

Alt.  $10\frac{1}{2}$ , diam.  $3\frac{1}{4}$  mm.

Hab. ad monasterium Ili prope Aedipso Euboeae.

Diese Form steht durch die Bildung des Aussenrandes und die Form der Lamelle auf der Mündungswand dem *Bul. Thiesseanus* am nächsten, aber die Spindelzähne sind vollständig verkümmert; von dem oberen sieht man nur ganz in der Tiefe bei schiefem Einblick ein Rudiment in Form einer unten abgestutzten Falte, von dem unteren ist nur eine leichte Verdickung des auffallend glänzend weissen Spindelrandes übrig.

---

## Die geographische Verbreitung der Mollusken.

Von

W. K o b e l t.

(Schluss.)

---

### III. Die Inselfaunen.

Amerika bietet an seiner Westküste nur wenig Gelegenheit zur Ausbildung selbstständiger Inselfaunen; Chiloe im Süden liegt vollkommen im Faunengebiete Südchile's, die Aleuten und die anderen Inseln im Norden können für die Binnenconchylien kaum in Betracht kommen. Auch die kleinen Inseln an der californischen und centralamerikanischen Küste stehen ganz unter dem Banne der Länder, denen sie anliegen, und wenn auch die californischen Inseln, namentlich Sta. Barbara, einige eigenthümliche Arten zu beherbergen scheinen, so trägt doch ihre Fauna ganz den californischen Charakter. Es bleiben somit nur die drei weiter abliegenden Inselgruppen Revilla-Gigedo, die Galapagos und Juan Fernandez mit Masafuera.

Ueber den erstgenannten Archipel habe ich in der Literatur nur die Angabe finden können, dass *Orthalicus unda-*

tus als einzige Landschnecke dort vorkomme. Die vulkanischen Galapagos<sup>1)</sup> dagegen sind mehrfach von Naturforschern, auch von Darwin, untersucht worden; doch dürfte die in Aussicht stehende Bearbeitung einer neuen Ausbeute von da manches Neue bringen. So viel wir jetzt wissen, ist die Fauna eine absolut eigenartige, charakterisirt durch drei eigenthümliche *Bulimus*-gruppen (*Nesiotes*, *Pleuropyrgus* und *Rhaphiellus*). Die einzige Art der letzten Gruppe trägt den Namen *Bulimus achatinellinus* und bekundet dadurch ihre auffallende Aehnlichkeit mit den *Achatinellen* der Sandwich-Inseln, von denen sie sich nur durch die ganz einfache Spindel unterscheidet. Es scheint das aber auch der einzige polynesishe Zug in der Fauna, welche sich sonst durch das Vorwiegen von *Bulimulus* eng an Südamerika anschliesst. Demnach geht durch die Binnenconchylienfauna zwischen Polynesien und Südamerika ein nicht minder tiefer Riss, wie der, welcher die *Secconchylien* des indopacifischen Reichs von denen des westamerikanischen scheidet.

Juan Fernandez und Masafuera,<sup>2)</sup> obwohl nur 700 Kilometer von Chile abgelegen, haben eine fast selbstständige Fauna entwickelt, in welcher die für Südamerika so charakteristischen *Bulimus* absolut mangeln. Dafür treten eine Anzahl kleine *Heliceen* auf, von denen zwei die vielleicht zu den *Testacelliden* gehörende Gruppe *Amphidoxa* bilden, aber vier zu der westamerikanischen Untergattung *Stephanoda* gehören. Bekanntlich hat bereits in Chile *Bulimus* nicht mehr dasselbe Uebergewicht über *Helix* wie im übrigen Südamerika, und das gänzliche Fehlen der *Bulimiden* auf Juan Fernandez kann somit als die einseitige Ausbildung eines specifisch chilenischen Charakterzuges angesehen werden. Auffallend ist das Vorwiegen von *Succinea* (7 Arten gegen 2 in Chile, doch eine mit Chile gemeinsam); darin, wie in dem Vorkommen von vier *Torna-*

tellinen müssen wir einen entschieden polynesischen Zug erkennen, obschon keine Art mit einer polynesischen gemeinsam ist.

Wir gelangen zum Schluss unserer Aufzählung zu der Betrachtung der Fauna Westindiens. Hier treffen wir wieder auf eins der Hauptverbreitungscentren des Molluskenreiches, das auf relativ kleinem Areal ein Sechstel der bekannten Landconchylien enthält. Seine Molluskenfauna hat durch Th. Bland 1861 eine klassische Bearbeitung erfahren, deren Resultate durch alle späteren Arbeiten nur bestätigt worden sind. Trotzdem dürfte eine neue Besprechung der westindischen Fauna nicht ganz überflüssig sein, da einmal seit 18 Jahren manche neue Arten entdeckt worden sind, ausserdem aber Bland auf die Verbreitung der einzelnen Heliceengruppen keine Rücksicht genommen hat, obschon dieselbe gerade in Westindien sehr interessant ist.

Westindien in dem gewöhnlichen Sinne, also die Bahamas, die grossen und die kleinen Antillen umfassend, bildet ein durch mancherlei gemeinsame Züge zusammengehaltenes und von den Nachbarländern geschiedenes Ganzes, zu dem in faunistischer Beziehung allerdings auch Südflorida gerechnet werden muss, während Yucatan, dessen Fauna allerdings noch nicht sonderlich erforscht ist, sich inniger an Mexico anzuschliessen scheint. Allerdings geht durch das ganze Gebiet des mittelamerikanischen Binnenmeeres ein gemeinsamer Charakterzug, bedingt durch das Vorkommen von *Glandina* und *Cylindrella*, aber schon bei diesen Gattungen sind die Gruppen auf den Inseln meist andere als auf dem Festland, und die nordamerikanisch-mexicanischen Anchiostomen, die centralamerikanischen Arionten, die südamerikanischen Labyrinthien und Isomerien, sowie die ächten *Bulimus* fehlen auf den Inseln entweder ganz oder sind nur durch einzelne Arten an den Grenzen vertreten. Auch auf die Deckelschnecken erstreckt sich dieser Unterschied; von

den specifisch westindischen Deckelschnecken-Gattungen scheint zwar nur *Tudora* dem Festlande ganz zu fehlen, aber von den 264 Arten der Gattungen *Choanopoma*, *Ctenopoma*, *Adamsiella*, *Cistula*, *Chondropoma* und *Tudora* kommen nur 22 auf dem Festlande, Florida mit eingerechnet, vor. Auch die Gattung *Strophia* weist neben 34 westindischen Arten nur eine festländische (von Berbice, eine zweite von Florida) auf. — Auch die Zahl der den Inseln und dem Festland gemeinsamen Arten ist, wenn wir die Auriculaceen und Süßwasserconchylien ausser Acht lassen, relativ sehr gering; Bland führt nur 22 mit Nord- und Centralamerika gemeinsame Arten an, von denen noch *Cionella acicula* und *Stenogyra decollata* als an beiden Orten eingeführt, sowie einige wahrscheinlich nur mit Florida gemeinsame Arten in Abzug kommen müssen. Mit Südamerika gemeinsam sind 21 Arten, von denen aber ein guter Theil auf die südlichsten kleinen Antillen, namentlich auf Trinidad, entfällt.

Wir sind somit vollkommen berechtigt, Westindien als ein selbstständiges Molluskenreich anzusehen und die Vergleichung seiner Fauna mit der festländischen spricht ganz entschieden gegen die Annahme, dass die Antillen in irgend einer Zeit der gegenwärtigen geologischen Periode mit dem Festlande zusammengehängt haben. Die Vergleichung der einzelnen Inselfaunen wird uns später zeigen, dass auch diese entschieden gegen einen ehemaligen Zusammenhang der Inseln unter sich sprechen. Auch die geologischen und paläontologischen Beobachtungen sprechen bekanntlich nicht gerade für einen Zusammenhang der westindischen Inseln in neuerer Zeit; Wallace ist zwar durch die Vergleichung der nordamerikanischen fossilen Wirbelthiere mit den südamerikanischen zu dem Resultate gekommen, dass bis zum Ende der miocänen Periode ein antillischer Continent existirt habe, aber gerade diese Hypothese scheint mir eine

der am wenigsten glücklichen des geistvollen Zoogeographen zu sein; auch nimmt Wallace selbst an, dass gegen Ende der Miocänzeit der ganze Continent bis auf geringe Reste versank, zu einer Zeit, wo die kleinen Antillen noch nicht existirten. Bland bestreitet den ehemaligen Zusammenhang entschieden. Dass es sich in Westindien nicht um eine säculare Senkung handeln kann, beweisen die Meerestiefen, beweist aber auch besonders der Umstand, dass trotz der Häufigkeit der Korallen Strandriffe und Atollbildungen fehlen.

Westindien zerfällt geographisch in drei natürliche Abtheilungen, die Lucayen oder Bahamas, inclusive Südflorida, die grossen Antillen und die kleinen Antillen. Bland hat Anfangs auch nur diese drei Provinzen unterschieden, aber ein eingehenderes Studium namentlich der Verbreitung der Deckelschnecken bringt ihn dazu, fünf Provinzen zu unterscheiden und zwar:

1. Cuba, mit der Ilha de Pinos, die Bahamas und Süd-Florida.
2. Jamaica.
3. Haiti.
4. Portorico mit Viéque, Anguilla, St. Martin, St. Barthélemy, St. Croix, St. Thomas, St. Jan.
5. Guadeloupe mit dem Rest der kleinen Antillen.

Von diesen fünf Provinzen hat die erste nur eine Gattung Deckelschnecken, *Diplopoma*, eigenthümlich, und sie allein beherbergt in Westindien Arten von *Schasicheila*; nur eine Deckelschnecke, *Helicina rugosa* Pfr., ist Cuba und Haiti gemeinsam.

Die zweite Provinz, Jamaica, hat eigenthümlich die Gattungen *Geomelania*, *Chittyia* und *Jamaicia*, die Hauptmasse von *Stoastoma* und *Lucidella*. Die dritte, Haiti, hat keine eigenthümliche Gattung, aber die Deckelschnecken sind bis auf zwei Arten ihr alle eigenthümlich. Die vierte

Provinz schliesst sich durch ihre Deckelschnecken enger an Cuba und Haiti, als an Jamaica an; sie hat keine eigenthümliche Gattung, aber es fehlen ihr *Cyclotus*, *Ctenopoma*, *Trochatella* und *Lucidella*. Die fünfte Provinz unterscheidet sich endlich von den vier anderen durch das Fehlen sämtlicher *Licineae*, mit Ausnahme eines einzigen *Choanopoma*, und nähert sich dem südamerikanischen Festlande, zu dem Trinidad den Uebergang bildet, durch das Auftreten von *Cyclophorus*.

Wenden wir uns nun zur Betrachtung der einzelnen Abtheilungen. Florida,<sup>3)</sup> dessen Südspitze zweifellos früher eine Inselgruppe nach Art der Bahamas war, zeigt naturgemäss ein Gemeng westindischer und nordamerikanischer Formen, erstere im nördlichen, letztere im südlichen Theile vorwiegend; es bildet die Brücke, über welche westindische Arten in die Südstaaten, nordamerikanische nach Westindien eingewandert sind, wie *Hyal. arborea* nach Cuba und *Gua-*  
*deloupe*, *minuscule*, *Pupa fallax* und *Vertigo ovata* nach Cuba etc. — Mit Cuba gemeinsam sind auch die westindischen Arten, welche sich in Florida finden, ausgenommen *Helix oppilata* Morelet, die sich auch in Yucatan findet, und *Bulimulus multilineatus*, dessen Heimath auf dem Festlande Südamerika's liegt, zwei Einwanderungen, die zwar merkwürdig, aber bei der Strömungsrichtung des mittelamerikanischen Meeres durchaus nicht unerklärlich sind. Dasselbe gilt für *Macroceramus Kieneri* Pfr., der mit Honduras gemeinsam sein soll. Dem Reste der vereinigten Staaten gegenüber ist Florida auch in seinen nördlichen Theilen ganz auffallend arm an Süsswasserconchylien; von Pulmonaten finde ich nur eine höchst zweifelhafte *Physa* (*Isidora*?) angegeben, die Strepomatiden werden nur durch drei *Goniobasis* repräsentirt, während das benachbarte Alabama mindestens soviel Hundert Arten zählt. Die für die ganze Nordküste des mexicanischen Meerbusens charak-

teristische Heliceengruppe *Polygyra* ist auch in Florida reich vertreten und greift mit einigen Arten selbst nach Cuba über.

Die weitgestreckte Gruppe der *Bahamas* <sup>4)</sup> hat gerade keine sehr reiche Fauna aufzuweisen, wie das bei dem Charakter der Inseln ja ganz natürlich ist. Charakteristisch ist die relativ starke Vertretung der Gattung *Strophia*, von welcher neun Arten hier vorkommen; der Charakter der Fauna ist übrigens ächt westindisch. Die vorherrschenden Helixgruppen sind *Hemitrochus* und *Plagioptycha*; *Macroceramus*, *Cylindrella* und *Glandina* sind durch je eine Art vertreten, von den Deckelschnecken die Gattungen *Helicina*, *Chondropoma*, *Ctenopoma*; ausserdem *Cistula*, *Cyclostoma* und *Schasicheila* durch je eine Art; alle Deckelschnecken sind den Inseln eigenthümlich.

In Cuba <sup>5)</sup> haben wir dagegen wieder eins der Hauptmolluskencentren vor uns. Dank den Forschungen des unermüdlichen Gundlach, neben dem von einheimischen Forschern noch Poey und Arango, von Ausländern d'Orbigny, Jeanneret und Wright genannt werden müssen, darf Cuba sich rühmen, eine der malakologisch am besten gekannten Gegenden zu sein, besser gekannt, als manches südeuropäische Gebiet. Unser Verzeichniss zählt etwa 620 Arten auf, von denen 250 zu den Landdeckelschnecken gehören.

Die Glandinen sind durch 17 Arten vertreten, meist der Gruppe *Boltenia* angehörig; *Melia*, in Jamaica so reich vertreten, und *Euglandina* fehlen ganz; eine Art ist mit den Bahamas gemeinsam, eine zweite mit Haiti. Unter den Heliciden finden wir besonders reich vertreten die ächt westindischen Gruppen *Cysticopsis*, *Jeanneretia*, die ausser Cuba nur je eine Art auf der Ilha de Pinos und auf Haiti zählt, *Coryda*, von der nur eine Art ausser Cuba auf der kleinen Guano-Insel Navassa lebt, *Thelidomus* mit der pracht-

vollen *Hel. Petitiona* und der engverwandten Sippschaft der *auricoma*, *Hemitrochus*, *Polymita*, die ganz cubanisch ist, die dickschaligen *Polydontes* mit der Krone der westindischen *Helices*, *Hel. imperator*, und die *Carocolus* aus der Sippschaft der *rostrata* Pfr. Dagegen fehlen die *Eurycratera* von Haiti, die *Pleurodonte* von Jamaica und die *Dentelarien* der kleinen Inseln ganz und die jamaicenser *Leptolomen* sind nur durch eine Art vertreten, deren Zugehörigkeit nicht ausser allem Zweifel steht. Die Gattung *Strophia* hat unter ihren 36 Arten mindestens 19 Cubaner, *Macroceramus* unter 51 sogar 33, *Cylindrella* 87 unter 193. Unter den *Cylindrelliden* fehlen die jamaicanischen *Lia* ganz, *Pineria* ist bis jetzt auf der Insel noch nicht gefunden worden, auch von *Cylindrella* im engeren Sinne ist *Thaumasia* nur durch eine Art vertreten, *Apoma* gar nicht, während *Anoma*, *Gongylostoma*, *Mychostoma* und *Trachelia* gut vertreten sind, ohne vorwiegend cubanisch zu sein; *Callonia* wird von der prachtvollen *Cyl. Ellioti* von West-Cuba als einziger Art gebildet. — Von den westindischen *Pneumonopomengattungen* wiegt *Chondropoma* vor; von einer Gesamtzahl von 100 Arten kommen 55 auf Cuba vor. Noch ausgesprochener cubanisch ist *Ctenopoma*, von dessen 26 Arten nur drei nicht Cuba und seinem nächsten Faunengebiete angehören. Auch von *Choanopoma* lebt noch nahezu die Hälfte auf Cuba, von *Cistula* ein Drittel, von *Tudora* nur ein Fünftel, von *Adamsiella* nur eine von sieben Arten. *Cyclotus*, auf Jamaica reich entwickelt, hat auf Cuba nur zwei Arten, *Stoastoma* fehlt ganz; dagegen ist Cuba eigenthümlich die Gattung *Diplopoma*.

Die Süßwasserfauna ist auf Cuba, seiner Grösse entsprechend, reicher entwickelt als auf einer der anderen Inseln. Nur auf Cuba finden sich Unionen, freilich auch nur zwei, *Physa* und *Planorbis* sind gut vertreten, ausserdem finden wir sechs Melanien — sonst in Westindien fast

fehlend — und die eigenthümlichen Gattungen *Poeyia* und *Gundlachia*, von denen die letztere erst in neuester Zeit noch durch eine Art von Tasmanien und eine fossile im Mainzer Becken bereichert worden ist. Nach Guppy soll allerdings auch eine Art auf Trinidad leben.

Cuba hat nach dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse höchstens 35 Arten — die Süßwasserschnecken und Auriculaceen natürlich ungerechnet — mit anderen Gebieten gemeinsam; davon gehen aber noch diejenigen ab, welche nur mit Florida und den Bahamas gemeinsam sind; ferner die sicher aus Nordamerika eingeschleppten kleinen Arten (*Hyal. arborea* Say, *Hel. minuscula* Binney, *Bul. fallax* Say), welche über die meisten westindischen Inseln verbreitet sind. Nach Bland, dessen Zahlen im Grossen und Ganzen auch heute noch zutreffen, hat Cuba mit Jamaica gemeinsam im Ganzen 17 Arten, mit Haiti 8, mit Portorico 15, mit den kleinen Inseln 13; die geringere Zahl für Haiti erklärt sich unschwer aus der ungenügenderen Erforschung dieser Insel.

Die kleine *Ilha de Pinos*<sup>6)</sup> schliesst sich natürlich eng an Cuba an; von den 24 Arten, welche unser Catalog von dort anführt, finden sich 13 auch auf Cuba; die Insel hat also wohl nicht mehr eigenthümliche Arten, als ein gleich grosses Areal auf Cuba. Dennoch besitzt sie in den beiden Arten von *Pineria* eine Gattung, die auf Cuba nicht lebt, und eine *Proserpina* deutet auf Jamaica.

*Jamaica*<sup>7)</sup> steht trotz seines weit geringeren Umfanges der grösseren Nachbarinsel an Artenzahl nicht sehr nach; wir kennen bereits über 500 Arten von dort, welche noch obendrein vorwiegend auf einen kleineren Theil, das Gebiet der miocänen Kalke, beschränkt sind. Dort ist freilich der Artenreichtum auf einem ganz beschränkten Umfang colossal. „After becoming acquainted with their stations and localities, a collector might easily obtain

eighty or ninety species in one day, for most of them are sufficiently numerous in individuals to render his success certain with ordinary skill“, sagt C. B. Adams. Die Zahl der Deckelschnecken kommt hier der der Deckelloren zum mindesten gleich oder übertrifft sie vielleicht noch, wohl der einzige Fall dieser Art, Folge der ungemeinen Zahl von *Stoastoma* und *Cyclotus*, welche Chitty dort entdeckt hat. Von den ungedeckelten Gattungen sind für Jamaica einige mit Zahnleisten im Gaumen charakteristisch, *Sagda*, deren Arten auf Jamaica beschränkt sind, nebst den verwandten Hyalinengruppen *Hyalosagda* und *Proserpinula*, unter den *Helices* der Gruppe *Pleurodonta*, von der nur eine Art auf dem Festland, 34 auf Jamaica vorkommen; dagegen fehlen *Caracolus* und *Dentellaria* ganz. Unter *Helix* sind ausserdem besonders vertreten *Microphysa*, *Cysticopsis* und *Leptoloma*, dagegen *Hemitrochus* und *Coryda* nur durch je eine Art, während *Plagiptycha*, *Eurycratera*, *Polymita* und *Polydonta* ganz fehlen. Auch *Macroceramus* ist nur durch zwei Arten vertreten, welche beide auch auf Cuba vorkommen, *Strophia* fehlt ganz. Unter den *Cylindrelliden* ist *Lia* reich vertreten, die Gruppe *Casta* der Insel eigenthümlich.

Den auffallenden Reichthum an Deckelschnecken haben wir schon oben erwähnt. Der Insel ganz oder fast ganz eigenthümlich sind *Geomelania*, *Chittyia* und *Stoastoma* mit den zahlreichen neuerdings davon abgezwigten Gattungen; nur von Haiti und Portorico sind je eine Art bekannt geworden. Auch *Jamaicia*, *Licina* und *Lucidella* sind fast ausschliesslich jamaicanisch; von den 17 *Adamsiella* leben 12, von den 33 *Tudora* 17 auf Jamaica, und *Cyclotus* und *Cyclostoma*, sowie unter den *Heliciniden* *Alcacia* sind für Westindien auffallend reich vertreten Ganz fehlen dagegen *Megalomastoma* und die auf Cuba so ungemein zahlreichen *Chondropomen*. Eigenthümlich sind endlich Jamaica noch

die ungedeckelten gezahnten Heliciniden der Gattung *Proserpina*, welche durch vier Arten vertreten ist.

Die Zahl der mit anderen Gebieten gemeinsamen Arten ist, wenn man die kleinen weitverbreiteten und verschleppten Heliciden und *Stenogyren* abzieht, sehr gering; nach Bland sind überhaupt gemeinsam mit Cuba 17, mit Haiti 4, mit Portorico 10, mit den kleinen Antillen ebenfalls 10 Arten; die Fauna von Jamaica ist somit noch schärfer umgrenzt als die von Cuba.

Die Fauna von Haiti<sup>8)</sup> ist im Vergleich zu der der drei anderen grossen Antillen am wenigsten bekannt, da die dortigen politischen Zustände eine naturwissenschaftliche Erforschung fast unmöglich machen; unsere Kenntniss steht fast noch auf der Stufe, wie die Cuba's vor Beginn der Gundlach'schen Forschungen und wenige tropische Gebiete dürften einem glücklichen Erforscher reichere Ausbeute versprechen, als besonders der ehemals französische Antheil von Haiti. In ihrem Gesamtcharakter ähnelt die Fauna von Haiti am meisten der cubanischen, wie ja auch bei der geographischen Lage zu erwarten; gemeinsam ist beiden besonders die Untergattung *Caracolus*. Charakteristisch für Haiti sind dagegen die *Heliceengruppen* *Plagioptycha*, *Cepolis* und die in manchen Formen an die Philippinischen *Cochlostylen* erinnernde *Eurycratera*, die seit dem Ende der Franzosenherrschaft kaum mehr in den Verkehr gekommen sind. Die Cubaner Gruppen *Cysticopsis*, *Jeanneretia*, *Coryda*, *Thelidomus*, *Hemitrochus*, *Polymita* fehlen ganz, wie die Jamaicaner *Pleurodonta* und die *Dentellarien* der kleineren Inseln; auch *Polydontes* ist nicht vertreten, wenn sich nicht allenfalls die verschollene und höchst zweifelhafte *Hel. magica* Fér. irgendwo in den Gebirgen von Haiti findet. Im Gegensatz zu Jamaica ist *Macroceramus* reich entwickelt, wenn auch nicht so reich wie auf Cuba; bei *Cylindrella* überwiegt die auf Cuba nur durch eine Art vertretene

Gruppe *Thaumasia*, und die eigenthümliche *Cyl. Latteradii* bedingt eine eigene Gruppe *Strophina*. Die Gattung *Strophia* wird nur durch drei Arten vertreten, von denen eine auch auf Cuba vorkommt. Unter den Deckelschnecken finden wir keine eigenthümliche Gattung, die westindischen Gattungen sind zwar bis auf *Geomelania*, *Adamsiella* und *Diplopoma* sämmtlich vertreten, selbst *Stoastoma* durch eine Art, aber nur *Choanopoma* (10) und *Chondropoma* (13) weisen eine einigermaßen höhere Artenzahl auf, und *Megalomastoma* wie *Ctenopoma* sind nur durch je eine Art vertreten. Indess würde es höchst gewagt sein, auf diese Eigenthümlichkeiten Schüsse zu gründen, die jede Forschungsreise umwerfen kann und umwerfen wird. Auffallend ist das Fehlen des sonst so allgemein verbreiteten *Orthalicus*, ferner das Auftreten einer *Simpulopsis* und das von Bland signalisirte Vorkommen einer allerdings noch nicht näher bekannt gewordenen *Vitrina*, der einzigen in Westindien.

Nach Bland hat Haiti gemeinsam mit Cuba 8, mit Jamaica 4, mit Portorico und mit den kleinen Inseln je 8 Arten. Unser Verzeichniss zählt im Ganzen 196 von Haiti bekannte Arten auf, davon 70 *Pneumonopomen*.

Die kleinste der grossen Antillen, *Puertorico*,<sup>9)</sup> ist in neuerer Zeit durch Blauner, Krug und den unermüdlichen Gundlach erforscht worden und kann für ziemlich befriedigend bekannt gelten; die Zusammenstellung, welche Martens 1877 gegeben hat, zählt im Ganzen trotzdem nur 120 Arten auf, darunter nur 28 *Pneumonopomen*, ein Verhältniss, wie es sich gleich ungünstig auf keiner der anderen Inseln findet. Eigenthümlich sind die beiden Arten von *Mörchia*, die einzige westindische *Clausilie* und die Gattung *Gaeotis*, ferner den anderen Inseln gegenüber das Auftreten dreier *Leptinaria*, von denen eine bis nach Trinidad verbreitet ist und den Weg zeigt, auf welchem diese süd-amerikanische Gruppe eingewandert ist. Unter den *Heliceen*

finden wir keine eigentlich dominirende Gruppe, aber die meisten westindischen sind vertreten, so *Euclasta*, *Plagiop-tycha*, *Thelidomus*, die haiti'schen *Eurycrateren* durch zwei Arten, von denen eine mit Haiti gemeinsam, *Jeanneretia*, *Caracolus*; auch *Polydonta* ist durch die schöne *Hel. Luquillensis* Shuttl. vertreten. *Macroceramus* zählt noch zwei Arten, *Cylindrella* vier, von denen nur zwei eigenthümlich. Von den Deckelschnecken fehlen *Ctenopoma*, *Adamsiella*, *Tudora*, *Jamaicia*, *Diplopoma*, *Cyclostomus* ganz, *Cyclotus*, *Stoastoma* sind durch je eine Art vertreten, *Helicina*, relativ reich durch 9 Arten vertreten, weist keine der schönen Nebengattungen auf, welche für die anderen Inseln charakteristisch sind. Die anscheinend reichere Entwicklung der Süßwassercouchylien beruht wohl auf der genaueren Erforschung; merkwürdig ist immerhin das Vorkommen einer *Cyrenoidea* und einer *Dreissena*, welche beide Gattungen sonst in Westindien fehlen; dagegen fehlen *Ampullaria* und *Melania*, die beide auf Cuba gut vertreten sind.

Martens zählt 68 Arten auf, welche nicht auf die Insel beschränkt sind; schliessen wir aber, wie seither, die *Auriculaceen*, *Traucatellen* und Süßwasserschnecken aus, so reducirt sich diese Zahl auf 28, darunter von auch sonst weit verbreiteten Arten vier *Stenogyren* und einige kleine *Helix*. Mit dem benachbarten Haiti gemeinsam sind von diesen 28 Arten 10, mit dem etwas entferneren Cuba 13, mit Jamaica ebenfalls 10, mit Viéque 2, mit St. Thomas und seinen Nachbarinseln 19, mit den Inseln über dem Winde 11, mit Trinidad noch 3, mit dem südamerikanischen Festlande ebenfalls noch 3 Arten, mit Florida 5.

Auf der kleinen *Guanoinsele Navasso*,<sup>10)</sup> 100 Miles südlich vom Ostende von Cuba, sammelte Gaussoin drei eigenthümliche Arten, eine *Helix* gehört zu der cubanischen Gruppe *Coryda*.

Unmittelbar an *Puertorico* schliesst sich die kleine Insel

Vièque;<sup>11)</sup> ihre Fauna stimmt vollkommen mit der von Puerторico, wo sich auch alle ihre Arten, ein Choanopoma und vielleicht eine Stenogyra ausgenommen finden. Es fehlen aber ganz die Gattungen Glandina, Strophia, Macroceramus und Cyliudrella und die Deckelschnecken werden nur noch durch vier Helicinen und drei Choanopomen repräsentirt.

Die Gruppe der Virgin-Inseln, St. Thomas,<sup>12)</sup> St. Jan,<sup>13)</sup> Tortola,<sup>14)</sup> stimmt in der Fauna unter sich ziemlich überein und zeigt noch einen erheblichen Einfluss von Puerторico aus. Die Helices treten zurück und Bulimulus kommt ihnen an Artenzahl beinahe gleich, Strophia fehlt, Macroceramus und Cyliudrella sind noch vertreten, Stenogyra zeigt die gewöhnlichen westindischen Species. Die Pneumonopomen sind durch ein Megalomastoma, das letzte nach dieser Richtung hin, einige Chondropoma, Helicina und eine Alcadia vertreten. Die Arten sind meist für die drei Inseln dieselben; St. Thomas ist am reichsten, Tortola am ärmsten, doch hat es ein eigenes Chondropoma. Charakteristisch für die Inselgruppe sind Plagioptycha nemoralina und Thelidomus incerta s. notabilis, sowie Cyliudrella pallida.

St. Croix,<sup>15)</sup> obwohl den Virgin-Inseln so nahe liegend, steht in seiner Fauna ihnen doch ziemlich fern und schliesst sich durch das Auftreten zweier, freilich jetzt anscheinend ausgestorbener Caraculus, die mit solchen von Portorico identisch sind, sowie durch eine Strophia, eine Cistula und einen ächten Cyclostomus enger an Portorico an.

Die kleinen Antillen zerfallen in zwei Abtheilungen, die von den Engländern als Inseln über und unter dem Winde unterschieden werden. Von den Leeward-Inseln haben die nördlicheren Anguilla,<sup>16)</sup> St. Martin<sup>17)</sup> und St. Barthelémy<sup>18)</sup> noch ausgesprochene Beziehungen zu St. Thomas und Portorico und lassen namentlich noch die gezahnten Dentellarien vermissen, welche weiterhin so charakteristisch sind. Erst auf St. Christopher<sup>19)</sup> finden

wir eine Art wenigstens subfossil, auf Antigua<sup>20)</sup> eine zweite lebend. Von dem einsamen Sombrero-Island ist eine einzige Art, *Chondropoma Julieni* Pfr., bekannt geworden.

Eine erheblich reichere Fauna tritt uns entgegen auf der grössten der Inseln, dem französischen Guadeloupe.<sup>21)</sup> Hier finden wir *Dentellaria*, durch fünf Arten vertreten, als einzige Heliceengruppe, aber *Bulimulus* mit sieben Arten sie überwiegend, bereits ein Beweis südamerikanischen Einflusses, daneben als besonders charakteristisch die Succineenartigen *Bulimuliden* der Gattungen *Amphibulima*, *Pellicula* und *Omalonyx*. Von südamerikanischem Einfluss zeugen auch die beiden *Cyclophorus*, die ersten in der Westindischen Fauna. Ein *Chondropoma* und eine *Cylindrella* sind die letzten Reste der spezifisch-westindischen Fauna, *Strophia*, *Macroceramus* und alle die charakteristischen *Pneumonomengattungen* ausser *Chondropoma* sind verschwunden.

Vollkommen analog zusammengesetzt ist die Fauna des benachbarten Dominica.<sup>22)</sup> Die nicht identischen Arten, welche namentlich Guppy in neuerer Zeit unterschieden hat, sind mindestens sehr nahe mit denen von Guadeloupe verwandt, vielleicht nur Localvarietäten.

Dasselbe gilt von der letzten der Leeward-Inseln, von Martinique.<sup>23)</sup> wo die *Dentellarien* ihre höchste Entwicklung erreichen. Zwei *Anpullarien*, welche den beiden anderen Inseln fehlen, sind Zeugen der grösseren Annäherung an den südamerikanischen Continent.

Von den Windward-Islands — ich folge bei der Trennung dem englischen Sprachgebrauch, der die Grenze südlich von Martinique zieht — kennen wir von Sta. Lucia nur drei Arten, *Dentellaria orbiculata* Fér., die mit Martinique gemeinsam ist, den der Insel eigenthümlichen *Bul. aulacostylus* Pfr., den ersten Vertreter der ächten südamerikanischen *Bulimus* und die zu *Mychostoma* gehörige

*Cylindrella Tatei* Bland. (Ausserdem erwähnt Pfeiffer von dort noch *Stenogyra plicatella* Guppy). — Auf St. Vincent<sup>24)</sup> kommt der erste *Borus* vor, der weitverbreitete *Bul. oblongus* Müll., der hier seine Nordgrenze erreicht, und in *Bul. auris Sifeni* der erste *Plekachilus*; von westindischen Arten hat sich nur der weitverbreitete *Bulimulus exilis* erhalten; eigenthümlich sind die beiden *Stenopus*, neben einer dritten vom südamerikanischen Festland, eine eigene Gattung bildend.

Auch auf Barbados<sup>25)</sup> finden wir den südamerikanischen *Borus oblongus*, aber auch noch eine *Dentellaria* und wiederum eine *Cylindrella*, daneben die kosmopolitische *Helix similaris* und mehrere der kleineren weit durch Westindien verbreiteten Arten (*Microphysa vortex*, *Stenogyra*, *Pupa* etc.), aber keine der westindischen Deckelschnecken. — Ziemlich analog zusammengesetzt ist die Fauna von Grenada,<sup>26)</sup> doch fehlt hier die *Cylindrella* und statt des *Bul. oblongus* tritt eine Varietät des südamerikanischen *Bul. glaber* auf. — Von Tobago finde ich als einzige Art den *Borus oblongus* angeführt.

Die letzte der Antillen, Trinidad,<sup>27)</sup> liegt dicht am Festland und steht natürlich ganz unter dessen Einfluss. Lechmere Guppy führt 52 Arten Landconchylien von dort auf, von denen 25 auch auf dem Festland, 21 auch auf den Antillen, aber nur fünf auf den Antillen und nicht gleichzeitig auf dem Festland vorkommen sollen. Diese Zahlen bedürfen einiger Berichtigung. Zunächst sind unter den Antillen natürlich auch die nächsten Windward-Inseln, besonders Grenada, mit inbegriffen; scheidet man diese aus, so schwindet die Zahl der westindischen Arten sehr erheblich zusammen und beschränkt sich auf wenige, auch sonst weitverbreitete Arten. Von den fünf in Westindien aber nicht auf dem Festlande vorkommenden Arten, fallen mindestens zwei als Varietäten mit Festlandsarten zusammen,

eine dritte, *Ennea bicolor*, ist in Westindien wie auf Trinidad eingeschleppt so gut wie die ostindische *Diplommata Huttoni*, die sich hier auf einmal ganz unerwartet findet. Die von Guppy als eigenthümlich aufgeführten Arten sind meist von ihm aufgestellt und sehr klein, sie dürften sich bei genauerer Nachforschung meistens auch auf dem Festland finden. Ganz nach Südamerika deuten auch die Wasserschnecken, besonders die beiden Ampullarien und eine *Anodonta*; endlich auch ein *Streptaxis*, der einzige in Westindien. Doch fehlen immerhin auch einige markirt westindische Züge nicht: eine *Cylindrella*, eine *Cistula* und endlich eine *Gundlachia*.

Von den kleinen, längs der Nordküste Südamerika's zerstreuten Inseln zeigt *Curaçao*<sup>28)</sup> auffallender Weise einen weit mehr westindischen Charakter, als die kleinen Antillen. Neben *Strophia uva*, dem Typus dieser Gattung, finden wir eine *Cylindrella*, zur Gruppe *Gongylostoma* gehörig, eine prächtige *Tudora* und eine *Cistula*, während die südamerikanischen *Bulimus* etc. fehlen. — *Tudora versicolor* und *Bulimulus elongatus* finden sich auch auf dem benachbarten *Buen Aire*, während die kleinen Felseninseln von *Los Roques* in der eigenthümlichen *Ravenia Blandi* Crosse eine besondere Gattung beherbergen, welche den Testacelliden zugerechnet werden muss und ihre nächsten Verwandten wohl auf dem benachbarten Festlande hat.

Von den kleinen Inseln im Golf von Honduras sind mir faunistische Angaben nicht bekannt geworden.

Es bleiben uns endlich noch die isolirten *Bermudas*<sup>29)</sup> zu betrachten übrig. Die Fauna ist, wie bei Koralleninseln nicht anders zu erwarten, durchaus nicht besonders reich und eigenthümlich. Aus Europa eingeschleppt sind *Cochlicella ventrosa* und *Caecilianella acicula*, aus Westindien *Microphysa vortex* und die beiden Puppen; die übrigen Arten sind eigenthümlich, theils noch westindischen Formenkreisen

angehörig, theils, wie besonders *Patula Reiniana* und *Polygyra microdonta*, die ja auch in Texas vorkommen soll, dem nordamerikanischen; die grösste Art der Inselgruppe, *Hel. bermudensis* Pfr., lässt sich nicht ohne Zwang bei irgend einer der bekannten Untergattungen unterbringen.

Wir stehen am Ende unseres Rundganges; meine Absicht, eine ungefähre Uebersicht dessen zu geben, was wir jetzt über die geographische Verbreitung der Landschnecken wissen, ist mir hoffentlich gelungen. Im Einzelnen werden freilich fernere Forschungen und die Fortschritte der Systematik noch manches ändern und vervollständigen; die grossen Züge der Molluskengeographie werden aber dadurch wohl kaum verändert werden. Nur eins wird geschehen: die sogenannten geographischen Räthsel werden immer mehr und mehr ihre Lösung finden. Erst noch in diesen Tagen ist ein von mir erwähntes Problem in der von mir angedeuteten Weise gelöst worden; die madegassische *Columna* ist von Edg. Smith als eine *Stenogyra* erkannt worden. Bei anderen isolirten Vorkommen werden genauere Nachforschungen noch Zwischenstationen entdecken lassen. Endlich aber muss ich hier noch eine Methode erwähnen, die allerdings erst in späteren Zeiten für die Landconchylien-Geographie mit einem annähernd ähnlichen Erfolg angewandt werden kann, wie es Wallace für die Wirbelthiere gethan, das Studium der fossilen Binnenfaunen. Heute steht unsere Kenntniss der fossilen Binnenconchylien noch in ihrem ersten Anfang und so lange wir nur diejenigen Europa's kennen, kann ein Versuch, sie mit den lebenden Faunen anderer Gebiete zu parallelisiren, zu keinem sicheren Resultate führen. Es wird aber die Zeit kommen, wo dieses Hinderniss nicht mehr unüberwindbar ist, und dann werden sicher auch die letzten Räthsel der Molluskengeographie verschwinden.

## 1) Von den Galapagos werden angeführt:

Bulimulus (Naesiotus) eschariferus Sow.	Bulimulus (Naesiotus) nucula Pfr.
— — rugulosus Sow.	— — sculpturatus Pfr.
— — nuciformis Petit.	— — unifasciatus Sow.
— — rugiferus Sow.	— — Darwini Pfr.
— — Jacobi Sow.	— — ustulatus Sow.
— — nux Brod.	— — calvus Sow.
— — verrucosus Pfr.	— — galapaganus Pfr.
— — asperatus Alb.	— (Pleuropyrgus) chemnitzoides Forbes.
— — iucassatus Pfr.	

## 2) Von Juan Fernandez und Masafuera kennen wir folgende Arten:

Hyalina (Conulus) omissa Pfr.	Tornatellina minuta Anton.
— (Microphysa) ceroides Pfr.	— bilamellata Antou.
Helix (Amphidoxa) marmorella Pfr.	— trochlearis Beck.
— — helicophantoides Pfr.	— <i>Reclusiana</i> Petit Masafuera Chile.
— (Stephanodes) arctispira Pfr.	Succinea Grayana d'Orb.
— — tessellata Mühlf.	— Cumingi Pfr.
— — quadrata Fér.	— <i>semiglobosa</i> Pfr. Chile.
— — pusio King.	— mamillata Beck.
Glessula conifera Pease.	— pinguis Pfr.
Stenogyra consimilis Rve.	— rubicunda Pfr.
— bulimoides Pfr.	— fragilis King.
— splendida Ant.	
Tornatellina trochiformis Beck.	

## 3) Aus dem Staate Florida werden bei Binney etc. aufgeführt (die mit \* bezeichneten zur typisch nordamerikanischen Fauna gehörig):

Glandina truncata Say.	<i>Hemitrochus varians</i> Mke. (rhodocheila Binn.)
*Mesomphix fuliginosus Griff.	*Tebennophorus carolinensis Bosc.
*— laevigatus Pfr.	Polygyra auriculata Say.
— cerinoides Anth.	— uvulifera Shuttl.
*Hyalina arborea Say (Ottonis Pfr.).	*— auriformis Bld.
*— indentata Say.	*— Postelliana Bld.
*— minuscula Binney.	*— pustula Fér.
*Conulus fulvus Drp.	— avara Say.
— <i>Gundlachi</i> Pfr. Cuba.	— <i>oppilata</i> Morelet. Yucatan.
*Gastrodonta suppressa Say.	— septemvolva Say.
<i>Microphysa vortex</i> Pfr. (selenina Gld.)	

- Polygyra cereolus* Müblf.  
 — *Carpenteriana* Bld.  
 \**Triodopsis fallax* Say.  
 — *hopetonensis* Shuttl.  
 \**Mesodon major* Say.  
 — *Mobiliana* Lea.  
 — *jejuna* Say.  
*Stenogyra octonoides* d'Orb. Cuba.  
 — *gracillima* Pfr. Cuba.St.Thomas.  
*Pupa variolosa* Gld.  
 — *rupicola* Say.  
 — *contracta* Say.  
*Strophia incana* Binney. Cuba.  
*Veronicella floridana* Binney.  
 \**Strobila labyrinthica* Say.  
*Bulimulus virgulatus* Fér.  
 — *Dormanni* Binney.  
 — *floridanus* Pfr.  
 — *Marielinus* Poey. Cuba.  
 — *modicus* Gld.  
 — *multilineatus* Say. Südamerika.  
*Liguus fasciatus* Müll.  
*Orthalicus undatus* Brug.  
*Macroceramus Kieneri* Pfr.  
 Honduras.
- Macroceramus pontificus* Binney.  
 Orizaba.  
 — *Gossei*, Pfr. Jamaica, Texas.  
*Cylindrella lactaria* Gld.  
 — *jejuna* Gld.  
*Succinea luteola* Gld.  
 \*— *campestris* Say.  
 — *effusa* Shuttl.  
*Blauneria heteroclitia* Mtg.  
 \**Carychium exiguum* Say.  
*Truncatella subcylindrica* Gray.  
 — *pulchella* Pfr.  
 — *Caribaeensis* Sow.  
 — *bilabiata* Pfr.  
*Chondropoma dentatum* Say.  
*Helicina subglobulosa* Poey.  
 — *orbiculata* Say.  
*Vivipara Waltoni* Tryon.  
*Hydrobia monroensis* Fld.  
*Ammicola floridana* Fld.  
 — *Nuttaliana* Lea.  
*Goniobasis papillosa* Anth.  
 — *cancellata* Say.  
 — *curvicostata* Anth.  
*Neritina reclinata* Say.
- 4) Von den Bahamas sind bekannt:
- Glandina solidula* Pfr. Cuba.  
*Polygyra microdonta* Desh. Bermudas, Texas.  
*Thelidomus provisoria* Pfr. Cuba.  
*Plagioptycha macroglossa* Pfr.  
 — *Salvatoris* Pfr.  
 — *Sargenti* Bland.  
 — *Albersiana* Pfr. Haiti.  
 — *Duclosiana* Fér.  
 var. *Abacoënsis* Mart.  
 — *disculus* Desh. Haiti.  
*Hemitrochus Milleri* Pfr.  
 — *varians* Mke. Florida.  
 — *caribaea* Weidl.
- Hemitrochus Troscheli* Pfr.  
 — *gallopavonis* Val. Haiti.  
 — *multifasciata* Weidl.  
*Bulimulus fallax* Say.  
 — *sepulchralis* Poey. Cuba.  
*Pupa pellucida* Pfr. Bermudas.  
*Strophia alvearia* Kstr.  
 — *iostoma* Pfr. Cuba.  
 — *striatella* Fér. Haiti, Portorico.  
 — *Weinlandi* Kurr.  
 — *Bryanti* Pfr.  
 — *Milleri* Pfr.  
 — *gubernatoria* Crosse.  
 — *decumana* Fér.

*Macroceramus Gossei* Pfr.

Jamaica etc.

*Cylindrella bahamensis* Pfr.

*Cyclostoma Hydei* Weinl.

*Cistula scabrosa* Humphr.

*Chondropoma Bryanti* Pfr.

— *bahamense* Pfr.

*Chondropoma bifforme* Pfr.

— *Hjalmarsoni* Pfr.

*Chondropoma Rawsoni* Pfr.

— *semilabre* Pfr.

*Helicina candida* Pfr.

— *Moussoniana* Pfr.

— *Rawsoni* Pfr.

— *Bryanti* Pfr.

— *calida* Weinl.

*Schasicheila bahamensis* Weinl.

5) Von Cuba zählen Bland, Arango, Poey etc. folgende Arten auf:

*Glandina trinitaria* Pfr. Varicella.

— *Gundlachi* Pfr.

— *cyanozoaria* Gdl.

— *oleacea* Pfr. Haiti.

— *translucida* Pfr.

— *Lindeni* Pfr.

— *orysazea* Rang.

— *solidula* Pfr. Bahamas.

— *incerta* Rve.

— *saturata* Gdl.

— *subulata* Pfr.

— *Poeyana* Pfr.

— *Wrighti* Pfr.

— *teres* Pfr.

— *Ottonis* Pfr.

— *sicilis* Morel.

— *incisa* Pfr.

Boltenia

*Streptostyla Cubaniana* d'Orb.

— *Moreletiana* Pfr.

— *suturalis* Pfr.

— *episcopalis* Mor.

*Hyalina paucispira* Poey.

— *arborea* Say (*Ottonis* Pfr.)

— *Gundlachi* Pfr. Florida.

— *nitensoides* d'Orb.

— *Hillei* Gdl.

*Patula saxicola* Pfr. (*Mauriniana* d'Orb.)

— *Jeannereti* Pfr.

*Pat. euclasta* Shuttl. Portor., St. Th.

— *minuscule* Binney.

— *incrustedata* Poey. Texas.

*Helix turbiniformis* Pfr.

Jamaica.

— *translucens* Gdl.

— *Boothiana* Pfr. Jamaica.

(*Lavalleana* d'Orb.)

— *gracilis* Poey.

— *Montetaurina* Pfr. Haiti.

— *vortex* Pfr. Haiti.

— *cyclostomoides* Pfr.

— *tichostoma* Pfr.

— *lamellina* Newc.

— *comes* Poey.

— *cubensis* Pfr.

— *Letranensis* Pfr.

— *Lescaillei* Gdl.

— *Lassevillei* Gdl.

— *pemphigodes* Pfr.

— *Luzi* Arango.

— *Auberi* d'Orb.

— *paludosa* Pfr. Polygyra.

— *notata* Poey.

— *Wrighti* Pfr.

— *subtussulcata* Wright.

— *Parraiana* d'Orb.

— *multistriata* Desh.

— *parallela* Poey.

Microphysa

Cysticopsis

Jeanneretia

- |   |   |  |                  |
|---|---|--|------------------|
| <p> <i>Helix Lindeni</i> Pfr.<br/> — <i>Bartlettiana</i> Pfr.<br/> — <i>melanocephala</i> Gdl.<br/> — <i>alauda</i> Fér.<br/>     var. <i>strobilus</i> Fér.<br/>     — <i>avellana</i> Fér.<br/> — <i>nigropicta</i> Arango.<br/> — <i>ovum reguli</i> Lea.<br/> — <i>Dennisoni</i> Pfr.<br/> — <i>Sauvallei</i> Arango (<i>Leptoloma</i> ?)<br/> — <i>Petitiana</i> d'Orb.<br/> — <i>scabrosa</i> Poey.<br/> — <i>Guanensis</i> Poey.<br/> — <i>auricoma</i> Fér.<br/> — <i>trinitaria</i> Gdl.<br/> — <i>Rangelina</i> Pfr.<br/> — <i>lamellicostis</i> Gdl.<br/> — <i>Baracoënsis</i> Gut.<br/> — <i>Guantanamoensis</i> Pfr.<br/> — <i>proboscidea</i> Pfr.<br/> — <i>Bayamensis</i> Pfr.<br/> — <i>provisoria</i> Pfr. Bahamas.<br/> — <i>emarginata</i> Gdl.<br/> — <i>Sagraiana</i> d'Orb.<br/> — <i>deflexa</i> Pfr.<br/> — <i>naevula</i> Moric.<br/> — <i>morbida</i> Mor.<br/> — <i>penicillata</i> Pfr.<br/> — <i>maculifera</i> Gut.<br/> — <i>lucipeta</i> Poey.<br/>     var. <i>Velasqueziana</i> Poey.<br/>     — <i>lepida</i> Poey.<br/> — <i>fuscolabiata</i> Poey.<br/> — <i>comta</i> Gdl.<br/> — <i>cesticulus</i> Gdl.<br/> — <i>tephritis</i> Mor.<br/> — <i>gilva</i> Fér. Jamaica.<br/> — <i>rufopicata</i> Poey.<br/> — <i>ampliata</i> Gdl.<br/> — <i>versicolor</i> Born. Polymita.<br/> — <i>picta</i> Born. " </p> | <p>Coryda</p> <p>Thelidoinus</p> <p>Hemitrochus</p> | <p> <i>Helix sulphurosa</i> Mor. Polymita.<br/> — <i>muscorum</i> Lea. "<br/> — <i>Brocheroi</i> Gut. "<br/> — <i>sobrina</i> Fér. Polydotes.<br/> — <i>Apollo</i> Pfr. "<br/> — <i>imperator</i> Montf. "<br/> — <i>rostrata</i> Pfr.<br/> — <i>marginelloides</i> d'Orb.<br/> — <i>Arangiana</i> Poey.<br/> — <i>Mina</i> Pfr.<br/> — <i>Pazensis</i> Poey.<br/> — <i>Gutierezi</i> Poey.<br/> — <i>jactata</i> Gdl.<br/> — <i>Schwartziana</i> Pfr.<br/> <i>Bulimulus Mariélinus</i> Poey.<br/> — <i>sepulchralis</i> Poey.<br/> — <i>fallax</i> Say (<i>nitidulus</i> Pfr.).<br/> <i>Orthalicus undatus</i> Brug.<br/> <i>Liguus pictus</i> Rve.<br/> — <i>Blainianus</i> Poey.<br/> — <i>Poeyanus</i> Pfr.<br/> — <i>fasciatus</i> Müll. Florida.<br/> <i>Macroceramus Pazi</i> Gdl.<br/> — <i>Clerchi</i> Ar.<br/> — <i>notatus</i> Gdl.<br/> — <i>unicarinatus</i> Lam.<br/> — <i>catenatus</i> Gdl.<br/> — <i>Grobei</i> Pfr.<br/> — <i>parallelus</i> Ar.<br/> — <i>pupoides</i> Pfr.<br/> — <i>Gundlachi</i> Pfr. Haiti.<br/> — <i>pictus</i> Gdl.<br/> — <i>Jeannereti</i> Gdl.<br/> — <i>latus</i> Gdl.<br/> — <i>Palenguensis</i> Gdl.<br/> — <i>infradenticulatus</i> Wright.<br/> — <i>maculatus</i> Wright.<br/> — <i>elegans</i> Gdl.<br/> — <i>turricula</i> Pfr. Jamaica.<br/> — <i>simplex</i> Pfr.<br/> — <i>denticulatus</i> Gdl. </p> | <p>Carocolla</p> |
|---|---|--|------------------|

*Macroceramus angulosus* Gdl.

- *inermis* Gdl.
- *amplus* Gdl.
- *minor* Arango.
- *claudens* Gdl.
- *festus* Gdl.
- *Blaini* Arang.
- *Arangoi* Pfr.
- *costulatus* Gdl.
- *crenatus* Gdl.
- *variabilis* Pfr.
- *Paivanus* Pfr.
- *costellaris* Gdl.
- *nigropictus* Gdl.

*Cylindrella* (*Anoma*) *torquata* Mor.

- — *Sauvalleana* Gdl.
- — *decolorata* Gdl.
- — *irrorata* Gdl.
- — *crenulata* Gdl.
- — *acus* Pfr.
- (*Thaumasia*) *obliqua* Pfr.
- (*Collonia*) *Ellioti* Poey.
- (*Gongylostoma*) *subita* Poey.
- — *vineta* Gdl.
- — *adumta* Pfr.
- — *Lavalleana* d'Orb.
- — *laevigata* Gdl.
- — *perlata* Gdl.
- — *ventricosa* Gdl.
- — *producta* Gdl.
- — *clara* Wright.
- — *concreta* Gdl.
- — *crystallina* Wright
- — *Sowerbyana* Pfr.
- — *Oviedoiana* d'Orb.
- — *Shuttleworthiana* Poey.
- — *strangulata* Poey.
- — *Fabreana* Poey.
- — *Vignalensis* Wright.
- — *violacea* Wright.
- — *nubila* Poey.

*Cylindrella* (*Gongylostoma*) *trilamellata* Pfr.

- — *Humboldtiana* Pfr.
- — *scaeva* Gdl.
- — *striatella* Wright.
- — *arcustriata* Wright.
- — *soluta* Pfr.
- — *elegans* Pfr.
- — *planospira* Pfr.
- — *Presasiana* Pfr.
- — *capillacea* Pfr.
- — *volubilis* Mor.
- — *notata* Gdl.
- — *illamellata* Wright.
- — *albocrenata* Gdl.
- — *Poeyana* d'Orb. Florida.
- — *Garciana* Wright.
- — *variegata* Pfr.
- — *Heynemanni* Pfr.
- — *fortis* Gdl.
- — *fumosa* Gdl.
- — *discors* Poey.
- — *affinis* Pfr.
- — *lateralis* Paz.
- — *brunnescens* Gdl.
- — *crispula* Pfr.
- — *lirata* Jimeno.
- — *Coronadoi* Ar.
- — *Blainiana* Gdl.
- — *Sagraiana* Pfr.
- — *integra* Pfr.
- — *Guirensis* Gdl.
- — *fusiformis* Wright.
- — *Artemisiae* Gdl.
- — *mixta* Wright.
- — *interrupta* Gdl.
- — *intusmalleata* Gdl.
- — *uncata* Gdl.
- — *geminata* Pfr.
- — *ornata* Gdl.
- — *scabrosa* Gdl.

- Cylindrella* (*Mychostoma*) *coeruleans* Poey.  
 — — *angulifera* Gdl.  
 — — *fastigiata* Gdl.  
 — (*Trachelia*) *marmorata* Shuttl.  
 — — *porrecta* Gdl.  
 — — *sexdecimalis* Jim.  
 — — *Clerchi* Ar.  
 — — *Gundlachiana* Poey.  
 — — *Brooksiana* Gdl.  
 — — *angustior* Wright.  
 — — *Turcasiana* Gdl.  
 — — *minuta* Gdl.  
 — — *gracillima* Poey.  
 — — *plumbea* Wright.  
 — — *modesta* Poey.  
 — — *Rugeli* Shuttl.  
 — — *Hilleri* Pfr.  
 — — *cyclostoma* Pfr.  
 — — *Wrighti* Pfr.  
 — — *Teneriensis* Wright.  
 — — *macra* Wright.  
 — — *cinerea* Pfr.  
 — — *Philippiana* Pfr.  
 — — *plicata* Poey.  
 — — *Camoënsis* Pfr.  
 — — *scalarina* Shuttl.
- Stenogyra* (*Rumina*) *decollata* L.  
 Europa.  
 — (*Obeliscus*) *terebraster* Lam.  
 Portorico.  
 — — *bacillus* Pfr.  
 — — *homalogyra* Shuttl.  
 — — *gigas* Poey.  
 — — *stricta* Poey.  
 — (*Opeas*) *angustata* Gdl.  
 — — *Gundlachi* Ar.  
 — — *microstoma* Gdl.  
 — — *gonostoma* Gdl.  
 — — *subula* Pfr. Westindien,  
 Mexico.
- Stenogyra* (*Opeas*) *ascendens* Poey.  
 (*assurgens* Pfr.)  
 — — *lucida* Poey.  
 — — *octonooides* C. B. Ad. Jam.  
 St. Thomas.  
 — — *Goodalli* Mill. Jam. „  
 — (*Spiraxis*) *paludinooides* Orb.  
 — — *melaniellooides* Gdl.  
 — (*Subnlina*) *elata* Gdl.  
 — — *octona* Chemn.  
 — — *succinea* Gdl.  
 — — *subulatooides* d'Orb.  
 — — *abdita* Poey.  
 — — *exilis* Pfr.  
 — (*Melaniella*) *acuticostata* d'Orb.  
 — — *Pichardi* Arango.  
 — — *tuberculata* Gdl.  
 — — *multicostata* Gdl.  
 — — *scalarina* Gdl.  
 — — *Manzanillensis* Gdl.  
 — — *gracillima* Pfr. St. Thomas,  
 Florida.
- Caecilianella* *Gundlachi* Pfr.  
 (*Geostilbia*) Haiti.  
 — *pygmaea* Pfr.  
 — *consobrina* d'Orb.
- Pseudobalea* *Canteroiiana* d'Orb.  
*Pupa* *marginalba* Pfr.  
 — *ovata* Say.  
 — *pellucida* Pfr. Portor., Jamaica.  
 — *tenuidens* Ad. Jamaica.  
 — *tenuilabris* Gdl.
- Strophia* *Cumingiana* Pfr.  
 — *cyclostoma* Kstr.  
 — *Gundlachi* Pfr.  
 — *incana* Binney. Florida.  
 — *iostoma* Pfr. Bahamas.  
 — *maritima* Pfr.  
 — *marmorata* Pfr.  
 — *microstoma* Pfr. Haiti.  
 — *multicostata* Kstr.

*Strophia mumia* Brug.

- *mumiola* Pfr.
- *Proteus* Gdl.
- *Sagraiana* Pfr.
- *scalarina* Gdl.
- *sculpta* Poey.
- *striatella* Fér. Haiti, Portorico,  
Bahamas.

- *venusta* Poey.

- *vulnerata* Kstr.

? — *tumidula* Desh.

*Succinea angustior* Ad.

- *Arangoi* Pfr.
- *aurea* Lea.
- *fulgens* Lea.
- *Gundlachi* Pfr.
- *macta* Poey.
- *nobilis* Poey.
- *ochracina* Gdl.
- *Sagra* d'Orb.
- *tenuis* Gdl.

*Vaginulus occidentalis* Guild.

- *Sloanei* Cuv.

*Limnaea cubensis* Pfr.

- *francisca* Poey.

*Physa cubensis* Pfr.

- *Sowerbyana* d'Orb.
- *striata* d'Orb.

*Planorbis affinis* Ad.

- *albicans* Pfr.
- *Aracasensis* Gdl.
- *Caribaeus* d'Orb.
- *Esperanzensis* Tryon.
- *havanensis* Pfr.
- *lucidus* Pfr.
- *stagnicola* Mor.
- *striatus* Ar.

*Ancylus Havanensis* Pfr.

- *pallidus* Poey.
- *radiatilis* Mor.
- *excentricus* Mor.

Jahrb. VII.

*Gundlachia adelosia* Bgt.

- *ancyliiformis* Pfr.
- *Poeyi* Bgt.

*Poeyia Gundlachioides* Bgt.*Ampullaria conica* Wood.

- *reflexa* Swains.
- *teres* Phil.

*Paludina Bermondiana* d'Orb.*Paludinella helicoides* Gdl.

- *succinea* Pfr.

*Amnicola Auberiana* d'Orb.

- *coronata* Pfr.
- var. *crystallina* Pfr.
- *affinis* d'Orb.

*Melania attenuata* Anth.

- *brevis* d'Orb.
- *Cubaniana* d'Orb.
- *nigrata* Poey.
- *ornata* Poey.
- *pallida* Gdl.

*Neritina microstoma* d'Orb.

- *pupa* L.
- *punctulata* Lam.
- *viridis* Lam.
- *reclivata* Say.
- *virginea* Lam.

*Truncatella bilabiata* Pfr.

- *capillacea* Gdl.
- *Caribaeensis* Sow.
- *elongata* Poey.
- *filicosta* Gdl.
- *lirata* Poey.
- *pulchella* Pfr.
- *scalaris* Mich.
- *subcylindrica* Gray.
- *Wrighti* Pfr.

*Melampus cingulatus* Pfr.

- *coffeus* L.
- *flavus* Gmel.
- *pusillus* Gmel.

*Pedipes mirabilis* Mühlf.

- Plecotrema Cubense* Pfr.  
*Blanneria heteroclita* Sh.  
*Leuconia occidentalis* Pfr.  
 — *succinea* Pfr.  
*Proserpina depressa* d'Orb.  
*Cyclotus minimus* Gdl.  
 — *perdistinctus* Gdl.  
*Licina percassa* Wright.  
*Megalomastoma alutaceum* Mko.  
 — *apertum* Poey.  
 — *auriculatum* d'Orb.  
 — *bituberculatum* Sow.  
 — *complanatum* Pfr.  
 — *digitale* Gdl.  
 — *Gundlachi* Pfr.  
 — *leoninum* Pfr.  
 — *Mani* Poey.  
 — *seminudum* Poey.  
 — *tortum* Wood.  
 — *ventricosum* d'Orb.  
*Choanopoma alatum* Pfr.  
 — *Arangianum* Gdl.  
 — *auricomum* Gdl.  
 — *Bebini* Ar.  
 — *Blaini* Gdl.  
 — *Daudinoti* Gdl.  
 — *decoloratum* Gdl.  
 — *eburneum* Gdl.  
 — *echinus* Wright.  
 — *fragile* Gdl.  
 — *Humboldtianum* Pfr.  
 — *hystrix* Wright.  
 — *Jeannereti* Pfr.  
 — *Jiguanense* Pfr.  
 — *Lachneri* Pfr.  
 — *majusculum* Mor.  
 — *minimum* Gdl.  
 — *perplicatum* Gdl.  
 — *Pretrai* d'Orb.  
 — *Sauvallei* Gdl.  
 — *Storchi* Pfr.  
*Choanopoma tractum* Gdl.  
 — *Troscheli* Pfr.  
 — *Yaterasense* Pfr.  
 — *Yunquensis* Pfr.  
*Ctenopoma argutum* Pfr.  
 — *bilabiatum* d'Orb.  
 — *bufo* Pfr.  
 — *coronatum* Poey.  
 — *deficiens* Gdl.  
 — *denegatum* Poey.  
 — *echinatum* Poey.  
 — *enode* Poey.  
 — *Garridoianum* Poey.  
 — *honestum* Poey.  
 — *immersum* Gdl.  
 — *nigriculum* Gdl.  
 — *nobilitatum* Gdl.  
 — *nodulatum* Poey.  
 — *perspectivum* Gdl.  
 — *pulverulentum* Wright.  
 — *rotundatum* Poey.  
 — *rugulosum* Pfr.  
 — *sculptum* Gdl.  
 — *semicoronatum* Gdl.  
 — *sordidum* Gdl.  
 — *torquatum* Gut.  
 — *undosum* Gdl.  
*Adamsiella chordata* Gdl.  
*Cyclostoma Heynemanni* Pfr.  
 — *Rangelinum* Poey.  
 — *rectum* Gdl.  
 — *Roemeri* Pfr.  
*Diplopoma architectonicum* Pfr.  
*Cistula Agassizi* Pfr.  
 — *agrestis* Gdl.  
 — *arctistria* Pfr.  
 — *catenata* Gould.  
 — *cumulata* Pfr.  
 — *illustris* Poey.  
 — *incolta* Poey.  
 — *interstitialis* Gdl.

- Cistula Jimenoi* Ar.  
 — *limbiferum* Mke.  
 — *livida* Rve.  
 — *Mackinlayi* Gdl.  
 — *pallida* Pfr.  
 — *procax* Poey.  
 — *radula* Pfr.  
*Tudora Abtiana* Pfr.  
 — *canescens* Pfr.  
 — *erecta* Gdl.  
 — *excurrens* Gdl.  
 — *lurida* Gdl.  
 — *Moreletiana* Petit.  
 — *pupoides* Mor.  
 — *Wrighti* Pfr.  
 ✓ *Chondropoma abnatum* Gdl.  
 — *assimile* Gdl.  
 — *canaliculatum* Pfr.  
 — *Caudeanum* d'Orb.  
 ✓ *cirratum* Wright.  
 — *claudicans* Poey.  
 ✓ *crenimargo* Pfr.  
 — *decurrrens* Poey.  
 — *Delatreanum* d'Orb.  
 — *discolorans* Wright.  
 ✓ *dilatatum* Gdl.  
 ✓ *Dunkeri* Arango.  
 — *echinulatum* Pfr.  
 — *egregium* Gdl.  
 ✓ *Ernesti* Pfr.  
 — *excisum* Gdl.  
 — *foveolatum* Gdl.  
 — *Gundlachi* Ar.  
 ✓ *Gutierrezii* Gdl.  
 — *harpa* Pfr.  
 — *incrassatum* Wright.  
 ✓ *irradians* Shuttl.  
 ✓ *laetum* Gut.  
 — *latilabre* d'Orb.  
 ✓ *latum* Gdl.  
 — *marginalbum* Gdl.  
 ✓ *Chondropoma moestum* Shuttl.  
 — *neglectum* Gdl.  
 — *obesum* Mke.  
 — *Ottonis* Pfr.  
 — *oxytremum* Gdl.  
 ✓ *perlatum* Gdl. ✓  
 — *Pfeifferianum* Poey.  
 — *pictum* Pfr.  
 — *Poeyanum* d'Orb.  
 — *Presasianum* Gdl.  
 ✓ *pubicum* d'Orb.  
 ✓ *revinctum* Poey. ✓  
 ✓ *revocatum* Gdl.  
 — *rufopictum* Gdl.  
 ✓ *Sagebieni* Poey.  
 ✓ *scobiua* Gdl.  
 — *semicanum* Mor.  
 — *Shuttleworthi* Pfr.  
 ✓ *solidulum* Gdl.  
 — *tenebrosum* Mor.  
 ✓ *textum* Gdl.  
 ✓ *unilabiatum* Gdl.  
 ✓ *Vignalense* Wright.  
 ✓ *violaceum* Pfr.  
 ✓ *Yucayum* Pfr.  
*Trochatella chrysostoma* Shuttl.  
 — *conica* Pfr.  
 — *dilatata* Poey.  
 — *hians* Poey.  
 — *Petitiana* d'Orb.  
 — *petrosa* Gdl.  
 — *politula* Poey.  
 — *regina* Mor.  
 — *rubicunda* Gdl.  
 — *rupestris* Pfr.  
 — *Sloanei* d'Orb.  
 — *stellata* Val.  
 — *subunguiculata* Poey.  
*Helicina acuminata* Val.  
 — *adpersa* Pfr.  
 — *alboviridis* Wright.

*Helicina Bastidana* Poey.

- *Bayamensis* Poey.
- *bellula* Gdl.
- *Blandiana* Gdl.
- *Briarea* Poey.
- *chrysochasma* Poey.
- *ciliata* Poey.
- *columellaris* Gdl.
- *concinna* Gdl.
- *continua* Gdl.
- *declivis* Gdl.
- *elongata* d'Orb.
- *Emmerlingi* Pfr.
- *emoda* Pfr.
- *exserta* Gdl.
- *fuscula* Gdl.
- *glabra* Gould.
- *globulosa* d'Orb.
- *granulum* Gdl.
- *granum* Pfr.
- *Jeannereti* Pfr.
- *jucunda* Gdl.
- *jugulata* Poey.
- *Lembeyana* Poey.
- *littoricola* Pfr.
- *Mayarina* Poey.
- *montana* Wright.
- *Neebiana* Pfr.
- *nitida* Pfr.
- *Nodae* Ar.
- *nuda* Ar.
- *Orbigny* Pfr.
- *Pfeifferiana* Ar.
- *Poeyi* Pfr.
- *proxima* Gdl.

*Helicina pulcherrima* Lea.

- *pyramidalis* Sow.
- *Reeveana* Pfr.
- *remota* Poey.
- *retracta* Poey.
- *rotunda* d'Orb.
- *rubromarginata* Gdl.
- *rubella* Wright.
- *rugosa* Pfr.
- *Sagraiana* d'Orb.
- *silacea* Mor.
- *spectabilis* Gdl.
- *straminea* Mor.
- *subdepressa* Poey.
- *subglobulosa* Poey.
- *submarginata* Gray.
- *Titanica* Poey.
- *Wrighti* Pfr.

*Alcacia capax* Gdl.

- *dissimulans* Pfr.
- *gonostoma* Gdl.
- *Gundlachi* Pfr.
- *hispida* Pfr.
- *incrustedata* Gdl.
- *minima* d'Orb.
- *proxima* Gdl.
- *velutina* Poey.

*Unio Gundlachi* Dkr.

- *scamnatus* Mor.

? *Cyrena cubensis* Prime.*Sphaerium cubense* Prime.*Pisidium consanguineum* Prime.

- *Gundlachi* Ar.

6) Die Fauna der Ilha de Pinos umfasst folgende Arten (die mit \* bezeichneten mit Cuba gemeinsam):

*Glandina follicularis* Mor.

\*— *oleacea* Fér. Haiti.

\*— *orysacea* Mor.

\* *Glandina solidula* Pfr. Bahamas.

\*— *subulata* Pfr.

\* *Microphysa comes* Poey.

- \**Microphysa Boothiana* Pfr. Jamaica
- Jeanneretia pityonesica* Pfr.
- \**Thelidomus auricomus* Fér.
- \**Bulimulus Poeyanus* Pfr.
- Pineria Beathiana* Poey.
  - *terebra* Poey.
- \**Stenogyra stricta* Poey.
- \**Liguus fasciatus* Müll. Florida.
- Cylindrella pruinosa* Mor.
- Megalostoma procer* Poey.
- \**Tudora Moreletiana* Petit.

- \**Tudora pupoides* Mor.
- Chondropoma dissolutum* Pfr. ✓
- Trochatella callosa* Poey.
  - *constellata* Moric.
  - *stellata* Velasc.
  - *luteo-apicata* Poey.
- Helicina scopulorum* Mor.
- \**Proserpina globulosa* d'Orb.
- Cyrenoidea americana* d'Orb.
  - Portorico.

?) Auf Jamaica leben folgende Arten:

- Glandina leucozonias* Walch.
    - *procera* C. B. Ad.
    - *Philippiana* Pfr.
    - *Griffithsi* Pfr.
    - *ligata* C. B. Ad.
    - *Jamaicensis* Pfr.
    - *venusta* Pfr.
    - *nemorensis* Pfr.
    - *similis* C. B. Ad.
    - *costulosa* C. B. Ad.
    - *nitida* C. B. Ad.
    - *Gayana* C. B. Ad.
    - *Philippii* C. B. Ad.
    - *curvilabris* C. B. Ad.
    - *propinqua* C. B. Ad.
    - *Blandiana* C. B. Ad.
    - *proxima* C. B. Ad.
    - *perplexa* C. B. Ad.
    - *vicina* C. B. Ad.
    - *arcuata* C. B. Ad.
    - *Ingallsiana* C. B. Ad.
    - *unicolor* C. B. Ad.
    - *angiostoma* C. B. Ad.
  - Hyalina albicans* Pfr.
    - *epistyliolum* C. B. Ad.
    - *Gundlachi* Pfr.
    - *simulans* C. B. Ad.
    - *Haldemanniana* C. B. Ad.
- } *Varicella*  
 } *Melia*  
 } *Glandina*  
 } *s. str.*  
 } *Microphysa*
- Hyalosagda.*

- Hyalina similis* C. B. Ad.
    - *Hollandi* C. B. Ad.
    - *ambigua* C. B. Ad.
    - *brevis* Ad.
    - (*Proserpinula*) *discoidea* C. B. Ad.
    - — *opalina* C. B. Ad.
  - Sagda alligans* C. B. Ad.
    - *epistylioides* Fer.
    - *connectens* Ad.
    - *Jayana* Ad.
    - *australis* Chemn. (*Cookiana* Gmel.).
    - *alvearis* Pfr.
    - *Foremanniana* Ad.
    - *triptychia* Shuttl.
    - *spiculosa* Shuttl.
    - *torrefacta* Adams.
    - *pila* Ad.
    - *lamellifera* Ad.
    - *osculans* Ad.
  - Patula minuscula* Binney.
  - Helix turbiniformis* Pfr. Cuba
    - *Mac Nabiana* Chitty.
    - *Anthoniana* Ad.
    - *Boothiana* var.
    - *angustispira* Ad.
    - *fuscula* Ad.
    - *alveus* Ad.
- } *Hyalosagda*  
 } *Microphysa*

- |  |   |  |                      |
|--|---|--|----------------------|
| <p><i>Helix peraffinis</i> Ad.<br/>         — <i>spreta</i> Ad.<br/>         — <i>inconspicua</i> Ad.<br/>         — <i>brevior</i> Ad.<br/>         — <i>sincera</i> Ad.<br/>         — <i>pellucida</i> Ad.<br/>         — <i>immunda</i> Ad.<br/>         — <i>rufula</i> Pfr.<br/>         — <i>diminuta</i> Ad.<br/>         — <i>perdepressa</i> Ad.<br/>         — <i>ptychodes</i> Ad.<br/>         — <i>Mac Murrayi</i> Ad.<br/>         — <i>tumida</i> Ad.<br/>         — <i>Buddiana</i> Ad.<br/>         — <i>munda</i> Ad.<br/>         — <i>tenerrima</i> Ad.<br/>         — <i>columellata</i> Ad.<br/>         — (<i>Strobila</i>) <i>Vendriesiana</i> Gloyne.<br/>         — (<i>Dialeuca</i>) <i>nemoraloides</i> Ad.<br/>         — <i>virginea</i> Ad.<br/>         — <i>platystyla</i> Pfr.<br/>         — <i>conspersula</i> Pfr.<br/>         — <i>fuscocincta</i> Ad.<br/>         — <i>subconica</i> Ad.<br/>         — <i>Jacobensis</i> Ad.<br/>         — <i>Gossei</i> Ad.<br/>             <i>var. pulchrior</i> Ad.<br/>         — <i>Blandiana</i> Ad.<br/>         — <i>Jamaicensis</i> Chemn.</p> | <p>} Microphysa<br/>         }<br/>         } Cysticopsis<br/>         }<br/>         } Leptoloma</p> | <p><i>Helix Bronni</i> Pfr.<br/>         — <i>Sloaneana</i> Shuttl.<br/>         — <i>atavus</i> Shuttl.<br/>         — <i>sinuata</i> Müll.<br/>         — <i>propenuda</i> Ad.<br/>         — <i>strangulata</i> Ad.<br/>         — <i>Simson</i> Pfr.<br/>         — <i>picturata</i> Ad.<br/>         — <i>invalida</i> Ad.<br/>             <i>var. candescens</i> Ad.<br/>         — <i>Browneana</i> Pfr.<br/>         — <i>Chemnitziana</i> Pfr.<br/>         — <i>ingens</i> Ad.<br/>         — <i>acuta</i> Lam.<br/>             <i>var. acutissima</i> Lam.<br/>         — <i>subacuta</i> Pfr.<br/>         — <i>patina</i> Ad.<br/>         — <i>rhynchaena</i> Brown.<br/>         — <i>nobilis</i> Ad.<br/>         — <i>peracutissima</i> Ad.<br/>             <i>var. Martiniana</i> Pfr.<br/>         — <i>Cara</i> Ad.<br/>             <i>var. amabilis</i> Ad.<br/>         — <i>fuscolabris</i> Ad.<br/>         — <i>anomala</i> Pfr.<br/>         — <i>pallescens</i> Shuttl.<br/>         — <i>sinuosa</i> Fér.<br/>         — <i>soror</i> Chemn.<br/>         — <i>Schröteriana</i> Pfr.<br/>         — <i>tridentina</i> Fér.</p> | <p>} Pleurodonta</p> |
| <p>    <i>Thelidomus.</i><br/>         — <i>cognata</i> Fér. <i>Thelidomus.</i><br/>         — <i>aspera</i> Fér.           "<br/>         — (<i>Hemitrochus</i>) <i>gilva</i> Fér.<br/>         — <i>Spengleriana</i> Pfr.<br/>         — <i>Carmelita</i> Fér.<br/>         — <i>pretiosa</i> Ad.<br/>         — <i>abnormis</i> Pfr.<br/>         — <i>Okeniana</i> Pfr.<br/>         — <i>lucerna</i> Müll.<br/>         — <i>Julia</i> Fér.<br/>         — <i>valida</i> Ad.</p>  | <p>} Pleurodonta</p>  | <p><i>Bulimulus immaculatus</i> Ad.<br/>         — <i>erubescens</i> Pfr.<br/>         — <i>nitidulus</i> Pfr. Cuba, Portorico.<br/> <i>Orthalicus zebra</i> Brug.<br/> <i>Leia zebrina</i> Pfr.<br/>         — <i>Maugeri</i> Wood.<br/>         — <i>Blandiana</i> Pfr.<br/>         — <i>macrostoma</i> Pfr.<br/>         — <i>Dobrniana</i> Pfr.<br/>         — <i>Paivana</i> Pfr.<br/>         — <i>flexuosa</i> Pfr.</p>  |                      |

- |  |  |  |              |
|--|--|--|--------------|
| Macroceramus <i>Gossei</i> Pfr. Florida,<br>Texas. |  | Cylindrella simplex Ad.                      | } Mychostoma |
| — <i>turricula</i> Pfr. Cuba.                      |  | — <i>Robertsi</i> Ad.                        |              |
| Cylindrella <i>Gossei</i> Pfr.                     | } Anoma  | — <i>alabastrina</i> Pfr.                    |              |
| — <i>tricolor</i> Pfr. Haiti.                      |  | — <i>Pearmanneana</i> Chitty.                |              |
| — <i>Dunkeriana</i> Pfr.                           |  | — <i>costulata</i> Ad.                       |              |
| — <i>elatioides</i> Ad.                            |  | Stenogyra <i>macrospira</i> Ad.              |              |
| — <i>similis</i> Ad.                               |  | — <i>nitidiuscula</i> Ad.                    |              |
| — <i>tenella</i> Ad.                               |  | — <i>octonoides</i> Ad. Cuba,<br>St. Thomas. |              |
| — <i>pusilla</i> Ad.                               |  | — <i>hortensis</i> Ad.                       |              |
| — <i>aspersa</i> Ad.                               |  | — <i>Goodalli</i> Mill.                      |              |
| — <i>brevis</i> Fér.                               |  | — <i>terebella</i> Ad.                       |              |
| — <i>abbreviata</i> Desh.                          |  | — <i>pallida</i> Ad.                         |              |
| — <i>megacheila</i> Chitty.                        | Spiraxis <i>puella</i> Ad.                       |  |              |
| — <i>nobilior</i> Ad.                              | — <i>costulosa</i> Ad.                           |  |              |
| — <i>Baquiæana</i> Chitty.                         | — <i>inusitata</i> Ad.                           |  |              |
| — <i>cylindrus</i> Chemn.                          | — <i>brevis</i> Ad.                              |  |              |
| — <i>amethystina</i> Chitty.                       | — <i>aberrans</i> Pfr.                           |  |              |
| — <i>zonata</i> Adams.                             | — <i>procera</i> Ad.                             |  |              |
| — <i>dubia</i> Chitty.                             | — <i>mirabilis</i> Ad.                           |  |              |
| — <i>sanguinea</i> Pfr.                            | — <i>Adamsiana</i> Pfr.                          |  |              |
| — <i>transparens</i> Pfr.                          | — <i>contorta</i> Chitty.                        |  |              |
| — <i>Agnèsiana</i> Ad.                             | — <i>laeviuscula</i> Ad.                         |  |              |
| — <i>elongata</i> Chemn.                           | — <i>conferta</i> Pfr. ( <i>striatella</i> Ad.). |  |              |
| — <i>gracilis</i> Wood.                            | Subulina <i>costulata</i> Ad.                    |  |              |
| — <i>lata</i> Ad.                                  | — <i>Adamsiana</i> Chitty.                       |  |              |
| — <i>columna</i> Ad.                               | — <i>tenera</i> Ad.                              |  |              |
| — <i>rosea</i> Pfr.                                | — <i>solitaria</i> Ad.                           |  |              |
| — <i>montana</i> Ad.                               | — <i>octona</i> Chemn.                           |  |              |
| — <i>hydrophana</i> Chitty.                        | — <i>levis</i> Ad.                               |  |              |
| — <i>striata</i> Chitty.                           | — <i>micans</i> Ad.                              |  |              |
| — <i>Gravesii</i> Ad.                              | — <i>gracilior</i> Ad.                           |  |              |
| — <i>Augustæ</i> Ad.                               | — <i>Gossei</i> Pfr.                             |  |              |
| — <i>pupaeformis</i> Ad.                           | — <i>striosa</i> Ad.                             |  |              |
| — <i>humilis</i> Ad.                               | — <i>pellucens</i> Ad.                           |  |              |
| — <i>seminuda</i> Ad.                              | — <i>longispira</i> Ad.                          |  |              |
| — <i>alba</i> Ad.                                  | — <i>osculans</i> Ad.                            |  |              |
| — <i>Hollandi</i> Ad.                              | — <i>parva</i> Ad.                               |  |              |
| — <i>princeps</i> Ad.                              | Leptinaria <i>monodon</i> Ad.                    |  |              |
| ? — <i>subula</i> Fér.                             | Pupa <i>pellucida</i> Pfr.                       |  |              |
| — <i>inornata</i> Ad.                              | — <i>lata</i> C. B. Ad.                          |  |              |

- Pupa Grevillei* Chitty.  
 — *Jardiniana* Chitty.  
 — *tenuidens* C. B. Ad. Cuba.  
 — *Jamaicensis* Ad.  
 — *hexodon* Ad. Portorico.  
*Succinea contorta* Ad.  
 — *latior* Ad.  
*Limnaea umbilicata* Adams.  
*Physa Sowerbyana* d'Orb.  
*Ancylus obscurus* Hald.  
*Planorbis Mac Nabianus* Ad.  
 — *Redfieldi* Ad.  
 — *Haldemanni* Ad.  
 — *dentiferus* Ad.  
 — *pallidus* Ad.  
 — *decipiens* Ad.  
 — *affinis* Ad.  
     *Pneumonopoma*.  
*Geomelania jamaicensis* Pfr.  
 — *minor* C. B. Ad.  
 — *fortis* C. B. Ad.  
 — *magna* C. B. Ad.  
 — *procera* C. B. Ad.  
 — *gracilis* C. B. Ad.  
 — *typica* C. B. Ad.  
 — *expansa* C. B. Ad.  
 — *affinis* C. B. Ad.  
 — *media* C. B. Ad.  
 — *vicina* C. B. Ad.  
 — *Hilliana* C. B. Ad.  
 — *exilis* C. B. Ad.  
 — *pauperata* C. B. Ad.  
 — *conica* C. B. Ad.  
 — *pyramidata* C. B. Ad.  
 — *costulosa* C. B. Ad.  
 — *striosa* C. B. Ad.  
 — *elegans* C. B. Ad.  
 — *inornata* C. B. Ad.  
 — *parva* C. B. Ad.  
*Chittya Livesayi* Chitty.  
*Truncatella Grayana* C. B. Ad.
- Truncatella Beardsleana* C. B. Ad.  
 — *pygmaea* C. B. Ad.  
 — *subcylindrica* Gray.  
 — *pulchella* Pfr.  
 — *Caribaeensis* Sow.  
 — *modesta* C. B. Ad.  
 — *Adamsi* Pfr.  
 — *scalaris* Mich.  
*Cyclotus crassus* C. B. Ad.  
 — *novus saltus* Chitty.  
 — *suturalis* Sow.  
 — *dubiosus* C. B. Ad.  
 — *asperulus* Sow.  
 — *jamaicensis* Chemn.  
 — *dentistigmatus* Chitty.  
 — *inutilis* Chitty.  
 — *corrugatus* Sow.  
 — *Portlandensis* Chitty.  
 — *notatior* Chitty.  
 — *notatus* Chitty.  
 — *novae-spei* Chitty.  
 — *cycloatus* Chitty.  
 — *jugosus* C. B. Ad.  
 — *Westmorelandensis* Chitty.  
 — *nodosus* Chitty.  
 — *Beswicki* Chitty.  
 — *pallescens* C. B. Ad.  
 — *varians* C. B. Ad.  
 — *corrugatio* Chitty.  
 — *gemma* Chitty.  
 — *zigzag* Chitty.  
 — *subrugosus* Sow.  
 — *Duffianus* C. B. Ad.  
 — *perpallidus* C. B. Ad.  
 — *seminudus* C. B. Ad.  
 — *de Burghaeanus* Chitty.  
 — *rudisplanusque* Chitty.  
 — *pretiosus* Chitty.  
 — *Bairdianus* Chitty.  
 — *ruber* Chitty.  
 — *rupisfontis* Chitty.

- Cyclotus corrugatissimus* Chitty.  
*Jamaicia anomala* C. B. Ad.  
 — *Moussoniana* C. B. Ad.  
*Choanopoma granosum* C. B. Ad.  
 — *pisum* C. B. Ad.  
 — *pulchrum* Wood.  
 — *lincina* L.  
 — *fimbriatulum* Sow.  
 — *Chittyi* C. B. Ad.  
 — *scabriculum* Sow. (amabile Ad.)  
 — *Hillianum* C. B. Ad.  
 — *spinulosum* C. B. Ad.  
 — *mite* Pfr.  
 — *interruptum* Lam.  
 — *lima* C. B. Ad.  
*Ctenopoma Campbelli* C. B. Ad.  
 — *Wilkinsoni* C. B. Ad.  
*Adamsiella mirabilis* Wood.  
 — *miranda* C. B. Ad.  
 — *pulchrior* C. B. Ad.  
 — *variabilis* C. B. Ad.  
 — *Grayana* Pfr.  
 — *irrorata* Gloyne.  
 — *moribunda* C. B. Ad.  
 — *intermedia* C. B. Ad.  
 — *monstrosa* C. B. Ad.  
 — *Pearmaneana* Chitty.  
 — *xanthostoma* Sow.  
 — *ignilabris* C. B. Ad.  
*Cyclostoma Humphreyanum* Pfr.  
 — *album* Sow.  
 — *Chevalieri* C. B. Ad.  
 — *thysauraphe* Sow.  
 — *Redfieldianum* Sow.  
 — *Jayanum* Sow.  
 — *Banksianum* Sow.  
 — *Yallahense* C. B. Ad.  
 — *téctilabre* C. B. Ad.  
 — *Bronni* C. B. Ad.  
 — *lamellosum* C. B. Ad.  
 — *crenulosum* C. B. Ad.
- Cyclostoma sericinum* C. B. Ad.  
*Tudora Tappaniana* C. B. Ad.  
 — *papyracea* C. B. Ad.  
 — *fecunda* C. B. Ad.  
 — *armata* C. B. Ad.  
 — *mutica* C. B. Ad.  
 — *maritima* C. B. Ad.  
 var. *Aurora* C. B. Ad.  
 — *Griffithiana* C. B. Ad.  
 — *columna* Wood.  
 — *Adamsi* Pfr.  
 — *fascia* Wood. ✓  
 — *Angustae* C. B. Ad.  
 — *Barklyana* Chitty. ✓  
 — *simulans* C. B. Ad. ✓  
 — *Shepardiana* C. B. Ad.  
 — *pauperata* C. B. Ad.  
 — *avena* C. B. Ad.  
 — *dislocata* Baird.  
*Cistula sagittifera* C. B. Ad.  
 — *mordax* C. B. Ad.  
 — *Sauliae* Sow.  
*Stoastoma Agassizianum* C. B. Ad.  
 — *Philippianum* C. B. Ad.  
 — *Woodwardianum* Chitty.  
 — *Mac Andrewianum* Chitty.  
 — *Vilkinsoniae* C. B. Ad.  
 — *Gouldianum* C. B. Ad.  
 — *Schomburgkianum* Chitty.  
 — *Abbotianum* Chitty.  
 — *Jardineianum* Chitty.  
 — *Greenwoodianum* Chitty.  
 — *Laidlawianum* Chitty.  
 — *Tappanianum* C. B. Ad.  
 — *Hollandianum* C. B. Ad.  
 — *Dysonianum* Chitty.  
 — *Hanleyanum* Chitty.  
 — *Bensonianum* Chitty.  
 — *Moussonianum* Chitty.  
 — *Fadyenianum* C. B. Ad.  
 — *Bowerbankianum* Chitty.

## Stoastoma Grayanum Chitty.

- pisum C. B. Ad.
- Pfeifferianum C. B. Ad.
- Livesayanum Chitty.
- Chitty anum C. B. Ad.
- Metcalfeanum Chitty.
- Bacquieanum Chitty.
- Sutherlandianum Chitty.
- Mörchianum Chitty.
- Verreauxianum Chitty.
- Sinclairianum Chitty.
- Mitchellianum Chitty.
- Dohrnianum Chitty.
- Layardianum Chitty.
- Swiftianum Chitty.
- Petitianum C. B. Ad.
- Cumingianum C. B. Ad.
- Anthonianum C. B. Ad.
- Stevensianum Chitty.
- Fortuneanum Chitty.
- Adamsianum Chitty.
- Taylorianum Chitty.
- Stricklandianum Chitty.
- Stokesianum Chitty.
- Grevilleanum Chitty.
- Carpenterianum Chitty.
- Barronianum Chitty.
- Lindsleyanum C. B. Ad.
- Pickeringianum C. B. Ad.
- Redfieldianum C. B. Ad.
- Jayanum C. B. Ad.
- Leaanum C. B. Ad.
- Dennisonianum Chitty.
- Polyblankianum Chitty.
- Albersianum Chitty.
- Fischerianum Chitty.
- Moricandianum C. B. Ad.
- Reeveanum Chitty.
- Shuttleworthianum Chitty.
- Boissierianum Chitty.
- Gaskoinianum Chitty.

## Stoastoma Newcombianum Chitty.

- Riiseanum Chitty.
- Poeyanum Chitty.
- Henryanum Chitty.
- Alderianum Chitty.
- Bridgesianum Chitty.
- Salleanum Chitty.
- Arthurianum Chitty.
- Gutierrezianum Chitty.
- Owenianum Chitty.
- Wollastonianum Chitty.
- Blandianum C. B. Ad.
- Jeffreysianum Chitty.
- Bairdianum Chitty.
- Mac Gillivrayanum Chitty.
- Troschelianum Chitty.
- Hillianum Chitty.
- Traillianum Chitty.
- Luckisianum Chitty.
- Lowe anum Chitty.

## Trochatella tenuis C. B. Ad.

- Tankervilli Gray.
- Josephinae C. B. Ad.
- Chittyana Pfr.
- pulchella Gray.
- Grayana Pfr.

## Lucidella aureola Fér.

- undulata Pfr.
- inaequalis Pfr.
- nana Pfr.

## Helicina Adamsiana Pfr.

- coronula Shuttl.
- depressa Gray.
- var. Leana C. B. Ad.
- lineata C. B. Ad.
- costata Gray.
- neritella Lam.
- ?— Mac Murrayi Pfr.
- jamaicensis Sow.
- aurantia Gray.
- Gloynei Bland.

? *Helicina maxima* Sow.

- *nobilis* C. B. Ad.
- *amplinta* Ad.
- *Mohriana* Pfr.
- *raresulcata* Pfr.
- *Strebeli* Pfr.

*Alcadia major* Gray.

- *hirsuta* C. B. Ad.
- *consanguinea* C. B. Ad.
- *microstoma* C. B. Ad.
- *Gossei* Pfr.
- *palliata* C. B. Ad.
- *Brownei* Gray.
- *citri nolabris* C. B. Ad.
- *Hollandi* C. B. Ad.
- *solitaria* C. B. Ad.
- *dubiosa* C. B. Ad.
- *megastoma* C. B. Ad.
- *macilenta* C. B. Ad.
- *pusilla* C. B. Ad.

*Proserpina nitida* Gray.

- *linguifera* Jonas.
- var. *pulchra* C. B. Ad.
- *pisum* C. B. Ad.
- *bidentata* C. B. Ad.

8) Von der Insel Haiti sind bekannt:

*Glandina (Varicella) dominicensis*

Gmel.

- — *biplicata* Weidl.
- — *ptychorhappe* Weidl.
- (*Melia*) *texta* Weidl.
- (*Boltenia*) *oleacea* Fer. Cuba.
- var. *straminea* Desb.
- — *Smithiana* Pfr.
- — *Cleriei* Weidl.
- — *Paivana* Pfr.
- (*Euglandina*) *flexuosa* Pfr.

*Streptostyla Richardi* Pfr.*Hyalina ptychorhappe* Weidl.

- *Smithiana* Pfr.
- *indentata* Say.

*Melampus cingulatus* Pfr.

- *flavus* Gmel.
- *coffea* L.
- *pusillus* Gmel.
- *coronatus* C. B. Ad.

*Pedipes mirabilis* Mühlf.

- *ovalis* C. B. Ad.

*Blauneria heteroclita* Mtg.*Carychium exile* C. B. Ad.*Neritina punctulata*.? — *reclivata* Say.

- *virginica* L.
- *tenebricosa* Ad.
- *jamaicensis* Ad.
- *pupa* L.
- *viridis* L.
- *ornata* Ad.

*Hemisinus lineolatus* Gray.*Melania spinifera* Ad.*Valvata pygmaea* Ad.*Hydrobia rivularis* Ad.

- *Jamaicensis* Ad.

*Ampullaria* ? *fasciata* Lam.*Cyclas pygmaea* Ad.

- *Veatleyi* Ad.

*Hyalina effusa* Pfr.

- (*Odontosagda*) *polyodon* Weidl.

*Helix (Microphysa) desiderata* Pfr.

- — *virescens* Pfr.
- — *Montetaurina* Pfr. Cuba.
- — *elatior* Weidl.
- — *vortex* Pfr. Florida.
- — *hilum* Weidl.
- (*Plagioptycha*) *phaedra* Pfr.
- — *indistincta* Fér. Mexico.
- — *acuminata* Pfr.
- — *hortensis* Weidl.
- — *monodonta* Lea.
- — *Albersiana* Pfr. Bahamas.
- — *Platonis* Pfr.

- Helix* (*Plagioptycha*) *disculus* Desh.  
Turks Isl.
- — *strumosa* Pfr.
  - — *loxodon* Pfr.
  - — *Justi* Pfr.
  - — *Hjalmarsoni* Pfr.
  - (*Eurycratera*) *dilatata* Pfr.
  - — *crispata* Chemn.
  - — *Audebardi* Pfr.
  - — *undulata* Pfr.
  - — *Dominicensis* Pfr.
  - — *dissita* Desh.
  - — *cornu militare* L.
  - — *obliterata* Fér. Portorico.
  - — *angustata* Fér.
  - (*Cepolis*) *cepa* Müll.
  - — *trizonalis* Grat.
  - (*Caracolus*) *sarcocheila* Mörb.
  - — *insititia* Shuttl.
  - — *excellens* Pfr.
  - — *angistoma* Fér.
  - — *Gaskoini* Pfr.
  - — *bizonalis* Desh.
  - — *carocolla* L.
  - (*Euclasta*) *leucorhaphé* Pfr.
  - (?) *pruinosa* Pfr.
- Simpulopsis dominicensis* Pfr.
- Bulimulus exilis* Gmel.
- *nitidulus* Pfr.
  - *marginatus* Say.
- Liguus virgineus* L. Florida.
- *histrion* Pfr.
- Macroceramus tenniplicatus* Pfr.
- *Klatteanus* Bland.
  - *lineatus* Brug.
  - *signatus* Guild. Tortola.
  - *angulatus* Weinl.
  - *Richaudi* Petit.
  - *Ludovici* Pfr.
  - *cyrtopleurus* Pfr.
  - *Gundlachi* Pfr. Cuba.
- Macroceramus Hermanni* Pfr.
- Cylindrella* (*Anoma*) *tricolor* Pfr.  
Jamaica.
- (*Thaumasia*) *fasciata* Ch.
  - — *Gruneri* Dkr.
  - — *Menkeana* Pfr.
  - — *Guigouana* Petit.
  - — *arcuata* Weinl.
  - — *innata* Weinl.
  - — *Eugenii* Dohrn.
  - — *sericea* Pfr.
  - — *flammulata* Pfr.
  - — *Adamsiana* Pfr.
  - — *puncturata* Pfr.
  - — *malleata* Pfr.
  - — *eximia* Pfr.
  - — *crenata* Weinl.
  - — *monilifera* Pfr.
  - — *tumidula* Weinl.
  - — *suturalis* Weinl.
  - (*Gongylostoma*) *Hjalmarsoni*  
Pfr.
  - — *Weinlandi* Pfr.
  - — *Kraussiana* Weinl.
  - (*Mychostoma*) *Salleana* Pfr.
  - — *gracilicollis* Fér.
  - — *Smithiana* Pfr.
  - — *Dominicensis* Pfr.
  - (*Strophina*) *Latteradii* Grat.
  - (*Trachelia*) *Gouldiana* Pfr.
  - — *obesa* Weinl.
  - — *cristata* Weinl.
  - (?) *Lüdersi* Pfr.
- Lia virginea* Pfr.
- Stenogyra Salleana* Rve.
- *recta* Pfr.
  - *Caracasensis* Rve.
  - *Santanensis* Pfr.
  - *octonula* Weinl.
  - (*Spiraxis*) *Dunkeri* Pfr.
  - — *Richardi* Pfr.

- Stenogyra* (*Spiraxis*) *Salleana* Pfr.  
 — *octona* Chemn.  
 — *hasta* Pfr.  
 — *Moussoni* Pfr.  
 — *dominicus* Rve.  
*Geostilbia* *Gundlachi* Pfr. Cuba,  
 St. Thomas.  
*Strophia* *glans* Kstr.  
 — *microstoma* Pfr. Cuba.  
 — *striatella* Fér. Bahamas.  
*Melampus* *cingulatus* Pfr.  
 — *flavus* Gmel.  
 — *coflea* L.  
 — *pusillus* Gmel.  
*Pedipes* *mirabilis* Mühlb.  
*Planorbis* *guadeloupensis* Sow.  
 — *circumlineatus* Tryon.  
*Neritina* *virginea* L.  
 — *pupa* L.  
 — *viridis* L.  
*Truncatella* *subcylindrica* Gray.  
 — *pulchella* Pfr.  
 — *Caribaensis* Sow.  
 — *bilabiata* Pfr.  
*Cyclotus* *vortex* Weinl.  
*Megalomastoma* *Orbigny* Pfr.  
*Choauopoma* *Smithianum* Pfr.  
 — *puertoplatense* Pfr.  
 — *Gabbi* Crosse.  
 — *lincinellum* Lam.  
 — *Newcombi* Crosse.  
 — *serraticosta* Weinl.  
 — *solutum* Rich.  
 — *Moreletianum* Crosse.  
 — *Wilhelmi* Pfr.  
 — *Rosaliae* Pfr.  
 — *Adolfi* Pfr.  
 — *tentorium* Pfr.  
*Ctenopoma* *dominicense* Pfr.  
*Cyclostoma* *rasorum* Weinl.  
 — *Rollei* Weinl.
- Tudora* *pupiformis* Sow. Anguilla.  
 — *umbricola* Weinl.  
 — *nobilis* Pfr.  
 — *ambigua* Lam.  
*Cistula* *capillacea* Pfr.  
 — *mitra* Weinl.  
 — *cinclidodes* Pfr.  
*Chondropoma* *eusarcum* Pfr.  
 — *Emilianum* Weinl.  
 — *Salleanum* Pfr.  
 — *Loweianum* Pfr.  
 — *litturatum* Pfr.  
 — *simplex* Pfr.  
 — *Weinlandi* Pfr.  
 — *hemiotum* Pfr.  
 — *blandum* Pfr.  
 — *Petitianum* Pfr.  
 — *Caricae* Pfr.  
 — *adulterinum* Pfr.  
*Stoastoma* *Haitianum* Weinl.  
*Trochatella* *virginea* Lea.  
 — *opima* Shuttl.  
 — *Eugeniana* Weinl.  
 — *elegantula* Pfr.  
*Lucidella* *sulcata* Weinl.  
*Helicina* *Paivana* Pfr.  
 — *rugosa* Pfr. Cuba.  
 — *cingulata* Pfr.  
 — *dominicensis* Pfr.  
 — *festiva* Sow.  
 — *Binneyana* Pfr.  
 — *Cumingiana* Pfr.  
 — *malleata* Pfr.  
 — *Gabbi* Crosse.  
 — *Faustini* Weinl.  
 — *Iris* Weinl.  
 — *Smithiana* Pfr.  
 — *intuspicata* Pfr.  
 — *oleosa* Pfr.  
 — *transparens* Weinl.

- Helicina globosa* Gray.  
 var. *mucronata* Mke.  
 — *phasianella* Sow. Portorico,  
 Vièque.  
 — *pygmaea* Pot. et Mich.  
 — *versicolor* Pfr.
- 9) Von Portorico kennen wir (cfr. Martens in Jahrb.  
 Mal. Ges. IV.) folgende Arten:
- Mörchia concolor* Fér.  
 — *arecibensis* Pfr.
- Glandina glabra* Pfr.  
 — *portoricensis* Pfr.  
 — *terebraeformis* Shuttl.  
 — *sulculosa* Shuttl.  
 — *interrupta* Shuttl.
- Spiraxis paludinoides* d'Orb.  
 Cuba.  
 — *Swiftianus* Pfr. St. Thomas,  
 St. Jan, Vièque.  
 — sp. nov.
- Hyalina bryodes* Shuttl.  
 — *insecta* Mart.  
 — *minuscule* Binney.  
 — *plagiopycha* Shuttl. Vièque.  
 — *dioscoricola* C. B. Ad. Vièque.
- Guppyia Gundlachi* Pfr. Vièque.  
 St. Thomas.
- Helix* (*Microphysa*) *Krugiana* Mart.  
 — — *vortex* Pfr.  
 — — *subaquila* Shuttl.  
 — (*Euclasta*) *musicola* Shuttl.  
 — — *euclasta* Shuttl. Cuba,  
 St. Thomas.  
 — — *portoricensis* Pfr.  
 — — *velutina* Lam.  
 — (*Plagiopycha*) *diaphana* Lam.  
 Vièque.  
 — — *Riisei* Pfr. Vièque.  
 — (*Thelidomus*) *angulifera* Mart.  
 — — *squamosa* Fér.  
 — — *lima* Fér. Vièque.
- Helicina rufa* Pfr.  
 — *Salleana* Pfr.  
 — *viridis* Pfr.
- Alcacia succinea* Pfr.  
 — *mamilla* Weinl.
- Helix* (*Eurycrateris*) *angulata* Fér.  
 — — *obliterata* Fér. Haiti.  
 — (*Jeanneretia*) *dermatina* Shuttl.  
 — (*Polydotes*) *Luguillensis*  
 Shuttl.  
 — (*Carocolla*) *carocolla* L. Vièque.  
 — — *marginella* Gmel.  
 — — *Arecibensis* Shuttl.
- Stenogyra terebraster* Fér. Cuba.  
 — *Goodalli* Mill.  
 — *octona* Chemn.  
 — *dominicensis* Pfr.  
 — *subula* Pfr.  
 — *octonoides* C. B. Ad.  
 — *margaritacea* Shuttl.  
 — *alabastrina* Shuttl.  
 — *gompharium* Shuttl.  
 — *acicularis* Shuttl.  
 — *basta* Pfr.  
 — *Viequensis* Pfr.
- Nenia tridens* Chemnitz.
- Strophia striatella* Fér. Cuba, Haiti.  
 — *microstoma* Pfr. Cuba, Haiti.
- Pupa* (*Leucochila*) *pellucida* Pfr.  
 — *fallax* Say.  
 — *servilis* Gld.  
 — *hexodon* C. B. Ad.
- Bulimus liliaceus* Fér.
- Bulimulus virgularis* Fér.  
 — *exilis* Gmel.  
 — *fraterculus* Fér.  
 — *Hjalmarsoni* Pfr.  
 — *psidii* Mart.

- Macroceramus Joannis* Pfr.  
 — *Shuttleworthi* Mart.  
*Cylindrella pallida* Guildg. Jamaica,  
 St. Thomas.  
 — *Riisei* Pfr.  
 — *portoricensis* Pfr.  
 ? — *collaris* Fér. Guadeloupe,  
 Martinique.  
*Simpulopsis portoricensis* Shuttl.  
*Gaeotis flavolineata* Shuttl.  
 — *nigrolineata* Shuttl.  
 — *albopunctulata* Shuttl.  
*Leptinaria stylodon* Shuttl.  
 — *opalescens* Shuttl.  
 — *antillarum* Shuttl. Tortola,  
 Guadeloupe Trinidad.  
*Succinea Riisei* Pfr.  
 — *approximans* Shuttl.  
 — *hyalina* Shuttl.  
*Vaginulus occidentalis* Desh.  
 St. Vincent.  
*Limnaea cubensis* Pfr.  
*Physa rivalis* Maton.  
*Planorbis guadeloupensis* Sow.  
 — *tumidus* Pfr.  
 — *Schrammi* Pfr.  
 — *albicans* Pfr.  
 — *circumlineatus* Shuttl.  
 — *Macnabianns* C. B. Ad.  
 — *lucidus* Pfr.  
 — *Haldemanni* C. B. Ad.  
*Ancylus obscurus* Hald.  
 — *Beaui* Brug.  
*Melampus coffeus* Lam.  
 — *pusillus* Gmel.  
 — *flavus* Gmel.  
 — *cingulatus* Pfr.  
*Pedipes mirabilis* Mühlf.  
*Truncatella pulchella* Pfr.  
 — *subcylindrica* Gray.  
 — *clathrus* Lowe.
- Choanopoma decussatum* Lam.  
 Vièque.  
 — *senticosum* Shuttl. Vièque.  
*Cistula lineolata* Pfr.  
 — *aguadillensis* Pfr.  
 — *Riisei* Pfr.  
*Cyclotus* sp. indet.  
*Chondropoma terebra* Pfr.  
 — *Swifti* Pfr.  
 — *Blauneri* Shuttl.  
 — *Newtoni* Shuttl.  
 — *Newcombianum* Ad. St. Thomas,  
 St. Jan.  
*Megalomastoma cylindraceum*  
 Chemn.  
 — *Hjalmarsoni* Pfr.  
 — *croceum* Gmel.  
 — *verruculosum* Shuttl.  
*Stoastoma portoricense* Pfr.  
*Helicina fasciata* Lam. Antillen.  
 — *foveata* Pfr. St. Thomas.  
 — *Hjalmarsoni* Pfr.  
 — *phasianella* Sow.  
 — *striata* Lam. Vièque.  
 — *subfusca* Mke. St. Thomas.  
 — *trochulina* d'Orb. ? Cuba.  
 — *umbonata* Shuttl.  
 — *vinosa* Shuttl. Vièque.  
*Hydrobia crystallina* Pfr.  
*Neritina punctulata* Lam.  
 — *reclivata* Sow.  
 — *virginea* Lam.  
 var. *Listeri* Pfr.  
 — *turriculata* Mke.  
 — *pupa* L.  
 — *viridis* L.  
*Dreissena Riisei* Dkr.  
*Cyrenoidea Americana* Morel.

<sup>10)</sup> Auf der kleinen Guano-Insel Navassa, 100 Miles südlich vom Ostende von Cuba sammelte Gaussoin nach Tryon drei eigenthümliche Arten nämlich:

Helix Gaussoini Tryon.	Trochatella circumlineata Tryon.
Chondropoma navassense Tryon.	

<sup>11)</sup> Von der spanischen Insel Vièque sind bekannt (die mit \* bezeichneten auch auf Portorico):

*Hyalina plagiptycha Sh. Florida, Nicaragua.	Stenogyra Viequensis Pfr. Barbados.
*— dioscoricola Ad.	*— octona Chemn.
*— Gundlachi Pfr. Cuba.	*Pupa pellucida Pfr.
*Helix (Microphysa) subaquila Shuttl.	*Succinea approximans Shuttl.
*— (Euclasta) euclasta Shuttl.	*Physa rivalis Maton.
*— Plagiptycha) diaphana Lam.	*Planorbis tumidus Pfr.
*— — Riisei Pfr.	*Hydrobia coronata Pfr.
*— (Thelidomus) lima Fér.	*Neritina virginea L.
*— (Carocolus) marginella Gmel.	*Choanopoma decussatum Lam.
*— — carocola L. Haiti.	*— senticosum Shuttl.
*Bulimulus virgulatus Fér.	— sulculosum Fér. S. Bartolomé.
*— exilis Gmel.	*Helicina fasciata Lam.
*— fraterculus Fér.	*— foveata Pfr.
*Spiraxis Swiftianus Pfr.	*— phasianella Sow.
*Stenogyra octonoides Ad.	*— vinosa Shuttl.
	*Dreissena Riisei Dkr.

<sup>12)</sup> Von der dänischen Insel St. Thomas sind bekannt:

Hyalina Gundlachi Pfr.	Stenogyra subula Pfr.
Helix (Microphysa) subaquila Sh.	— octona Ch.
— — vortex Pfr.	— Gundlachi Pfr.
— (Euclasta) euclasta Sh.	Spiraxis Swiftianus Pfr.
— (Plagiopt.) nemoralina Petit.	Ennea bicolor Gould.
— (Thelidomus) incerta Fér.	Pupa jamaicensis Ad.
Bulimulus elongatus Bolten.	— pellucida Pfr.
— exilis Gmel.	Macroceramus microdon Pfr.
— fraterculus Fér.	Cylindrella gracilicollis Fér. ?
— diaphanus Pfr.	— pallida Guild.
Stenogyra barbadensis Pfr.	Succinea approximans Shuttl.
— Goodalli Millet.	— barbadensis Pfr.
— gracillima Pfr.	Physa rivalis Maton.
— octonoides Ad.	Planorbis albicans L'fr.

Planorbis *circumlineatus* Pfr.  
 Ancyclus *obscurus* C. B. Ad.  
 Pedipes *mirabilis* Mühlf.  
 Truncatella *clathrus* Lowe.  
 — *subcylindrica* Gray.  
 — *pulchella* Pfr.  
 Megalomastoma *antillarum* Sow.  
 Chondropoma *Newcombianum* Ad.  
 Portorico, St. Jan.

13) Fauna von St. Jan:

Microphysa *subaquila* Shuttl.  
 Euclasta *euclasta* Shuttl.  
 Plagioptycha *nemoralina* Petit.  
 Thelidomus *notabilis* Fér.  
 Bulimulus *elongatus* Bolten.  
 — *fraterculus* Pfr.  
 Stenogyra *Goodalli* Millet.  
 — *octonoides* Ad.  
 — *subula* Pfr.  
 — *octona* Chemn.  
 — *impressa* Pfr. Haiti.

14) Fauna von Tortola:

Plagioptycha *nemoralina* Petit.  
 Thelidomus *notabilis* Shuttl.  
 Bulimulus *virgulatus* Fér.  
 Stenogyra *octona* Chemn.  
 Leptinaria *antillarum* Shuttl.

15) Fauna von St. Croix:

Microphysa *vortex* Pfr.  
 Plagioptycha *Santacruzensis* Pfr. s. f.  
 Caracolus *caracolla* L. s. f.  
 — *marginella* Gmel. s. f.  
 ?*Helix* *variegata* Chemnitz.  
 Bulimulus *elongatus* Bolten.  
 — *fraterculus* Fér.  
 — *extinctus* Pfr.  
 Pupa *fallax* Say.

16) Von Anguilla sind nur bekannt:

Bulimulus *Lehmanni* Pfr.  
 — *anguillensis* Pfr.

Jahrb. VII.

Chondropoma *Santacruzense* Pfr.  
 St. Croix.

Helicina *foveata* Pfr. Portorico.  
 — *subfusca* Mke. Portorico.  
 Alcadia *rubella* Pfr.  
 Neritua *virginica* L.  
 — *viridis* L.  
 Dreissena *Riisei* Dkr. Portorico.

Spiraxis *Swiftianus* Pfr.  
 Pupa *pellucida* Pfr.  
 Macroceramus *microdon* Pfr.  
 Cyllindrella *pallida* Guild.  
 Succinea *approximans* Shuttl.  
 Hydrobia *coronata* Pfr.  
 Megalomastoma *antillarum* Sow.  
 Chondropoma *Newcombianum* Pfr.  
 Helicina *phasianella* Sow.  
 — *subfusca* Mke.  
 Alcadia *rubella* Pfr.

Macroceramus *microdon* Pfr.  
 — *signatus* Guildg.  
 Cyllindrella *pallida* Guildg.  
 Hydrobia *coronata* Pfr.  
 Chondropoma *tortolense* Pfr.

Strophia *rudis* Pfr.  
 var. *latilabris* Pfr.  
 Cyllindrella *chordata* Pfr.  
 Succinea *Riisei* Pfr.  
 Limnaea *cubensis* Pfr.  
 Cylostomus *fallax* Pfr.  
 Cistula *rufilabris* Beck.  
 Chondropoma *Santacruzense* Pfr.  
 Neritina *viridis* L.

Macroceramus *signatus* Guild.  
 Cistula *lugubris* var.

## 17) Von St. Martin:

*Bulimulus elongatus* Bolten.  
— *exilis* Gmelin.

*Choanopoma occidentale* Pfr.

## 18) Von St. Barthelemy:

*Helix notabilis* Shuttl.

*Choanopoma sulculosum* Fér.

## 19) Von St. Christopher (Kitts):

*Dentellaria Josephinae* Fér. s. f.  
*Bulimulus exilis* Gmel.  
— *fraterculus* Fér.

*Bulimulus multifasciatus* Lam.  
*Amphibulima patula* Brug.  
*Helicina fasciata* Lam.

## 20) Von Antigua:

*Dentellaria formosa* Fér.  
*Bulimulus exilis* Gmel.  
— *fraterculus* Fér.  
*Stenogyra caracasensis* Rve.

*Stenogyra subula* Pfr.  
— *octona* Chemn.  
*Cistula antiguensis* Shuttl.

## 21) Die Insel Guadeloupe beherbergt nach Bland und Schramm folgende Arten:

*Stenogyra octona* Chemnitz.  
— *caracasensis* Reeve.  
*Subulina* sp.  
*Glandina guadeloupensis* Pfr.  
*Tornatellina lamellata* Potiez  
et Mich.  
*Hyalina arborea* Say.  
*Mörchia Baudoni* Petit.  
*Dentellaria lychnuchus* Müller.  
— *Josephina* Fér.  
— *dentiens* Fér.  
— *badia* Fér.  
— *pachygastra* Gray.  
*Bulimus exilis* Gmel.  
(*guadeloupensis* Brug).  
— *Lherminieri* Fischer.  
— *chrysalis* Pfr.  
— *multifasciatus* Lam.  
? — *limnoides* Lam. S. Vincent.  
— *fraterculus* Fér.  
— *virgulatus* Fér.  
*Pupa Eyresi* Drouet.  
*Pineria Schrammi* Fischer.

*Cylindrella collaris* Fér.  
*Veronicella occidentalis* Guildg.  
*Succinea elongata* Fér.  
? — *Candeana* Lea.  
*Amphibulima patula* Brug. St. Kitts.  
— *rubescens* Desh.  
*Pellicula depressa* Rang.  
*Omalonyx unguis* d'Orb.  
*Blauneria heteroclitia* Mtg.  
*Pedipes mirabilis* Mühlf.  
*Melampus flavus* Gmel.  
— *ovula* Pfr.  
— *coniformis* Fér.  
— *Dominicensis* Fér.  
*Physa Sowerbyana* d'Orb.  
— *Guadeloupensis* Fischer.  
— *rivalis* Maton.  
*Planorbis Guadeloupensis* Sow.  
— *lucidus* Pfr.  
— *cultratus* d'Orb.  
— *Schrammi* Crosse.  
*Ancylus Beauvi* Bgt.  
— *Chillyi* C. B. Ad.

*Ancylus obscurus* Hald.  
*Truncatella clathrus* Lowe.  
 — *scalaris* Michaud.  
 — *caribaeensis* Sow.  
 — *modesta* C. B. Ad.  
 — *dubiosa* C. B. Ad.  
*Cyclophorus Beauianus* Pet.  
 — Schrammi Sh.

*Chondropoma crenulatum* Fér.  
*Helicina fasciata* Lam.  
 — *guadaloupensis* Sow.

<sup>22)</sup> Die Insel Dominica beherbergt nach Lechmere Guppy folgende Arten (die mit \* bezeichneten eigenthümlich):

\**Glandina perlucens* Guppy.  
*Stenogyra octona* Chemn.  
*Mörchia Baudoni* Pet.  
*Helix* (*Dentellaria*) *Josephinae* Fér.  
 — *dentiens* Fér.  
 — *badia* Fér.  
 — *nigrescens* Wood.  
 \**Bulimulus laticinctus* Guppy.  
 — *exilis* Gmel.  
 \*— *stenogyroides* Guppy.

<sup>23)</sup> Von Martinique führt H. Mazé im Journal de Conchyliologie 1874 XXII, p. 158 folgende Arten auf:

*Stenogyra subula* Pfeiffer.  
 — *octonoides* C. B. Ad.  
 — *Caracasensis* Rv. Guad.  
 — *octona* Chemn. Guad.  
*Glandina semitarum* Rang.  
*Leptinaria lamellata* Pot. et Mich.  
 Guad.  
*Helix auridens* Rang.  
 — *badia* Fér. Guad.  
 — *obesa* Beck.  
 — *dentiens* Fér. Guad.  
 — *discolor* Fér.  
 — *nucleola* Rang.  
 — *nuxdenticulata* Ch.  
 — *orbiculata* Fér.

*Helicina Schrammi* Crosse.  
 ?— *rhodostoma* Gray.  
 ?— *similis* Sow.  
*Neritina punctulata* d'Orb.  
 — *meleagris* Lam.  
 — *pupa* Sow.  
 — *tristis* d'Orb.  
 — *succinea* Recluz.  
*Amnicola Candearna* d'Orb.  
 — *Auberiana* d'Orb.  
*Hydrobia coronata* Ad.

*Amphibulima patula* Brug.  
 \*— *pardalina* Guppy.  
*Succinea approximans* Shuttl.  
 \**Cyclotus amethystinus* Guppy.  
*Helicina plicatula* Pfr.  
 \*— *epistilia* Guppy.  
 \*— *humilis* Guppy.  
 \*— *velutina* Guppy.  
 \*— *conuloides* Guppy.  
 — *rhodostoma* Gray.

*Helix parilis* Fér.  
 — *bracteola* Fér.  
 — *desidens* Rang.  
 ?— *lychnuchus* Müll. Guadel.  
 ?— *nigrescens* Wood. Dominica.  
 ?— *pachygastra* Gray. Guadel.  
 ?— *stenostoma* Pfr.  
 ?— *crassidens* Pfr.  
*Bulimulus multifasciatus* Lam.  
 var. *albicans*.  
 — *exilis* Gmelin Guad.  
 — *chrysalis* Pfr. Guad.  
 — *martinicensis* Pfr.  
 — *Mazei* Crosse.  
*Cylindrella collaris* Fér. Guad.

- Amphibulima rubescens* Desh.  
*Succinea Candearia* Lea.  
*Melampus Coffea* L.  
 — *pusillus* Gmel.  
*Pedipes mirabilis* Mühlf.  
*Planorbis guadeloupensis* Sow.  
 — *lucidus* Pfr.  
 — *cultratus* d'Orb.  
 — *Schrammi* Crosse.  
*Ancylus parasitans* Drouet.  
*Physa Sowerbyana* d'Orb.  
*Ampullaria effusa* Müller.  
 — *luteostoma* Sow.  
*Cyclophorus liratus* Drouët.  
 — *acutiliratus* Drouët.  
 ? — *rufescens* Sow.  
 ? — *cinereus* Drouët.  
 ? *Cyclotus martinicensis* Shuttl.

24) Fauna von St. Vincent :

- Stenopus cruentatus* Guildg.  
 — *lividus* Guildg.  
*Bulimus auris Sileni* Born.  
 — *oblongus* Müll.  
*Bulimulus exilis* Gmel.  
 — *limnoides* Fér.  
 — *stramineus* Guildg.  
 — *undulatus* Guildg.

25) Fauna von Barbados :

- Hyalina incisa* Pfr.  
*Microphysa vortex* Pfr.  
*Dentellaria Isabella* Fér.  
*Fruticicola similaris* Fér.  
*Bulimus oblongus* Müll.  
*Bulimulus exilis* Gmel.  
 — *fraterculus* Fér.  
 — *fuscus* Guildg.  
*Stenogyra barbadensis* Pfr.  
 — *caracasensis* Rve.  
 — *Goodallii* Mill.  
 — *octonoides* Ad.

- Truncatella Caribaeensis* Sow.  
 — *modesta* C. B. Ad.  
*Helicina Guadeloupensis* Sow.  
 — *fasciata* Lam.  
 var. *picturata*.  
 — *euglypta* Crosse.  
 — *antillarum* Sow.  
 var. *Mazei* Crosse.  
 — *platychila* Mühlf.  
 ? — *pudica* Drouët.  
 ? — *plicatula* Pfr.  
 ? — *striatula* Sow.  
*Neritina punctulata* d'Orb.  
 — *virginica* Lam.  
 — *reclivata*. Say.  
 — *tristis* d'Orb.  
*Sphaerium incurvum* Guppy.

- Bulimulus Vincentinus* Pfr.  
*Stenogyra spiculum* Benson. *not sp V.*  
*Succinea Cuvieri* Guildg. *not sp V.*  
 — *tigrina* Less. *not sp V.*  
*Helicina occidentalis* Guild.  
*Vaginulus occidentalis* Guild.  
*Melampus cingulatus* Fér.

- Stenogyra subula* Pfr.  
 — *Viequensis* Pfr.  
 — *Gundlachi* Pfr.  
 — *octona* Chemn.  
*Leptinaria antillarum* Sh.  
*Pupa barbadensis* Pfr.  
 — *jamaicensis* Ad.  
 — *pellucida* Pfr.  
 ? *Cylindrella costata* Guild.  
*Succinea barbadensis* Guild.  
 — *bermudensis* Pfr. Bermudas.  
*Truncatella barbadensis* Pfr.

*Helicina barbadensis* Pfr.

— *conoidea* Pfr.

— *substriata* Gray.

<sup>26)</sup> Die Insel Grenada zählt nach Guppy 14 Arten, nämlich :

*Veronicella laevis* Fér.

*Conulus vacans* Guppy Trinidad.

*Helix diminuta* C. B. Ad.

— *perplexa* Fér.

*Bulimus glaber* var. *grenadensis*

Guppy.

\**Bulinulus indistinctus* Guppy.

*Tornatellina lamellata* Pot. et Mich.

<sup>27)</sup> Von Trinidad führt Lechmere Guppy folgende Arten an (die mit \* bezeichneten eigenthümlich):

\**Glandina minutissima* Guppy.

\**Spiraxis simplex* Guppy.

\**Hyalina implicans* Guppy.

\*— *umbratilis* Guppy.

— *Guildingi* Bland.

\*— *alicea* Guppy.

*Guppya vacans* Guppy. Grenada.

*Helix ierensis* Guppy.

— *coactiliata* Fer.

— *bactricola* Guppy.

\*— *caeca* Guppy.

*Bulimus oblongus* Müll.

— *auris Sciuri* Guppy.

\*— *pilosus* Guppy.

*Orthalicus undatus* Brug.

*Bulinulus tenuissimus* Fér.

— *vincentinus* Pfr.

— *aureolus* Guppy.

*Vertigo Eyriesi* Drouët.

*Pupa uvulifera* Guppy.

*Ennea bicolor* Hutton.

*Leptinaria lamellata* Pot. et Mich.

*Stenogyra octona* Chemn.

— *caracasensis* Rve.

— *plicatella* Guppy.

*Neritina virginea* L.

— *viridis* L.

*Stenogyra Caracasensis* Reeve.

— *octona* Chemn.

— *plicatella* Guppy.

*Eunea bicolor* Hutton.

*Succinea approximans* Shuttl.

\**Cyclotus Grenadensis* Shuttl.

*Helicina Heatei* Pfr.

*Cylindrella trinitaria* Pfr.

*Streptaxis deformis* Fér. Südamerika.

*Veronicella laevis* Fér. Grenada.

*Succinea approximans* Shuttl.

\**Simpulopsis corrugatus* Guppy.

\**Amphibulima felina* Guppy.

\**Ancylus textilis* Guppy.

\**Gundlachia crepidulina* Guppy.

\**Planorbis meniscus* Guppy.

— *terverianus* d'Orb.

*Physa rivalis* Mat.

*Amnicola spiralis* Guppy.

*Cyclotus grenadensis* Shuttl. Grenada.

— *translucidus* Sow.

*Diplommatina Huttoni* Pfr.

Himalaya.

*Blandiella reclusa* Gupp.

*Cistula aripensis* Gupp.

*Helicina barbata* Guppy.

— *lamellosa* Guppy.

— *nemoralis* Gupp.

— *ignicoma* Gupp.

*Marisa cornu arietis* L.

*Ampullaria urceus* Müll.

— *effusa* Müll.

Anodonta Leotandi Guppy.

Cyclas punctifera Guppy.

Cyclas incurva Guppy.

<sup>28)</sup> Von Curaçao sind nach Bland (Amer. Journ. of Conch. 1866 p. 143) bekannt:

Helix pentodon Menke.

Pupa longurio Crosse.

Bulimus elongatus Bolten.

Cistula Raveni Crosse.

Strophia uva Lam.

Tudora megacheilos Pot. et Mich.

Cylindrella Raveni Crosse.

<sup>29)</sup> Von den Bermudas werden angeführt:

Hyalosagda discrepans Pfr.

Caecilianella acicula Müll. Europa.

— circumfirmata Redf.

Pupa jamaicensis Ad.

Hyalina bermudensis Pfr.

— pellucida Pfr.

— Nelsoni Bld. subf.

Succinea bermudensis Pfr. Barbados.

Microphysa vortex Pfr.

— fulgens Lea. Cuba.

Patula Reiniana Pfr.

— margarita Pfr.

Polygyra microdonta Redf.

Alexia bermudensis Pfr.

Bahamas, Texas.

Melampus coffea L.

?Carocolla ochroleuca Fér.

Truncatella subcylindrica Gray.

Cochlicella ventrosa Fér. Europa.

Helicina convexa Pfr.

Bulimulus fallax Say (nitidulus Pfr.)

## Argentinische Landconchylien.

Von

W. Kobelt.\*)

II.

(Mit Tafel 9.)

### 8. *Bulimus daedaleus* Deshayes.

Taf. 9 fig. 1—7.

Diese Art ist, wie es scheint, eine ziemlich veränderliche, wie die von Freund Döring mir zum Abbilden übersandte Serie zeigt. Döring hat diese Formen bereits in Periodico zoologico, organo de la Sociedad Zoologica Argentina tomo I entr. 3 p. 198 ff. beschrieben. Er gibt daselbst von dem Typus folgende Diagnose:

\*) Cfr. Jahrbücher V. 1878 p. 143.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Kobelt Wilhelm

Artikel/Article: [Die geographische Verbreitung der Mollusken. 241-286](#)