

Zähnechen im Gegensatz zu den übrigen Cyclostomaceen hervorgehoben werden. Eine meines Erachtens nicht unwichtige Eigenthümlichkeit der Zungenzähne von Acme besteht in der vollen freien Umschlagbarkeit der äusseren Seitenplatte, was an die Taenioglossen-Süsswasser-Mollusken erinnert. Die Einkerbung nähert die äussere Seitenplatte von Acme wieder derjenigen von Chondropoma, Tudora, Choanopoma etc., obwohl die Einkerbung niemals auch nur im Entferntesten so scharf und tief ist.

Literaturbericht.

Semper, Reisen im Archipel der Philippinen.

Zweiter Theil: Wissenschaftliche Resultate. Dritter Band Landmollusken. II. und III. Heft 1873 und 1874. gr. 4.

Von

Ed. von Martens.

(Schluss.)

Diagnosen der neuen Arten bei Semper.

Von *Vitrinoidea Albajensis* und *Vitrinopsis tuberculata* sind keine gegeben.

Vitrinoconus discoideus S. 92. T. minutissima, depresso-conica, tenuis, cornea, superne striatula, subtus nitida; spira convexa, obtusa; anfr. 4, angusti, vix convexiusculi, carinati; umbilicus latus, perspectivus; apertura securiformis, peristoma simplex, margine supero brevi, arcuato, basi valde arcuato, columellari fere recto. Diam. maj. $2\frac{1}{2}$, min. $2\frac{1}{4}$, alt. $1\frac{1}{2}$ mm. Antipolo auf Luzon.

Vitrinoconus turritus S. 93. T. imperforata, turbinata, diaphana, corneo-albicans; anfr. 6 convexiusculi, ultimus rotundatus, basi convexus, sub lente confertissime

striatus; apertura rotundato-lunaris, peristoma simplex, acutum, margine columellari breviter reflexo et verticaliter descendente. Diam. maj. $4\frac{1}{2}$, min. 4, alt. $4\frac{3}{4}$ mm. Norden von Luzon.

Succinea monticola (*monticola*) S. 110. T. ovata, tenuis, diaphana, lutea, irregulariter transverse striata, spira brevis; anfr. vix 3, ultimus $\frac{3}{4}$ longitudinis attingens; apertura obliqua, ovalis, superne acuminata; peristoma simplex, rectum, margine basali rotundato, columellari vix incrassato, fere recto. Long. 8, diam. 6, apert. alt. 6, lat. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. Satpat auf Luzon.

Trochomorpha Boholensis S. 116. T. mediocriter umbilicata, depressa, tenuis, carinata, striatula, lutescens, utrinque juxta carinam albam castaneo-unifasciata; anfr. $5\frac{1}{2}$, convexiusculi, ultimus antice non descendens; apertura subtriangularis; peristoma simplex, margine supero valde arcuato, basali incrassato. Diam. maj. 15, min. $13\frac{1}{2}$, alt. $5\frac{1}{2}$ mm. Ubay auf Bohol. Verwandt mit Metcalfei, aber oben und unten mattgelb, die braune Binde beiderseits durch einen gelben Streifen vom weissen Kiel getrennt (darnach wäre in obiger Diagnose deutlicher prope statt juxta zu setzen) und der Nabel etwas enger. Nicht zu verwechseln mit Boholensis Pfr., welche Semper fraglich zu Euplecta stellt.

Trochomorpha infanda S. 117. T. anguste umbilicata, depressa, superne regulariter striata, inferne lineis spiralibus impressis notata, rubro-castanea ad peripheriam fascia fulva cingulata; spira depresso-conica, apice obtuso; anfr. 5—6, subplani, carinati, ultimus basi convexus, sublaevigatus; apertura obliqua, angulato-lunaris, peristoma simplex, acutum, margine supero recolumellari en 'to on incrassato. Diam. maj. 12, min. 11, alt. $5\frac{1}{2}$ mm. Ostküste von N. Luzon.

- Trochomorpha splendens* S. 118. T. aperte umbilicata, depressa, lenticularis, tenuissima, resplendens, cornea, carinata, fere insculpta; spira depressa, apice obtuso; sutura marginata; anfr. 5, lente accrescentes, subplani, ultimus basi inflatus, laevigatus; umbilicus magnus, pervius; apertura obliqua, non descendens, angulato-lunaris; peristoma simplex, acutissimum. Diam. maj. 13, min. $11\frac{1}{2}$, alt. 15 mm. Ceburé, 3—400' Meereshöhe.
- Trochomorpha oleacina* O. Semp. in litt. S. 118. T. umbilicata, conoidea vel depresso-conica, solida, striata, nitida, pallide cornea; spira convexa, vertice obtuso; sutura plana, submarginata; anfr. $5\frac{1}{2}$ —6, lente accrescentes, ultimus superne convexior, non descendens, obtuse carinatus, basi planiusculus; umbilicus angustus; apertura obliqua, securiformis; peristoma marginibus distantibus, in adultis valde incrassatis, supero fere recto, basali valde arcuato, columellari breviter ascendente, cum supero callositate in nonnullis juncto. Diam. maj. 15—18, min. 14—17, alt. 11— $9\frac{1}{2}$ mm. Palau-Inseln auf Kalkfelsen. Nahe der goniomphala Pfr.
- Trochomorpha Electra* O. Semp. in litt. S. 119. T. anguste umbilicata, conoideo discoidea, supra et infra convexiuscula, acutissime carinata, ad carinam fere concava, tenuis, pallide cornea; carina rubra subrugulosa; anfr. 6 lente accrescentes, regulariter striati, ultimus infra sublaevis, resplendens; umbilicus angustus, profundus; apertura obliqua, depresso securiformis; peristoma simplex, margine supero antrorsum valde dilatato, infero arcuato, columellari breviter ascendente, subincrassato. Diam. maj. 17, min. 15, alt. $6\frac{1}{2}$ —7 mm. Palau-Inseln, auf Kalkfelsen.
- Trochomorpha pagodulu* O. Semp. in litt. S. 119. T. umbilicata, conica, superne concava, basi convexa, tenuis, pallide cornea, acute carinata, supra carinam margi-

natam regulariter lirata, infra regulariter et confertim striata; spira maxime elevata, apice laevi, rotundato; anfr. 7, lente accrescentes; umbilicus magnus, pervius; apertura subquadrata, superne angulata, peristoma subincrassatum. Diam. maj. 7, min. $6\frac{1}{2}$, alt. $5\frac{3}{4}$ mm. Palau-Inseln. Weicht von allen andern Arten in der Form ab und ist nicht ohne grosse Bedenken hierher gestellt.

Stenogyra pilosa S. 138. T. conico-turrita, obtecte perforata, dense et minutissime striata, lineis spiralibus piliferis cincta, pilis minutissimis; apex acutiusculus; anfr. 6, paulatim crescentes, parum convexi, ultimus infra attenuatus; apertura subverticalis, ovato-elongata, margo columellaris rectus, ad insertionem latiuscule reflexus, umbilicum perangustum tegens. Long. 10, diam. 4; apert. alt. 4, lat. 2 mm. Berge von Meriveles bei Manila. Sichtbarer Theil der vorletzten Windung zur letzten wie 1:2 und breiter als hoch.

Stenogyra pagoda S. 136. T. imperforata, subulata, nitida, leviter striatula, flavida, hyalina; apex obtusus; anfr. 7— $7\frac{1}{2}$, subplani, sensim crescentes, ultimus infra attenuatus; apertura subverticalis, ovato-trigona; margo columellaris fere rectus, infra subcallosus, subtruncatus, ad insertionem non reflexus. Long. 16—19, diam. $5-5\frac{1}{2}$; apert. alt. $6-6\frac{1}{2}$, lat. 3 mm. Vorletzte zur letzten Windung wie 1:1 $\frac{3}{4}$. Norden von Luzon.

Stenogyra? *montana* S. 139. T. ovato-oblonga, apice obtusiuscula, obtecte perforata, laevis, nitida, pallidissime cornea; anfr. 6, convexi, ultimus $\frac{2}{5}$ longitudinis subaequans, basi rotundatus; apertura ovato-tetragona; margo columellaris rectus, late reflexus, umbilicum fere tegens. Long. $5\frac{1}{2}$, diam. $2\frac{1}{2}$; apert. long. 2, lat. 1 mm. Antipolo und Berg Arayat, Luzon.

- Stenogyra?* *Arayatensis* S. 139. T. ovato-conica, imperforata, apice obtusa, pellucida, laevissima; anfr. 7, rotundati, sensim crescentes, ultimus basi rotundatus, $\frac{1}{3}$ longitudinis aequans; apertura ovato-trigona, subverticalis; margo columellaris basi inflexus, ad insertionem valde reflexus. Long. 8, diam. 3; apert. long. $2\frac{1}{2}$, lat. $1\frac{1}{2}$ mm. Berg Arayat.
- Stenogyra?* *minuta* S. 139. T. ovato-conica, nitida, diaphana, cerea, obtecte perforata; apex obtusus; anfr. $5\frac{1}{2}$, subplani, ultimus $\frac{1}{3}$ longitudinis aequans; apertura ovato-oblonga; margo columellaris ad insertionem late reflexus. Long. 5, diam. 2; apert. long. $1\frac{1}{2}$, lat. 1 mm. Berg Arayat, Luzon. Die drei letztgenannten Arten haben theilweise grosse Aehnlichkeit mit *Cionella*.
- Cionella philippinensis* S. 139. T. subulata, nitida, imperforata; anfr. 6, subplani, lente accrescentes, ultimus basi rotundatus; margo columellaris rectus, subinflexus, incrassatus; apertura ovato-oblonga, subverticalis. Long. 6, diam. $1\frac{3}{4}$; apert. long. $1\frac{1}{2}$, lat. 1 mm. Bei Zamboanga, unter niedrigen Pflanzen.
- Endodonta philippinensis* S. 140. T. perforata, minima, confertim costulata, brunnea; anfr. 3, lente accrescentes, ultimus rotundatus; apertura rotundata, obliqua, dentibus 4 instructa; margo acutus, columella non reflexa. Diam. 1 mm. Antipolo bei Manila.
- Endodonta constricta* S. 140. T. umbilicata, depresso-conica, supra carinam constricta, confertissime striata, sordide albo et brunneo regulariter marmorata; spira haud elevata, obtusa; anfr. 5, angusti, ultimus basi rotundatus, confertim striatus; umbilicus angustus; apertura vix obliqua, securiformis, plicis 8 intrantibus munita, quarum 3 in pariete aperturali, 4 in margine basali, 1 in margine supero; peristoma simplex, acu-

tum, superne valde coaretatum. Diam. maj. 4, min. $3\frac{1}{2}$, alt. 2 mm. Palau-Inseln.

Endodonta irregularis S. 141. T. umbilicata, conica, carinata, superne confertim arcuato-costata, sordide albo et brunneo irregulariter marmorata; spira elevata, obtusa; anfr. 6, angusti, ad carinam marginati, ultimus basi subplanatus, costatus; umbilicus angustus; apertura obliqua, securiformis, plicis 6 intransibus, quarum 2 in pariete aperturali, 2 in margine basali, 1 in margine supero; peristoma simplex, rectum. Diam. maj. $5\frac{1}{2}$, min. 5, alt. 3 mm. Palau-Inseln.

Endodonta lacerata S. 141. T. aperte umbilicata, discoidea, superne regulariter tuberculato-lirata, carinata, alba; spira depressa vel elevata, obtusa; anfr. $5-5\frac{1}{2}$, lente accrescentes, ultimus carinatus, carina lacerata, subtus rotundatus, lineis 12—16 tuberculiferis distinctius concentricè striatus; umbilicus latissimus; apertura subsecuriformis, obliqua, lamella parietali una in margine basali et callositate ad marginem columellarem, peristoma subincrassatum. Diam. maj. 10—11, min. 9, alt. $5\frac{1}{2}-5$ mm. Palau-Inseln. Höhe und Durchmesser der einzelnen Exemplare in umgekehrtem Verhältniss zu einander.

Bemerkungen über die Obbina-Arten.

Obbina rota. Prof. Semper erwähnt eine Form, bei welcher die Basis eine viel schwächere Sculptur hat und fragt, ob dieses *H. scrobiculata* Pfr. sein möchte, in welchem Fall er einen Irrthum in der Darstellung der Bänder bei Chemn. ed. nov. Taf. 78 Fig. 14 vermuthet, da hier das äussere Band zu nahe dem Kiel sei und auf die Stellung der Bänder in dieser Gruppe viel zu geben sei. Nach den Exemplaren des Berliner Museums einschliesslich der Albers'schen Sammlung, 8 *rota* und 3 *scrobiculata*, direct oder indirect von Cuming

herrührend, ist die Stellung der Bänder für letztere Art in der genannten Abbildung ganz richtig und es findet allerdings ein Unterschied in den Bändern zwischen beiden Arten statt, aber in anderer Weise, als man nach Semper's Worten annehmen möchte. Bei beiden, *rota* und *scrobiculata*, ist eine dunklere Färbung unmittelbar über dem Kiel zu bemerken, durch die weissen kurzen Rippchen unterbrochen, an einigen Exemplaren von beiden so scharf begränzt, dass man es als Band bezeichnen muss, an andern von beiden so verwaschen, dass man ihm diesen Charakter streitig machen kann; ausser diesem finden sich auf der Oberseite bei *rota* noch 2, bei *scrobiculata* noch 1 Band und zwar so, dass das innerste (oberste) von *rota* bei *scrobiculata* fehlt; rechnet man das Kielband mit, so hat *rota* oben 3, *scrobiculata* 2, wenn man es nicht anerkennt, *rota* oben 2, *scrobiculata* 1 Band. Ich möchte demnach für *rota* die Formel 1 2 3 4 oder 1 2—4, für *scrobiculata* 2 3 4 oder 2—4 geben. In der Stellung der einzelnen Bänder ist aber kein merklicher Unterschied, so dass dieser Grund für eine Trennung wegfallen würde. Dagegen unterscheiden sich beide von einander bedeutend in der Skulptur, *scrobiculata* ist nicht nur unten, sondern auch oben nur schwach gerunzelt oder eigentlich gestreift, nicht gerippt, so dass ich sie hiernach noch als getrennte Arten betrachten möchte, da von Uebergängen in der Skulptur der Oberseite bis jetzt nichts bekannt ist. Beide variiren übrigens auch, wie vielleicht alle Arten dieser Gruppe, in der Höhe des Gewindes, *rota* hierin nach beiden Seiten noch stärker als *scrobiculata*, freilich konnte ich von ersterer auch mehr Exemplare vergleichen. Der Zahn am Basalrand ist bei allen mir vorliegenden Exemplaren beider Arten deutlich.

Obbina Moricandi. Zunächst habe ich zu erwähnen, dass das von Herrn Jager aus Samar eingesandte Exem-

plar, dessen genauere Beschreibung Prof. Semper zu wünschen scheint, durchaus die typische Form ist, mit drei Bändern, wovon das oberste schmaler und mit einem deutlichen Zahn am Basalrand der Mündung, in Form und Grösse die Abbildung in der neuen Ausgabe von Chemnitz Taf. 77 Fig. 7—9 fast vollständig deckend. Betreffs der Zähne besitzt das Berliner Museum ein Exemplar, das nicht nur einen zweiten kleineren Zahn am Basalrand mehr nach innen hat, wie auch Semper einen solchen an einigen Stücken bemerkt hat, sondern ausserdem einen dritten am Aussenrande, also im Ganzen drei Zähne in der Mündung; allen dreien entspricht an der Aussenfläche ein Grübchen, doch könnte der dritte Zahn durch eine mechanische Verletzung veranlasst worden sein; da an der Aussenfläche unmittelbar vor seinem Grübchen ein Sprung in der Schale und eine entsprechende Unregelmässigkeit in den Wachstumslinien zu bemerken ist. Was die Bänder betrifft, so zeigen die mir vorliegenden 5 Exemplare von H. Moricandi theils zwei, theils drei, je nachdem das obere innere schmaler vorhanden ist oder fehlt, ich möchte sie als 1 2—4 — und —2—4— bezeichnen; das unterste (4.) ist nicht oder kaum merklich breiter als das obere (2.) und es projicirt sich bei der Ansicht von unten sehr nahe an die Peripherie.

Ziemlich anders verhält sich hierin H. *Lasallii* Eyd., angeblich von Luzon, eine mindestens nahe verwandte Art, welche bei Semper nur kurz S. 127 erwähnt ist; sie liegt mir nur in Einem Exemplar vor, das gut mit der Abbildung Chemn. ed. nov. 77, 4—6 stimmt, doch etwas höher ist. Das allgemeine Ansehen, Gestalt und Färbung stimmt sehr mit H. Moricandi, es finden sich aber beachtenswerthe Unterschiede:

1) In der Skulptur: fein gestreift mit noch viel feineren Spirallinien bei Moricandi, chagrinartig voll ungleich grosser und unregelmässig gestellter erhabener Punkte und

Grübchen; letztere auf der Unterseite grösser, bei *H. Lasallii*.

2) Die Unterseite in der Mitte entschieden ausgehöhlt und der Nabel merklich weiter bei *H. Lasallii* im Vergleich zu *Moricandi*.

3) Die Bänder zwar auch drei bei *Lasallii*, aber anders gestellt, das unterste entschieden breiter und weiter nach innen gerückt, das mittlere niedriger als bei *Moricandi*, in der Naht verlaufend, das obere etwas breiter als das mittlere, dem mittleren von *Moricandi* entsprechend, so dass ich ihnen die Formel —2 3—5 zuerkennen muss. Ebenso bei *Reeve conch. ic. Fig. 121*. Ein Basalzahn fehlt an dem vorliegenden Exemplar, nach Pfeiffer's Beschreibung und Abbildung kommt ein schwach ausgebildeter vor. Nach *Reeve* ist die Schalenhaut hydrophan.

Prof. *Semper* sagt, er habe Exemplare von *H. Moricandi* mit nur zwei Bändern, deren Stellung „absolut identisch mit derjenigen von *H. bizonalis* Desh. (Küst. 145, 10. 11.)“ sei. Dieser Abbildung nach stehen sie nun ganz anders als bei einer zweibändigen *Moricandi*, nämlich das untere tiefer und breiter, so dass ich sie für 2 und 5 halten muss. Ebenso ist bei *Ferussac pl. 163 Fig. 11, 12* die tiefe Stellung des untern Bandes unzweifelhaft und auch das obere könnte in Anbetracht dass *Fig. 12* nicht genau im Profil, sondern etwas schief von unten gezeichnet ist, wohl Nro. 2 sein.

In Ermangelung weiteren Materials ist es mir nicht möglich, darüber zu urtheilen. ob Prof. *Semper* Recht hat, *bizonalis* nur als eine in der Bänderzahl und der Ausbildung des Zahnes abweichende *Moricandi* anzusehen oder ob sie nicht vielleicht näher der *Lasallii* steht, wofür spricht, dass Pfeiffer bei beiden den Nabel als *mediocris, pervius* bezeichnet oder ob schliesslich auch *Lasallii* zu *Moricandi* gehört, was namentlich dann möglich wäre, wenn die

Skulptur des mir vorliegenden Exemplars nicht die normale wäre, vielleicht sogar durch Anätzung mittelst Säure hervor gebracht, wie es mir nicht unmöglich scheint.

Obbina Listeri. Die von Dr. A. B. Meyer aus Gorontalo eingesandten Exemplare sind ziemlich abgerieben, so dass es nicht unwahrscheinlich erscheint, dass sie aus dritter oder vierter Hand stammen und nicht auf Celebes gelebt haben, umsomehr, als Prof. Semper constatirt, dass diese Art den Eingebornen der Philippinen als Schmuckgegenstand dient, doch sind jene Exemplare nicht angebohrt, wie sonst oft die als Schmuck getragenen Conchylien. Die Erhebung des Gewindes und die Ausbildung des Zahnes variirt auch bei dieser Art sehr; es liegt mir ein Exemplar vor, das oben fast flach und unten ziemlich gewölbt, wie es bei *H. rota* oft vorkommt, und ein anderes, unten concav und oben steil ansteigend in einem Winkel von etwa 60°, freilich nur die letzte Windung, die vorletzte schon etwas flacher und die Spitze so stumpf wie sonst.

Obbina marginata. Die Angabe Sempers, dass seine Exemplare von den südlichsten Gegenden der Philippinen mit der sogenannten Kobeltiana in der Grösse stimmen, bestärken mich darin auch deren Fundort in der Nähe davon zu suchen. Meine noch kleinere sororcula habe ich allerdings nicht selbst bei Manado gefunden, sondern nur von zwei Personen, die unabhängig von einander dort gesammelt, erhalten, vgl. ostasiat. Landschn. S. 294, 295; ihr dortiges Vorkommen ist daher wohl wahrscheinlich, doch nicht ganz sicher.

Obbina bigonia. Variirt in den Binden ganz wie unsere *Moricandi*, welcher sie überhaupt nahe steht.

Obbina gallinula. Durch Wessel von der Insel Polillo (an der Ostküste von Luzon) erhalten.

Prof. Semper hat die einzelnen Arten in zwei Reihen (Gruppen) geordnet, die erste gewöhnlich mit einem Zahn

am untern Mündungsrand versehen, die zweite regelmässig zahnlose Arten umfassend:

I. *rota*, *Moricandi*, *basidentata*, *Listeri*, *planulata* und *columbaria*,

II. *Livesayi*, *marginata*, *bigonia*, *gallinula*.

Es scheint mir, dass dadurch nächst verwandte, wie *Listeri* und *gallinula*, *Moricandi* und *bigonia*, zu weit auseinander kommen und ich möchte sie daher lieber in eine Reihe ordnen, mit den höheren gerundeten beginnend und mit den flachen scharfgekielten endigend, ohne aber mit dem Auftreten des Kiels einen bestimmten Abschnitt zu machen, da *planulata* und *Listeri* offenbar nächstverwandt sind und sich nur durch Ab- oder Anwesenheit des Kiels unterscheiden, etwa in der Art:

<i>bigonia</i> . . .	Samar und Mindanao,
<i>Moricandi</i> . .	Bohol, Samar und Mindanao,
<i>bizonalis</i> . .	Luzon?
<i>Reeveana</i> . .	Cebu,
<i>Lasallii</i> . .	Luzon?
<i>columbaria</i> .	Südöstliches Luzon,
<i>planulata</i> . .	Luzon und Mindoro,
<i>Listeri</i> . . .	Luzon, Lubang (bei Mindoro), Temple (bei Burias), Negros.
<i>gallinula</i> . .	Norden von Luzon, Polillo, Cebu?
<i>parmula</i> . .	Negros und Cebu,
<i>horizontalis</i> .	Bantayan zwischen Cebu und Negros,
<i>Livesayi</i> . .	Camotes,
<i>marginata</i> . .	Mindanao,
<i>basidentata</i> .	Bohol und Mindanao.
<i>scrobiculata</i> .	Bohol,
<i>rota</i>	Siquijor.

An letztere schliesst sich *H. calcar* an.

Ich habe in Obigem das unterste Band der Mehrzahl der Arten dieser Gruppe als Nro. 4 betrachtet, entsprechend

der Lage des vierten bei *H. nemoralis*. Aber bei *H. marginata* kommt noch über diesem ganz unmittelbar unter dem Kiel ein weiteres vor, so dass wir dieses entweder als ein überzähliges betrachten und ihr die Formel 1 2 3 y 4 geben müssen, oder um sie als 1 2 3 4 5 bezeichnen zu können, auch bei *bigonia*, *Moricandi*, *Reeveana*, *Listeri*, *scrobiculata* und *rota* das unterste Band 5 nennen müssen. Dann würde sich *Lasallii* von *Moricandi* unterscheiden, wie *Austriaca* von *nemoralis*.

Spiridion Brusina, Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. Deutsche vermehrte Ausgabe der kroatischen im „Rad“ der südslavischen Akademie der Wissenschaften und Künste in Agram (XXVIII. Band 1874) erschienenen Abhandlung. Agram 1874. 138 Seiten in 8^o mit 7 lithogr. Tafeln.

Zur Eröffnungsfeier der Agramer Universität hat Hr. Brusina, Vorstand der zoologischen Abtheilung im Museum des „dreieinigen“ Königreiches, diese fleissige und reichhaltige Arbeit veröffentlicht, welche im Anschluss an eine frühere von Dr. M. Neumayr im Jahrbuch der K. K. geologischen Reichsanstalt 1869, aber ausführlicher, die so interessante, erst in neuester Zeit mehr erforschte Fauna slavonisch-kroatischer tertärer Süsswasser-Conchylien behandelt. Das Werk ist dem Bischof Strossmayer gewidmet in Anerkennung seiner Verdienste um die Akademie und Universität zu Agram. Im Vorwort finden wir mancherlei Aufschlüsse über das dem Verfasser vorliegende, theilweise von ihm selbst gesammelte Material, über die einzelnen Fundorte und andere Sammler, deren Namen einzelne Arten

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1875

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Martens Carl Eduard von

Artikel/Article: [Literaturbericht. Semper, Reisen im Archipel der Philippinen. 152-163](#)