

Bemerkungen über die Mollusken-Fauna von Massachusetts.

Vom Hrn. Professor Dr. R. A. Philippi.

Die Arbeiten der nordamerikanischen Naturforscher im Felde der Conchyliologie sind im Allgemeinen in Europa fast ganz unbekannt; ich halte es daher um so mehr für Pflicht, dem deutschen Publicum, welches sich für diesen Zweig der Naturgeschichte interessirt, eine kurze Nachricht über A. A. Gould's *Report on the Invertebrata of Massachusetts*. Cambridge 1841. 8vo. *) (373 Seiten und 15 Tafeln) zu geben, als die Mollusken darin auf eine zweckmässige und wahrhaft classische Weise behandelt sind. Es enthält 269 Arten Mollusken, von denen die Gehäuse sämtlich in Kupferstich sehr sorgfältig und getreu ausgeführt, auf 15 Tafeln abgebildet sind. Die Beschreibungen sind sehr genau und treffend, die Arbeiten der europäischen Naturforscher und europäischen Exemplare sorgfältig verglichen, kurz es ist ein Muster für jede ähnliche Arbeit.

Ein ganz besonderes Interesse hat diese Arbeit auch in Beziehung auf die Lehre von der geographischen Verbreitung der Mollusken. Diesen Gegenstand will ich jetzt näher ins Auge fassen. Die Fauna von Massachusetts enthält folgende Mollusken (die Cirripeden eingerechnet):

Limax togata, Gould, *tunicata*, Gould (vielleicht *agrestis*).

Doris illuminata, Gould. — *Tritonia arborescens*, Cuv. (= *Reynoldsii*, Couth). — *Eolis bostoniensis*, Couth (vielleicht *rufobranchiata*, Johnst), *salmonacea*, Couth., *diversa*, Couth., *gymnota*, Couth. — *Coronula diadema*, L. — *Balanus tintinnabulum*, L., *geniculatus*, Conrad, *eburneus*, Gould, *rugosus*, Wood, *ovularis*, Lam., *elongatus*, Gm. — *Anatifa laevis*, Brug., *striata*, Brg., *dentata*, Brg. — *Cineras vittata*, Leach. — *Otione Cuvieri*, Leach.

Teredo navalis, L. — *Pholas costata*, L., *crispata*, L.

*) Ich verdanke dieses Werk Herrn R. E. Griffith in Philadelphia.†)

†) Mein Exemplar erhielt ich durch Vermittelung des Herrn Hugh Cuming.

— *Solen Ensis*, L., *caribaeus*, Lam., *fragilis*, Pulteney (= *centralis*, Say). — *Machaera* (Gould; *Solen auct.*) *nitida*, Gould, *costata*, Say. — *Solenomya velum*, Say, *borealis*, Totten. — *Panopaea arctica*, Lam. — *Glycymeris siliqua*, Chemn. — *Mya arenaria*, L., *truncata*, L. (*M. mercenaria*, Say u. *M. acuta*, Say erklärt Gould für Varietäten der *arenaria*). — *Corbula contracta*, Say (= *C. aequivalvis*, Ph. in Wiegmann's Archiv). — *Pandora trilineata*, Say. — *Osteodesma hyalina*, Conrad. — *Anatina papyracea*, Say. — *Cochlodesma Leana*, Conrad. — *Thracia Conradi*, Couth. — *Mactra solidissima*, Chemn., *ovalis*, Gould (= *ponderosa*, Ph.; der Name *ovalis* ist an eine fossile Art vergeben), *lateralis*, Say. — *Cumingia tellinoides*, Conrad. — *Mesodesma arctica*, Conrad, *Jauresii*, de Joannis. — *Montacuta bidentata*, Montag. — *Kellia rubra*, Mont. — *Saxicava distorta*, Say [ist wohl *S. rugosa* (*Mytilus*), L.]. — *Petricola pholadiformis*, Lam. (*fornicata*, Say), *dactylus*, Sow. — *Psammobia fusca*, Say (hält Gould für *Tellina baltica*, L. Siehe die Bemerkung unten). — *Sanguinolaria sordida*, Couth. — *Tellina lenta*, Say, *tenera*, Say. — *Lucina radula*, Mont., *divaricata*, L., *flexuosa*, Mont. (Letztere halte ich für verschieden). — *Cyclas similis*, Say, *partumeia*, Say, *elegans*, Gould, *dubia*, Say. — *Astarte castanea*, Say, *sulcata*, Mont. [S. die Bemerkung unten], *lactea*, Brod. et Sow., *quadrans*, Gould. — *Cyprina islandica*, L. — *Cytherea convexa*, Say. — *Venus mercenaria*, L., *notata*, Say, *fluctuosa*, Gould, *gemma*, Totten. — *Cardium islandicum*, L., *pinnulatum*, Conr., *Mortoni*, Conr., *groenlandicum*, Chemn. (= *Aphrodite columba*, Lea). — *Cardita borealis*, Conr. — *Arca pexata*, Say, *transversa*, Say. — *Nucula thraciaeformis*, Storer, *limatula*, Say, *myalis*, Couth., *sapotilla*, Gould, *minuta*, Gm. (= *tenuisulcata*, Couth. S. unten), *proxima*, Say, *tenuis*, Mont. — *Unio complanatus*, Sol., *nasutus*, Say, *radiatus*, Gm., *cariosus*, Say, *ochraceus*, Say. — *Alasmodon arcuata*, Barnes (kann ich nicht von *margaritifera*, L. unterscheiden. S. unten), *undulata*, Say, *marginata*, Say. — *Anodon fluviatilis*, Dillw., *implicatus*, Say, *undulatus*, Say. — *Mytilus*

edulis, L. (= *borealis*, Lam.). — *Modiola papuana*, Lam., *plicatula*, Lam., *pectinula*, Gould, *nexa*, Gould, *discrepans*, Mont., *discors*, L., *glandula*, Totten. — *Pecten magellanicus*, Chemn., *islandicus*, L., *concentricus*, Say (der Lamarck'sche Name *irradians* hat die Priorität). — *Ostrea virginiana*, Lam., *borealis*, Lam. — *Anomia Ephippium*, L., *aculeata*, Gm.

Terebratula caput serpentis, L. (S. unten), *psittacea*, Gm.

Chiton apiculatus, Say, *marginatus*, Pennant, *fulminatus*, Couth., *ruber*, Sow., *albus*, Mont. (verschieden von *Ch. albus*, Fn. groenl.), *Emersonianus*, Couth.

Patella candida, Couth. (*cerea*, Möll. *)). — *Lottia testudinalis*, Müll., *alveus*, Conr. — *Dentalium dentalis*, L. — *Cemoria noachina*, L. — *Crepidula fornicata*, L., *plana*, Say (ist ohne Frage *unguiformis*, Lam.), *convexa*, Say, *glauca*, Say. — *Bulla insculpta*, Totten (= *Reinhardi*, Möll.), *hyemalis*, Couth., *Gouldii*, Couth., *debilis*, Gould (= *subangulata*, Möll.), *triticea*, Gould (= *corticata*, Möll.), *canaliculata*, Say, *obstricta*, Gould (= *turrita*, Möll.), *oryza*, Totten, *lineolata*, Couth. — *Helix albolabris*, Say, *thyroidus*, Say, *hortensis*, Müll., *tridentata*, Say, *monodon*, Rackett (*fraterna*, Say?), *hirsuta*, Say, *pulchella*, Müll. (= *minuta*, Say), *alternata*, Say, *striatella*, Anth., *lineata*, Say, *cellaria*, Müll. (= *glaphyra*, Say), *indentata*, Say, *arborea*, Say, *electrina*, Gould, *labyrinthica*, Say, *chersina*, Say, (dass letztere *H. fulva* ist, ist Gould entgangen). — *Pupa contracta*, Say, *miliun*, Gould, *modesta*, Say, *curvidens*, Gould, *simplex*, Gould, *exigua*, Say, *fallax*, Say. — *Bulimus lubricus*, Müll. — *Succinea ovalis*, Say, *campestris*, Say, *avara*, Say. — *Auricula bidentata*, Say (= *cornea*, Desh.), *denticulata*, Mont. (= *personata*, Mich.). — *Planorbis trivolvis*, Say, *lentus*, Say, *bicarinatus*, Say, *campanulatus*, Say, *armigerus*, Say, *hirsutus*, Gould, *elevatus*, Ad., *deflectus*, Say, *exacutus*, Say, *parvus*, Say, *dilatatus*, Gould. — *Physa heterostropha*, Say, *ancillaria*, Say, *elongata*, Say (ist wohl identisch mit

*) Dieses Synonym und mehrere andere verdanke ich einer schriftlichen Mittheilung des Herrn Möller.

hypnorum). — *Limnaeus columella*, Say, *macrostomus*, Say, *umbilicatus*, Ad., *modicellus*, Say, *desidiosus*, Say, *elodes*, Say, *catascopium*, Say. — *Ancylus rivularis*, Say, *fuscus*, Adams. — *Valvata tricarinata*, Say, *pupoides*, Gould. — *Paludina decisa*, Say. — *Amnicola porata*, Say. — *Natica heros*, Say [auch Gould ist der Ansicht, dass dies *N. ampullaria*, Lamk. sei. Der Lamarck'sche Name hat die Priorität], *triseriata*, Say, *immaculata*, Totten, *canaliculata*, Gould, *duplicata*, Say, *pusilla*, Say, *clausa*, Brod (= *consolidata*, Couth., was ich noch bezweifeln möchte), *flava*, Gould. — *Ianthina fragilis*, Lam. — *Velutina laevigata*, L. *zonata*, Gould. — *Sigaretus haliotideus*, L. [ist nicht diese Art, sondern *Coriocella perspicua*]. — *Tornatella punctatostriata*, Ad. — *Vermetus lumbricalis*, L. — *Skenea serpuloides*, Mont. — *Scalaria Novangliae*, Couth., *groenlandica*, Chemn., *lineata*, Say, *multistriata*, Say. — *Margarita cinerea*, Couth., *obscura*, Couth., *undulata*, Sow., *arctica*, Beck, *argentata*, Gould. — *Littorina rudis*, Donovan. (= *Turbo obligatus*, Say), *tenebrosa*, Mont. (= *Turbo vestitus*, Say), *palliat*a, Say. — *Lacuna vineta*, Mont., *neritoides*, Gould. — *Cingula minuta*, Totten, *aculeus*, Gould. — *Turritella erosa*, Couth., *interrupta*, Totten. — *Pyramis striatula*, Couth. (= *Menestho albula*, Möll.). — *Odostomia producta*, Adams, *fusca*, Adams, *exigua*, Couth., *seminuda*, Adams, *trifida*, Totten. — *Cerithium Emersonii* Adams, *terebrale* Ad. [ist *trilineatum*, Ph.], *nigrocinctum*, Adams, *Sayi*, Menke, *Greenii*, Adams. — *Pleurotoma decussata*, Couth., *bicarinata*, Couth., *plicata*, Adams. — *Cancellaria Couthouyi*, Jay (= *Admete crispa*, Möll. = *Tritonium viridulum*, O. Fabr.; nach einer brieflichen Mittheilung des Herrn Möller). — *Fusus islandicus*, Gm. (*corneus*, auct.), *pygmaeus*, Gould, *ventricosus*, Gray, *tornatus*, Gould, *decemcostatus*, Say, *scalariformis*, Gould, *bamfius*, Donovan., *rufus*, Mont., *harpularius*, Couth., *turricula*, Mont., *muricatus*, Mont. — *Pyrula canaliculata*, L., *carica*, Gm. — *Ranella caudata*, Say. — *Rostellaria occidentalis*, Beck. — *Trichotropis borealis*, Sow. (= *costellatus*, Couth.). *Purpura lapillus*, L. — *Buccinum plicosum*, Menke (*Fusus cinereus*, Say), *Donovani*, Gray, *undatum*, L.,

ciliatum, O. Fabr. (= *ventricosum*, Kien. S. jedoch unten), *obsoletum*, Say, *trivittatum*, Say, *vibex*, Say, *rosaceum*, Gould, *lunatum*, Say. — *Columbella avara*, Say.

Bedenken wir, dass der Staat Massachusetts unter dem 42sten Grad nördl. Breite liegt, also mit Rom in gleicher Breite, so fällt zuerst die geringe Zahl von 269 Arten Mollusken (wenn auch mit Ausschluss der Pteropoden und Cephalopoden) auf. In der *Fauna Molluscorum regni utriusque Siciliae* habe ich 494 Meeresbivalven, 41 Süßwasserbivalven, 40 Brachiopoden, 43 Pteropoden, 54 nackte Meeres-Gastropoden, 268 schalentragende Meeres-Gastropoden, 480 Land- und Süßwasser-Gastropoden aufgezählt, zusammen 730 Arten. In Fleming's *History of british animals* sind 498 Meeresbivalven, 40 Süßwasserbivalven, 5 Brachiopoden, 20 nackte Meeres-Gastropoden, 491 schalentragende Meeres-Gastropoden, 93 Land- und Süßwasser-Gastropoden aufgezählt, zusammen 508 Arten. Nehmen wir auch an, dass durch spätere Entdeckungen die Anzahl der Mollusken von Massachusetts noch eine ansehnliche Vermehrung erfahren wird, so wird dennoch die dortige Fauna wohl schwerlich an Reichthum der Arten sich mit der europäischen Fauna messen können. Vergleichen wir die Faunen genauer, so ergibt sich, dass die Fauna von Massachusetts durchaus einen nördlichen Charakter hat, und gar nicht mit der Fauna der Länder unter gleicher geographischer Breite, sondern nur mit der Fauna der Länder verglichen werden kann, welche unter gleicher isothermer Linie liegen.

Mit den Ländern des Mittelmeeres hat nämlich Massachusetts nur folgende Arten gemein:

Anatifa laevis, *striata*, *dentata*; *Cineras vittata*; *Otione Cuvieri*; *Teredo navalis* (wenn wirklich dieselbe Art gemeint ist); *Kellia rubra*; *Lucina radula*; *Mytilus edulis*; *Anomia ephippium*, *aculeata*; *Terebratula caput serpentis* (S. jedoch unten); *Helix pulchella*, *cellaria*; *Bulimus lubricus*; *Auricula denticulata*; *Dentalium Dentalis*; *Crepidula unguiformis*; *Ianthina fragilis*; *Coriocella perspicua*; *Cerithium trilineatum*; *Fusus muricatus*; also 22 Arten, d. i.

8 Procent. Hierbei ist noch zu bemerken, dass unter dieser Anzahl nur zwei Arten sind, die nicht auch im englischen Meer vorkommen, nämlich *Crepidula unguiformis* und *Cerithium trilineatum*.

Mit Grossbritannien hat Massachusetts folgende Arten gemein:

Tritonia arborescens; *Coromula diadema*; *Balanus rugosus*, *ovularis*, *elongatus*; *Anatifa laevis*, *striata*; *Cineras vittata*; *Otione Cuvieri*; *Teredo navalis*; *Pholas crispata*; *Solen Ensis*, *fragilis*; *Mya arenaria*, *truncata*; *Montacuta bidentata*; *Kellia rubra*; *Saxicava rugosa*; *Lucina radula*; *Cyprina islandica*; *Alasmodonta margaritifera*; *Nucula tenuis*; *Mytilus edulis*; *Modiola papuana*, *discrepans?* *discors?* *Pecten islandicus*; *Anomia ephippium*, *aculeata*; *Terebratulula caput serpentis* (S. jedoch unten); *Helix hortensis*, *pulchella*, *cellaria*, *fulva*; *Bulimus lubricus*; *Auricula denticulata*; *Physa hypnorum*; *Chiton marginatus*, *ruber*, *albus*; *Lottia testudinalis*; *Dentalium Dentalis*; *Cemoria noachina*; *Ianthina fragilis*; *Velutina laevigata*; *Coriocella perspicua*; *Skenea serpuloides*; *Littorina rudis*, *tenebrosa*; *Lacuna vineta*; *Fusus islandicus*, *scalariformis*, *bamffius*, *rufus*, *turricula*, *muricatus*; *Purpura lapillus*; *Buccinum Donovanii*, *undatum*; zusammen 59 Arten, oder 20 Procent.

Mit Grönland (nach H. P. C. Möller *Index Molluscorum Groenlandiae*) hat Massachusetts folgende Arten gemein:

Tritonia arborescens; *Natica pusilla* Say, (= *groenlandica*, Beck); *Margarita undulata*; *Skenea planorbis*; *Scaligeria groenlandica*; *Velutina laevigata*; *Bulla insculpta*, *debilis*, *triticea*, *obstricta*; *Pyramis striatula*; *Buccinum ciliatum* (?); *Purpura lapillus*; *Cancellaria* (?) Couthouy; *Fusus islandicus*, *bamffius*; *Lottia testudinalis*; *Cemoria noachina*; *Patella candida*; *Chiton ruber*; *Pecten islandicus*; *Nucula tenuis*; *Yoldia angularis?* (= *Nucula myalis*, Couth. ?); *Mytilus edulis*; *Modiola discrepans*, *discors*; *Cardium islandicum*, *groenlandicum*; *Cryptodon flexuosum*; *Mya truncata*, *arenaria*; *Teredo navalis*; *Terebratulula psittacea*; — Cirripeden sind von Möller nicht auf-

geführt. Dies sind zusammen 33 Arten oder $42\frac{1}{3}$ Procent, während Grönland bei 126 Gastropoden, Muscheln und Brachiopoden 26 Procent mit Massachusetts gemein hat.

Ich gehe jetzt zu einigen kritischen Bemerkungen über.

1. *Psammobia fusca*, Say, erklärt Gould, p. 66, für identisch mit *Tellina baltica*, indem er sagt: »*the young, delicate, white, or rose — tinted ones accord in every respect with T. baltica.*« Aber ich kann dieser Meinung nicht beipflichten; denn *T. baltica* ist erstens stets bauchiger, zweitens stets dickschaliger, drittens hat sie eine weit dünnere und hellere Epidermis, die weit fester aufsitzt, viertens kommt *T. baltica* nie so abgerieben vor. Diese Verschiedenheiten scheinen mir bedeutend genug um eine Trennung in zwei Arten zu rechtfertigen.

2. *Saxicava distorta*, Say, ist wohl ohne Zweifel identisch mit *S. rugosa* (*Mytilus*), L. Uebrigens ist es richtig, dass es sehr schwer hält, diagnostische Kennzeichen für *S. rugosa*, *pholadis*, *arctica* anzugeben, wenn sich auch charakteristische Exemplare der drei genannten Arten auf den ersten Blick unterscheiden lassen. Die beiden mit Dornen besetzten Kanten scheinen sehr vielen Arten in der Jugend zuzukommen, selbst die *S. antarctica* von der Südspitze America's besitzt sie, und sie scheinen nur bei *S. arctica* am längsten zu bleiben.

3. Von *Lucina flexuosa* sagt Gould, p. 72: »*there can be no doubt, that this is identical with the british shell, though the specimens I have seen are much smaller, than the foreign specimens usually are.*« Bei einer aufmerksamen Betrachtung findet man indessen, ausser dem sehr auffallenden Unterschied in der Grösse — die amerikanische Art ist $4\frac{1}{2}$ ''' , die englische 4''' gross — folgende Verschiedenheiten: 1) die amerikanische Art ist schiefer, die hintere Seite, welche die beiden Falten trägt, kürzer; 2) dieselbe hat keine vertiefte Lunula, und ist namentlich der Schlossrand vorn nicht grade oder selbst concav, sondern von Anbeginn an convex; dagegen geht 3) eine breite seichte Furche nach dem vordern Winkel hin, von der die englische Art keine Spur zeigt. Ich schlage vor, die

amerikanische Art *L. Gouldii* zu nennen. Sie gehört übrigens in das Sowerby'sche Genus *Axinus*, welches mit dem Turton'schen Genus *Cryptodon* identisch ist, so wie mit dem von mir aufgestellten Genus *Ptychina*.

4. *Margaritana arcuata* (*Alasmodonta*), Barnes. Ich habe diese amerikanische Art bisher immer für verschieden von unserm europäischen *Unio margaritifera* gehalten, allein norwegische Exemplare dieser Art stimmen auf das Allervollkommenste mit meinen nordamerikanischen überein, so dass ich nicht länger an der Identität beider Arten zweifeln kann.

5. *Nucula minuta*. Gould, giebt, p. 101, *Nucula minuta*, Gm., *Montagu*, Chemn., *rostrata*, Sow., *Arca caudata*, Donovan etc. und *N. tenuisulcata*, Couthouy, als Synonyme an; allein ich halte die amerikanische Art für hinlänglich verschieden, da die Exemplare, welche ich aus Grönland und Norwegen besitze, auffallend kürzer sind. Die *N. tenuisulcata* ist 8''' lang, $3\frac{1}{2}$ ''' hoch; die norwegischen Exemplare sind nur 6''' lang bei $3\frac{1}{4}$ ''' Höhe; die grönländischen Exemplare sind gar noch etwas kürzer.

Bei dieser Gelegenheit sei es mir vergönnt, eine sehr auffallende *Nucula*-Art zu beschreiben:

Nucula limosa, Ph.

N. testa magna, ovato-oblonga, subelliptica, subaequilatera, compressa, laevi, epidermide castanea tecta; fovea ligamentali maxima, transversa, triangulari. Long. $13\frac{1}{2}$ ''; alt. $8\frac{3}{4}$ ''; crass. 4''.

Patria: Sinus Hudson.

Ich besitze leider nur eine sehr beschädigte rechte Schale, welche ich in einer noch mit Schlamm erfüllten *Tellina sordida* fand. Die Gestalt ist fast elliptisch, indem beide Seiten fast ganz gleich sind; die beiden Rückenränder bilden jedoch einen stärker gewölbten Bogen als der Bauchrand. Die Oberfläche ist glatt, mit einer glatten, kastanienbraunen Epidermis überzogen, unter welcher die Schale matt und kreideweiss ist. Sehr auffallend ist das Schloss durch die sehr grosse, vor den Schlosszähnen weit vorstehende, breit dreieckige Grube für das Ligament.

Dieselbe misst zwei Linien in die Länge und beinahe $\frac{3}{4}$ Linien in die Höhe. Auf der hinteren Seite stehen 17 bis 20 Zähne, die sehr lang und spitz sind, in dem von dem Rückenrand und der Grube für das Ligament gebildeten Winkel aber allmählig sehr klein werden. Der Rand ist ungekerbt. Man muss diese Art wohl auch zu *Yoldia*, Möller, rechnen.

6. *Terebratula caput serpentis*. Gould erklärt ohne Weiteres, p. 444, die nordamerikanische *Terebratula septentrionalis*, Couth. für identisch mit der europäischen *T. caput serpentis*; die amerikanische Art unterscheidet sich jedoch durch folgende zwei Kennzeichen: 1) der Sinus der Dorsalschale und die Ausbucht des Stirnrandes sind weit schwächer; 2) die Sculptur ist auffallend viel feiner, als bei den norwegischen sowohl wie neapolitanischen, lebenden und fossilen Exemplaren. Das innere Skelett ist übereinstimmend gebildet. Die Unterschiede dürften doch wohl hinreichen, zwei Arten darauf zu begründen. Nach einer mündlichen Mittheilung des Herrn Dr. Lovén variirt aber die *T. caput serpentis* sehr.

7. *Lottia testudinalis*. Gould citirt p. 453 als Synonym die *Patella virginea*, Müll. Z. D., allein ich sollte meinen, dass letztere Art hinreichend verschieden ist.

8. *Helix chersina*, Say. Gould p. 485. Diese Art ist unsere bekannte *H. fulva* Müll.; wahrscheinlich hat Gould keine Exemplare dieser letzteren besessen, sonst würde ihm die Identität beider Arten nicht entgangen sein.

9. *Planorbis hirsutus*, Gould p. 206. Diese Art ist unserm *Planorbis albus* sehr nahe verwandt. Gould sagt selbst: *it is the analogue of the European Pl. albus, from which it is difficult to designate any very characteristic difference. It is however a thinner shell, the last whorl increasing more rapidly, and it maintains its yellowish horn — colour, whereas Pl. albus assumes a spermaceti or still whiter appearance. The lines too disappear more entirely when the epidermis is gone.* Ich wünschte wohl, dass andere Conchyliologen, welche sich specieller mit dem Studium von *Planorbis* beschäftigt haben, ihr Urtheil

über die Verschiedenheit oder Identität beider Arten abgeben möchten.

40. *Physa elongata*, Say. Gould sagt davon, p. 214: *it is in every respect similar to Ph. hypnorum of Europe, unless perhaps its spire may be somewhat more produced.* Nach einer sorgfältigen Vergleichung muss ich beide Arten für vollkommen identisch halten; auch ist Herr Stehman Haldeman dieser Ansicht.

41. *Amnicola porata*, Say. Nach Terver ist diese Art synonym mit *Paludina idria*, Fér. Was diese letzte ist, weiss ich nicht, von der *P. confervicola*, de Crist. et Jan. unterscheidet sich aber *P. porata*, Say, leicht. Die amerikanische Art ist fast doppelt so gross, weit dünnschaliger, im Verhältniss zur Breite höher, der Winkel, welcher die Mündung oben macht, ist weit schwächer.

42. *Littorina rudis*. Gould erklärt, p. 257, den *Turbo obligatus*, Say, ungeachtet dieser nur 4 Linien gross zu sein pflegt, für die *L. rudis*, und bemerkt, dass in Amerika auch 6 Linien grosse Exemplare, wenn gleich selten, vorkämen.

43. *Littorina tenebrosa*, Mont. ist identisch mit *Turbo vestitus*, Say. Dieselbe Art ist vom Dr. Pfeiffer in der Ostsee, bei Travemünde gefunden und von ihm *L. marmorata* genannt worden. S. Wiegmann's Archiv 1839. p. 81; auch hat er sie später im adriatischen Meere, bei Triest, angetroffen. Unstreitig ein merkwürdiges Vorkommen!

44. *Natica pusilla*, Say, Gould p. 237. ist einerlei mit *N. groenlandica*, Beck; wenigstens bin ich nicht im Stande, an den grönländischen Exemplaren, die ich besitze, den mindesten Unterschied aufzufinden. Für eine neue Art *Natica* halte ich dagegen:

Natica Gouldii, Ph.

N. testa tenui, globoso-ovata, obtusiuscula, alba, epidermide flava vestita; anfractibus quinque convexis; spira dimidiam aperturam subaequante; umbilico simplici, aperto, mediocri. Alt. 8 lin.; diam. obliqua 7½ lin.; apertura 6 lin. longa.

Patria: Maine.

Ich erhielt diese Art vom Herrn Griffith mit der Bezeichnung *Natica heros juvenis*? Allein sie hat fünf Windungen und ist daher ausgewachsen, und leicht zu unterscheiden, wenn man auf folgende Kennzeichen achtet. Das Gehäuse ist eiförmig, stumpf, dünnchalig, weiss; die dünne Epidermis gelb, nicht grau. Oben in der Mündung ist ein der Nath paralleler Callus sehr auffallend; der Nabel ist weit enger, und es nimmt der Theil der Columella, welcher unterhalb des Nabels liegt, genau die halbe Länge der Columella ein, während dieser Theil bei *N. heros* fast zwei Drittel der Columella einnimmt. Ueberhaupt ist die Aehnlichkeit mit *N. heros*, oder *ampullaria*, wie die Art heissen muss, nicht besonders gross.

15. *Cerithium terebrale*, Adams, Gould p. 276. fig. 181. ist mein *Cerithium trilineatum*, Ph.

16. *Fusus scalariformis*, Gould. Mit diesem Namen belegt Gould, p. 288. fig. 203, die grosse Form des *F. bamffius*. Es ist offenbar dieselbe Art, welche schon Linné *Iter westgoth. tab. V. f. 6.* abgebildet hat, von Uddewalla, woher ich auch ein Exemplar durch die Güte des Herrn Ober-Bergcommissär Jugler, in Hannover, besitze. Ich habe diese Figur früher für eine vergrösserte Abbildung des *Murex elathratus*, L. gehalten.

17. *Buccinum ciliatum* (O. Fabr.), Gould, p. 307, welcher *B. ventricosum*, Kiener, als Synonym anführt, ist dieselbe Art, welche ich aus Grönland unter dem Namen *B. Humphreysianum*, Bennet, erhalten habe und sehr verschieden von dem *Buccinum*, welches ich aus Grönland als *B. ciliatum*, O. Fabr. besitze, und welches mit Fabricius Beschreibung vollkommen übereinstimmt, und freue ich mich, dass auch Herr Möller, wie er mir geschrieben hat, seinerseits zu derselben Ansicht gekommen ist. Ich glaube, dass Gould sich geirrt hat. Fabricius giebt die Grösse seines *Tritonium ciliatum* auf $5\frac{1}{4}$ Linien an; Gould giebt zwei Zoll an, also die vierfache Grösse! Nach Fabricius sind die oberen Windungen alle ganz gefaltet, Gould sagt dagegen: *destitute of folds, except short*

ones near the suture, so as to give that part a crenated appearance. Fabricius giebt sehr mit Recht eine Falte auf der Columella an: *columella plicam unam habet*, die auch sehr auffallend ist; bei der Gould'schen Art ist dies viel weniger der Fall, er sagt: *the pillar has a very oblique obscure fold*. Fabricius sagt ferner: *apertura versus marginem leviter striata, hinc margo subcrenulatus*; hiervon ist bei Gould's Art nicht die Rede.

Sehr auffallend ist es mir gewesen, zu finden, dass in Nordamerika die nackten Schnecken, *Limax*, sowohl an Arten wie an Individuen arm sind, und dass sie daher dort niemals weder den Aeckern, noch den Gärten nachtheilig werden.

Zu den interessantesten Notizen gehört ferner die Nachricht, dass es die *Natica*-Arten sind, welche die bekannten runden Löcher in die Conchylien, namentlich in die zweischaligen Muscheln bohren. Edw Osler will gesehen haben, wie *Purpura lapillus* eine *Patella* durchbohrt (*Philosophical Trans.* 1. p. 497 sq.) und vermuthet, *Buccinum undatum* mache die grösseren Löcher in Bivalven. Allein da beide Arten im Mittelmeere nicht leben, auch nicht an den sandigen Stränden leben, wo die Bivalven besonders häufig vorkommen, so war mir diese Ansicht höchst zweifelhaft. Ich habe immer vermuthet, dass die *Natica*-Arten, welche im Sande des Strandes gemein sind und durch ihren grossen Fuss so wohl geeignet sind, sich auf lebenden Muscheln festzuhalten, diese Löcher bohren, und es war mir eine grosse Freude zu sehen, dass diese vage Vermuthung als eine ganz bestimmte Thatsache, von Gould, bei Gelegenheit von *Natica heros*, p. 232, ausgesprochen ist.

Delessert's conchyliologisches Museum.

Es besteht das conchyliologische Museum des Baron Benjamin Delessert in Paris erstens aus einer speciellen Büchersammlung; dann insbesondere aus, einer

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für Malakozoologie](#)

Jahr/Year: 1845

Band/Volume: [2_1845](#)

Autor(en)/Author(s): Philippi Rudolf Amandus

Artikel/Article: [Bemerkungen über die Mollusken-Fauna von Massachusetts 68-79](#)