl. Gould autem in Binn. Terr. Mol. of the Un. States, Vol. II p. 238 ut species distincta enumerata.

6. *Helix Vortex* Pf.

Hab. Circa San Juan, Ceiba, et Luquillo, satis frequens.

Obs. Species distributione per Antillas lata gaudens; occurrit nempe in Florida (*H. selenina* Gould.), Cuba, St. Thomas (sub nomine *H. otellina* Riise in coll. plurimis), Ste. Croix, Bermuda, etc. — Animal nigrum.

7. *Helix subaquila* Shuttl. n. sp.

Testa anguste umbilicata, depressa, tenuissime striatula, pallide cornea vel albida, nitidula; spira convexa, apice acutiuscula; anfr. $4\frac{1}{2}$, sensim accrescentes, convexi, ultimus rotundato-inflatus; sutura satis profunda; apertura lunari-subcircularis, parum obliqua, perist. simplex, acutum, marginibus callo tenui junctis, columellari ad umbilicum angustum, pervium reflexiusculo.

Diam. maj. $5\frac{1}{2}$, min. $4\frac{3}{4}$; Alt. $3\frac{1}{2}$ mill.

Hab. Copiosissime prope Ceiba, Fajardo, San Jnan, Humacao et Luquillo, etiam in Insula Vièque, cum præcedente sæpius commixta.

Obs. H. peraffini C. B. Ad., Boothianæ Pf., et pellucidæ C. B. Ad. affinis, a priore anfr. paucioribus, ab ultima umbilico latiore, ab omnibus autem spira depressiore distincta. Occurrit etiam, sed rarius, in Insula St. Thomas. Animal nigrum.

8. *Helix minuscula* Binn.

Testa minuta, perspective umbilicata, depressa, tenuissime striatula, hyalina, nitidula; spira vix convexa, obtusa; anfr. 4, lente accrescentes, convexi, ultimus vix dilatatus; sutura profunda; apertura subcircularis, vix obliqua; perist. simplex, acutum.

Diam. maj. $2\frac{1}{2}$, min. circa $2\frac{1}{4}$; Alt. 1 mill.

Syn. *Helix minuscula* Binn. Bost. Journ. III, p. 435, t. 22, f. 4.

” ” ” Terr. Moll. II, p. 221 (excl. syn. Lea?)

” *minutalis* Morelet Test. Nov. 2, p. 7, N° 86—non Fer.

Hab. Prope Fajardo et Humacao, infrequens.

Obs. Diagnosis „*H. minusculæ* Binney“ in Pfeiff. Mon. I, p. 114, N° 294, neque cum descriptione Binneyana, neque cum specimenibus nostris convenit, sed exemplaria typica speciei Binneyanæ e St. Unionis comparare mihi adhuc non contigit. *H. minutissima* Lea, ab auctoribus Americanis pro eadem specie habita, e diagnose auctoris valde diversa videtur. *H. Apex* C. B. Ad.!, etiam a cl. Pfeiffero cum illa immerito conjuncta, non tantum statura duplo minore, sed insuper striis spiralibus tanquam minutissimis optime distinguenda. Species forsan late distributa. Altera species proxima, sed testa aperte umbilicata, et anfr. ultimo basi devio distincta, in Insula Bermuda occurrit, cujus specimenia plurima ab am. Bland accepi, atque *H. hypolepta* nominavi.

9. *Helix plagiptycha* Shuttl. n. sp.

Testa minuta, perforata, conoideo-globosa vel turbinata, lamellis tenuissimis strias incrementi diagonaliter decussantibus oblique costulata, cornea, sericina, subpellucida; spira elevata, apice

obtusa; anfr. 4, convexissimi, sensim accrescentes, ultimus subinflatus; sutura profunda; apertura depresso subrotundata; perist. simplex, acutum, marginibus paululum conniventibus, columellari expanso, ad umbilicum reflexiusculo.

Diam. maj. 3, min. $2\frac{1}{2}$; Alt. 2 mill.

Hab. Sub ligno putrescente et sub saxis prope Humacao, Fajardo, Ceiba, ad Rio Blanco et in Insula Vièque; ubique rara.

Obs. H. Tenuicosta Shuttl. et forsan H. Orcula Benson affinis.

10. *Helix dioscoricola* C. B. Ad.

Hab. In Insula Vièque, ad folia Palmarum, locis inundatis, rarissima.

11. *Helix Gundlachi* Pf.

Hab. Sub foliis emortuis prope Fajardo, Humacao, Ceiba, Luquillo, et in Insula Vièque, haud infrequens.

Obs. Occurrit etiam in Ins. St. Thomas et Cuba.

12. *Helix euclasta* Shuttl. n. sp.

Testa anguste umbilicata, subdepressa, tenuissima, oblique crebre costulata, læte cornea, epidermide fugacissima pruinosa induta, demum nitidula; spira convexiuscula; anfr. $4\frac{1}{2}$, convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus magnus, ad peripheriam obsolete angulatus et fascia pallida obscure notatus; apertura magna, depresso subcircularis; perist. tenue, acutum, margine columellari reflexiusculo, umbilicum semi-occultante.

Diam. maj. 13, min. $10\frac{1}{4}$; Alt. 8 mill.

Var. β . fascia albida conspicuore.

Var. γ . minor, costulis evanescentibus.

Hab. Forma typica in Insula St. Thomas; var. β . in Insula Vièque; γ . prope Ponce in Insula Portorico (Bland!) — ubique rarior.

Obs. H. fragili Pf. valde affinis, sed costulis crebrioribus et statura majore differre videtur: var. γ . specimina perpauca vidi.

13. *Helix musicola* Shuttl. n. sp.

Testa anguste semiobtectè umbilicata, conoideo-semiglobosa, tenuissime oblique et remotiuscule argute costulata, interstitiisque striatulis, rufescenti-cornea, epidermide fugacissima pruinosa induta, demum nitidula; spira bene elevata, apice acutiuscula; anfr. $4\frac{1}{2}$ sensim accrescentes, convexi, ultimus rotundatus; apertura suborbicularis; perist. tenue, acutum, margine columellari reflexiusculo, umbilicum subtegente.

Diam. maj. 9, min. $7\frac{1}{2}$; Alt. $6\frac{1}{2}$ mill.

Var. β . major, fascia alba tenuissima ad peripheriam.

Diam. maj. 11, min. 9; Alt. $8\frac{1}{3}$ mill.

Hab. Forma typica ad folia Musarum prope Luquillo; varietas prope Humacao et San Juan, locis umbrosis ad folia delapsa.

Obs. Etiam *H. fragili* et *euclastæ* proxime affinis, sed notis allatis, præsertim spira conico-elevata bene distincta.

14. *Helix velutina* Lam.

Testa perforata, depresso orbiculato-convexa, minutissime subreticulatim striata, epideinde lutescente in laminas breves subbulatim elevata induta, sericeo-nitens; spira brevissima, obtusa; anfr. 5, convexi, lente accrescentes, ultimus tumidulus, basi subplanulatus; sutura profunda; apertura lunaris; perist. simplex, acutum, margine columellari reflexo, subincrassato, perforationem semi-occultante.

Diam. maj. 13, min. $11\frac{1}{2}$; Alt. 8 mill.

Syn. Helix velutina Lam. ed. Desh. VIII, p. 63, N^o 75.

” ” Delessert Recueil t. 26, f. 2.

Hab. Rarissime sub ligno putrido prope Humacao.

Obs. Species pulchra, sub tactu quasi velutina, sed nullomodo pilosa ut in Chemn. ed. II, t. 122, f. 7—10 male delineata est.

15. *Helix concolor* Fer.

Testa late et perspective umbilicata, discoidea, lævigata, obsolete et irregulariter striatula, atrofusca vel castaneo-fulva, strigis saturatoribus interdum notata, nitidiuscula; spira convexiuscula, interdum fere plana; anfr. 5— $5\frac{1}{2}$, sensim accrescentes, ultimus major subdilatus, superne depressus, basi convexior; sutura mediocris; apertura oblique late lunaris; perist. simplex, acutum, intus subincrassatum, marginibus subapproximatis, interdum callo junctis, superiore flexuoso.

Diam. maj. 21, min. 18; Alt. 9—10 mill.

Syn. Helix concolor Fer. Prodr. p. 44, N^o 208. Hist. t. 82, f. 2.

” ” Deless. Recueil, t. 26, f. 1.

Hab. Prope Humacao, Luquillo, et San Juan, copiosissime.

Obs. Animal, ex observationibus Blauneri, nigrum, viviparum, plerumque pullos tantum, quatuor semel pariens.

16. *Helix diaphana* Lam.

Testa imperforata, depresso semiglobosa, tenuis, diaphana, inconspicue striatula, nitidula, corneo-lutescens; spira obtusa, subprominula; anfr. 4 convexiusculi, ultimus basi centro excavatus, ad aperturam paululum deflexus et obsolete constrictus; columella alba profunde intrans, strictiuscula, calloso-subdentata; apertura lunato-subovalis; perist. tenue, expansiusculum, intus præsertim ad marginem basalem callo albo tenuissime labiatum.

Diam. maj. $14\frac{1}{4}$, min. $11\frac{1}{2}$; Alt. 10 mill.

Syn. Helix diaphana Lam. ed. Desh. p. 62, N^o 73.

” ” Fer. Hist. t. 104, f. 1.

Var. β. major, depressior. Diam. maj. 16, min. 13; Alt. 10 mill.

Var. γ. zonata; fascia fusco-rufa ad peripheriam unizonata.

Var. δ. minor, viridescens, depressior.

Hab. Forma typica sub foliis putridis prope San Juan et Humacao; var. *β.* ad Rio Blanco in Sierra de Luquillo; *γ.* prope San Juan et Luquillo; *δ.* ad frutices et folia Palmarum in Insula Vièque.

Obs. Animal in forma typica et var. *β.*, rufescenti-brunneum, in var. *δ.* saturatius coloratum. Var. *δ.* forsā distinguenda, sed specimina fere omnia vix adulta sunt. Species *H. nemoralinæ* Petit affinis. Icon Ferussaciana (Hist. tab. 104, f. 1) constrictionem anfractus ultimi pone aperturam satis bene ostendit.

17. *Helix Lima* Fer.

Var. β. minor, minus grosse granulata.

Hab. Prope Luquillo, Humacao, Ceiba et San Juan, ad truncos arborum et ad rupes, frequens.

Obs. *H. Lima* var. *β.* Pf. Hel. I, p. 266, N^o 696 (*H. Lima* var. *notabilis* Fer. Hist. tab. 46 A. f. 4—5) species omnino distincta est, et eadem quam hucusque auctores pro *Helice* incerta Fer. habuerunt: sed *H. incerta* Fer. (Hist. tab. 105, f. 2) iterum distincta species videtur, in Insula St. Thomas tantum subfossilis adhuc detecta. *H. incerta* Fer., a cl. auctore l. c. optime delineata, differt ab *H. notabili* nobis (*H. Lima* var. *notabilis* Fer. l. c. — *H. asperula* Beck. Ind. p. 36 c. syn. cit. — *H. alutacea* Ziegl. ined. fide spec. a Parreyss olim acceptorum), testa majore, anfractu ultimo carinato, et columella callosa, strictiuscula, latiore, sensim in marginem peristomatis transeunte; nec flexuosa, abrupte quamquam oblique truncata, quasi dentiformi. *H. notabilem* ex Insulis San Juan, et Anegada ab am. Bland, aliisque accepi.

18. *Helix Luquillensis* Shuttl. n. sp.

Testa imperforata, ovoideo-globosa, solidula, opaca, minutissime reticulatim granulata et striatula, saturate castaneo-fusca, ad peripheriam subangulatam et ad suturam pallide fasciata, strigisque saturatoribus sæpe ornata; spira elevata, conoidea, apice obtusa; anfr. 5¹/₂, supremi vix convexiusculi, ultimus magnus, subtus obsolete spiraliter costulatus, antice deflexus; columella perdeclivis, profunde intrans, strictiuscula, lata, albo-callosa; apertura truncato-subovalis, intus cærulescens, nitida; perist. incrassatum, patulum, reflexiusculum, album.

Diam. maj. 40, min. 32; Alt. 30 ad 33 mill.

Hab. In formatione schistoso-lutosa nigra ad truncos Palmarum in montibus dictis Sierra de Luquillo.

Obs. *H. Audebardi* Pf. affinis, sed pulcherrime distincta. Variat testa depressiore, colore saturatiore vel pallidiore et fasciis pallidis omnino deficientibus. Animal cum testa fere concolor, cinnamomeo-castaneum, tentaculis posticis valde elongatis, fere nigris, anticis brevibus, albidis, pellucidibus.

19. *Helix dermatina* Shuttl. n. sp.

Testa imperforata, conico-trochiformis, tenuissima, fere membranacea, diaphana, sine nitore, striata, confertim sed leviter costulato-lirata, carinata, corneo-flavescens, apice sæpe rubicunda, fasciis angustis purpureo-fuscis 1 vel 2 in anfr. ultimo ornata; spira elevata, acuta, apice subpapillaris; anfr. $4\frac{1}{2}$ ad 5, vix convexiusculi, ultimus magnus subtus inflatus, subito deflexus et pone aperturam gibboso-constrictus; sutura linealis; columella profunde intrans, arcuata, tenuis; apertura suborbicularis; perist. tenue, patulo-reflexiusculum, cum columella et regione columellari purpureo-fuscum.

Diam. maj. 15, min. 13; Alt. 13 mill.

Hab. Ad Musas prope Luquillo, rarissime.

Obs. Species pulcherrima, sed quoad affinitatem proximam dubia, forsitan a præcedente non longe discedens.

20. *Helix Carocolla* L.

Hab. Sub foliis emortuis et ad arbores in Portorico vulgaris; nempe prope San Juan, Sta. Catarina, Ceiba, Humacao, Luquillo, et denique in Insula Vièque.

Obs. Species quamquam in collectionibus vulgaris, ab auctoribus hucusque incomplete descripta. Testa perfecta epidermide tenui griseo-flavescente, opaca et fugace, minutissime reticulatim rugulosa oblecta; Apertura interne minutissime sed evidenter granulosa. Carina versus aperturam plus minusve obtusata, sæpius fere evanescens. Variat; umbilico subaperto; colore atropurpureo, rufo, vel pallide luteo-rufescente; peristomate albo vel interdum pallide livido. Occurrunt etiam in Insula Vièque, sed rarius, exemplaria anfr. scalariter exsertis. Specimina pauca vidi pallide rufescentia fascia rufa suturali in anfr. omnibus conspicua, et altera latiore juxta carinam in basi anfr. ultimi, quod meminit Müller.

Var. ϵ ? Pf. ex Haiti certe species distincta est: differt nempe non tantum statura et colore, sed carina in anfr. superioribus oblecta (ideoque sutura non marginata) quæ in formis omnibus *H. Carocolla* usque ad apicem conspicua est; et granulatione interiore aperturæ obsoletissima vel sane omnino deficiente: hanc speciem sub nomine *H. insititia* in coll. nostra

inseruimus. Specimina cum diagnosi Pfeifferiana *H. sarcocheila* congruentia nondum vidi — An *H. sarcocheila* Pf. vera species Morchiana sit, dubito. Specimina dua possideo, sine localitate a Verreaux olim accepta, optime cum descriptione et figura Morchianis convenientia, præsertim basi subtus lineis spiralibus obsoletis notata, sed a descriptione Pfeifferiana apertura interne nullomodo granulata discrepantia.

21. *Helix Marginella* Gmel.

Syn. *H. marginata Bornii* etc. Chemn. C. Cab. IX, P. 2, p. 80, t. 14, f. 7 et 8, excl. syn. Born.
„ *Marginella* Gmel. p. 3622, N^o 162, excl. syn. Born.
„ *Bornii* Pf. Mon. I, p. 391, N^o 1018 et Suppl. p. 251, N^o 1472, excl. syn. Born.

Hab. In Portorico vulgatissima ad sæpes-nempe prope San Juan, Ceiba, Humacao.

Obs. *H. marginata* Born. Test. p. 367, t. 14, f. 7 et 8 ad hanc speciem, a Chemnitzio optime depictam, non pertinet, sed ut Beck (Index p. 31) monet, ad *H. Sagemon*. Forma aperturæ, color, situs et latitudo fasciæ, et umbilicus fere prorsus obtectus iconis Bornianæ acumen cl. Beckii luculenter demonstrant. *H. Sagemon* Beck variat umbilico omnino obtecto vel semiaperto, eodem modo ut *H. Carocolla* *).

22. *Helix angulata* Fer.

Hab. Circa Humacao, Ceiba, San Juan, et Luquillo, ad folia.

Obs. Testa tenuis, fere diaphana, epidermide tenuissima, lutescente

*) *Bemerkung.* Es sei mir hier eine kurze Bemerkung erlaubt über die in letzterer Zeit auftauchende Anwendung Chemnitz'schen Benennungen als Speciesnamen zum Nachtheil der von Gmelin, Brügière etc. später gegebenen aber richtig gebildeten Benennungen. — Der vortreffliche Chemnitz, dessen Verdienste um die Wissenschaft wahrlich auf festem Boden als auf einer blossen Nomenclatur beruhen, hat das von Linnæus eingeführte, von Born, Müller und Gmelin zu seiner Zeit weiter ausgearbeitete Binomial-System nie oder höchst selten angewandt, und nur selten begnügte er sich, seine Arten mit zwei Worten zu benennen. Als Beweise können wir kein besseres Beispiel wählen, als eben die Species, die wir oben als *Helix Marginella* Gmelin aufführen. Seine Phrase lautet „*Helix marginata Bornii, testa carinata, oblique striata etc.*“ und im Register wird sie „*Helix marginata Bornii*“ kurzweg benannt. Wenn man nun, darauf gestützt, berechtigt wäre, diese Species mit Weglassung des Wortes „marginata“ als *H. Bornii* Chemn. zu benennen, so müsste man, wenn man consequent verfahren wollte, die *H. oblitterata* Fer. als *H. Linnæi* Chemn. aufführen, denn auf p. 83 des gleichen Bandes finden wir diese Art als „*Helix Gualteriana Linnæi, testa imperforata etc.*“ benannt. — Vergleiche noch die unter *Clausilia tridens* angebrachte Bemerkung.

in lineis radiantibus præsertim ad basin anfractus ultimi conspicua obtecta, nitidula, demum alba, opaca.

Animal magnum, sine tentaculis 130 mill. longum, flavum, dorso versus capitem nigrescens; margo pedis intense aurantiacus vel miniatus; tentaculi obscure nigrescentes, posteriores crassi, basi clavato-inflati, 35 mill. longi, anteriores vix 7 mill. longi. Testa, animale incluso, carneo-flavescens. Lamina lingualis maxima papillis numerosissimis, e basi quadrato cuneato-truncatis, medio denticulo parvo conico munitis; lateralibus sensim minoribus, demum evanescentibus: maxilla crassa septem costata, costis valide exstantibus.

23. *Helix squamosa* Fer.

Testa obtecte perforata, subgloboso-depressa, carinata, spiraliter obtuse costulata, et decussatim sulculosa (vel potius costulis spiralibus creberrime tuberculosis lirata), rufescens, maculis purpureo-fuscis irregulariter ornata; spira conoideo-depressa; anfr. $4\frac{1}{2}$, sensim accrescentes, vix convexi, ultimus a latere compressus sulcoque elongato, latiusculo, intus pustulam formante instructus, antice pone aperturam gibbosus, deinde constrictus, subito deflexus; carina per totam spiram conspicua, grosse et oblique squamosoplicata; apertura semi-lunaris, valde obliqua; perist. breviter reflexopatulum, purpureo-rubescens, margine columellari subcalloso-dilatato.

Diam maj. 17, min. 14; Alt. fere 10 mill.

Syn. *Helix squamosa* Fer. Prodr. p. 36, N^o 69. Hist. t. 41, f. 3.

Hab. Inter Musas et frutices sub foliis delapsis, rarissime prope San Juan et Luquillo.

Obs. Animal rufescenti-brunneum. Var. β . depressa Pf., *H. squamosa* var. depressa Grat. Mem. p. 14, t. 1, f. 13, 14, potius var. elatior dicenda. Species pulcherrima et rarissima, cum *H. trizonali* Grat., *porcellana* Grat., et *Cepa* Müll. sectionem *Cepolum* Montf. constituens.

Species sequentes ab auctoribus passim Insulæ Portorico adscriptæ sunt:

a. *H. Portoricensis* Pf., fide spec. in coll. Gruneriana, cujus vestigium nullum, neque inter species a Blaunero lectas, neque in collectionibus ab am. Bland, aliisve missis inveni.

b. *H. varians* Mke., fide Pfeiffer vel Menke, quam ex Insula „Turks Island“ (Caicos) a b. Adams; e Cuba, fide Cuming et aliorum; et sub nomine *H. polychroæ* Binn. (*H. submeris* Migh.) e Florida a Gould accepti: an vera incola Portoricensis?

c. *H. oblitterata* Fer., fide Maugé, Lam. et Fer., cujus specimen

unicum sine localitate a Marguier olim emi, ex affinate maxima cum *H. angulata* Fer. verisimiliter Portoricensis, sed nuperrime non inventa.

Helices Planorbella Lam., *modesta* Fer., et *malleata* Fer., Portorico olim etiam adscriptæ, ad Faunam Canariensem pertinent.

24. *Bulimus liliaceus* Fer.

Hab. Prope Las Pietras, Humacao, rarissime.

Obs. Testa omnino lactea, nec ad columellam roseo-tincta ut in fig. Ferussaci, fragilissima; nucleus minutissime granulosus; anfractus ultimus obsolete angulatus; Animal album. Descriptio Deshayesi in Fer. Hist. II, pars 2, p. 83 optima.

25. *Bulimus virgulatus* Fer.

Hab. Prope Fajardo et Ceiba, et in Insula Vièque, sed ubique ut videtur rarius.

Obs. Species per Antillas forsan late distributa: habeo ex Insula St. Thomas et Bonaire: occurrit etiam in Florida fide Gould. Quoad colorem et picturam valde variabilis, sed forma et columella fulvescente satis constans. Varietas lateritia, concolor vel fasciata, neque in Portorico, neque in St. Thomas occurrere videtur: in hac columellam et aperturam interne nunquam fulvescentes vidi; an forsan species distincta? Var. γ . Pf. Suppl. p. 421 (*B. Kämmereri* Mörch), in St. Thomas et Portorico occurrens, vix ut varietas distingui meretur.

26. *Bulimus Guadalupensis* Brüg.

Syn. Helix exilis Gmel. p. 3668, N^o 252, excl. var., nec *H. exilis* (Müll.) Gmel. p. 3616, N^o 14.

Bulimus Guadalupensis Brüg. Enc. Meth. I, p. 313.

„ *exilis* Pf. Mon. et Auct.

Hab. In Portorico prope Ceiba copiosissime.

Obs. Variat: α . testa tenuiore, pallide corneo-rufescente, concolore (*B. exilis* γ . Pf. *B. exilis* Reeve, t. 46, f. 292), vel fasciis 1—3 fulvescentibus plus minusve conspicuis (*B. exilis* Pf. forma typica?, *B. Guadalupensis* Reeve, t. 46, f. 294 a): et β . testa solidiore fasciis 3 atropurpureis, latis, superne in spiram confluentibus (*B. exilis* β . Pf., *B. Guadalupensis* Reeve, t. 46, f. 294 b). Variat insuper forma graciliore elongata, vel brevior, obesa. Forma quadrata aperturæ a Reeve ut nota characteristicam *B. Guadalupensis* laudata, in junioribus vix manifesta, in adultis valde conspicua est. Sutura in var. fere omnibus albo-marginata est. Varietas testa alba solidiore, fascia unica castanea bene definita, in Insula St. Thomas occurrit,

etiamque cum var. δ . Pf. (*B. rubrifasciatus* Reeve, t. 44, f. 277), in Insula Guadeloupe *).

27. *Bulimus Fraterculus* Fer.

Syn. Helix (Cochlogena) Fraterculus Fer. Prodr. p. 58, N^o 395.

Bulimus Fraterculus Pot. et Mich. Cat. Douai I, p. 141, t. 13, f. 7—8.

Hab. Prope San Juan, Humacao, Luquillo, Fajardo et in Insula Vièque.

Obs. Species in Antillas late distributa (St. Thomas, Guadeloupe, St. Kitts, Ste. Croix), quoad formam, dimensiones et colorem satis variabilis; occurrit praesertim var. globosior prope Luquillo, et var. elongata, lineis spiralibus obsoletioribus prope San Juan, ubi etiam forma pallida reperta est; semper autem nucleo eximie ruguloso-granulato vel cancellato et anfr. reliquis lineis spiralibus epidermide fugacissima minute fimbriatis distinguenda. *B. sepulcralis* Poey formæ minori, ut in icone Pot. et Mich. supra laudata delineata, satis similis sed ut videtur lineis spiralibus semper deficientibus diversa. Variat etiam forma aperturæ: occurrunt exemplaria marginibus peristomatis valde approximatis, alia marginibus vix conniventibus. Animal brunneum, nigro-maculatum.

28. *Bulimus nitidulus* Pf.

Hab. Prope Fajardo, specimina perpauca legit Blauner.

Obs. Per Antillas late distributa: habeo e Cuba, Jamaica, Haiti, et? e Bermuda. *B. fallaci* (Pupa) Say valde affinis, et statura minore, anfract. paucioribus ($5\frac{1}{2}$ loco $6\frac{1}{2}$ —7) forsan convexioribus et tenuiter striatulis ægre distinguendus.

STENOGYRA Shuttl. n. g.

Testa turrita vel cylindraceo-subulata, interdum truncata, hyalina vel candida, epidermide tenui, cornea, rarissime rufescente induta; anfractibus arctis plerumque numerosis, lente accrescentibus: apertura semi-ovalis vel ovali-oblonga; peristomate tenui, acuto, simplice: columella interdum brevissime reflexa, perforationem mi-

*) Bemerkung. Wir sind genöthigt, die Brügière'sche Benennung für diese Species zu vindiciren, da Gmelin nicht allein den *B. virgulatus* als Varietät seiner Art ansah, sondern auch schon vorher eine andere *H. exilis*, nämlich die von Müller, angeführt hat. Uebri-gens ist Brügière der Erste, der diese Art als *Bulimus* auführte und vortrefflich beschrieb: ihm gebührt allein die Sicherstellung der Art.

nutam rimæformem fere occultans; vel stricta; vel arcuato-intorta, basi plus minusve truncata.

Animal verisimiliter (in *St. (Opeas) Goodalli*, et in *St. (Rumina) decollata* certe) carnivorum, noctu vorans; nunc oviparum, ova pro testæ diametro magna 4 ad 5, putamine calcareo albo prædita pariens (*Opeas-Subulina*), nunc ovo-viviparum (*Obeliscus*).

Genus quam maxime naturale, *Bulimi* et *Achatinæ* species plurimas, præsertim subgenerum *Rumina*, *Obeliscus*, *Opeas* et *Subulina* auctorum Beck et Albers complectens, per regiones tropicas vel subtropicas totius orbis distributum et pullulans.

Species Caribææ in sectiones sequentes facile distribuendæ.

Sect. I. OPEAS Albers p. parte.

Testa minute perforata vel rimata, anfractibus 5—8.

Sect. II. PSEUDOBALÆA Shuttl. (*Obeliscus* sp. Alb., *Balæa* sp. Pf.).

Testa rimata vel imperforata, interdum sinistrorsa, anfr 12—16.

Sect. III. OBELISCUS Beck, Albers p. parte.

Testa imperforata, anfr. 10—18, columella stricta sensim in marginem peristomatis transiens, vix truncata.

Sect. IV. SUBULINA Beck, Albers.

Testa imperforata, columella intorta, truncata.

29. Stenogyra (Opeas) Subula (Pf.).

Syn. Bulimus Subula Pf. Mon. II, p. 158, N^o 413 excl. syn. C. B. Ad.

„ *octonoides* Orb. Cub. I, p. 177, t. 11, f. 23, 24.

„ *hortensis* C. B. Ad. Contr. p. 168.

„ *Subula* Bland in Ad. Contr. p. 221.

Hab. Sub saxis, foliis et ligno putrido etc., cum *St. octona*, *Swiftiana* etc. etc. consocia, prope San Juan et Fajardo.

Obs. Species ut videtur ab auctore ipso vix intellecta, imprimis ut *Achatinæ* species descripta, denuo inter *Bulimos* collocata, synonymo *Bulimi proceri* C. B. Ad. laudato. *Bulimus procerus* C. B. Ad. in Proc. Bost. Soc. 1845, p. 13, breviter sed bene descripta, species omnino distincta est, et e formatione columellæ ad *Spiraxem* referenda. Ad *Stenogyram Subula* referendus est *B. hortensis* C. B. Ad. secundum specimina ab am. Bland benevole communicata; ad *Spiraxem proceram*, autem, ex icone et descriptione, *B. Jamaicensis* Reeve, Pf. (*B. impressus* Reeve).

Stenogyra Subula in plurimis insulis Caribæis occurrit; habeo nempe e Cuba, St. Thomas et Jamaica.

30. *Stenogyra (Opeas) octonoides* (C. B. Ad.).

Syn. Bulimus octonoides C. B. Ad. ! in Bost. Proc. 1845, p. 12.

Var.? minor, striis obsoletioribus.

Hab. Circa Humacao, Luquillo et in Insula Vièque.

Obs. Differt a precedente testa minore, sericeo-nitidula, anfr. convexioribus satis argute striatis, et spira minus acuminata: etiam e St. Thomas et Jamaica accepi.

31. *Stenogyra (Opeas) margaritacea* Shuttl. n. sp.

Testa anguste perforata, turrata, argute et remotiuscule striata, margaritaceo-nitens, diaphana, cerea; spira obtusa; anfr. 6, vix convexiusculi, ultimus circa $\frac{2}{7}$ longitudinis æquans; sutura profunda; columella rectiuscula; apertura ovato-oblonga; perist. margine dextro subflexuoso, columellari brevissime reflexo.

Long. 5; Diam. vix 2; Apert. circa $1\frac{1}{4}$ mill. longa, $\frac{3}{4}$ lata.

Hab. Rarius ad Rio Blanco in Sierra de Luquillo.

Obs. Species pulchra, ut plurimæ sectionis, verbis paucis difficillime describenda, sed nitore margaritaceo, statura parva et spira vix subulata facile recognoscenda.

32. *Stenogyra (Opeas) alabastrina* Shuttl. n. sp.

Testa angustissime perforata, turrato-subulata, remote costulato-striata, vix nitidula, pellucida, alba; spira acutiuscula; anfr. 7—8, vix convexiusculi, ultimus vix $\frac{1}{4}$ altitudinis æquans; sutura profunda; columella recta; apertura semiovata; perist. margine dextro vix flexuoso, columellari reflexo, perforationem fere occultante.

Long. 7; Diam. $2\frac{1}{5}$; Apert. $1\frac{1}{3}$ mill. longa, circa $\frac{3}{4}$ lata.

Hab. Rarissime prope San Juan, ubi spec. 4 legit Blauner.

33. *Stenogyra (Opeas) Gompharium* Shuttl. n. sp.

Testa angustissime perforata, conico-turrata, remote et irregulariter plicatula, vix nitidula, cerea; spira acutula, apice obtusa; anfr. 6, parum convexi, ultimus $\frac{2}{7}$ longitudinis æquans; sutura mediocris; columella recta; apertura semiovalis; perist. margine dextro vix flexuoso, columellari brevissime reflexo, perforationem fere occultante.

Long. $6\frac{1}{2}$; Diam. $2\frac{1}{2}$; Apert. circa $1\frac{3}{4}$ mill. longa, 1 lata.

Hab. Prope San Juan specimina 3 legit Blauner.

34. *Stenogyra (Opeas) Goodalli* (Mill.).

Hab. Prope San Juan, Fajardo, Ceiba, Humacao, Luquillo, et ad Rio Blanco, cum affinis intermixta, frequens.

Obs. Species per orbem, sed sæpe fortuito?, latissime distributa, facillime distinguenda, colore albido sine nitore, spira subulato-acuminata, sed apice obtusa, anfr. planiusculis, creberrime arcuatim striatulis, et margine dextro peristomatis antrorsim conspicue arcuato. *Bulimus pauperculus* C. B. Ad. ! a Pfeiffero immerito cum hac specie conjunctus, e descriptione cl. auctoris in Contr. p. 27 et e specimine ab auctore ipso misso, species omnino distincta est, et testa nullo modo perforata, columellaque valde arcuata, subcalloso-incrassata ad Spiraxem etiam referenda.

35. Stenogyra (Pseudobalea) Dominicensis (Pf.).

Syn. *Balea Dominicensis* Pf. Mon. Suppl. p. 582, N^o 5.

Hab. Prope San Juan et Luquillo, rarissime.

Obs. Habitu certe *Baleam* adumbrat, sed characteribus nullis, nisi testa sinistrorsa, cum illa convenit, et affinitas maxima cum *Bulimo subuliformi* Moricand patet. In specimine majore anfractus 14 adsunt.

36. Stenogyra (Obeliscus) Swiftiana (Pf.).

Syn. *Bulimus Swiftianus* Pf. Mon. Suppl. p. 399, N^o 606.

Hab. Prope San Juan, Fajardo, Ceiba, Humacao, Luquillo, et in Insula Vièque pullulans.

Obs. Species pulcherrima, inprimis in Insula St. Thomas detecta, testa gracillima, regulariter attenuata, plerumque pulchre nitida, sine vestigio perforationis, anfractibus numerosis (8), columella stricta, interne subcalloso-incrassata, a consociis facillime distinguenda.

37. Stenogyra (Obeliscus) Terebraster (Fer.).

Syn. *Helix (Cochlicopa) Terebraster* Fer. ! Prodr. p. 55, N^o 370.

Bulimus Terebraster Lam. VI, p. 2, p. 124, N^o 28 et ed. Desh. VIII, p. 234.

„ „ Pf. Suppl. add. p. 653, N^o 561 a.

„ „ „ in Mke. Zeitsch. 1853, p. 65 et seq.

(non Reeve — nec Desh. in Fer. Hist.)

Hab. Prope San Juan, Ceiba, et Humacao, rarius, sed copiose prope Luquillo.

Obs. Species immerito vexata, de qua conferendus est excursus cl. Pfeifferi in Mke. Zeitsch. l. c. Species sub nomine *Bul. Terebraster* a cl. Lamarck, et sub nomine *Hel. (Cochlicopa) Terebraster* ab ill. Ferussac descriptæ, sine ullo dubio ad unam et eandem speciem referendæ sunt. Auctores ambo speciem

juxta *Bul. octonum*, nulla intercedente, collocaverunt, atque præter hæc specimen Ferussacianum multos ante annos ab am. Charpentier benevole communicatum possideo, cum speciminibus Portoricanis penitus congruum. Icon Listeri, nimis rudis, sane excludenda. Specimina juniora glabriuscula et nitidula sunt, matura autem sæpe epidermide lutosa fere opaca oblecta. Animal viviparum; pulli anfractibus circa tribus gaudent, columella valde intorta basique oblique truncata.

38. *Stenogyra (Subulina) octona* (Ch.).

Hab. Prope San Juan, Fajardo, Ceiba, Humacao, Luquillo et in Insula Vièque, ubique vulgatissima.

Obs. Per omnes insulas Caribæas distributum, atque etiam, sed forsitan fortuito, in insulis Maris pacifici reperta. Habeo e Guadeloupe, Jamaica, Cuba, Barbados et St. Thomas.

39. *Stenogyra (Subulina) acicularis* Shuttl. n. sp.

Testa acuminato-subulata, tenuis, lævigata, nitida, cerea; anfr. 8, vix convexiusculi, ultimus vix $\frac{1}{5}$ longitudinis æquans, basi subito rotundatus; sutura profunda, albido-crenulata; apertura ovato-oblonga, basi bene rotundata, superne truncata; columella subarcuata, intorta, intus basi oblique calloso-truncata.

Long. 9; Diam. $2\frac{1}{4}$; Apert. $1\frac{1}{2}$ mill. longa, circa 1 lata.

Hab. Specimen unicum prope Fajardo detectum.

Obs. Species ut videtur distincta, sed dubitanter stabilitata dum specimen unicum tantum adest. Forma affinis Ach. subulatoidei Orb., sed testa majore, lævigata, nitida discedens.

LEPTINARIA Beck.

Syn. Achatina Subgen. *Leptinaria* Beck. p. parte.

Tornatellina Sect. 1. Pfeiff. p. parte.

Bulimi sp. C. B. Ad.

Achatinæ sp. auct.

Obs. Non habeo in animo sectionem *Leptinaria* ut genus bene stabilitatum proponere; sed species huc relatæ inter genera plurima diversa vacillant, et forsitan aut ad *Spiraxem* aut ad *Stenogyram* denique referendæ. Species plurimæ (L. Funcki, lamellosa, lamellata) ob præsentia lamellæ parietalis inter Tornatellinas a cl. Pfeiffero collocatæ sunt, sed species aliæ ex. gr. *Bulimus monodon* et *pallidus* C. B. Ad. lamellæ defectu tantum ab illis discedunt. In speciebus plurimis columella plus minusve intorta et basi truncata est, cum impressione fere rimæformi perforationis loco. Speciem alteram parvam, forsitan

indescriptam, lamina parietali munitam et prorsus umbilicatam, ex Insula Cuba a b. C. B. Ad. accepi. Genus *Tornatellina* apud Pf. Suppl. p. 53 quam maxime arte nec natura elaborata, species distinctissimæ et variæ affinitatis conjungit.

40. *Leptinaria Stylodon* Shuttl. n. sp.

Testa minute et spurie perforata, ovato-conica, exilissime arcuatim striata, pellucida, cerea; spira acutiuscula; anfr. 6, planiusculi, ultimus latus, applanatus, $\frac{3}{7}$ longitudinis æquans; sutura satis profunda; apertura subauriformis; perist. simplex, margine dextro acuto, antrorsum paululum arcuato, columellari breviter reflexopatulo, basali subincrassato; columella intorta, medio valide callosotruncata.

Long. 7; Diam. 4; Apert. 3 mill. longa, $2\frac{1}{2}$ lata.

Hab. Rarissime prope Humacao, sub ligno putrido, spec. 4 legit Blauner.

Obs. Affinis B. monodonti C. B. Ad.!, a quo differt statura majore, anfr. planiusculis, nec convexis, spira acutiore, margine columellari magis expanso et dente columellæ crassiore.

41. *Leptinaria opalescens* Shuttl. n. sp.

Testa imperforata, oblongo-conica, striatula, pellucido-hyalina, nitida; spira apice obtusa; anfr. 6, convexiusculi, ultimus rotundatus circa $\frac{3}{7}$ longitudinis æquans; sutura satis profunda; apertura semiovalis; perist. simplex, acutum, margine dextro antrorsum paululum arcuato; columella arcuatim calloso-intorta, versus basin oblique valide truncata, area extus subimpressa.

Long. 5; Diam. $2\frac{1}{2}$; Apert. 2 mill. longa, circa $1\frac{1}{4}$ lata.

Hab. Rarissime prope San Juan, Ceiba, et Humacao.

Obs. Priori affinis, sed notis supra dictis bene distincta. Animal luteum.

42. *Leptinaria Antillarum* Shuttl.

Testa imperforata, oblongo-conica, exilissime striatula, pellucida, nitidissima, cerea; spira apice obtusa; anfr. 6, convexiusculi, ultimus $\frac{5}{12}$ longitudinis æquans; sutura profunda, angustissime marginata; apertura semi-ovalis, pariete aperturali lamella unica, tenui, intrante munita; perist. simplex, acutum, margine dextro antrorsum leviter arcuato, basali subeffuso; columella intorta, supra basin calloso-truncata.

Long. 12; Diam. $5\frac{1}{2}$; Apert. $5\frac{1}{2}$ mill. longe, 3 lata.

Var. gracilior, lamella validiore.

An? *Achatina lamellata* Pot. et Mich. Gal. Douai I, p. 128, t. XI, f. 7, 8 (non *Tornatellina lamellata* Pf. nec *Achatina lamellata* Desh. in Fer. Hist. II, p. 2, p. 170, N^o 31, t. 134, f. 12-14).

Hab. Prope Humacao, sub foliis et herba.

Obs. Animal flavescens; lamina interdum fere obsoleta est. Accepi etiam ex Insula Tortola (Bland!) occurrit in Guadelonpe (Coll. Charp. a Petit missa).

Fortassis hanc speciem descripserunt cl. Potiez et Michaud l. c., sed icon obscura est, et patria ignota. *A. lamellata* Desh. in Fer. Hist. l. c. delineata et descripta, fide iconis et descriptionis ex sculptura potius ad *A. lamellosam* Moricand pertinere videtur. Cum descriptione *Tornatellinae lamellatae* Pf. l. c. specimen congruum prope Carthagenam lectum ab am. Bland accepi, a nostris statura minore, rima umbilicari aperta, spira brevior et striis forsitan validioribus distinctum.

Bulimus unilamellatus Orb. Voy. Am. p. 257, forsitan a specie homonyma Ferussaci diversus, e descriptione *Spiraxis* vera species videtur. Auctor dicit „une lame saillante occupe la base de la Columelle“; ideo columella nec paries aperturae lamellata est.

43. *Glandina glabra* (Pf.).

Long. 33; Diam. 13; Apert. 16 mill. longa, in ang. 6 lata.

Syn. *Achatina glabra* Pf. Mon. II, p. 281. Suppl. p. 508, N^o 157.

Var. β . gracilior, spira valde producta.

Long. 41; Diam. 13; Apert. 16 mill. longa, 6 lata (spec. max.).

Hab. Forma typica prope Humacao; var. cum forma typica intermixta prope Luquillo et San Juan, sub foliis delapsis.

Obs. Species pulcherrima quoad dimensiones et formam valde variabilis, e forma typica sensim in var. β . transiens; variat insuper colore corneo-rufescente, vel viridescente pallidior, strigis in anfr. ultimi parte superiore latiusculis, versus basin ad lineam angustam reductis, vel evanescentibus, vel omnino deficientibus. Aperturæ margo dexter semper leviter arcuatus; sutura anguste marginata, plicis plus minusve congestis, inferne sensim oblitteratis, vel conspicue, vel obsolete crenulata. Species ut videtur haud rara, sed rarius illæsa lecta.

44. *Glandina interrupta* Shuttl. n. sp.

Testa fusiformis, tenuis, glaberrima, nitidissima, cornea, strigis castaneo-rufis latiusculis, inæqualiter remotis, in anfractu ultimo ad peripheriam zona conspicua albida alterisque angustioribus versus basin intersectis ornata; spira sensim acuminata, apice obtusissima; anfr. $7\frac{1}{2}$, convexiusculi, ultimus $\frac{3}{7}$ longitudinis æquans; sutura anguste marginata, vix inconspicue plicatula; apertura angusta, acuminatim semioblunga; perist. simplex, acutum, margine

dextro inconspicue arcuato; columella obliqua, valde arcuata, basi truncata.

Long. 27; Diam. 9; Apert. 11 mill. longa, ad ang. fere 4 lata.

Hab. Rarius sub foliis delapsis prope Luquillo.

Obs. Species pulcherrima, præcedenti affinis sed distinctissima.

45. *Glandina Portoricensis* (Pf.).

Syn. *Achatina Portoricensis* Pf. Mon. II, p. 258, N^o 37 a.
et ? *Achatina Riisei* Pf. Suppl. p. 509, N^o 164.

Hab. Prope oppidum San Juan, Humacao, et Luquillo, rarius.

Obs. Discrimen unicum (e diagnosi) inter *A. Portoricensem* et *Riisei* Pf. in loco constat ubi *A. Riisei* in systemate suo collocavit cl. auctor. Descriptio, dimensiones, et locus natalis, omnes conveniunt, et suspicor cl. auctor, dum diagnosin *A. Riisei* elaboravit, memoriam *A. Portoricensis* omnino amisit. Præcedenti affinis, sed optime distincta.

46. *Glandina terebræformis* Shuttl. n. sp.

Testa turrito-subulata, tenuis, glaberrima, lineis impressis remotis irregulariter notata, nitidissima, rufescenti-cornea strigis saturatioribus vel rufescentibus hinc inde ornata; spira elongata, apice obtusa; anfr. 7—8, planiusculi, ultimus $\frac{1}{3}$ longitudinis vix æquans; sutura subsimplex, satis profunda; apertura semiovalis; perist. simplex, acutum, margine dextro arcuato; columella valde arcuata, basi truncata.

Long. 13; Diam. 3; Apert. circa 3 mill. longa, 2 lata.

Hab. Prope Ceiba et ad Rio Blanco, rarius.

Obs. Equidem præcedentibus affinis; variat testa brevior et paululum obesiore, vel testa graciliore.

47. *Glandina sulculosa* Shuttl. n. sp.

Testa turrito-subulata, tenuis, glaberrima, lineis impressis satis profundis crebre notata, nitidissima, pallide cornea, strigis rufescentibus hinc inde ornata; spira elongata, apice obtusa; anfr. 7, vix convexiusculi, ultimus $\frac{1}{3}$ longitudinis vix æquans; sutura subsimplex; apertura semiovalis; perist. simplex, acutum, margine dextro conspicue arcuato; columella valde arcuata, basi truncata.

Long. 10; Diam. $2\frac{2}{3}$; Apert. 3 mill. longa, 2 lata.

Hab. Sub foliis emortuis rarissime prope San Juan et Humacao.

Obs. Præcedenti affinis, statura et sculptura distincta.

48. *Pupa servilis* Gould.

Hab. Prope San Juan, Humacao, Fajardo, Ceiba, et in Insula Vièque, vulgaris.

Obs. Species per Antillas late dispersa, in Florida et Cuba (fide Gould) et in Jamaica, St. Thomas, et forsā Bermuda occurrens. *Pupa pellucida* Pf. (Cubana) e descriptione auctoris vix nisi testa fere umbilicata et spira sursum sensim attenuata, igitur forma testæ ovato-elongatæ nec cylindræa, distinguenda. Peristoma bene expansum est et sæpius saturatius rufescens.

49. *Pupa (Vertigo) hexodon* C. B. Ad.

Hab. Rarissime sub foliis et inter muscos prope Humacao.

Obs. Species elegans, nitidissima, a *P. hexodon* C. B. Ad. cujus specimen unicum ab auctore accepi, vix nisi statura paululum minore discrepans.

Sequentes etiam Insulæ Portorico adscriptæ sunt :

a. *Pupa striatella* Fer. cujus specimen copiam prope Ponce lectam accepit cl. Swift, ut monet Bland : sed species omnes sectionis *Strophix* Albers ægre distinguendæ sunt, atque porro specimen unicum læsum speciei distinctissimæ, *P. maritimæ* Pf. magis affinis, forsā indescriptæ ex eadem localitate fide Swift a b. Blauner accepi.

b. *Pupa fallax* Say fide Pf. — Annon eadem species ut *Bulimus nitidulus* supra enumeratus ?

c. *Pupa Riisei* Pf. Suppl. p. 532, N^o 21. Ex Insula St. Thomas et Portorico a Riise et Swift missa, fide Pfeiffer. Quid sit, nescio. Videtur etiam am. Bland, qui species omnes Insulæ St. Thomas collegit et mihi communicavit, omnino ignota : nec inter specimina copiosa Puparum a b. Blauner tam in St. Thomas quam in Portorico lecta vestigium ullum speciei minutæ et *edentulæ* inveni.

50. *Macroceramus microdon* (Pf.).

Syn. *Bulimus microdon* Pf. Mon. Suppl. p. 365, N^o 430.

Var.? β . major, obesior, costulis obtusioribus, peristomate magis expanso.

Long. 15; Diam. 5 mill. (Spec. Blandianum).

Long. 17; Diam. 6 mill. (Spec. incompletum ab am. Albers acceptum, ubi anfr. ultimus deest).

Hab. Formam typicam rarissime prope San Juan legit Blauner : varietatem accepi ab am. Bland et Albers.

Obs. Var. β . forsā species distincta, sed ex exempl. unico illæso constituere nolo. Typus et in St. Thomas, et in St. Jan occurrit.

51. *Cylindrella Portoricensis* Pf.

Hab. Prope San Juan, rarius.

52. *Cylindrella pallida* (Guild.) Pf.

Var. major, peristomate magis expanso.

Hab. In Portorico prope San Juan, ubi varietas copiose, forma typica autem rarius, ad rupes et sub saxis foliisque delapsis occurrit.

Obs. *Cylindrella costulosa* C. B. Ad., e descriptione cl. auctoris nullomodo cum *C. pallida* conjungenda. Specimina dua a cl. Macmurray in Jamaica lecta, amicitiae cl. Bland debeo, qua ad speciem Adamsianam refero, praesertim costis filiformibus, nec utrinque ad suturas bullatim inflatis et medio emarginatis, distinguenda.

53. *Cylindrella Riisei* Pf.

Hab. Prope San Juan, et Sta. Catarina, copiose.

Cylindrellam collarem Fer., ab auctoribus pluribus, insulae Portorico adscriptam, non detexit oculatissimus Blauner. Varietatis β . (*H. antiperversa* Fer.) specimina ab am. Cuming, cum patria Portorico adnotata, accepi, etiamque formam typicam (*H. collaris* Fer.) cum patria Barbados. Insularum Martinique et Guadeloupe, fide Ferussac et Beau, vera incola videtur.

54. *Clausilia tridens* Schweigger. (1820).

Syn. *Turbo corneus tridentatus sinistrorsus*. Chemn. C. Cab. IX, pars 1, p. 23 (in Register).

Turbo tridens corneus sinistrorsus, tridentatus etc. Chemn. l. c. p. 115, t. 112, f. 957.

Hab. Vulgatissima ad arbores in Portorico : prope San Juan, Humacao et Luquillo.

Obs. Nullomodo *Cl. tridens* Chemn., sed *Cl. tridens* Schweigg. nuncupanda, ut e verbis ipsis Chemnitzii supra citatis luculenter patet; sed legimur insuper in descriptione p. 115 : „Ich habe sie wegen ihrer Farbe die *hornfarbige*, und wegen ihrer Zähne die *dreifachgezähnte* Schraube genannt“; itaque æquo jure, vel potius, *Cl. cornea* Chemn. dicenda; sed cf. supra obs. ad Helicem *Marginella* Gmel.

SIMPULOPSIS (Beck) Shuttl.

Syn. Succinea Subg. 3. *Simpulopsis* Beck. Ind. p. 100.

Vitrina Sect. 9. Pfeiff. Mon. II, p. 511. Suppl. p. 7.

„ Subg. 2. *Simpulopsis* Alb. Hel. p. 53.

Testa imperforata, semiovalis, tenuissima, membranacea: spira brevis, anfract. 3—3¹/₂, rapide accrescentibus, ultimo valde ventroso: apertura ampla, oblique rotundato-ovalis: columella arcuata, acute subdilatata.

Animal heliciforme, testa omnino inclusum, pede lato subtus transverse plicato: pallium exappendiculatum.

Maxilla fere formam ferri equini habet, utroque latere dilatato-rotundato, medio autem angustata, costis duodecim validis permunita, quarum 6 approximatae in parte angusta mediana, et in utroque latere 3 majores, magis remotae. Papillae in laminam lingualem in seriebus obliquis ordinatae, numerosae; centralis tridenticulata, denticulo medio elongata; mediae bidenticulatae, denticulo interno elongato, externo brevi; marginales latiores inaequaliter tridenticulatae, denticulis versus marginem exteriorem gradatim minoribus, interno autem valde producto.

Genus naturale, *Vitrinae* nullomodo affine, sed *Succineae* proximum. Lamina lingualis autem diversa videtur (cf. Phil. Handb. p. 243) atque etiam Maxilla (cf. Binn. Terr. Moll. Un. St. I, p. 213, tab. 13, f. 3).

55. *Simpulopsis Portoricensis* Shuttl. n. sp.

Testa transverse semi-ovalis ventrosa, sublævigata, tenuissime striata, pellucens, nitida, pallide virescenti-lutea; spira prominula, conoidea, obtusa; anfr. 2¹/₂ ad 3, convexissimi, ultimus inflatus, antice descendens; sutura profunda; columella valde arcuata, dilatata, albida, acuta; apertura magna, rotundata, perobliqua, marginibus callo tenuissimo junctis, dextro antrorsim subarcuato producto.

Diam. maj. 15; min. 10¹/₂; Alt. 12 mill. Longitudo ab apice spirae ad marginem basalem aperturæ 15 mill.

Hab. Copiosissime ad Musas in Sierra de Luquillo.

Obs. Animal subfuscescens. Species pulchra ab affinibus optime distincta.

56. *Succinea approximans* Shuttl. n. sp.

Testa anguste ovali-oblonga, striato-plicatula, nitida, aurantiaco-succinea, pellucida; spira exserta, brevis, apice papilloso-acuta; anfr. 3, convexissimi, ultimus ventrosus ⁵/₆ longitudinis æquans;

sutura profunda; columella regulariter arcuata, superne filariter incrassato; apertura obliqua, ovalis.

Long. 12; Diam. 7; Apert. 9 mill. longa, med. 6 lata.

Hab. Vulgaris in Portorico: prope San Juan, Fajardo, Ceiba, Humacao, Luquillo et ad Rio Blanco.

Obs. Occurrit etiam in insula St. Thomas. Medium tenet locum inter *S. Sagra* Orb. (Cubensem) et *S. fulgentem* Lea (e Bermuda); a priore differt sutura profundiore, spira magis attenuata, anfr. convexioribus, ultimo graciliore minus ventroso; a *S. fulgente* autem, spira multo brevior, itaque forma valde diversa. Variat interdum testa conspicue plicatula.

57. *Succinea hyalina* Shuttl. n. sp.

Testa semigloboso-ovata, eximie striatula, nitida, pellucida, hyalina; spira brevis, apice papillaris; anfr. $2\frac{1}{2}$ —3, convexi, ultimus ventrosus, circa $\frac{9}{10}$ longitudinis æquans; sutura mediocris; columella leviter arcuata, superne tenuissime marginata; apertura obliqua, ovalis.

Long. 10; Diam. 7; Apert. circa 8 mill. longa, med. 5 lata.

Hab. Ad Rio Blanco, rara.

Obs. Forsan præcedentis varietas, sed testa pro magnitudine brevior, anfr. ultimo magis inflato, et sutura minus profunda, itaque anfr. supremis minus convexis et spira minus gracili differre videtur.

Succineam Rüsei Pf. non detexit b. Blauner.

Tornatellina Cubensis Pf., ad oras Insularum St. Thomas, et Portorico, cum speciebus variis generum *Pedipes*, *Truncatella*, *Rissoa* etc., haud infrequenter occurrens, quandoquidem maris nec terræ incola, sane excludenda est. Annon *Odostomiæ* species sinistrorsa, vel potius generi novo referenda? Si sic res se habet, pro nomine generico *Blauneria* proponere vellem.

(Continuabitur.)

