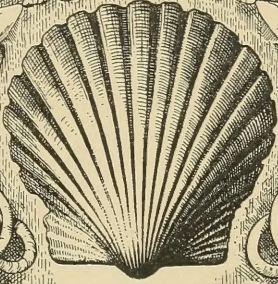




1902

U.S.N.M.



Ex libris

William Healey Dall.



4/2

Nachrichtenblatt

der Deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Elfter Jahrgang 1879.

Redigirt

von

Dr. W. Kobelt.

FRANKFURT A. M.

Verlag von ALT & NEUMANN.

Zeil 68.

Inhalt.

	Seite
<i>Böttger, Dr. O.</i> , zur Schneckenfauna des Meininger Gebietes und des Fürstenthums Coburg. II.	1
<i>Gredler, P. Vincenz</i> , kritische Fragmente	5
<i>Tschapeck, H.</i> , Styriaca	8. 28
<i>Westerlund, Dr. C. Ag.</i> , Valvata minuta Drp.	17
<i>Heimburg, H. von</i> , zur Molluskenfauna von Südwest-Frankreich	24
<i>Richter, Dr.</i> , Hel. foetens im Saalthal	31
<i>Böttger, Dr. O.</i> , die Pupa-Arten in den Anschwemmungen der Garonne	65. 49
— — Clausilien aus dem Rhöngebirge	51
<i>Kobelt, W.</i> , nützliche und schädliche Mollusken	52
<i>Kunze, Max</i> , zur Statistik der Bändervarietäten von Hel. nemoralis L.	55
<i>Gredler, P. Vincenz</i> , zur Molluskenfauna der Herzegowina	57
<i>Dohrn, Dr. H.</i> , zwei neue Landschnecken	68
<i>Schneehagen</i> , über den Fang pelagischer Thiere	69
<i>Böttger, Dr. O.</i> , zur Fauna des Odenwaldes	81
— — zur Fauna von Homberg	83
— — zur Molluskenfauna des Eichsfeldes	86
— — zur Molluskenfauna des Nordabfalles der deutschen Alpen	89
<i>Andreae, Achill</i> , zur Fauna des Elsasses	91
<i>Löbbecke, Th.</i> , Aspergillum Kobeltianum n. sp.	95
<i>Gredler, P. Vincenz</i> , dritte Nachlese zu Tirols Land- und Süßwasserconchylien	105
<i>Clessin, S.</i> , zur Molluskenfauna Croatiens	116
<i>Martens, Ed. von</i> , Notizen über Ferussac'sche Clausilien	125
Kleinere Mittheilungen	32. 64
Literaturbericht, von <i>Kobelt</i>	15. 33. 58. 71. 96. 127

Nachrichtenblatt

der deutschen

Malakozologischen Gesellschaft.

Elfter Jahrgang.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Zur Schneckenfauna

des südlich an den Thüringer Wald angränzenden
Meiningen'schen Gebietes und des Fürstenthums Coburg II.

Von Dr. O. Boettger.

Nachfolgende Liste ist als Nachtrag zu der im Nachrichtenblatt 1878, S. 1 gegebenen Aufzählung von Mollusken der in Rede stehenden Gebiete zu betrachten. Sie schliesst sich an das von Hrn. Prof. Ed. v. Martens im Jahrb. d. d. Mal. Ges. 1877, S. 213 geschilderte Gebiet nach Süden hin an. Mein Freund, Hr. Dr. Heinr. Loretz war so gefällig, auch im Laufe des verflossenen Sommers und Herbstes die ihm bei Gelegenheit seiner geologischen Aufnahmen aufstossenden Landschnecken zu sammeln und mir zur Bestimmung zu überlassen. Da die Bodenunterlage fast durchweg Muschelkalk der Triasformation ist — alle im Nachfolgenden enthaltenen Angaben über die Bodenbeschaffenheit verdanke ich der Güte des Hrn. Dr. H. Loretz — zeigte sich im Allgemeinen ein grosser Reichthum an Individuen.

Die gesammelten Arten vertheilen sich unter folgende Species:

Hyalina fulva Müll. Auf Unt. Muschelkalk am Herrenberg, 1 $\frac{1}{2}$ —2 Stn. in N. O. von Coburg.

H. cellaria Müll. Häufig im Verwitterungsboden unter der Oberfläche in einigen Fuss Tiefe auf unterstem Muschelkalk im Steinbruch bei Schalkau. Die Stücke erreichen durchweg keine sehr bedeutende Grösse.

H. glabra (Stud.) Fér. Auf oberstem Wellenkalk (Schaumkalk) bei Theuern und auf unterstem Wellenkalk bei Truckenthal, an beiden in der Nähe von Sekalkau liegenden Orten mehrfach gesammelt.

H. nitens Mich. *forma minor* West. Auf Unt. Muschelkalk in der Gegend des Fornbachthals unweit Coburg. Auffallend kleine, oben etwas stärker als gewöhnlich gestreifte Form.

Patula rotundata Müll. *forma sinistrorsa!* Diese interessante Deviation fand Hr. Dr. Loretz in einem Kalktuffbrocken in der Gegend von Weissenbrunn im Itzthal, im N. von Coburg. Das Stück stammt wohl aus dem dort anstehenden, im Nachrichtsbl. 1878, S. 3 von mir erwähnten Tufflager.

Helix obvoluta Müll. Auf Unt. Muschelkalk unten am Berg der Lauterburg im Itzthal und im ganzen Fornbachthal; auf oberstem Wellenkalk (Schaumkalk) bei Theuern nahe Schalkau. Ueberall nicht selten.

H. pulchella Müll. Auf Röth, resp. Untermuschelkalk aus der Umgebung von Weissenbrunn im Itzthal; im Kalktuff von Almerswind bei Schalkau (grade nördlich von Weissenbrunn).

H. sericea Müll. Auf Ob. Muschelkalk im Fornbachthal, nahe bei Oberlauter. Typische Form.

H. incarnata Müll. Auf Unt. Muschelkalk im Itzthal unter der Lauterburg unten am Berg.

H. lapicida L. Auf Unt. Muschelkalk im ganzen Gebiet sehr verbreitet, so auf der Höhe im N. von Herrenberg

N. O. von Coburg, in der Umgebung von Unterwohlsbach bei Coburg, im Fornbachthal, in der Gegend von Effelder, von Almerswind und überhaupt in der Umgebung von Schalkau, an letzterem Ort an der unteren Grenze des Muschelkalks, und in der Gegend von Melchersberg, im N. W. von Sonneberg. Auf Ob. Muschelkalk auf den Höhen bei Oberlauter, im N. von Coburg.

H. ericetorum Müll. Auf Unt. Muschelkalk unweit Fornbach (oberes Band sehr breit und scharf, untere Bänder schwächer), in der näheren Umgebung von Schalkau (oberes Band immer gut entwickelt, seltner noch mit zwei schwachen unteren Bändern; an anderen Punkten um Schalkau auch unten gebändert), bei Effelder und bei Melchersberg im N. W. von Sonneberg (mit starkem oberem Band, untere Bänder bald deutlich, bald fehlend). Auf oberstem Wellenkalk (Schaumkalk) nahe Theuern bei Schalkau. Ueberall häufig.

H. obvia (Z.) Hartm. Auf Unt. Keuper bei Unterlauter nahe Coburg, häufig. Ich bin nicht im Stande, diese durch die unterseits stets aufgelösten Fleckbinden ausgezeichnete Form von meinen typischen Stücken der *H. obvia* von den verschiedensten Fundorten zu unterscheiden. Sie zeigt die Characterere der Art noch evidentere als die im Nachrichtsbl. 1878, S. 3 erwähnte Form von Meilschnitz.

H. candidula Stud. Auf Unt. und Ob. Muschelkalk im ganzen Fornbachthal und auf Unt. Muschelkalk in der näheren Umgebung von Schalkau, in beiden Gebieten sehr häufig. *H. striata* Müll. scheint dagegen zu fehlen.

H. nemoralis Müll. Auf Unt. Muschelkalk im Fornbachthal in den Formen 00345 und in der Gegend von Melchersberg im N. W. von Sonneberg, rosa in der Form 12345. Auf oberstem Wellenkalk (Schaumkalk) nahe Theuern bei Schalkau in der Form 00345.

H. hortensis L. Auf Muschelkalk im Itzthal unten am Berg der Lauterburg. fleischroth, in der Form 12345 und im Fornbachthal in der Form 12345.

H. pomatia L. Auf Unt. Muschelkalk im Fornbachthal in der Coburger Gegend, bei Truckenthal und überhaupt in der Nähe von Schalkau.

Cochlicopa (*Zua*) *lubrica* Müll. sp. Im Kalktuff von Almerswind bei Schalkau.

Pupa (*Vertilla*) sp. Bruchstück einer linksgewundenen Art im Kalktuff von Almerswind bei Schalkau.

Clausilia laminata Mtg. sp. Auf Ob. Muschelkalk bei Neundorf nahe Schalkau.

Cl. biplicata Mtg. sp. Auf Ob. Muschelkalk bei Mönchröden zwischen Coburg und Sonneberg, hier dickschalig, weit gerippt, mit schwach violetter, etwas verdickter Lippe, an die croatische var. *labiata* Zel. erinnernd. Auf Unt. Muschelkalk am Herrenberg, 1½—2 Stdn. im N. O. von Coburg.

Carychium minimum Müll. Mehrere Stücke im Kalktuff von Almerswind bei Schalkau.

Für Thüringen neue Arten sind, wie wir sehen, nicht unter den aufgezählten Formen; aber die Entdeckung der *Hyal. glabra* an zwei neuen Stellen und zwar auf Wellenkalk und nicht wie bei Saalfeld auf altem Schiefer, das Auftreten einer *H. obvia* so nahe stehenden Form, dass sie von derselben nicht getrennt werden kann, innerhalb des Gebietes, und die Ausdehnung der Verbreitungsgebiete der *H. candidula* und der *H. sericea* dürften doch nicht ganz ohne geographisches Interesse sein.

Kritische Fragmente.

Von

P. Vinz. Gredler in Bozen.

VI. *Pupa inornata* Mich., *edentula* Drap.
var. *Gredleri* Clessin und *Columella* Bentz.

Nach den Auseinandersetzungen Clessin's (Malakoz. Blätt. Bd. 20, p. 50) beschrieb vorerst Draparnaud diese Art auf unvollendete Exemplare hin als *P. edentula*, später Michaud die völlig ausgebildete Schnecke als *inornata*, und führte schliesslich Ref. eine dritte alpine Form aus Tyrol unter letzterer Bezeichnung — nicht ohne Bedenken (Conch. Tirol's) — auf, welche nunmehr von Clessin als var. *Gredleri* unterschieden wird. Da jedoch diese nicht blos durch Grösse, cylindrische Gestalt, gewölbtere Umgänge, deutlichere Streifung, dunklere Färbung und mattern Glanz von *edentula* auct. — allerdings in allen diesen Charakteren, die Clessin (Excursionsbuch, S. 209) nicht genugsam hervorhebt, kaum merklich — sich unterscheidet, sondern auch durch völlig verschiedenen Aufenthalt (*edentula* auf Pflanzen, *Gredleri* an Felsen) und Höhengang abweicht, so könnte man, namentlich ohne das Vermittlungsglied *inornata*, vor Allem an der Anschauung Clessin's irre werden und über die Einverleibung seiner *Gredleri* den Kopf schütteln. Und doch ist Clessin, was in vorhinein zugestanden wird, unstreitig in seinem Rechte. Berichterstatter geht noch um einen Schritt weiter.

Bei dem Exposé Clessin's entsteht ferner die Frage wie es komme, dass gerade nur *P. edentula* so häufig unentwickelt getroffen werde, so dass ausgewachsene Stücke (*inornata*) zu den „Seltenheiten“ gehören? Das findet bei der alpinen Varietät nicht, wenigstens nicht so häufig statt.

Die Frage über Umrahmung einer Art und eines Varietäten-Cyclus ist mit der Erörterung der Zahl und Wichtig-

keit der einzelnen Merkmale nicht immer schon gelöst und der Zank über „gute und schlechte Arten“ nicht beendet, so lange es auch unter den Systematikern Laxisten und Rigoristen gibt. Auch setzt uns all der physikalische Apparat zur Deutung der Variationen oder örtlichen Abweichungen einer Art, wie Bodenbeschaffenheit und Nahrung, Klima und zonale Verbreitung etc. ohne historische Rückblicke nicht immer über vorgelegte Probleme hinweg. So lebt *inornata* (*edentula*) auf Ur- und Kalkgebirg, zu Berg und Thal, „von der Südspitze Italiens bis zum 64,5° n. Breite“ (Clessin), und bleibt — — in der Regel unentwickelt! Mit Einem Worte: Clessin hat (wie aus dem vorausgehenden ersichtlich) mit dem glücklichen Wurf ein neues Loch aufgeschlagen, das nicht offen bleiben darf: denn der Fall einer unfertigen Gehäusebildung als Norm steht ja fast einzig da! — Einer Lösung dieses räthselhaften Phänomens wage ich nur durch einen genealogischen Hinweis zu versuchen und zwar auf Grund zweier Hypothesen:

1. Die Gruppe: *inornata*-*Gredleri*-*columella*-*edentula* ist ursprünglich eine hochalpine und Eine Art;

2. Pupa *edentula* Drp. ist eine Verkümmierungsform (*forma imperfecta* oder „Endesart“) der Tiefgegenden im weitern Sinne.

Dass die var. *Gredleri* nur alpin, ist Thatsache: sie geht bis 8000' ü. M. und schwerlich unter 6000' herab; — dass es die subfossile *P. columella* var. ist unzweifelhaft; sie findet sich im glacialen Löss vor. Beide entwickeln sich vollkommen. Wenn aber *inornata* nur selten, gewissermassen ausnahmsweise, *edentula* nie völlig entwickelt ist, so ermangelt ihnen dermal eine Bedingung zu ihrer normalen endlichen Ausbildung und was ist wahrscheinlicher, als dass sie einem, ihrem ursprünglichen Elemente, der alpinen

Region, entrückt sind, worin erstere beiden Geschwisterte prosperiren.

Ferner, *P. inornata*, noch mehr *edentula*, sind blasser im Colorite als *Gredleri* und als es *Columella* gewesen zu sein scheint, — sie neigen zum *Leucismus* hin. Sie sind auch merklich schwächer gestreift als var. *Gredl.* Nun ist es aber so selten nicht der Fall, dass Blendlinge und albine Stücke auch die ausgeprochene Streifung oder Rippenbildung des Typus mehr oder weniger einbüßen. Erwinnere beispielsweise an *Pupa laeviuscula* Küst. ol. — den glatteren Blendling von *minutissima* Hartm., an *Pupa Salurnensis* Reinh. den beinahe glatten Blendling (wie ich glaube) von *claustralis* m. u. s. w. Wir haben es mit einer insofern krankhaften Form zu thun, als sie's nicht zur Vollendung des Gehäuses bringt, oder mit einem Zustande, der — wie ich in einem andern Fragmente (über *Albinismus*) darauf hingewiesen — an Individuen ausserhalb ihrer eigentlichen Verbreitungssphäre häufiger, ja bis zur stereotypen Erscheinung wird.

Schliesslich kann ich nicht umhin, meine Muthmassung über die Identität von *Pupa Columella Benz* und *Gredleri* Cless. auszusprechen. Wie ich erstere nach Exemplaren von Günzburg (Oberndörfer) kenne, so ist selbe nur ein wenig schwächer, gleichwie so viele subfossile Individuen, gegenüber recenten, es sind, — so glatt nicht, wie Küster's Abb. (*Chemn. Conch. Cab.*) vermeinen lässt, und habituell nicht wesentlich verschieden von der lebenden Tirolerin. Ich hätte demnach nur die fossile *Columella* noch lebend auf den tiroler Bergen aufgefunden wie umgekehrt Clessin die (auf dem Salten nächst Bozen) bis vor Kurzem — oder vielleicht noch — lebende *Pupa Genesisii* im Torfe von Bayern subfossil entdeckte.

Die Nomenklatur der Suite aber würde sich alsdann künftig so gestalten:

Pupa inornata Mich.

var. columella Benz (subfossil) = Gredleri Cless.
(recent).

forma (imperfecta) edentula Drap.

in genealogischer Ordnung aber:

P. columella = Gredleri

var. inornata

forma edentula.

Salvo meliori!

S t y r i a c a.

Mitgetheilt von

H. Tschapeck, k. k. Hauptmann-Auditor.

Das Auffinden doppelmündiger Schneckengehäuse gehört unstreitig unter die ebenso vereinzelt, als für den Finder sehr erfreulichen Vorkommnisse, und die vielfachen Berichte der Malakologen aller Länder über ihre diessfälligen Fundobjecte geben wohl auch Zeugniß dafür, dass das Fachinteresse für derlei abnorme Gehäusebildungen ein allgemeines sei.

Diess der Grund, welcher mich bestimmt, im Nachstehenden jene allerdings nicht zahlreichen Clausilien-Arten aufzuzählen, welche ich bisher während meinen in Steiermark unternommenen Excursionen in doppelmündigen Exemplaren antraf.

Meine Aufgabe ist leider eine allzu leichte, sie beschränkt sich auf Angabe der Art und des jeweiligen Fundortes.

Beobachtungen am lebenden doppelmündigen Mollusk anzustellen, war mir bisher nicht vergönnt. Ein stets wiederkehrendes Missgeschick wollte nämlich, dass ich nicht einen einzigen Doppelmund im Momente des Ergreifens als solchen unterschied (was mir die Möglichkeit geboten hätte, ihn

zum Zwecke der Beobachtung am Leben zu erhalten) — ich entdeckte sie alle immer erst nach mehreren Stunden, zu Hause angelangt, beim Durchsichten der bereits abgetödteten und meist sehr zahlreichen Clausilien-Ausbeute.

Da ich grösstentheils nur von specifisch steyrischen Arten zu sprechen haben werde, bietet mir dies den weiteren willkommenen Anlass, über eine und die andere Art kleine Notizen beizufügen, welche ob ihres flüchtigen und heterogenen Inhaltes sich kaum in irgend einem anderen Rahmen vereinigen liessen.

Und nun zur Aufzählung in chronologischer Reihenfolge:

1. *Clausilia dubia* Drap. var. *obsoleta* Schm.

Eine Varietät, welche ich bisher nur an wenigen Fundorten in Obersteyermark beobachtete. In grosser Anzahl sammelte ich sie unter Steingerölle und am Gemäuer der Ruine Kapfenberg im Mürzthal, und unter solcher zahlreicher Ausbeute vom 18. Juni 1875 fand sich auch ein doppelmündiges Exemplar von 12 mm. Länge. Beide Mündungen sind unverletzt, die zweite (Ersatz-) Mündung in allen ihren Einzelheiten vollkommen und starkschalig ausgebildet.

2. *Clausilia dubia* Drap. var. *speciosa*
in der grossen Form.

Nachdem diese grosse Form bisher nur an einem Fundorte beobachtet wurde, und in weiteren malakologischen Kreisen theilweise noch ungekannt sein dürfte, so mögen ein paar Worte des Aufschlusses hier am rechten Orte sein:

Die gewöhnliche, zwischen 12—15 Millimeter Länge schwankende var. *speciosa* hat hierlands einen weiten Verbreitungsbezirk, sie findet sich in den nördlichen, wie auch in einem Theile der südlichen Steyermark, vorzugsweise an Felsen und Gestein, doch traf ich sie bisher nur in der

Ebene und im Mittelgebirge, noch nie aber im Alpengebiete.

Neben, oder richtiger gemeinschaftlich mit ihr, nur in weit spärlicherer Anzahl lebt an Felswänden und im Steingerölle der Umgebung von Peggau (Obersteyermark) eine mächtig entwickelte, auffallende Form, welche sich gleichwohl nur durch ihre bedeutend überwiegenden Körperdimensionen von den gewöhnlichen *var. speciosa* unterscheiden dürfte, und die ich darum hier kurzweg nur als grosse Form derselben bezeichne. Ihre Gehäuselänge ist sehr verschieden. Meine kleinsten Exemplare, deren aber nur wenige sind, haben 16 mm. Länge. Die überwiegende Mehrzahl erreicht 18, einige meiner Exemplare sogar über 19 mm. Länge, und es frägt sich, ob damit schon das Maximum ihrer Entwicklungsfähigkeit erreicht sei?

Der Durchmesser variirt wenig, er beträgt durchschnittlich nahezu 4 mm.

Form und Farbe des Gehäuses, sowie Mündungscharactere sind dieselben wie bei der gewöhnlichen *speciosa*, sie treten aber infolge der Grössendifferenz viel entwickelter und auffallender hervor. Als constanten Unterschied glaube ich etwa folgendes hervorheben zu sollen:

Die grosse Form ist durchwegs, vorzüglich aber in der Mitte der Gehäuselänge, noch feiner gestreift, so dass der bedeutende Längsraum, welchen der 9. bis inclusive 11. Umgang einnehmen, beinahe glatt erscheint, wogegen wieder — gleichsam zur Erhöhung des Contrastes — der letzte Umgang insbesondere in der Nackengegend entschieden tiefer und breiter gefurcht ist. Das büschelartige Beisammenstehen von 4—6 Strichelchen entlang der Naht, welches sich bei der gewöhnlichen *speciosa* meist bis zum letzten Umgange fortsetzt, endet bei der grossen Form in der Regel schon am 8. Umgange, oder wird doch von hier ab bis zur Mün-

dung so undeutlich, dass man mit freiem Auge nur hier und da einzelnstehende Strichelchen wahrnimmt.

Es ist nicht Aufgabe dieser Zeilen, zu erörtern, inwieweit die ausser der reinen Grössendifferenz wahrnehmbaren Unterschiede in Skulptur und Zeichnung eine Varietäts-Berechtigung begründen mögen, aber leicht begreiflich bleibt es immerhin, dass das auf den ersten Blick befremdende Gepräge dieser Clausilie auch zu Combinationen und neuen Aufstellungen verlocken konnte. Beweis dafür, dass die seither als species delenda bereits wieder in Abgang gebrachte *Idyla Gobanzi* Parr. seinerzeit auf diese grosse Form gegründet wurde.

Am 23. Mai 1876 fand ich am bezeichneten Fundorte ein gegen 17 mm. langes doppelmündiges Exemplar mit wohlerhaltener erster Mündung, und mit vollständig ausgebauter nur etwas dünnchaligerer Ersatzmündung.

(Schluss folgt.)

Tausch-Catalog der deutschen malakozoologischen Gesellschaft.

	Mk.		Mk.
<i>Purpura</i>		<i>luteostoma</i> , Chm. Philipp.	0,50-80
<i>bicostalis</i> , Lm. Panama	0,50-1	<i>melones</i> , Ducl.&v. <i>crassa</i> Pacif	0,30-50
<i>biserialis</i> , Blvll. Mazatlan	0,40-50	<i>patula</i> , L. In. occ.	0,40-70
<i>bitubercularis</i> , Lm. Oc. ind.	0,50-80	<i>pica</i> , Blnv. Philippinen	1-1,20
<i>bufo</i> , Lm. „	0,80-1,20	<i>rustica</i> , Lm. St. Thomas	0,30-50
†* <i>consul</i> , Lm. Ind. orient.	0,80-1,20	<i>squamosa</i> , Lm. Prom b. sp.	0,20-40
<i>dubia</i> , Krauss Prom b. sp.	0,45	<i>thiarella</i> , Lm. v. min. Vanikoro	0,60
<i>echinulata</i> , Lm. Philipp.	1,20	<i>trapa</i> , Bolten St. Thomas	0,40-80
<i>grisea</i> , Dkr. Ind. orient.	0,30-50	<i>tubercularis</i> , Lm. Tahiti	0,50
<i>haemastoma</i> , L. Oc. atl.	0,40-80	<i>undata</i> , Lm. Antillae	0,30-50
† <i>haustrum</i> , Martyn Nov. zeal.	0,80-1	<i>Jopas francolin.</i> , Lm. Oc. ind.	0,50-1,20
<i>hippocastaneum</i> , L. Oc. ind.	0,30-60	„ <i>sertum</i> , Brug. M. rub.	0,30-50
<i>lapillus</i> , L. Europa	0,20-40	<i>Ricinula</i>	
„ v. <i>imbricata</i> , Lm. Isl. etc.	0,80-1,50	<i>albolabris</i> , Blnv. Ceylon	0,30-50

		Mk.		Mk.
digitata, Lm.	Oc. ind.	0,40-80	mediterraneum, Dsh. M. med.	0,20-40
horrida, "	"	0,20-50	moluccanum, Gmel. Philipp.	0,30-40
lobata, Blnv.	"	0,40-60	moniliferum, Drp. Suez etc.	0,20-30
<i>Sistrum</i>			nodulosum, Brug. S. Pacific	1
anaxares, Ducl.	M. rubr.	0,30	obeliscus Brug. & vars. M. rub.	0,20-60
fiscellum, Chm.	Austral.	0,40-60	palustre, L. Ind. or.	0,40-80
morus, Lm.	Pacific	0,40-50	perversum, L (Triforis) M. med	0,15-25
muticum, Lm. Mozambique		0,50	procerum, Klein & vars. Oc. ind.	0,50-60
spectrum, Rve.	M. anstr.	0,40-50	pulchellum, Brug. Dalmat.	0,20
tuberculatum, Blnv.	"	0,40-60	reticulatum, Da Costa M. med.	0,5-10
<i>Monoceros</i>			Rhizophorae, Krss. S. Africa	0,30-40
cingulatum, Kien.	Mexi.	1,50	Rüppellii, Phil. M. rub.	0,25
lugubre, Sow. v. maxim. Calif.		2	septemstriatum, Say, Antillae	0,10
Rapana coronata, Lm. Maurit.		0,40-60	striatissimum, Sow. "	0,20-30
<i>Cerithium</i>			tuberculatum, Lm. M. rub.	0,30-40
alternatum, Phl. Andaman In.		0,30-40	variegatum, Quoy M. rub.	0,10-20
aluco, L.	Philipp.	0,40-50	vertagus, L. Molucken	0,20-30
asper, L.	M. austr.	0,20-40	vulgatum, Brug. M. med.	0,20-40
" v. lineatum, Gm. Oc. ind.		0,30-40	<i>Cerithidea</i>	
atratum, Gml.	Antillae	0,20-30	ambigua, Adams, Jam.	0,10-20
Caillaudi, Pot.	M. rub.	0,20-30	iostoma, Pfr. Cuba	0,30-40
caudatum, Sow. Guadeloupe		0,20-30	decollata, L. Madagser. etc.	0,30-40
columna Sow.	M. rubr.	0,40-50	obtusa, Lm. Philipp.	0,20-40
echinatum, Lm. Mauritius		0,30-50	varicosa, Sow. Panama	0,30-40
eriense, Val,	Antillae	0,10	<i>Unio</i>	
erythraense, Lm. M. rubr.		0,40-50	aegyptiacus, Caill & var. Nil	0,40-50
fasciatum Brug.	Ceylon	0,30-50	†alatus, Say Amer. bor.	0,80-1
ferrugineum, Say	Mexico	0,30	ater, Nilss. Nahe etc. & vars.	0,20-35
fluviale, Pot.	Oc. ind.	0,20-40	batavus, Lm. Germania	0,20-30
fuscatum, Costa	M. med.	0,20-30	" v. amnicus, Zglr. Carniola	0,30
gallopaginis, Bens.?	Ceylon.	0,30	" v. carinthiacus, Zglr.	
gibberulum, Adams	Ind. occ.	0,5-10	Carinthia	0,40
granosum, Kien. Madras etc.		0,30	" v. fuscus, Zglr. "	0,30
†granulatum, Brug. Senegal		0,30	" v. pruinosis, Schm.	
Kochii, Phil.	M. rub.	0,20-30	Carniola	0,30
lima, L.	M. med.	0,10	" v. reniformis, Schm.	
lineatum, L.	Pacific	0,40-50	Carinthia	0,35
litteratum, Brug.	Ind. occ.	0,20	Baudinii, Küst. Dalmatia	0,40
maculosum, Kien. Mazatlan		0,50-70	Birmanus, Blf. Birmah	1,20
mamillatum, Risso	Philipp.	0,20	Caffer, Krauss Prom. b sp.	1

	Mk.		Mk.
cariosus, Say lac. Huron	0,80-1,80	siliquoideus, Barnes Mississ.	1,50
complanatus, Sol., Mississippi	0,50-80	spatulus, Lea Michigan	0,70
congeber, Meusc.? Java	0,30-50	Spinelli, Villa L. d'Iseo Ital.	0,40-60
corrosus, Villa. L. de Iseo Ital.	0,30	succineus, Lanza Dalmat.	0,40
crassus, Retz Rhein & Mosel	0,30-50	tumidus, Retz & vars. Europ.	0,20
cucumoides, Lea Sumatra	1-2	valentinus, Rssm. Valencia	0,40-50
†delphinus, Gruner, Singap.	1-1,50	Verreauxianus, Lea	
ellipticus, Wag. Spix. Brasil.		prom. b. sp.	1
& Chili	0,50	<i>Margaritana</i>	
v. psammaticus, Bron.		arcuata, Gray? N. S. Wales	0,50-1
Brasil.	0,50	margaritifera, L. Nahe	0,40-60
fasciatus, Raf. Ohio	0,50-1,20	Australiae? Australiae	0,50
Hopetonensis, Lea Georgia	1,30	<i>Monocondylaea</i>	
Kleinianus, Lea "	1	crebristriata, Anth. Amer. bor.	1
ligamentinus, L. & var. Ohio	1,60	scindiensis, ? Scinde	1,20
litoralis, L. Murcia & Valencia	0,50-80	Barbala plicata, Leach.	
v. rhomboides, Schr.		lacus St. Clair.	1,80
Algeria	0,40-60	" rugosa, Barnes Vermont	1,80
v. subtetragona, Mich.		<i>Anodonta</i>	
Gallia	0,70	anatina, L. Europ. med.	0,20-30
lugubris, Lm. Georgia	0,40-70	" v. coarctata, Pot. &	
marginalis, Lm. Ganges	1	Mich. Gall.	0,40
Molteni, Adami Umbria	0,50	" v. idrina, Spinelli Ital.	0,50
Moreleti, Desh. Algeria	0,50	" v. rostrata, Brot. Carinth.	0,35
Murrayensis? fl. Murray		" v. Sebinensis, Adami	
Austral.	0,70-1,20	l. d'Iseo	0,50
navensis, Tischbein Nahe	0,30-40	" vrs. alta, elongata, ro-	
obliquus, Lam. Mississippi	1,80	tunda Germ.	0,25-35
paranensis, Lea Port Alegre	1,20	catharacta, Say l. St. Clair	1,20
pictorum, L. Germania etc.	0,10-20	cellensis, Gml. Germ.	0,25-50
v. limosus, Nilss. Rhein	0,20	complanata, Zgl. Elbe & Suecia	0,25-40
v. ponderosus, Sol. Germ.	0,20-25	cygnea, L. Germ.	0,20-40
†" v. platyrhynchus Ross.		equatoris? Ecuador	1,50
Carinth.	0,50	fragilis, Raf. C. St. Clair.	
radiatus, Gmel. L. Mississippi	0,70-1	Am. bor.	0,70-1,50
rhuaconicus, Pfr.		intermedia, Pfr. Bavaria	0,30-50
St. Leopoldo Br.	0,30-80	latomarginata, Lea. var.	
Sandrii, Villa v. sericatus		Uruguay	2,50
Rssm. Dalm.	0,50	" v. minor. St. Leopoldo,	
Sheppardianus, Lea. Georgia	1,50	Brasil.	0,60

	Mk.		Mk.
limpida, Parr. Dalmatia	0,30-40	astur, Souv. N. Caledon.	0,50
montevideensis? Montevideo	1	calliope, Crosse "	0,30
piscinalis, Nilss. Glon fl.		costulifera, Pfr. "	0,40
Bavaria	0,25-40	multisulcata, Gass. "	0,40
" v. ponderosa, C. Pfr.		Macgregori, Cox Na. Hibern.	3,50
Lahn etc.	0,25-40	majuscula, Pfr. Na. Hibernia	3—4
" ventricosa, Pfr. Bavaria	0,25-40	Cochlost. lais, Pfr. 3 vars.	
Rossmuessleri? Lm. Gallia	0,50	Na. Hibernia à	0,80
triangularis, Lanza Dalmat.	0,50	" Tukanensis, Pfr. vars.	
uruguensis, Fér. Uruguay	1	Na. Hibernia à	0,70
Leila uruguensis, Fér. "	0,30-60	Helix Lambei, Pfr. u. v.	
Hyria corrugata. Amazon		picta Na. Hibernia	1,20
superior	7,50	Bul. mexicanus, Pfr. Mexico	0,50-1,40
Sphaerium mamillanum, Wld.		" siamensis, Pfr. Siam	0,50-60
Suecia	0,20	Pseudachatina Wrighti, Sow.	
" Westerlundi, Cless. "	0,20	Calabar.	6
Bithynia tentacul. v. bottnica		†Cypraea Scottii, Brod. Aust.	7,50
Andersson.	0,20	*Buccin. Tottenii, Stmp.	
<i>Planorbis</i>		syrtis Na. Ter.	3—4
spirorbis Müll. v. major Suecia	0,20	Glandina mitraeformis, Pfr.	
dispar, Wstrld. "	0,20	Mexico	4
albus Müll. v. lemniscatus,		Melanops. maroccanus, Chm.	
Hartm. Suecia	0,20	Algier	0,35
glaber, Jeffr. "	0,20	Planorb. Dufourei, Graels "	0,30
Amphipeplea glutinosa, Müll.		Cyclostom. mamillaris, Lm. "	0,35
Suecia	0,30	Argobuccinum vexillum, Sow	
Limnea stagnalis v. bottnica		Peru	3
Cless. Suecia	0,25	*Eburna lutosa, Lm. Pacific	2
Succin. putris, v. suecica		Cassis coarctata, Wood. Kien.	
Cless. Suecia	0,20	Pacific	1,50
Balea pyrenaica, Brug. "	0,20	*Triton parthenopeus v. Salis	
Hyalina nitida, v. borealis		Napoli	6,50
Cless. Suecia	0,30	†Pyrula patula, L. Lm. Pacific	1
" petronella, Charp. "	0,20	* " melongena. Lm.	
<i>Helix</i>		Atlantic	2
frutic. v. Andersoni, Cless. "	0,20	†Voluta brasiliana, Sol. Lm.	
lifouana, Crosse N. Caled. & v.	3	Brasil.	1,50
Heckeliana, v. " " "	2,80		

Literatur.

Friele, Herman, Jan Mayen Mollusca from the Norwegian North Atlantic Expedition in 1877. — In *Nyt. Magazin for Naturvidenskaberne* 1878. Mit Tafel.

Der unermüdliche Erforscher der arctischen Zone bringt hier das Verzeichniss der 1877 an Jan Mayen gesammelten Meeresmollusken; wir drucken dasselbe an anderer Stelle ab. Als neu beschrieben und sehr gut abgebildet werden *Terebratula arctica*, die erste ächte Terebratula aus dem arctischen Gebiet, ähnlich der *T. minor* Phil. = *affinis* Calc., *Yoldia pygmaea* var. *symmetrica*, *Rissoa Jan-Mayeni*, zum ersten Mal lebend gefunden *Axinus orbicularis* (*Scacchia*), S. Wood. —

Dupuy, D., une seconde visite à l'île Cazaux, accompagnée du Catalogue des Mollusques terrestres et d'eau douce, qui vivent dans l'île. — In *Revue agricole et horticole du Gers.* — Separatabzug Paris 1878.

Bietet die Fauna einer kleinen, gänzlich alluvialen Insel an der Girondemündung. Von weniger allgemein verbreiteten Arten finden wir *Succinea debilis* Morelet, *Helix cornea* Drp. an Weidenstämmen, *Pupa dilucida* Zgl., *Mouliansiana* Drp., *Limnaea glabra*. Im Ganzen werden 40 Arten angeführt.

Monterosato, Marchese di, Enumerazione e Sinonimia delle Conchiglie Mediterranee. — In *Giornale di Scienze Naturali ed Econom.* Vol. XIII. 1878. Palermo. —

In diesem neuen Cataloge der Mittelmeerfauna werden nicht weniger als 12 Brachiopoda, 302 Conchifera, 15 Solenoconchia, 683 Gastropoda, 19 Pteropoda und zwei schalentragende Cephalopoda, zusammen 1033 Arten. Wir werden darüber eingehender berichten.

Bericht über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde in den Vereinsjahren 1875—1877.

p. 13. *Böttger, Dr. O.*, Abbildungen seltener oder wenig bekannter Limnaen des Mainzer Beckens. Mit Tafel 2. — (*L. cretaceus* Thomae, *fabula* Brogn., *minor* Tho., *Dupuyan* Noul.). —

p. 18. *Böttger, Dr. O.*, Systematisches Verzeichniss der lebenden Arten der Landschneckengattung *Clausilia* Drp. mit ausführlicher Angabe der Verbreitung der einzelnen Species. (Siehe unten.)

Annales de la Société Malacologique de Belgique. Tome XI. (Deuxième Série, Tome I.) 1876.

p. 7. *Rutot A.*, Description de la Faune de l'Oligocène, inférieur de Belgique, (Terrain Tongrien inférieur de Dumont). Avec planches I.—IV.

p. 69. *Deby, Julien*, Note sur l'argile des Polders, suivie d'une liste de fossiles qui y ont été observés dans la Flandre occidentale.

p. 105. *Rutot, A.*, Description de la *Rostellaria robusta* Rut. — Avec planche V.

p. 112. *Vincent, G.*, Descriptions de la Faune de l'étage Landenien inférieur de Belgique. — Avec planches VI.—X.
Bulletino della Società Malacologica Italiana. Vol. IV.
1878. fogl. 1—6.

p. 5. *Stefani, Carlo de e Pantonelli, Dante*, Molluschi pliocenici dei dintorni di Siena.

Böttger, Dr. O., Beitrag zu einem Catalog der innerhalb des russischen Reichs vorkommenden Vertreter der Landschneckengattung *Clausilia* Drp. — In *Mélanges biologiques, tirés du Bulletin de l'Académie impériale des sciences de St. Petersburg.* Tome X. ¹⁶/₂₈ Mai 1878.

Es werden im Ganzen 41 Arten aufgezählt, welche sich in zwei scharf geschiedene Gruppen sondern, die eine der mitteleuropäischen Fauna angehörig und über das sarmatische Tiefland verbreitet, die andere aus den Bewohnern des Caucasus und der angrenzenden Gebiete gebildet; die Krym erscheint dabei als eine Fortsetzung des Caucasus. — Neu ist *Clausilia Strauchi* aus Transcaucasien, zunächst mit *acuminata* verwandt.

Böttger, Dr. O., Systematisches Verzeichniss der lebenden Arten der Landschneckengattung *Clausilia* Drp., mit ausführlicher Angabe der geographischen Verbreitung der einzelnen Species. — Separatabdruck aus dem 17. und 18. Bericht des Offenbacher Vereins für Naturkunde.

Mit diesem Verzeichniss ist endlich die Lücke ausgefüllt, auf welche ich schon in meinem Catalog der paläarktischen Binnenconchylien hinwies und welche ich auch in meinem letzten Supplemente als noch unausgefüllt bezeichnen musste. Wir haben nun endlich ein durchgearbeitetes System der Clausilien, das wir um so mehr als naturgemäss betrachten müssen, als es vollständig mit der geographischen Verbreitung stimmt. Leider ist das Verzeichniss, das wir unsern Lesern nicht genug empfehlen können, in dem Jahresbericht einer kleinen naturforschenden Gesellschaft erschienen, der nicht allen Mitgliedern zugänglich ist; doch sind auch Separatabzüge zu beziehen von C. Forger's Druckerei in Offenbach am Main.

Mittheilungen und Anfragen.

Soeben erschien:

Kohlmann, R., Molluskenfauna der Unterweser. Zu beziehen vom Verfasser: Vegesack, Weserstr. 24. Preis 1 Mark.

M. M. Schepmann in Rhoon bei Rotterdam wünscht Hyalinen aller Art zur Untersuchung der Zungen in Tausch oder Kauf zu erhalten.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Kumpf & Reis in Frankfurt a. M.

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozologischen Gesellschaft.

Elfter Jahrgang.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozologie.

Valvata minuta Drap.

Eine biographische Skizze.

Von

Dr. Carl Agardh Westerlund in Ronneby.

Im Heft IV der Jahrbücher von 1877 hat Dr. O. Reinhard mit Recht die Versäumniss der Malakologen, gehörige Rücksicht auf die embryonalen und jugendlichen Stadien der Schnecken und Muscheln zu nehmen, hervorgehoben und gegeißelt. Nicht nur Anfänger, sondern auch erfahrene und berühmte Forscher sind durch ihre Unkenntniss der Gestalt und des Zustandes der Arten in verschiedenen Entwicklungsperioden verleitet worden, Fehler zu machen wie die folgenden: *Helix zanellia* Testa = *juvenis Pupae sect. minutissimae*; *H. Deshayesi* Calcara = *pullus ejusdem Pupae*; *H. templorum* Benoit = *juvenis Pupae doliolum*; *H. bocconiana* Ben. = *juv. Pupae (umbilicatae?)*; *H. brocchiana* Calc. und *H. cupaniana* Calc. = verschiedenen Alterszuständen der *Hel. rotundata* u. s. w. Aber nicht genug damit, dass solche Fehler begangen wurden und dass junge Individuen von Gattungen, deren abgeschlossene Entwicklung nicht oder nur mit Schwierigkeit erkannt werden kann, zu

eigenen Arten erhoben wurden, bringt auch die fehlende Kenntniss vom Aussehen der Mollusken vor der Reife mangelnde Kenntniss der Affinität und der systematischen Stellung vieler Arten mit sich, wie Dr. Reinhard in Betreff zahlreicher Pupen gezeigt hat.

Namentlich hat die Gattung *Valvata* Müll. viele und oft recht kuriose Beiträge zur Geschichte der malakozologischen Missgriffe geliefert. Zuweilen hat dies wohl seinen Grund darin, dass, wie Jeffreys in *British Conchology*, Bd. I, S. 70 sagt „the shells of some of the Valvatidae closely resemble in shape the cases made by the larvae of certain insects; and their similarity is so great, that Mr. Swainson proposed a new genus of Mollusca for the insect-cases under the name of *Thelidomus*.“ Infolge dieser „mimetic analogy“ hat auch Sign. Tassinari eine eigene Abhandlung (*Mollusci fluviatilis italici nova species*, 1858, S. 2) einer *Valvata agglutinans* n. sp. gewidmet, welche *Valvata* nichts anderes ist als das Larvengehäuse einer *Phryganea*. Weiter hat Sign. L. Benoit in seinem grossen Werke *Illustrazione sistematica critica* Taf. VII, fig. 32 u. 33 als *Valvata crispata* zwei Formen solcher Hülsenwürmer abgebildet. Dann hat Mr. Lea in *Trans. of the Amer. phil. soc.*, Bd. VII, S. 104, Taf. 15, fig. 36 A u. B. unter dem Namen *Valvata agglutinans* und *V. arenifera* gleichfalls zwei Phryganeen-Gehäuse beschrieben und abgebildet (vergl. Bourguignat, *Amén.* II, S. 158). Auf Corsika baut sich eine Köcherfliege aus durchsichtigen Quarkörnchen ihr Gehäuse, in Gestalt einem hochgewundenen Schnecken-hause so ähnlich, dass dasselbe lange als wirkliches Gehäuse einer *Valvata granifera* angesehen worden ist (vergl. Leunis, *Syn. Naturgesch. d. Thierreichs*, S. 637). — Zur Illustration dieser Thatsachen wollen wir nebenher noch an folgende Bestimmungen erinnern. Im Versuch einer systemat. Beschr. der in der Wetterau entd. Conch. (1814)

beschreibt Gärtner einen *Brachionus* oder eine *Cypris* als *Cyclas perpusilla* n. sp. Schon Draparnaud nimmt in seiner Histoire nat. des Mollusques (1805) einen *Ancylus spina rosae* auf, der ebenfalls nur die eine Hälfte einer *Cypris* war. *Spix* hat, eine specielle Abhandlung in Denkschr. d. K. Acad. zu München, Bd. IX (1823—24), S. 121—124 über eine neue Landschneckengattung, die er *Scutelligera* nennt, mit der neuen Art *ammerlandia* (nach dem Fundort) der Larve einer Diptere *Licrodon mutabilis* gewidmet, und im nächsten Jahre hat v. Heyden dieselbe Larve nochmals als *Parmula cocciformis* beschrieben.

Draparnaud fand unweit Montpellier und nahm in seiner Histoire S. 42 unter dem Nameu *minuta* eine *Valvata* auf, die er folgendermassen charakterisirt: „*V. testa pellucida, striata, supra convexiuscula, subtus umbilicata, peristomate simplici.*“ Es gibt kaum eine zweite Schnecke, so streitig, bald anerkannt, bald verläugnet, wie diese, keinen Namen so oft ganz Fremdem gegeben. Schon Risso war diese Schnecke so unbekannt, dass er in seiner Histoire Naturelle (1826) Bd. 4, S. 101 mit dem Namen *Valv. minuta* ganz junge Individuen von *Bythinia tentaculata* beschreibt (nach der Untersuchung der Originalexemplare von M. Bourguignat). Es würde zu weit führen, wenn ich hier jeden Verfasser anführen wollte, der sich einen derartigen Missgriff zu Schulden kommen liess; es mag genug sein, wenn ich sage, dass in verschiedenen Ländern und zu verschiedenen Zeiten junge Thiere von *Valvata piscinalis*, *V. depressa*, *V. cristata*, *V. macrostoma*, ja sogar von *Planorbis crista* in den Faunen und den Sammlungen als *Valv. minuta* Drap. aufgenommen worden sind, so dass, weil dies oft und unbestreitbar nachgewiesen worden ist, nunmehr kaum Jemand ausserhalb Frankreichs an das Dasein dieser Schnecke glauben wird. Der letzte in Deutschland, der *V. minuta* citirt, war Kobelt in seiner Fauna der Nass. Moll. 1871,

aber ihm tritt Clessin sehr bald entgegen, indem er sagt: „*Valv. minuta* Drap. Hist., S. 42, Taf. I, fig. 36 u. 37, und was einige deutsche Malakologen (Küster in Chemn.-Martini und Kobelt in Nass. Fauna) als dieser Art angehörig darstellen, sind nur sehr jugendliche Gehäuse einer der oben beschriebenen Arten.“ Er kommt sogar schon a priori zu dieser Ueberzeugung, wenn er sagt: „Ihre grosse Seltenheit, die sie immer nur in einem Exemplar finden lässt möchte ohnehin für ihre Artberechtigung verdächtig sein.“ Doch bemerkt Küster dagegen: „*V. minuta*. — Aufenthalt im ganzen mittleren Europa“ und Kobelt: *V. minuta*. — In den Wassergräben von Mombach nicht selten.“

In Frankreich hat das Suchen nach der Draparnaud'schen Species ein mehr positives Resultat gehabt. Ohne, wie es scheint, die Gesuchte zu finden, hat man, wie oft geschieht, viel Interessantes, das man nicht gesucht, zu Tage gefördert. Zwischen Moos und Conferven fand man in Bächen und Quellen an mehreren Orten im südlichen Frankreich ziemlich häufig eine winzig kleine *Valvata* von 1 mm. Höhe und $\frac{3}{4}$ —1 mm. Breite, die man sogleich für die gesuchte *minuta* hielt (vergl. Gassies in Moll. de l'Agenais, 1849, S. 183, Dupuy in Hist. nat. des Moll. V, 1851, S. 584, Moquin-Tandon in Hist. nat. d. Moll. II, 1855, S. 543 u. a.). Man übersah dabei freilich in der ersten Hitze die Worte der Originaldiagnose „*testa striata, supra convexiuscula, subtus umbilicata*“, denn die aufgefundenene Schnecke war „*laeviuscula, globoso-subconoidea*, und höher als breit. Näher hätte es jedenfalls gelegen, in der später von Dupuy beschriebenen (von M. Paul de Regniès 1844 in den Anschwemmungen des Lot gesammelten) *Valv. moquiniana**), die „*aperte umbilicata*,

*) *Testa minuta, depresso-conoidea, apice subacutiuscula, laeviuscula, aperte umbilicata; apertura perfecte rotundata, peristomate*

depresso-conoidea“ genannt wird und ein doppelt so breites als hohes Gehäuse hat, die *V. minuta* Draparnaud's zu vermuthen. Von dieser sagt übrigens neuerdings Mr. P. Fagot (Catalogue des Moll. d. la Lozère, 1878, S. 28): „Cette espèce, très-douteuse, créée sur un échantillon provenant des alluvions du Lot, n'a pas été retrouvée depuis l'époque où Mr. de Regnières la signala.“ Die Aufmerksamkeit war indessen auf diese winzig kleinen Valvaten gelenkt und die Entdeckungen von solchen folgten einander rasch. Die von Gassies, Dupuy und Moquin-Tandon Cl. ec. beschriebene und abgebildete *Valv. minuta* wurde nun auf eine schon von Férussac 1807 aufgestellte *Valv. globulina**) übertragen. Dieser Species gehört auch *Valv. minuta* in den Matériaux pour servir à l'étude de la faune malacol. de l'Italie, 1878, S. 20 der Marquise Paulucci an, welche ihr in ziemlich zahlreichen Exemplaren von Hauptm. Adami mitgetheilt worden war („*Valvata minuta* Drap. — Italia; Martorano, Castelgoffredo“). Dann entdeckt Mr. Paladilhe im Flusse Lez und beschreibt in seinen Nouv. Misc. Malacol. 1867 zwei neue Species *Valv. planorbulina****) (Taf. III, fig. 23—26) und

continuo, subsoluto, acuto et subpatulescente; anfr. 3—3½ convexis, sutura profunda separatis, ultimo maximo, perlattissimo et testam fere latam efformante. Tenuis et corneo subpellucescens. Hauteur 1 mm., Diam. 1½—2 mm. (Dupuy l. c.).

*) Testa minutissima, globoso-subconoidea, apice obtusiuscula, umbilicata, laeviuscula; apertura rotundata, peristomate simplici, acutiusculo, continuo et subsoluto; anfr. 3—3½ convexis; sutura profunda separatis, ultimo maximo, inflato, testam fere totam efformante. Tenuis, corneo-pellucida, saepius limo-inquinata. Hauteur 1 mm. au plus, diam. 1 mm. (Dupuy l. c. *V. minuta*).

**) Testa minuta, planorbiformis, supra planulata, infra valide pervio umbilicata, subpellucida, subnitida; fragili, vix pallide corneo, argutissime obsoleteque striatula; anfr. 3 convexiusculis, celerrime

*Valv. exilis**) (Taf. III, fig. 27—30). Weiter stellt Mr. Letourneux in Revue et Magaz. Zool. 1869 noch eine *Valvata* auf, die er *V. Bourguignati* nennt (aus einer Quelle „près du moulin Gachet“), aber diese ist weiter nichts als eine *V. globulina*. Endlich ist in der Nähe von Madrid noch eine „microscopische“ Species von Mr. Paz entdeckt und von Mr. Bourguignat (in Revue et Magaz. Zool. 1870) *Valv. Coronadoi****) getauft worden.

Bei alledem wird uns Draparnaud's Art nicht klarer als früher und scheint in der That mehr in der Idee als in der Wirklichkeit zu existiren. Alle nennen sie bei Namen, aber Niemand beschreibt sie. Sämmtliche kleine Valvaten,

crescentibus, ac prope suturam obsolete subplanulatis, ultimo ad aperturam valde dilatato, leviter descendente, subtus exsertiusculo; apertura recta, minime obliqua, rotundata, $\frac{2}{5}$ diametri formante, peristomate continuo, recto, simplici, effuso; umbilicus $\frac{1}{3}$ diametri testae saltem adaequante. Hauteur 1 mm., grand-diam $1\frac{3}{4}$ mm., petit diam. $1\frac{1}{2}$ mm. (Paladilhe l. c.)

*) Testa minutissima, complanata, planorbiformi, supra planiuscula, infra late pervio umbilicata, pellucida, nitida, fragili, vitrea, vix pallide rufo-cornea (post mortem incolae lacteo-opacula) argutissime sub lente striatula; anfr. convexusculis, celerrime accrescentibus ac prope suturam impressam declivo-subplanulatis; ultimo maximo, regulariter sed valde ad aperturam descendente et dilatato, subtus exserto; apertura perobliqua, effuso-rotundata, peristomate continuo, recto, expanso, non incrassato; umbilico $\frac{1}{3}$ diametri circiter attingente. Haut. $\frac{1}{3}$ mm., grand diam. $1\frac{1}{4}$ mm., petit diam. 1 mm. au plus. (Paladilhe l. c.)

**) Testa minuta, late umbilicata, depressa, subplanorbiformi, cornea, laevigata vel sub lente eleganter striatula; spira subconvexuscula, apice obtusissimo; anfr. $3\frac{1}{2}$ —4 convexo-rotundatis celerrime crescentibus, sutura (in prioribus) sublineari, (in ultimo) profunda ac sicut canaliculata, separatis; ultimo maximo, ad aperturam dilatato, exacte rotundato; apertura verticali, rotundata, peristomate subcontinuo, recto, acuto, intus subincrassatulo. Haut. 1 mm., diam 2 mm. (Bourg. l. c.)

die ich von meinen zahlreichen liberalen Freunden in Frankreich erhalten habe, gehören den oben angeführten Formen an; Niemand hat mir bis jetzt die „*Valv. minuta* *Drap. typica*“ verschaffen können. Infolge dessen und bei Vergleichung der Beschreibung von *Draparnaud* möchte ich fast der Meinung von *Gray* beipflichten, dass nämlich *V. minuta* *Drap.* weiter nichts als eine sehr junge *V. cristata* sei, wenn nicht, trotz jeder Widerrede, in Deutschland und Dänemark eine *Valvata* wirklich lebte, auf welche *Draparnaud*'s Beschreibung seiner *minuta* in der That passt. Ich würde gewiss nicht zu dieser Ueberzeugung gekommen sein, wenn ich nicht Gelegenheit gehabt hätte, die verschiedensten *Valvata*formen von ihren frühesten Entwicklungsperioden an zu vergleichen, und aus diesem Grunde besonders ist es, warum ich im Anfange dieses kleinen Aufsatzes die Aufforderung des *Dr. Reinhardt* besonders betont habe und warm unterstützen möchte.

In *Chemnitz' Conch.-Cabin.* S. 90, Taf. 14, fig. 29 u. 30 beschreibt *Dr. Küster* die *Valvata minuta* *Drap.* mit diesen Worten: „*Testa discoidea, supra convexiuscula, sub-
tus aperte umbilicata, subtilissime striata, corneo-flava; an-
fractibus 3 subrotundatis; apertura circulari. Höhe $\frac{2}{3}$,
Breite $\frac{5}{6}$ “.*

— Aufenthalt im ganzen mittleren Europa in stehenden Wässern.“

Kobelt beschreibt *V. minuta* *Drap.* dagegen in seiner *Fauna der Nassauischen Mollusken* (1871), S. 213, Taf. 5, fig. 24 folgendermassen: „Gehäuse scheibenförmig, oben ein wenig gewölbt, unten genabelt, sehr klein, hellhornfarbig, oft mit einem schwärzlichen Ueberzug, durchsichtig, glänzend, fein gestreift; 3 Umgänge; Mündung rund mit einfachem Saum; Deckel hornartig mit concentrischen Ringeln. Höhe $\frac{1}{2}$, Breite 1 mm. — Ueberhaupt unterscheidet sich diese Art (von *V. cristata* *Müll.*) nur durch ihre geringe Grösse bei gleicher Windungszahl.“

Endlich hat *Dr Mörch* in seiner *Synopsis Molluscorum*

Daniae (1864), S. 58 eine *Valv. minuta* Drap. aufgenommen und so charakterisirt: „Testa brunnea, pellucens, striata, spira prominula, subtus anguste umbilicata, peristoma simplex. Diam. 1 mm. — Sequenti (*V. macrostomae*) simillima, sed minuta, umbilico angustiore. En Snees (20) Exemplare udsögte blandt et Parti af den foregaaende Art (*V. cristata* Müll.), fandtes i Lassens Samling (dänischer Mollusken), men uden narmere Stedsangivelse.“ Von diesen Exemplaren machte mir mein verstorbener Freund zwei zum Geschenk, nach denen ich in meiner Fauna molluscorum Sueciae, Norvegiae et Daniae (1873) S. 437 die folgende Diagnose entwarf: „Testa depressa, subdiscoidea, striata, brunnea, pellucens, supra spira prominula, subtus umbilicata; anfr. 3—3½ sat forte accrescentes, ultimus finem versus ampliat; apertura circularis, peristomate simplici. Diam. 1—1½, alt. ½—¾ mm. Auch jetzt, mit denselben Exemplaren vor Augen, habe ich nichts hieran zu ändern oder hinzuzufügen.

Vergleichen wir zum Schluss diese sämtlichen Diagnosen mit einander, so unterliegt es fast keinem Zweifel mehr, dass darunter eine und dieselbe Art gemeint ist, und dass wir also in Deutschland und Dänemark eine der *Valvata minuta* Drap. ähnliche Schnecke haben. Und das war es, was ich zeigen wollte.

Zur Mollusken-Fauna von Südwest-Frankreich.

Von Mitte Mai bis zu Anfang Juni v. Js. hatte ich Gelegenheit, an den Küsten des Golfes von Gascogne mich nach den dortigen Mollusken umzusehen. In Folge der frühen Jahreszeit waren trotz des milden Klima's jener Gegenden leider die meisten Schnecken, namentlich die am häufigsten vorkommenden Xerophilen, noch nicht ausgewachsen. Indess ist es mir doch gelungen, an den nach-

folgend bezeichneten Fundorten eine Anzahl Arten festzustellen, die ein Bild von der Fauna dieses Landstriches geben dürften und vielleicht für die geographische Verbreitung derselben einiges Interesse bieten.

Zunächst bei einer Bootfahrt von Bordeaux die Garonne und Gironde abwärts stieg ich bei Margeaux auf einige Minuten aus, um die hier betriebene Weinkultur anzusehen, und fand im Grase des Grabenufers eines Landweges, der durch die feuchte Flussniederung führte, *Helix pisana*, Müll. in grosser Zahl und mit ihr zusammen *Helix glabella*, Drap. Leider konnte ich aus Mangel an Zeit diese ersten Spuren einer südlicheren Fauna nicht weiter verfolgen.

Meine nächste Station war das liebliche Seebad Arcachon, vollständig von Dünen eingeschlossen und mitten in den dort so üppig gedeihenden Wäldern der *Pinus maritima* gelegen. Es war wenig auf eine reiche Ausbeute an Mollusken zu hoffen, auch fand ich dort trotz eifrigen Suchens nur folgende Arten:

Hyalina Draparnaldi, Beck., in einer Schlucht unter Kehricht und altem Gerümpel, noch nicht ausgewachsen.

Helix rotundata, Müll., fast überall, auch an den trockensten Orten.

„ *adpersa*, Müll., häufig; sehr selten die hübsche Varietät ohne Bänder.

„ *nemorialis*, L., häufig und von der deutschen Art nicht verschieden.

„ *pisana*, Müll., im Garten des Casino's in grosser Zahl.

„ *variabilis*, Drap., an den Einfriedigungen der Gärten.

Längere Zeit war ich hierauf in dem Seebade Biarritz und hatte dort hinreichende Muse, die nächste Umgebung gründlich abzusuchen. Auf der Nordseite gränzt das Dünenterrain der Landes bis dicht an die Stadt, während sich die letzten Abfälle der Pyrenäen (Tertiär) wellenförmig bis zur Südseite erstrecken. Die Vegetation ist sehr spärlich. Un-

mittelbar am Meere eine Strandflora, an der steil abfallenden Felsküste, wo sich eine Bodenkrume gebildet, die *Tamarix gallica*. Weiter landeinwärts ist der Boden sandig und trocken, man findet dort meist nur kahle Ackerfelder, in den etwas feuchteren Thalmulden Weiden und an geschützteren Stellen hie und da kleinere Waldparzellen. Dem entsprechend ist die Molluskenfauna nicht reich an Arten, jedoch die Individuenzahl einzelner Species oft sehr gross. Ich habe dort gesammelt:

Hyalina Draparnaldi, Beck.

„ sp. Im Grase an den Küstenabhängen, nicht ganz ausgewachsen, steht der *glabra*, Stud. so nahe, dass ich dieselbe dafür halten möchte, wenn auch die Färbung viel dunkler und die Schale stärker wie bei der deutschen Art ist.

„ *nitens*, Mich., nur ein gutes Exemplar gefunden.

„ *incerta*, Drap., in einer schattigen Schlucht unter Gestrüpp in grosser Zahl.

„ *fulva* Drap.

Helix rotundata, Müll., überall.

„ *costata*, Müll.

„ *pulchella*, Müll.

„ *plebeja*, Drap. Im Grase an den Abhängen nicht häufig.

„ *nemoralis*, L., überall.

„ *adpersa*, Müll., überall.

„ *variabilis*, Drap. Die kleinere Form mit erhöhten Gewinde. Meist alle nicht ausgewachsen, so dass es zweifelhaft ist, ob nicht noch eine andere Species darunter steckt. Am Strande, in den Gärten, häufig.

„ *ericetorum*, Müll., nicht in solcher Menge, wie man diese Schnecke wohl an deutschen Fundorten antrifft.

„ *acuta*, Müll., mit *pisana* und *variabilis* zusammen in grosser Zahl.

Cionella lubrica, Müll.

Pupa umbilicata, Drap. Eine grössere und kleinere Form,
an Mauern und Felsstücken häufig.

Clausilia rugosa, Drap. An Mauern, Felsen, und den
Stämmen der *Tamarix* häufig.

Succinea Pfeifferi, Rossm. Eine kleinere Form, nicht
häufig.

Cyclostoma elegans, Müll., häufig.

Limnaea ovata, Drap.

„ *elongata*, Drap. var. *subulata*, Kick.

Planorbis albus, Müll.

„ *complanatus*, L.

Valvata piscinalis, Müll.

Unio pictorum, L.

Sphaerium corneum, L.

Pisidium amnicum, Müll.

„ *fossarinum*, Cless.

Schliesslich bleibt noch ein Ausflug zu erwähnen, den ich nach St. Sebastian in Nordspanien machte. Noch kurz vor der Rückreise besuchte ich dort nach einem starken Regen den unmittelbar an der Stadt gelegenen Castellberg. Die Felsen, Mauern und Pflanzen waren, wie ich nach den bisherigen Erfahrungen nicht vermuthete, förmlich bedeckt mit Mollusken, so dass ich lebhaft bedauerte, hier nur wenige Minuten verweilen zu können. Viele der vorstehend schon aufgeführten Arten, wie *Hyalina incerta*, *Helix adpersa*, *ericetorum* und andere waren hier vertreten, aber ich musste die meisten unberücksichtigt lassen und konnte nur die nachfolgenden 3 Species, welche ich bisher noch nicht angetroffen, am Wegrande auflesen:

Stenogyra decollata, L.

Clausilia rugosa, Drap. var. *St. Simonis*, Bourg. und
Pomatias obscurum, Drap.

Von den am Golf von Gascogne gesammelten Arten

sind die eigentlichen Strandschnecken, wie *Helix pisana*, *variabilis* und *acuta* in grosser Menge vertreten, während weiter landeinwärts nur *Helix nemoralis* und *adpersa* allgemein verbreitet sind. Fast alle anderen Arten beschränken sich auf bestimmte Fundstellen, wo dieselben, wie *Hyalina incerta*, *Pupa umbilicata*, *Clausilia rugosa* und *Cyclostoma elegans* häufig sehr zahlreich vorkommen. Bei St. Sebastian, also jenseits der Pyrenäen scheint indess der Uebergang zu einer anderen Fauna zu beginnen. H. v. Heimburg.

Styriaca

Mitgetheilt von

H. Tschapeck, k. k. Hauptmann-Auditor.

(Schluss.)

3. *Clausilia styriaca* Ad. Schm.

Diese Clausilie fand ich bisher nur auf den Höhenzügen der beiden Kalkalpen Schöckel 1342 m. bei Graz, und Hochlantsch 1736 m. bei Mixnitz in Obersteiermark. (Der Schöckel entbehrt des für unsere Alpen so charakteristischen Krummholzes und ragt auch, strenge genommen, noch nicht in die eigentliche Alpenregion empor, doch ist der diesfällige Höhenabgang gering und wird — wenigstens für den Naturforscher — durch die Fülle und Mannichfaltigkeit seiner alpinen Flora und Fauna reichlich aufgewogen.) Die Exemplare dieser Art finden sich am Schökel schlank mit glänzender meist wohlerhaltener Epidermis, während jene vom Hochlantsch zwar robuster gebaut und etwas grösser, jedoch auch glanzloser sind, und, wohl infolge der rauheren feuchteren Temperatur, stark zur Verkalkung neigen.

Ein doppelmündiges Exemplar, das ich am 12. Mai 1877 am Schökel erbeutete, zeichnet sich durch eine gut entwickelte, aber dünnschalige und halsartig vorgestreckte Ersatzmündung aus, wogegen die erste Mündung leider zum grösseren Theil abgebrochen ist.

4. *Clausilia Grimmeri* Parr.

Der einzige bisher bekannt gewesene Fundort dieser schönen steirischen Clausilie befindet sich in der Umgebung von Peggau. Die Kunde davon ging auf mich, wie auch wohl auf andere Fachgenossen nur durch mündliche Tradition über, da leider keine schriftlichen Aufschlüsse über Grimmer's schöne Entdeckung vorliegen.

Man kannte bisher weder einen anderen Standort, noch hatte man Anhaltspunkte, um auf weitere Verbreitung in irgend welcher Richtung schliessen zu können — so wenigstens stand die Sache noch vor kaum mehr als einem Jahre.

Heute nun bin ich in der angenehmen Lage aus eigener Wahrnehmung neuere Daten über die Art berichten zu können. Denn, vom Jagdglück begünstigt, entdeckte ich seither zwei ganz neue, von Peggau meilenweit entfernte Standorte, und zwar den einen im Sommer 1877 in der Umgebung von Kapfenberg im Mürzthal, den anderen im Sommer 1878 in der Umgebung von Leoben. Zieht man die Karte zu Rath, so wird man finden, das hiedurch heute schon für Claus. Grimmeri ein ziemlich ausgedehnter, in den nördlichen Theil der Steiermark fallender Verbreitungsbezirk constatirt ist, der sich aber infolge fortgesetzter Nachforschung noch beträchtlich erweitern dürfte.

Was Lebensweise und Aufenthalt betrifft, so bewohnt diese Clausilie — nach meinen Beobachtungen — nurermooste Felsen, an welchen sie sich zur Regenzeit oft in grosser Anzahl findet. Aber selbst auch bei trockener warmer Witterung wird man sie an solchen Orten nicht ganz vergeblich suchen, weil sie sich eben nur in das Moos zurückzieht, aus welchem sie leicht herausgeschüttelt werden kann. Auf Bäumen, oder Holz überhaupt, wie auch in von Felsen abseits gelegener Bodendecke habe ich stets vergeblich nach ihr gefahndet.

An jener Fundstelle bei Leoben war es auch, wo mit am 16. September 1878 mein jüngster und letzter Doppelmund, nämlich ein derlei Exemplar von *Claus. Grimmeri* in die Hände gerieth, dasselbe hat etwas über 10 mm. Länge, mit gut erhaltener erster Mündung und mit vollkommen ausgebauter, jedoch merklich dünnschaligerer Ersatzmündung.

Der beiläufig in der Mitte der 1860er Jahre im seltenen Alter von 93 Jahren hierorts verstorbene Naturforscher Karl Grimmer, zu welchem ich in freundschaftlichen Beziehungen stand, und dem ich so manche werthvolle Belehrung über die steirische Coleopteren-Fauna zu verdanken habe, hinterliess, wie vorerwähnt, keine schriftlichen Aufzeichnungen über seine malacologischen Funde, auch dessen Sammlung ging noch bei seinen Lebzeiten ausser Land- und so kommt es, dass heute alle oder doch die meisten Resultate seines langjährigen unausgesetzten Forschens für seine malacologischen Nachfolger so gut wie verloren sind, und erst neuerdings mühsam und allmählig wieder erworben werden müssen. So lässt sich auch, um auf *Clausilia Grimmeri* zurückzukommen, durchaus nicht mehr constatiren, ob er diese Clausilie an der erwähnten Stelle bei Peggau entdeckte, oder aber, ob sein Entdeckungsort ein anderer gewesen, und dermalen ganz ausser Evidenz gerathen sei.

Andererseits aber steht als Thatsache fest, dass Hauptmann Karl Grimmer, welcher erst nach seinem Uebertritt in den Ruhestand sich dem Studium der steirischen Coleopteren, gleichzeitig aber auch, von Charpentier angeeifert, der Erforschung der steirischen Mollusken gewidmet hatte, während der langen, mehr als 40jährigen Periode seiner entomologischen Thätigkeit seinen bleibenden Wohnsitz in Graz hatte, dass er seine Sammel-Excursionen nie über die Gren-

zen Steiermark's ausdehnte, überhaupt keine Reisen ausser Landes mehr unternahm, sondern sich darauf beschränkte die Bannmeile von Graz, mit Inbegriff des reichhaltigen Schökel-Gebirges in seinen Lieblingsfächern auszubeuten.

Hieraus erhellt wohl zum Genüge, dass Grimmer auch die nach ihm benannte Clausilie nur in Steiermark entdeckt haben könne, und aus diesem Grunde wolle mir auch zum Schlusse ein Wort pro domo et amico gestattet sein, die Bitte nämlich, es möge in nachfolgenden neuen Auflagen von Mollusken-Katalogen und Verzeichnissen, bei Vaterlandsangabe dieser Art, Steiermark nicht nur nicht mit Stillschweigen übergangen, sondern gebührender Massen an erster Stelle genannt werden.

G r a z, im November 1878.

Hel. foetens im Saalthal.

Einem Briefe des Herrn Dr. Richter in Saalfeld in Thüringen an den Herausgeber entnehmen wir folgende Notiz:

In der Voraussetzung, das Ihr Interesse für *Hel. foetens* var. *Dufftii* noch nicht erloschen ist, erlaube ich mir Sie zu benachrichtigen, dass ich zwar, wie Sie in dem Artikel des Herrn von Martens werden gesehen haben, an den bekannten Fundorten noch viele leere und ausgebleichte Gehäuse der Schnecke gefunden habe, aber nicht ermitteln konnte, ob die Schnecke neben dem *Aster alpinus* noch lebe oder wann sie ausgestorben sei. Aber wenigstens einen Anhaltspunkt für die Zeit, in der sie hier gelebt hat, habe ich entdeckt: Nämlich mitten in einer Lage von diluvialen Thierresten (*Helix spelaea*, *Hyaena spelaea*, *Elephas primigenius*, *Bos priscus*, *Rhinoceros tichorhinus*), die anscheinend älter sind, als die Rennthierzeit, findet sich auch unsere Schnecke, und zwar in einem Erhaltungszustand, dass sie ebenso wie *Helix arbustorum*, *nemoralis*, *fruticum* und *strigella* gleichzeitig

mit den erstgenannten Thieren gelebt haben muss. Die Fundstelle ist in unserem benachbarten Rothen Berge, ungefähr drei Kilometer vom Obernitzer Felsen, wo bisher allein die Gehäuse gefunden worden waren, entfernt. Die Schnecke muss also mit den eigentlich einem wärmeren Klima als das heutige angehörigen Raubthieren zusammengelebt haben. Aber wie lange? In den Spalten des Obernitzer Felsens habe ich sie zusammen mit *Hyalina cellaria*, *Buliminus tridens* (der lebend hier nicht vorkommt) und *Cionella acicula* gefunden.

Saalfeld, 3. Decbr. 1878.

Kleinere Mittheilungen.

(Ein Kampf zwischen *Octopus* und Hummer) fand vor einiger Zeit im Aquarium in Neapel statt. Man brachte zu einem gewaltigen Hummer, einem recht alten, wehrhaften Burschen, dessen Scheeren einen Menschenfinger recht hübsch hätten abkneipen können, einen der grossen *Octopus*, welche man im Aquarium stets in voller Lebenskraft bewundern kann. Nur kurze Zeit beobachteten sich die beiden ebenbürtigen Gegner, der Hummer mit seinen Scheeren knackend, aber offenbar nicht in behaglichster Stimmung und bemüht, sich den Rücken zu decken, dann schritt der *Octopus* zum Angriff, und nach wenigen Secunden war der Hummer von seinen Armen umschlungen und man hörte vor dem Behälter deutlich, wie seine Schale unter dem Druck des Cephalopoden krachte, und nach einigen Stunden war von dem Krebs nur noch die leere Schale übrig. — Dass die *Octopus* übrigens auch dem Menschen sehr unangenehm werden können, versicherten mir sämtliche Assistenten des Aquariums; man brauche nur einen Arm in den Behälter zu stecken, um den Tintenfisch zu sofortigem Angriff zu veranlassen; man habe dann alle Kraft nöthig, um nicht in den Behälter hinuntergerissen zu werden; der Schröpfwirkung der Saugnäpfe folgt sofort der Aderlass mit dem krummen Schnabel, dessen Bisse schon bei kleinen Exemplaren recht erhebliche Wunden machen. Ein Engländer soll vor einigen Jahren in Mentone beim Baden durch eine derartige Bestie in ernstliche Lebensgefahr gerathen sein. K.

(Eine wahre Schneckenmenagerie) besitzt die Marchesa Paullucci in Villa Novoli bei Florenz. Nicht weniger als dreissig mit Draht-

netzen überspinnene Kisten enthalten die Pfleglinge, von denen manche schon seit Jahren gut gedeihen und sich fortpflanzen. Besonders gut gedeihen Hyalinen. Die Marchesa führt über die Resultate ihrer Zuchtversuche genaues Buch und dürfen wir ganz interessante Veröffentlichungen darüber erwarten. K.

(Wachstumsbeobachtungen an Seemollusken) sind bis jetzt nur in sehr beschränktem Masse gemacht worden und nur an wenigen Arten. Mit um so grösserer Freude ist darum der Plan der zoologischen Station in Neapel zu begrüßen, welche derartige Beobachtungen im Grossen zu unternehmen beabsichtigt. Herr Dr. A. Dohrn will an zahlreichen Stellen künstliche Steine in die Tiefe versenken und die Versenkungsstelle so genau bezeichnen, dass man die Steine mit geeigneten Fangvorrichtungen jederzeit wieder heraufholen kann. In dem stillen Wasser der Bucht von Neapel werden diese Steine sich sicher sehr rasch bevölkern und interessante Beiträge zur Biologie der festsitzenden Seethiere liefern. K.

Literaturbericht.

Strobel, Pellegrino, Saggio sui Rapporti esistenti fra la natura del suolo e la distribuzione dei Molluschi terrestri e d'acqua dolce. — In Atti della Società Italiana di Scienze naturale vol. XIX. fasc. I.

Enthält zahlreiche interessante Beobachtungen über die Wechselbeziehungen zwischen der Bodenbeschaffenheit und der geographischen Verbreitung der Binnenconchylien. Wir berichten darüber gelegentlich eingehender.

Bulletino della Società Malacologica Italiana. Vol. III. 1878. fogli 7—9.

- p. 97. *Strobel Pellegrino*, Intorno alla distribuzione oro-geografica dei molluschi viventi nel versante settentrionale dell'Appennino dal Tidonè alla Secchia (Contin.)
- p. 136. *Tiberi N.*, Fam. Chitonidi, Specie viventi mediterranee e fossili terziarie italiane. Ueber die vorgeschlagene neue Untergattung *Clathopleura* vergl. *Monterosata* Enumerazione e Sino-nimia.

Westerlund. C. Ag., Sibiriens Land- och Sötvatten-Mollusker. I. Mit en Tafla. — In Kongl. Svenska Vetenskap — Academiens Handlingar, Bandet 14 No. 12.

Das Werk ist leider in der den meisten Malacozoologen wenig geläufigen schwedischen Sprache geschrieben und sind wir deshalb auf die lateinischen Diagnosen angewiesen. Die neuen Arten sind bereits in den Jahrbüchern etc. veröffentlicht. Das angefügte Verzeichniss enthält 137 Arten (mit Einschluss von sieben unsicheren). Von den sicheren gehören 87 dem Süßwasser und nur 43 dem Lande an, ein Verhältniss, an dem allerdings die Forschungen Dybowskis am Baikale einen nicht geringen Antheil haben.

Journal de Conchyliologie. XXVI. 1878. No. 3.

- p. 205. *Fischer, P.*, Catalogue des Mollusques appartenant aux genres Turbo, Calcar et Trochus, recueillis dans les mers de l'Archipel calédonien (Supplément), suivi de la liste des espèces des genres Delphinula, Liotia et Phasianella. — Neu Trochus Gilberti, Artensis, beide zu Cantharidus gehörig.
- p. 211. *Fischer, P.*, Diagnoses Molluscorum novorum. (Clanculus flosculus von den Seychellen, Tectaria Montrouzieri von der Insel Art, Plesiotrochus Souverbianus nov. gen. et sp. von der Insel Lifu.
- p. 213. *Hidalgo, J. Gonzalez*, Catalogue des Mollusques terrestres des îles Baleares. Diese sehr dankenswerthe Arbeit zählt 72 Arten auf, deren Vorkommen auf den Balearen sicher ist, davon sind eigenthümlich 15, darunter 13 Helices. Als neu beschrieben werden *Helix Prietoi* = *setubalensis* Dohrn nec Pfr., *Ponsi Hid.*, *Pollenzensis Hid.* — *Hel. frater* Dohrn wird zu *Boissyi* Terver gestellt. — Wir finden auch *Hyalina Balmei* Potiez et Michaud citirt; sollte sich wirklich eine sicilianische *Hyalina* auf den Balearen finden? *Helix Balmei* Pot. et Mich. ist übrigens, wie die Marchesa Paulucci am Original exemplar nachgewiesen, keine *Hyalina*, sondern *Hel. flavida* Zgl.
- p. 277. *Paulucci, M.*, Remarques sur quelques espèces d'*Helix* de la Collection Ferussac, appartenant à la Faune italienne. — *Hel. carsoliana* ist wirklich die unter diesem Namen gangbare Art, als *signata* liegt auch ein Exemplar von *carsoliana*, der von Westerlund als *Hel. recondita* abgetrennten Varietät angehörig; die Abbildung in *Hist. nat. t. 41 fig. 1* ist aber offenbar nach einem Exemplar derselben Form gemacht, welche auch Rossmässler und Philippi für *signata* genommen und welche bei S. Germano zwischen Rom und Neapel häufig ist. — *Hel. circumornata* entspricht der Figur, trägt aber keine Fundortsbezeichnung und stimmt nicht mit einer der gegenwärtig aus Italien bekann-

ten Iberusarten. Sie ist namentlich auch nicht identisch mit der von mir in der Iconographie unter diesem Namen abgebildeten Form. (Ich habe diese Form auf meiner letzten Reise in grösse-
rer Quantität gesammelt und nenne sie, da ich mich bezüglich *Hel. circumornata* den Ansichten der Marchesa Paulucci anschliessen muss, einstweilen *Hel. Mariana*; eine eingehendere Besprechung der süditalienischen Iberus folgt demnächst in den Jahrbüchern. K.)

- p. 250. *Crosse et Fischer*, Diagnoses Molluscorum novorum, reipublicae mexicanae incolarum. (*Eucalodium Sumichrasti*, *Blandianum* var β .)
- p. 251. *Morelet, L.*, Monographie du genre *Ringicula*, Desh. et descriptions de quelques espèces nouvelles. (Enthält 48 fossile Arten, davon neu *R. Bezanconi*, *nana*, *gracilis* Sdbrg. Mss., *Bourgeoisii*, *Paulucciae*, *Fischeri*, *Baylei*, *Cacellensis*, *Crossei*, *Pontelevisiensis*, *Gaudriana*, *Tournoueri*, *africana*).

Böttger, Dr. O., die Tertiärfauna von *Pebas* am oberen *Maranon*. Mit 2 Tafeln. — In Jahrbuch der k. k. geolog. Reichsanstalt 1878. Vol. 28, Heft 3.

Das Becken von *Pebas* gehört allem Anschein nach der frühen Tertiärzeit, vielleicht dem Oligocän, möglicherweise sogar dem Eocän an und ist offenbar eine Brackwasserbildung. Es hat schon mehrere Bearbeiter gefunden, doch ist seine Fauna noch lange nicht erschöpft und werden hier als neu beschrieben *Hydrobia confusa*, *tricarinata*, *Pseudolacuna macroptera* nov. gen. et spec., *Dreyssenia fragilis*. Sämmtliche neue Arten nebst einigen anderen interessanten Formen sind ausgezeichnet abgebildet.

Böttger, Dr. O., Monographie der *Clausiliensection Albinaria* von *Vest.* Mit 4 Tafeln. — Extra-Abdruck aus *Novitates conchologicae*, Abth. I.

Wir besprechen diese sehr wichtige Arbeit, welche eine der schwierigsten und verworrensten *Clausiliengruppen* kritisch sichtet, in den Jahrbüchern eingehender.

Proceedings of the scientific meetings of the Zoological Society of London for the year 1878. Part. III.

- p. 495. *Smith, Edgar, A.*, Description of new Landshells from Japan and Borneo. (*Helix Lewisii*, congener von Japan, *Myxostoma bathyrhapha* von Borneo, alle in Holzschnitt abgebildet).

- p. 610. *Angas, Geo. French*, Description of a new Species of Tudicula (T. inermis von Singapore?) Mit Holzschnitt.
- p. 727. *Bock, Carl*, Descriptions of two new Species of Shells from China and Japan. (Tellina Wroblewskyi aus China, Trochus (Thalotia) yokohamensis von Japan.
- p. 728. *Smith, Edgar, A.*, Descriptions of five new Shells from the Island of Formosa and the Persian Gulf, and Notes upon a few known Species. Mit Tafel. (Melania formosensis, Dicksoni, obliquigranosa, subplicatula von Formosa, Bullia persica von Bushier am persischen Golf, ausserdem Bemerkungen über ein abnormes Exemplar von Cypraea Peasei Sow. von Mauritius, und über Conus pastinaca Lam.

Kobelt, W., *Fauna japonica extramarina*, nach den von Prof. Rein gemachten Sammlungen. Erste Hälfte, mit 8 Tafeln. Separatabdruck aus den Abhandlungen der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Vol. XI.

Umfasst die sämtlichen Pulmonaten und gibt auch die Diagnosen der von Dr. Rein nicht gesammelten Arten, soweit dieselben im Frühjahr 1878 bekannt waren. Als neu beschrieben werden *Helix peliomphala* var. *Hickonis*, seitdem von Smith als eigene Art unter dem Namen *Camena congenita* beschrieben, *Helix (Camena) Sandai*, (*Fruticicola*) *cardiostoma*, *Hilgendorfi*, *macrocycloides*, *Lischkeana*.

Hensen, V., über *Sehpurpur bei Mollusken*. In Zool. Anzeiger I. Nr. 3, p. 30.

Enthält Angaben über den Bau der Augen bei *Pecten jacobaeus*, welche ächten Sehpurpur zu enthalten scheinen.

Carrière, J., über den *Fuss der Muscheln*. — In Zoolog. Anzeiger I. p. 55.

Der Autor betrachtet die spaltförmige Oeffnung an der Fusskante der meisten Bivalven nicht, wie seithier geschehen, als die Mündung des sog. Wassergefässsystems, sondern als den Ausführungsgang einer geschlossenen Drüse, welche wahrscheinlich eine rudimentäre Byssusdrüse ist. Genauere Mittheilungen darüber werden in den „Arbeiten aus dem zool. Institut in Würzburg“ erscheinen.

Eimer, Prof. Dr., über *fadenspinnende Schnecken*. — In Zool. Anz. I. p. 123.

Wiederholt die bekannte Beobachtung, dass *Limax aprestis* sich an einem Schleimfaden herablassen kann. (*Limax filans* Hoy).

Journal de Conchyliologie. 1878. Heft IV.

- p. 309. *Fischer, P.*, Observations sur l'*Auricula* (*Alexia*) *denticulata*. (Nach Beobachtungen zu Etretat am Canal).
- p. 312. *Watson*, Rev. Boog, sur l'animal du *Ringicula auriculata*.
- p. 313. *Monterosato, T. de*, Note sur quelques coquilles provenant des côtes d'Algerie (Supplement). Neu *Lepton lepisma*, *Odostomia* (*Auriculina*) *fusulus*, *O.* (*Pyrgulina*) *nanodea*.
- p. 321. *Guppy, Rev. J. Lechmere*, Note sur l'*Haliotinella patinaria* et sur quelques autres Mollusques des Antilles.
- p. 325. *Bayle, E.*, Note relative au genre *Delphinulopsis* (der Name, von Laube präoccupirt, wird in *Angarina* geändert).
- p. 326. *Fagot, P.*, Note sur l'*Helix solitaria* Poiret. — Diese Art ist auf ein monströses Exemplar der *Hel. unifasciata* gegründet und hat nichts mit *Hel. conoidea* Drp. zu thun.
- p. 328. *Crosse, H.*, Description d'une espèce nouvelle de Lucine, provenant del Guadeloupe (*L. Schrammi*).
- p. 329. *Folin, L. de*, Description d'une espèce nouvelle appartenant au genre *Limnaea* (*L. Delaunayi* aus Spanien).
- p. 330. *Gassies, J. B.*, Diagnoses d'espèces inédites, provenant de la Nouvelle Calédonie (*Helix subtersa*, *Bulimus subsenilis*, *arenosus*, *abbreviatus*, *Gaudryanus*, *Truncatella subsulcata*, *cerea*, *Melania Rossiteri*, *Neritina incerta*, *flexuosa*, *Lifuana*, *Savesi*). — Ausserdem werden als Varietäten von *Bul. fibratus* eingezogen *Bul. infundibulum*, *imbricatus*, *superfasciatus*, *patens*, *Nécouensis*, *carbonarius*, *bulbulus*, als eine Monstrosität von *ouveanus* der *Bul. aesopeus*, sämtlich von Gassies aufgestellt. Möge dieses Beispiel vernünftiger Selbstkritik in anderen Gruppen Nachahmung finden.
- p. 347. *Brusina, Sp.*, Molluscorum fossilium species novae et emendatae, in tellure tertiaria Dalmatiae, Croatiae et Slavoniae. — (*Melaniae Gaji*; *Melanopsis constricta*, *arcuata*, *coronata*; *Micromelania Rissoina*, *serratula*; *Pyrgula baccata*; *interrupta*, *aspera*; *Hydrobia Rossei*; *Fossarulus Crossei*; *Lithoglyphus amplus*; *Vivipara robusta*; *Valvata balteata*, *subcarinata*; *Neritina imbricata*, *Lorkovici*, *slavonica*, *sycophanta*; *Helix Neumeyeri*; *Planorbis striatus*, *lineolatus*; *Valenciennesia pelta*; *Unio pterophorus*, *Kukuljevici*, *Neumayri* = *Hochstetteri* Neumayer nec Krauss, *Morovici* = *clivus* Neum nec Brusina).

p. 357. *Depontailier, J.*, Diagnose d'une nouvelle espèce de *Nassa* des argiles bleues de Brot, près Antibes (N. Cossmanni).

Sars, Dr. G. O., *Mollusca regionis arcticae Norvegiae. Ofversigt over de i Norges arktiske region forekommende Bløddyr. Med et Kart og 52 autographiske plancher.* — Als Vol. I von Bidrag til Kundskaben von Norges arktiske Fauna. — Christiania 1878.

Wir bringen über dieses ausgezeichnete und für den Conchologen unentbehrliche Werk einen ausführlichen Bericht in den Jahrbüchern und bemerken hier nur, dass in demselben auch die Zungenbewaffnung der Thiere eine sehr gründliche Würdigung gefunden hat.

Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. XIX. 1876—77.

p. 43. *Dall, Wm. H.*, Note on „die Gasteropodenfauna des Baikalsees.“ — D. macht darauf aufmerksam, dass *Limnorea Dyb.* = *Baicalia Mart.* synonym mit *Tryonia Stimps.* 1865 ist.

Binney, W. G., *the terrestrial air-breathing Mollusks of the United states and the adjacent territories of North Amerika.* Vol. V. — Als Vol. IV des Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, at Harvard College, Cambridge, Mass.

Dieses mit amerikanischer Liberalität ausgestattete Werk enthält nicht nur ein Supplement zu den schon früher theils vom Verfasser, theils von dessen Vater Amos Binney herausgegebenen Bänden, sondern bildet ein vollständiges Handbuch der nordamerikanischen Landfauna, welchem darum auch die Tafeln des alten Werkes noch einmal beigegeben sind. Die meisten Arten sind ausserdem noch einmal in Holzschnitt im Text abgebildet und auf sechzehn Tafeln werden Zungenzähne abgebildet. Wir kommen auf den Inhalt des Buches noch zurück.

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. 1877.

p. 22. *Conrad, T. A.*, on certain generic names proposed by Zittel, Stoliczka and Zekeli.

p. 24. *Conrad, T. A.*, Notes on shells (*Cryptodon*, *Glycimeris*, *Cymbophora*, *Scambula*).

- p. 26. *Lewis, James*, Unionidae of Ohio and Alabama. Enthält zahlreiche interessante Beobachtungen über die geographische Verbreitung der amerikanischen Najaden, die keines Auszugs fähig sind.
- p. 155. *Dall, Wm. H.*, Report on the Brachiopoda of Alaska and the adjacent shores. (Schon früher besprochen.)
- p. 200. *Leydy, Jos.*, on flukes infesting mollusks. — In Planorbis parous wurden beobachtet *Monostoma lucanica* und *Distomaascoidea*, von ersterer etwa 50 Sporocysten in einem Exemplar, dann *Cercaria minuta* frei in einem Gefäss, das *Pl. parvus* und *Limnaea elodes* enthielt, *Rhopulocerca tardigrada* im Mantel von *Anodonta fluviatilis*, *Heterostomum echinatum* im Oviduct von *Paludina decisa*, und *Distoma appendiculata* in *Helix arborea*.
- p. 297. *Mazyck, Wm. G.*, on a new species of *Helix* from Texas (*Triodopsis Henriettae*).

Clessin, S., Vom Pleistocän zur Gegenwart, eine conchologische Studie. — In Regensb. Correspondenzblatt 1877.

Der Verfasser verfolgt in diesem Aufsatz an der Hand der Angaben Sandbergers und eigener Untersuchungen die deutsche Fauna von der Pleistocänzeit bis zur Gegenwart. Wegen der Einzelheiten müssen wir unsere Leser auf den Aufsatz selbst verweisen; die Endergebnisse seiner Untersuchungen fasst der Autor in folgende Sätze zusammen: 1. die pleistocäne Molluskenfauna ist eine an Arten arme, die auf ein feuchtes und kaltes Klima deutet. 2. die alluviale Fauna des Donauthals deutet auf ein sehr feuchtes, aber mildes Klima, das den südlichen und namentlich südöstlichen Arten das Vordringen nach Nordwest ermöglichte. — 3. Die recente Fauna entspricht einem trockeneren Klima, das mehrere östliche Arten wieder zurückgedrängt hat.

Kohlmann, R., Mollusken-Fauna der Unterweser. — Separat-
abdruck aus ?

Es werden 99 Arten aufgeführt und deren Vorkommen eingehend besprochen. Besonders interessant sind *Valvata fluviatilis* Colb. und *Sphaerium fragile* Clessin, beides freilich Arten, über deren Berechtigung man sehr verschiedener Ansicht sein kann; ferner *Helix granulata* Alder und *cantiana* Mtg. Charakteristisch für die norddeutsche Tiefebene ist das Zurücktreten der nur durch *laminata* und *nigricans* vertretenen Gattung *Clausilia* und das Ueberwiegen der Wasserschnecken mit 51 Arten gegenüber 48 Landschnecken. In der Eintheilung schliesst sich der Autor an

das von Clessin in der Excursionsmolluskenfauna befolgte System an und so finden wir auch hier im schroffsten Widerspruch mit aller Wissenschaft unter Basommatophora die Deckelschnecken mit den Linnäiden, also zweigeschlechtige Kiemenschnecken und zwitterige Lungenschnecken, in einer Unterabtheilung vereinigt.

Wiechmann, Dr. C. M., *die Pelecypoden des oberoligocänen Sternberger Gesteins in Mecklenburg*. — In: Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Jahrg. 31 u. 32.

Es werden 64 Nummern aufgeführt, darunter auffallender Weise kein Brachiopode. Neu sind *Ostrea Nettelblatti*, *Modiolaria Steinbergensis*, *Leda Strucki*, *Corbula abscissa*. Eine baldige Fortsetzung der wichtigen Monographie von Koch und Wiechmann wird in Aussicht gestellt.

The Journal of Conchology, established in 1874 as the Quarterly Journal of Conchology. — Vol. II, Heft 1.

- p. 1. *Jeffreys, J. Gwyn*, Notes on Colonel Montagu's Collection of British Shells. Die Sammlung Montagu's befindet sich im Museum zu Exeter; Herr Jeffreys hat sie dort studirt und gibt nun eine genauere Bestimmung der einzelnen Arten, die nicht immer ganz scharf geschieden sind.
- p. 4. *Nelson W.*, *Limnaea peregra* Müll. in Tasmania (= *Hobartensis* Woods).
- p. 5. *Nelson, W.*, Occurrence of a new British variety (*Pupa secale* var. *Boileausiana*). Description of a new variety of *P. secale* (var. *edentula*).
- p. 6. *Ashford, C.*, Note on *Limnaea glutinosa* Müller. Gibt Notizen über die Verbreitung von *Amphipeplea glutinosa* in Irland und spricht die Vermuthung aus, dass *L. involuta* Harvey nur eine Abnormität derselben sei. Der Unterschied zwischen *Limnaea* und *Amphipeplea* in Bezug aufs Thier wird gar nicht erwähnt.
- p. 8. *Norman, Rev. A. M.*, the Mollusca of the Fiord near Bergen, Norway. Zählt 261 Arten auf, welche im Monat Mai im Fjord von Bergen erbeutet wurden.

Transactions of the Yorkshire Naturalists Union. Series C.: Invertebrata (exclusive of the Articulata). Report of the Conchological Section 1877. — Annotated list of the

*Land- and Freshwater Mollusca known to inhabit
Yorkshire.* — By W. Nelson and J. W. Taylor, Leeds.

Bogen 1 dieses Unternehmens, welches den Grund zu einer genaueren Erforschung der Molluskenfauna von Yorkshire legen soll, enthält die allgemeine Topographie des Landes und die Gattungen Sphaerium mit 4, Pisidium mit 5, Unio mit 3 und Anodonta mit 2 Arten. Marg. margaritifera wird unter Unio aufgeführt und M. sinuatus für eine Varietät davon erklärt, was kaum angehen dürfte.

Martini-Chemnitz Conchylien-Cabinet.

- Lfg. 273. Ancillaria, von H. C. Weinkauff; bringt diese Gattung mit 49 Arten zum Abschluss.
- 274. Cycladea von Clessin. Als neu beschrieben werden Corbicula Hohenackeri vom Kaukasus, nilotica aus dem Nil, surinamica aus Südamerika, picta aus Ostindien, inflata ebendaher, javana aus Java, violacea aus Ostindien, elongata von den Philippinen, sulcata von Java, glabra unbekanntem Fundortes, Martensii, Reiniana, Doenitziana aus Japan.
- 275. Triton und Trophon von W. Kobelt. Enthält den Text zu Trophon und Hindsia und bringt damit diese Abtheilung zum Abschluss. Trophon zählt 57 Arten, davon neu Dalli aus der Behringsstrasse, Löbbbeckei unbekanntem Fundortes, Maltzani von Alaschka. Hindsia zählt 15 Arten, davon keine neu. Zu bedauern ist, dass im Interesse eines vorläufigen Abschlusses des ganzen Unternehmens nicht auch die im Anfang der Abtheilung enthaltenen Gattungen Murex und Ranella vervollständigt werden konnten.
- 276. Pyrula und Fusus von Kobelt. Enthält die Fortsetzung von Neptunea, die bis zu No. 57 geführt wird, ohne zum Abschluss zu kommen.
- 277. Neritina, von Ed. von Martens. — Neu Ner. discors von Flores, haemastoma von den Philippinen, retropecta von Südjava.
- 278. Marginella, von H. C. Weinkauff. Neu M. Löbbbeckiana aus dem indischen Ocean.

Malakozologische Blätter, herausgegeben von S. Clessin. Neue Folge. Bd. I. Lfg. 1. Mit 3 Tafeln.

Mit diesem Band beginnt eine neue Folge der Malakozologischen Blätter, welche in Zukunft auch den Fossilen Aufmerksamkeit zuwenden und namentlich auch dem Referat mehr Raum gönnen

sollen als bisher. Erfreulich ist die Mittheilung, dass in Zukunft mehr Tafeln als bisher beigegeben werden sollen.

- p. 3. *Clessin, S.*, Aus meiner Novitätenmappe. — Neu: *Vivipara hellenica*, *Limnaea truncatula* var. *Thiesséae*, *Plan. atticus* var. *Arethusae*, *Sphaerium* Wildi aus Euböa; — *Chondrula Galiciensis*, *Helix instabilis* var. *Bakowskyana*, *obvia* var. *Kroli*, *L. ovata* var. *Janoviensis*, *peregra* var. *Bakowskyana* aus Galizien, — *L. peregra* var. *Tschapecki* und var. *raiblenis* aus Südösterreich, — *Hel. arbustorum* var. *septentrionalis* und *lapicida* var. *Medelpadensis* aus Nordschweden.
- p. 17. *Steenstrup, J.*, Berichtigung rücksichtlich der von Herrn S. Clessin aufgestellten *Limnaea Steenstrupi* aus Island.
- p. 20. *Clessin, S.*, *Limnaea truncatula* Müll.
- p. 32—76. Literatur.
- p. 77. *Bergh, Dr. R.*, Notizen über *Pleurophyllidia Lovéni*.
- Credner, Hermann*, *Das Oligocän des Leipziger Kreises, mit besonderer Berücksichtigung des marinen Mitteloligocän*. In Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. Bd. 30, H. 4.
Mit Abbildung von *Aporrhais speciosa* var. *Margerini*, *Cyprina rotundata*, *Leda Deshayesiana* und *Isocardia cyprinoides*.

Gesellschafts-Angelegenheiten.

Für die Bibliothek eingegangen:

- C. A. Westerlund*, Sibiriens Land- und Sötvatten-Mollusker, Sep.-Abdr. aus Kon. Veltenskaps-Akademien Inlemnaden 1. April 76, Stockholm 1877, Gross 4^o mit 1 Tafel.
- Kohlmann, R.*, die Molluskenfauna der Unterweser. — Vom Verfasser.
- Wiechmann, Dr. C. M.*, die Pelecypoden des Sternberger Gesteins in Mecklenburg. — Vom Verfasser.

Mittheilungen und Anfragen.

M. M. Schepmann in Rhoon bei Rotterdam wünscht Hyalinen aller Art zur Untersuchung der Zungen in Tausch oder Kauf zu erhalten.

T a u s c h - C a t a l o g
der deutschen malakozologischen Gesellschaft.

	Mk.		Mk.
<i>Helix</i>		Josephinae, Guadeloupe	0,50-75
Adansoni, Webb. & Berth.		Kelletti, Forb. var. Calif.	0,40
Paso alti Teneriffe	0,45	lanx, Fér. Madagascar	1-1,20
areolata, Sow. California	1,20	lens, Fér. (fortunata, Shuttl.)	
armillata, Lowe Fayal, Azores	0,30-40	Teneriffe	0,40
arrosa, Gould Francisco, Calif	0,50	leucozona, Ziegl. Carniola	0,25
auricoma, Fér. Cuba	0,25-50	„ v. ovirensis, Rssm. „	
Baracoensis, Gut. Cuba	1	Carniolae Alpes	0,30
Bayamensis, Pfr. „	1	levis, Pfr. semifossil Calif.	0,35
caribaea, Weinkl. Turks. In.	0,30-40	lychnuchus, Lam. Guadeloupe	0,80
carascalensis, Fér. Pic du Midi	0,50	Macgregory, Cox Na. Hibern.	1—2
circumsessa, Shuttl. Teneriffe	0,35	majuscula, Pfr. „	1,50-2,50
cobresiana, v. Alten Carinthia	0,20	malleata, Fér. Teneriffe	0,70
columbiana, Lea California	0,40	monilifera, Webb. Gran	
constricta, Boubée Bayonne	0,25	Canaria	0,45
Cooperi, Hemphill var. Utah	1	modesta, Fér. Teneriffe	0,50
consobrina, Fér. Teneriffe	0,70	Nickliniana, Lam. California	0,40
crassilabris, Pfr. (sobrina		ditto, semifossil do.	0,25
Fér.) Cuba	3—6	Orbigny, Webb. & B. Teneriff	0,45
Despreauxi, D'Orb. Teneriffe	0,85	orbiculata, Fér. Sta. Lucia	
Dupetithouarsi, Desh. Mon-		Antilles	1
terey California	0,45	pachygastra, Gray Guadel.	0,55
erubescens, Lowe, St. Miguel,		paupercula, Low. St. Miguel	0,30
Azoren	0,55	Pazensis, Poey Cuba	0,80-1
exarata, Pfr. California	0,40	phalerata, Webb. & B. Teneriff	0,45
explanata Müll. Cette	0,20	pisana, Müll. var. Grasseti,	
fidelis, Gray Oregon	0,60-75	Mouss. Gr. Canar.	0,40-60
funebis, Fér. & v. clara		plicaria, Fér. Teneriffe	0,85
Madagascar	1-1,40	provisoria, Pfr. Cuba	0,40-60
Gaudryi, D'Orb. Gomera Can.	1	pyrenaica, Drp. Pyrenées	
Glasiana, Shuttl. Gran. Canaria	0,75	orientales	0,50
Heydiana, Pfr. Guatemala	24	quimperiana, Fér. Hendaye	
Idahoensis, Newc. Idaho	1,20	Bretagne	0,60
Newcombi, Hemph. Utah	1,50	Rangelina, Pfr. Cuba	1
imperator, Pfr. Cuba	10—15	sakalava, Angas Mdgscar.	0,80-1,20
infumata, Gould California	0,55	sepulchralis, Fér. Mdgscar.	0,80-1,20

	Mk.		Mk.
Stearnsiana, Gabb. Diegò,		fibratus, Martyn N. Caledon.	2,50-3
California	0,50	" var. minor "	1,50
stenostoma, Pfr. Martinique	0,30	Fungairinoi, Pfr. Ecuador	6-12
stigmatica, Pfr. Cuba	0,75-1	fuliginus, Pfr. N. Hebrid.	1,20
strigosa, Gould & v. Colorado	0,85	Hartwegi, Pfr. Ecuador	1-2,50
superba, Pfr. Ceylon † 1,50 &	4,50	insignis, Pfr. N. Caledonien	1,50
Tryoni, Newc. California	0,45	Funkii, Nyst. Venezuela	1,20
tudiculata, Binney "	0,50-70	Kelleti, Pfr. Ecuador	10
tumulorum, Webb. Teneriffe	0,85	Lalannei, Gassies N. Caled.	3,50
umbrosa, Partsch Carinthia	0,35	Lobbei, Pfr. Peru	1,60
uvulifera, Shuttl. Florida	0,20	Mariei, Crosse N. Caled.	6,50
vittata, Fér. Ceylon	0,75	mindorensis, Brod. Mindoro	1,20
Ziegleri, Schm. Carinthia	0,25	monogramma, Val. Philipp.	1,20
<i>Hyalina</i>		Ouveau, Dotzauer N. Caled.	1,20
atlantica, Morelet S. Miguel	0,45	" v. Lifouana Lifou,	
Miguelina, Pfr. "	0,50	N. Caledonia	1,80
" v. Mariae S. Maria		Pancheri, Crosse "	2
Azoren	0,45	planidens, " Canta gallo	3-4,50
<i>Nanina</i>		porphyrostomus, Pfr. N. Cal.	1,30
argentea, Rve. major. Maurit.	0,60-70	rufogaster, Lesson, maximus	
Boyana, Morel. "	0,40-50	Philippinen	1,50
cernica, Adams "	0,35-45	scarabus, Pfr. N. Caledon.	3
mucronata, Pfr. "	0,35-45	senilis, Gassies "	5
Ariophanta trifasciata, Ch.		Souvillei, Morel. "	4,50-6,50
Bombay	1-2	marmoratus, Dkr. Venezuela	2,50
<i>Macrocyclus</i>		Strangei, Pfr. In. Salomon	0,80-1,20
vancouverensis, Lea Californ.	1	<i>Pseudachatina</i>	
" v. Hemphilli, Bens. "	0,85	Downesii, Gray, Africa	8,50
<i>Zonites</i>		" varietates "	4,50-5,50
Newberryana, Lea Calif.	1	regina, Fér. Brasil.	5
<i>Vitrina</i>		<i>Pupa</i>	
Lamarkii, Fér. Teneriffe	0,80	armifera, Say Ohio	0,30
Daudebardia hassiaca, Cless.		Bailleusi, Dupuy Bayonne	0,25
Cassel	1-2	bigorensis, Charp. typus &	
<i>Bulimus</i>		var. Pyrenäen	0,25
Alexander, Crosse Na. Caled.	8	Brondelii, Bourgt. Algeria	0,20
boholensis, Brod. Philippinen	1,80	Caldwelli, Mor. Mauritius	0,30-40
caledonicus, Crosse N. Caled.	3,50	costulata, Nils. Potsdam &	
çambodgiensis, Rv. Cambodg	5	Suecia	0,15-20

	Mk.		Mk.	
fabreana, Crosse, N. Caledon.	0,50	gracilis, Wood Jamaica	0,75-1	
fallax, Say, America borealis	0,35	Lavalleana, D'Orb. Cuba	0,50	
fasciolata, Morelet Azoren	0,45	obliqua, Pfr. "	0,50	
fuscidula, " S. Miguel	0,45	pallida, Guild. St. Thomas	0,50	
granum, Drp. Algeria	0,20	perplicata, Fér. Guadeloupe	0,85	
gularis, Rssm. Carinthia	0,15	Poeyana, D'Orb. Cuba	0,40	
" ? v. spoliata, Rssm.		sanguinea, Pfr. Jamaica	0,55-75	
	Hungaria	0,20	seminuda, Adams "	0,50-60
Kokeilii, Rssm. Carinthia	0,35	soluta, Pfr. Cuba	0,60	
Michaudi, Terv. Algeria	0,30	transparens, Pfr. S. Domingo	0,35-45	
Philippii, Cantr. Athenae	0,15-20	variegata, Pfr. Cuba	0,35	
pyrenearia, Mich. Pyrenäen	0,30	<i>Macroceramus</i>		
rhodia, Roth Grecia	0,25-35	claudens, Gundl. Cuba	0,40	
Schrammi, Fischer S. Martin	0,85	Guildingi, Pfr. "	0,40	
tesselata, Morelet Sa. Maria		Maugeri, Wood in 10 vars.		
	Azoren	0,45	Jamaica	0,25
<i>Zospium</i>		Richardi, Petit S. Domingo	0,35	
reticulatum, Hauffen Cavernis		<i>Stenogyra</i>		
	Carniolae	0,60-80	decollata, L. Dalmat. Carinth.	0,20-25
Schmidtii, Frfld. Cavernis		" truncata, L. "	0,25	
	Carniolae	0,40-60	mauritiana, Pfr. Mauritius	0,35
<i>Cionella</i>		octona, L. Hayti, St. Thomas,		
lubrica, Müll., Germ., Anglia,		& Trinidad	0,20	
et Suecia	0,10-15	Sowerbyi, Gassies N. Caled.	0,40	
" var. Kaukasus	0,25	? sp. (grandis) Australia	0,75	
<i>Cylindrella</i>		<i>Férrussacia</i>		
agnesiana, Adms. Jamaica	0,65	amblya, Bourgt. Algeria	0,30	
" " v. minor "	0,55	Bourguignati, Benoit "	0,30	
Blainiana, Gundl. Cuba	0,80	gracilentata, Bourgt. "	0,30	
brevis, Pfr. Jamaica	0,40-50	thamnophila, " "	0,30	
" v. obesa, C. B. Ad. "	0,50-65	Vescoi, " "	0,30	
chordata, Pfr. St. Croix	0,45	Acicula acicula, Müll. & v.		
collaris, Fér. Gouadeloupe	0,50	hyalina Europa	0,15	
" v. antiperversa Martinique	0,50	Brondeli & Letourneuxi,		
costata, Guild. Barbados	0,45	Bourgt. Algeria	0,35	
cylindrus, Chm. & v. rosea		Acme cryptomena Bayonne	0,85	
	Jamaica	0,40	<i>Otopoma</i>	
elegans, Pfr. Cuba	0,45	coquandianum, Petit		
Ellioti, Poey "	1-1,30	Madagascar	3,50	

		Mk.			Mk.
<i>Cyclostomus</i>			<i>mutica</i> , Lm.	Mauritius	0,25-40
bicarinatus, Rb.	Mdgs car.	2-2,80	<i>Magilus</i>		
Belairi, Petit	"	1,50	antiquus, Mft.	Mauritius &	
Cuvieri "	"	3-4	vars.	de Mk 1, á	5
Madagascariensis, Gray	"	2,20	do. in situ 1	& plusieurs	
filostriatus, Sow.	"	1,40-1,60	ensemble,	de M. 2 á	8
pulchellus, & var. Sow.	"	1,50	<i>Turbo</i>		
nitidus, ?	"	0,80	argyrostomus, L.	Mauritius	0,65-85
unicarinatus, ?	"	3,50	†fluctuatus, Rv.	Mztlan.	0,35-50
zonatus, Petit	"	1,50	petholatus, L.	Occ. ind.	0,80-1,20
" v. minor	"	1	setosus, Gmel.	Mauritius	0,60-85
Lienardi, Morel.	Mauritius	0,75	<i>Lunella</i>		
<i>Scalaria</i>			†complanata, Chm.	Ind. or.	0,40
*multicostata, Sow.	Mauritius	1,50	modesta, Phil. M.	rubr.	0,70
lamellosa, Lm.	"	1	<i>Uvanilla</i>		
perplexa, Dsh.	"	1-1,20	†latispina, Phil.	Brasil.	0,40
" var. pulchra	"	1,40	†tentorium, Aut., selten		
<i>Eulima</i>			Localit. unbekannt		0,20
major, Sow.	Mauritius	0,50-60	unguis, Wood	Mexico	0,70 1
*flexuosa, Ads. & var.	"	0,60-70	<i>Pachypoma</i>		
hastata, Sow.	"	0,60-70	†costulata, Lm.	Ind. occ.	0,20
acuta, "	"	0,40	rugosa, L.	M. med.	0,30-60
inflexa, Dsh.	"	0,60-70	tuber, L.	Ind. occ.	0,40-60
? brevis, (? laita, Adms.)	"	0,20-30	<i>Rotella</i>		
<i>Stylifer</i>			variegata, ?	Singapore	0,10
ovoideus, Sow.	Mauritius	1,20-1,50	vestiaria, L. min. & major.		
pyramidalis, Rve.	"	1,20-1,50		Ind. or.	0,10-20
" v. curtus	"	1-1,30	rosea, Lm.	"	0,10-20
Paulucciae, Fischer	"	0,80-1	Livonia pica, L.	Ind. occ.	0,20-50
? sp. ? nov.	"	1	<i>Pyramidea</i>		
<i>Ricinula</i>			dentata, Forsk.	M. rub.	1-2
? anomala, (? cancell., Quoy)	"	1-2	fenestrata, Gmel.	O. pacif.	0,35-50
hystrix, Lm. cum op.	"	1-1,60	†mauritiana, Gmel.	Occ. ind.	0,20
? intermedia, V.	"	0,80-1,20	<i>Infundibulum</i>		
morus, Bvll. var. pulchra			erythraense, Broc. & v. M.	rub.	0,30-50
	Mauritius	0,50-80	<i>Clanculus</i>		
arachnoides, Lm.	"	0,40-60	carneolus, Lm.	St. Thomas	0,20-40
cancellata, Robl.	"	0,50-60	corallinus, Gmel.	M. med.	0,30-50
clathrata, Lam.	"	0,90-1,20	cruciatus L.	"	0,10-20

		Mk.			Mk.
Jussieui, Payr.	M. med.	0,10-20	varia, L.	M. med.	0,10-20
reticulatus, Wood	N. Zealand	0,20-30	Nerita carbonaria, Phil.		
<i>Monodonta</i>				Mauritius	0,60-80
articulata, Lm.	M. med.	0,20-40	<i>Dobium</i>		
canaliculata, Lm.	Bohol	0,10-30	perdix, L.	Mauritius	1-2,50
fragaroides, Lm.	Ind. oc. &		olearium, L.	"	0,80-1,20
	M. med.	0,10-30	fasciatum, Lm.	"	1-1,50
fulgurata, Phil.	Guinea	0,20-40	Arca decussata L.	"	1
labio, L.	Philippinen	0,20-40	Callista costata, Chm.	"	1,20
lineata, Da Costa	Cornwall	0,10-20	Choristodon divaricatum R.		
turbinata, Born	M. med.	0,20-30		Mauritius	0,45
Thalotia conica, Sow.	Ind. or.	0,30-40	Donax faba & vars.	Chm.	
<i>Zizyphinus</i>				Mauritius	0,30-40
conulus, L.	M. med.	0,20-50	*Perna ehippium, Lm.		
dubius, Phil.	Sicilia	0,40	major.	Mauritius	1,20-2
exasperatus, Penn.	Brit. &		Perna Maillardi, Desh.	Mtr.	0,40-60
	M. med.	0,10-30	<i>Spondylus</i>		
Laugier, Payr.	"	0,30-40	coccineus, Lm.	"	1-1,50
Montagui, Wood	Oc. germ.	0,20-25	radians, Sow. & vars.	"	1-1,30
striatus, L.	Europa	0,10-30	nicobaricus, Chm.	"	1-1,20
zizyphinus, L. & var.	Britan.	0,30-70	ocellatus, Rve.	"	1,30
<i>Gibbula</i>			concauus, "	"	1,20
Adansoni, Payr.	M. med.	0,10-20	tenuispinosus, Sow.	"	1-1,60
cineraria, L.	Europa	0,10-20	zonalis, Lm.	"	1,80
divaricata, L.	M. med.	0,10-20	**Lazarus, L. Prachtst.	China	4,50
Firminii, Payr.	"	0,10-20	*Tellina elegans, Gray		
magus, L.	Europa	0,20-50		Cargados	1-1,50
rarilineata, Mich.	Hispan.	0,15-25	*Bulla ampulla, L. var.	Mts.	0,40-60
Richardi, Payr.	M. med.	0,20-40	**Lucapina crenulata, Sow.		
tumida, Mntg.	Britan.	0,15-30		California	11
umbilicaris, Lm.	M. med.	0,20-40	Gastrochaena gigas, Desh.		
umbilicata & var. Mntg.	Brit.	0,20-30		Pacific	3

Eine Sammlung von über 1500 Species ausser vielen Varietäten und über 5000 Exemplare einschliesslich vieler Seltenheiten. Catalog fertig und zu haben vom Unterzeichneten. Preis Mk. 650.

T. A. Verkrüzen,
Brönnnerstrasse 30. Frankfurt a. M.

Zur gefälligen Beachtung.

Diejenigen verehrlichen Mitglieder der Gesellschaft, welche ihre Beiträge pro 1879 noch nicht eingesandt haben, werden hierdurch höflichst ersucht, dies gefl. umgehend zu thun und zwar

- a) den Mitgliederbeitrag (Nachrichtenblatt) mit . Mk. 3
- b) für die Jahrbücher der Malakozool. Gesellsch. „ 15
- c) für den Tauschverein „ 2

Wiederholt erlauben wir uns darauf aufmerksam zu machen, dass die Beiträge ausschliesslich an die unterzeichnete Verlagshandlung einzusenden sind. Mit Nummer 4 des Nachrichtenblattes werden die dann noch rückständigen Beträge per Postvorschuss erhoben.

Frankfurt a. M., März 1879.

Die Verlagshandlung
Alt & Neumann.

To our foreign Members.

We beg leave to intimate, that the subscriptions for 1879 are now due, and may be remitted to *Alt & Neumann*, publishers Zeil 68, Frankfort o. M.

The respective amounts are:

- 1^{stly} for Members receiving the Nachrichtenblatt Mk. 3
- 2^{dly} „ Subscribers to the Jahrbücher „ 15
- 3^{dly} „ Members of the Tauschverein „ 2
- 4^{thly} „ foreign postage „ 1

It is essential, that the subscriptions be duly remitted, in order to insure regularity in the despatch of the Magazines of the Society; if with the fourth Number of the Nachrichtenblatt the said subscriptions have not been received, the further forwarding of the same will cease.

FRANKFORT o. M., March 1879.

A nos Abonnés étrangers:

Nous prenons la liberté de vous avertir, que les abonnements pour 1879 étoient à présent, et peuvent être remis à Mrs. *Alt & Neumann*, éditeurs, Zeil 68, Francfort s. M.

Les Membres paient:

- 1^{ment} pour le Nachrichtenblatt Mk. 3
- 2^{ment} „ les Jahrbücher „ 15
- 3^{ment} „ le Tauschverein „ 2
- 4^{ment} „ Ports des Magasins à l'étranger „ 1

Pour s'assurer de la régularité dans les livraisons des Magasins il est essentiel, que les abonnements soient promptement payés; et s'ils ne le seront pas avec le quatrième Numéro du Nachrichtenblatt, l'expédition des Magasins ne peut pas être continuée.

FRANCFORT s. M., Mars 1879.

Nachrichtenblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Elfter Jahrgang.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Die Pupa-Arten der Anschwemmungen der Garonne.

Von

Dr. O. Boettger.

Herr Robert Scharff in Bordeaux war so freundlich, mir die aus einer grösseren Partie von Genist, das er in diesem Jahre am Ufer der Garonne nahe seinem jetzigen Wohnorte aufgenommen hatte, ausgelesenen Pupa-Arten in Summa zur Untersuchung mitzutheilen. Ich gebe in folgendem ein Verzeichniss der Species, der Zahl der Stücke und der procentalen Häufigkeit der einzelnen Arten, das immerhin bei Vergleichung mit ähnlichen Untersuchungen an anderen grossen Strömen*) einen Werth haben dürfte. Die von mir im Garonnenegest in 250 Exemplaren gefundenen Pupa-Arten vertheilen sich auf:

Pupa (Torquilla) variabilis Drap.	1 Stück oder	0,4%
" " polyodon Drap.	1 " "	0,4%
" " ringens Mich.	1 " "	0,4%
" " granum Drap.	2 Stücke "	0,8%

*) Vergl. auch Heynemann, die Schnecken in den Anschwemmungen des Mains in Nachrichtenbl. d. d. Mal. Ges. II, 1870, S. 147.

Pupa (Pupilla)	muscorum Müll. mit			
	var. bigranata Rossm.	60 Stücke	oder	24,0%
"	" triplicata Stud.	2	" "	0,8%
" (Reinhardtia)	cylindracea Da C.	1 Stück	" "	0,4%
" (Oracula)	doliolum Brug.	5 Stücke	" "	2,0%
" (Isthmia)	minutissima Hartm.	13	" "	5,2%
"	n. sp. aff. Strobili Grdl.	3	" "	1,2%
" (Vertigo)	antivertigo Drap.	1 Stück	" "	0,4%
"	pygmaea "	158 Stücke	" "	63,2%
"	pusilla Müll.	2	" "	0,8%

Von diesen 13 Arten fehlen 5 (*P. polyodon*, *ringens*, *triplicata*, *n. sp. aff. Strobili* und *antivertigo*) dem Gassies'schen Catalogue raisonné des Moll. terr. et fluv. de la Gironde 1859, doch ist es sicher, dass die beiden zuerst erwähnten Arten — und sehr wahrscheinlich, dass auch die übrigen mit Ausnahme der letztgenannten Species — dem eigentlichen Pyrenäengebiet entstammen und demnach nur als aus dem Quellgebiet der Garonne eingeschwemmt zu betrachten sind. Andererseits habe ich die 4 Arten *P. avenacea* Brug., *secale* Drap., *edentula* Drap. und *Mouliniana* Dupuy, die Gassies aus der Gironde als vorkommend angibt, unter den von mir untersuchten Arten des Genistes nicht gefunden.

Die oben als *P. aff. Strobili* bezeichnete Form ist von *P. minutissima* Hartm. und ihren Varietäten *dentiens* Moq-Tand. und *odontostoma* West. durch einen kräftigen Basalzahn, langen, etwas vorgerückten Gaumenzahn, schwachen Spindelzahn und die fast glatte Oberfläche des Gehäuses leicht zu unterscheiden, und auch von *P. Strobili* Grdl., die im Uebrigen auch in ganz Italien verbreitet sein dürfte — ich kenne sichere Exemplare dieser Art aus Neapel und von Messina — scheint die französische Form durch die schwache Schalenskulptur, die bedeutendere Grösse und eine Windung mehr so hinreichend verschieden, dass ich

sie als neu betrachte und vorläufig nach ihrem Entdecker *P. (Isthmia) Scharffi* benennen möchte. Ich behalte mir die genauere Beschreibung und Abbildung dieser interessanten Art vor.

Ausser den genannten Pupa-Formen sind mir im Garonnegebiet noch *Buliminus (Chondrula) quadridens* Müll. und *Carychium minimum* Müll. zu Gesicht gekommen. Von Herrn R. Scharff wurden mir endlich beiläufig auch noch kleine *Acicula*- und *Acme*-Arten als häufig in den Anschwemmungen bei Bordeaux vorkommend bezeichnet.

Clausilien aus dem Rhöngebirge.

Herr Prof. Dr. Frid. Sandberger in Würzburg hatte die Freundlichkeit, mir nachfolgende Arten, die von ihm im Laufe der letzten Jahre gesammelt worden waren, zur Einsicht vorzulegen. Ihre Untersuchung ergab, dass *Clausilia cruciata* Stud. in der unteren Maingegend sich nicht auf das Vogelsgebirge allein beschränkt, sondern wahrscheinlich im ganzen Rhöngebiet an geeigneten Stellen als herrschende Form zu betrachten ist und ziemlich streng an den Basalt gebunden zu sein scheint. Sie schliesst auch hier, wie überall, wo sie auftritt, die verwandte *Cl. bidentata* Ström. = *nigricans* Pult. aus. *Cl. cana* Held ist für die weitere Umgebung neu. Ihr Vorkommen auf dem Kreuzberg in der Rhön verbindet den bekannten Fundort im Hofgarten zu München und Dinkelscherben in Bayern, sowie die von Herrn Grafen Kurt von Degenfeld-Schönburg in Württemberg südlich der Donau beobachteten Standorte Warthausen bei Biberach und Kappel am Gehrenberg, Ob. Amts Ravensburg mit dem in Mitteleuropa bisher isolirten Vorkommen dieser oft verkannten Art bei Cassel.

1. Vom Eiskeller nahe den Quellen Bad Brückenau, 1873 und 1878:

Clausilia cruciata Stud. Sehr häufig, ähnlich der Form aus dem Vogelsberg.

Cl. cruciata Stud. var. Eine sehr nahe an *Cl. pumila* (Z.) Rssm. herantretende Form, aber mit stets ohne Unterbrechung durchlaufender Spirallamelle und dem seitlich gestellten Sinulus der ächten *cruciata*. Nicht selten, untermischt mit der vorigen.

Cl. dubia Drap. Etwa ein Dutzend Exemplare.

2. Vom grossen Pilster über Römershag, auf Wellenkalk und Basalt:

Clausilia laminata Mtg. sp.

„ *parvula* Stud. Nur ein Stück.

„ *cruciata* Stud. Typische Form; sehr häufig.

3. Von der Dreistelz bei Brückenauf auf Basalt:

Clausilia laminata Mtg. sp. Häufig.

„ *cruciata* Stud. typ. Sehr häufig.

„ *dubia* Drap. Nur ein Stück.

An letztgenanntem Orte findet sich auch *Hyalina fulva* Müll. sp.

4. Vom Kreuzberg in der Rhön, 17. Sept. 1876.

Clausilia cana Held. Nur ein Stück einer Lokalform, die sich gut an die etwas grössere Form von München anschliesst. Die untere Gaumenfalte zeigt sich in ihrer ganzen Länge deutlich entwickelt.

Frankfurt a. M., im März 1879.

Dr. O. Boettger.

Nützliche und schädliche Mollusken.

Bei der grossen Centennialausstellung in Philadelphia (1876) war auch eine möglichst vollständige Suite aller in irgend einer Beziehung öconomisch wichtigen Mollusken ausgestellt. Eine Aufzählung derselben von W. H. Dall finden wir in dem nunmehr erschienenen Catalog der Aus-

stellung, und da derselbe nicht allen unseren Lesern in die Hand kommen dürfte, scheint ein ausführlicher Auszug durchaus nicht überflüssig.

Die Cephalopoden sind nur mangelhaft vertreten; wir finden nur *Sepia*, deren Rückenschulpe ganz oder gepulvert als Handelsartikel dient, *Octopus punctatus* Gabb, als Fischköder im stillen Meer verwandt und *Ommastrephes illecebrosa*, aus welcher man Oel bereitet. Diese Abtheilung ist jedenfalls sehr incomplet.

Von den Gastropoden dienen als Nahrung oder auch als Fischköder an der Ostküste *Acmaea testudinalis* und *Purpura lapillus* und *ostrina*, an der Westküste der grosse *Cryptochiton Stelleri*, *Katherina tunicata*, die namentlich von den Indianern gegessen wird, *Acmaea patina*, *Litorina subtenebrosa*, *Purpura canaliculata*, dann alle *Haliotis*.

Des Perlmutters wegen oder geschliffen als Schmuck werden verwandt *Trochiscus Norrisii*, *Pomaulax undosum*, *Haliotis Kamtschatkana*, *corrugata*, *rufescens*, *Cracherodii*, *splendens*, sämmtlich von der Westküste; die Ostküste liefert wenigstens im Süden durch *Cassis rufa* und *Strombus gigas* Material zu Cameen. — Als Geld ist für den Handel nicht unwichtig die *Hyqua*, *Dentalium indianorum*, welche auf Schnüre gereiht und je nach der Länge verschieden geschätzt wird; auch verarbeitete *Haliotis* sind im Handel mit den Indianern nicht unwichtig.

Weniger wichtig sind einige Arten, welche Farbstoff liefern, eine *Aplysia* und *Murex radix* und *bicolor*. — Interessant ist die Notiz, dass die Indianer aus dem Schleim von *Ariolimax columbianus* einen Vogelleim zum Colibri-fang bereiten.

Als schädlich denunciirt werden folgende Arten, welche den Menschen beim Verspeisen der Bivalven Concurrenz machen: *Busycon caricus*, *perversus* und *canaliculatus*, *Strombus alatus*, *Hemifusus bicoronatus* (?), *Urosalpinx cinereus*,

welcher drüben die Rolle unseres *Murex erinaceus* zu spielen scheint, *Purpura floridana*, *Lunatia Lewisii*, *heros*, *Neverita Recluziana* und *duplicata*. — Den Pflanzen schädlich wird in Californien *Limax Hewstoni*.

Unter den nützlichen Bivalven nimmt natürlich die Auster die erste Stelle ein; sie war in etwa 90 Nummern ausgestellt. Dall unterscheidet nur zwei Arten, *Ostrea virginica* Gmel. mit var. *borealis* Lam. im Osten und *Ostrea lurida* Carp. im Westen. — Es folgen dann als mehr oder minder wichtige Nahrungsmittel, von der Ostküste *Pecten irradians* und *tenuicostatus*, *Mytilus edulis*, der aber auch von Californien ausgestellt ist, *Modiola plicatula*, *capax*, *modiolus*, *Cardium magnum*, *Codakia tigrina*, *Venus mercenaria* (Quahog-round clam), *Callista gigantea*, *Mactra solidissima* (Hen-clam), *Macoma* sp., *Solen ensis*, *Mya arenaria* (beliebt als Softshell-clam); von der Westküste *Placunomia macrochisma*, *Mytilus edulis*, *Cardium elatum*, *Nuttallii*, *Pachyderma crassatelloides*, *Saxidomus aratus*, *Chione succincta*, *simillima*, *Tapes laciniata*, *staminea*, *Mactra falcata*, *Schizothaerus Nuttallii*, *Macoma nasuta*, *Semele decisa*, *Siliqua patula*, *Platyodon cancellatus* und *Zirphaea crispata*.

Von den Süßwassermuscheln scheint keine zur Nahrung zu dienen, dagegen werden eine ganze Anzahl der prachtvollen knotigen *Unio* geschliffen und verarbeitet. Von Seemuscheln wird namentlich *Meleagrina fimbriata* auf Perlmutter verarbeitet, Perlen werden aber nicht erwähnt und scheinen nirgends mehr gefischt zu werden. Ausserdem verwendet man noch, wie am Mittelmeer, zahlreiche kleine Schalen zur Anfertigung von Blumen und Bouquets, und die grossen Schalen von *Mactra solidissima* dienen zu mancherlei Zwecken als Gefässe. Eine amerikanische Specialität sind Conserven und Pickles aus Muscheln, zu denen namentlich *Ostrea virginica*, *Mya arenaria*, *Venus mercenaria*, *My-*

tilus edulis und Pecten irradians das Material liefern. Diese Industrie hat in Neu-England eine ziemliche Bedeutung gewonnen.

Schädlich werden nur die in Holz bohrenden Bivalven, namentlich *Teredo navalis*, *T. chlorotica* und *Xylotrya fimbriata*. K.

Zur Statistik der Bändervarietäten von *Helix* (*Tachea*)
nemoralis, Lin.

Von
M a x K u n z e.

Es scheint mir von Interesse zu sein, bei den Mollusken nicht nur das Vorkommen von Varietäten, sondern auch das Verhältniss festzustellen, in welchem diese Varietäten nach der Anzahl der Individuen zu einander stehen. Bis jetzt sind mir über dieses Verhältniss nur einzelne zerstreute, und nicht mit Zahlen belegte Bemerkungen bekannt geworden. So gibt z. B. S. Clessin in seiner deutschen Excursions-Mollusken-Fauna S. 163 an, dass von *Tachea nemoralis* Lin. in Bayern südlich der Donau die Bänder-Varietät 12345 sich gar nicht finde und die Varietät 00345 vorherrsche.

Um einen Beitrag zu einer genaueren Beantwortung der angeregten Frage zu liefern, habe ich im Jahre 1878 bei Tharand jedes ausgewachsene Exemplar von *Tachea nemoralis* Lin. gesammelt. Diese Schnecke kommt hier nur in der Stadt selbst vor, und scheint der nächsten Umgebung vollständig zu fehlen. Die vorherrschende Färbung ihres Gehäuses ist citronengelb, welches einerseits zu einem schmutzigen Weiss verblasst, andererseits durch alle Abstufungen von gelbroth in dunkel ziegelroth übergeht. Die weissen Exemplare zeigen zuweilen in der Nähe der Mündung eine violette Färbung. Die unten mitgetheilten Zahlen ergeben, dass von 1000 Exemplaren 607 der gelben, 359

der rothen und nur 34 der weissen Färbung angehören; ferner dass bei Tharand die Varietät 00300 die herrschende ist und die Normalform 12345 derselben an Individuenzahl am nächsten kommt.

Bänder-Varietät	Anzahl der gesammelten Exemplare			zusammen
	gelber	von rother Färbung	weisser	
1 2 3 4 5	211	114	6	331
1 2 3 4 <u>5</u>	58	29	2	89
1 <u>2</u> 3 4 5	2	—	—	2
<u>1</u> 2 3 4 5	18	9	—	27
<u>1</u> 2 3 <u>4</u> 5	85	68	—	153
<u>1</u> 2 <u>3</u> 4 5	1	—	—	1
<u>1</u> 2 3 <u>4</u> <u>5</u>	20	14	—	34
<u>1</u> 2 3 4 <u>5</u>	4	1	—	5
0 2 3 4 5	4	—	—	4
0 2 3 <u>4</u> 5	—	1	—	1
1 2 0 <u>4</u> 5	1	—	—	1
0 0 3 4 5	60	28	3	91
0 0 3 <u>4</u> 5	32	10	2	44
0 0 <u>3</u> 4 5	1	2	0	3
1 2 3 0 0	1	—	—	1
1 <u>2</u> 3 0 0	1	—	—	1
0 0 3 0 5	3	8	—	11
0 0 3 4 0	8	3	—	11
1 0 3 0 0	2	—	—	2
0 0 3 0 0	849	449	64	1362
0 0 0 0 0	5	73	—	78
	1366	809	77	2252

Zur Mollusken-Fauna der Herzegowina.

Der Supplent am Bozener Staats-Gymnasium, Aug. Schletterer, welcher letztes Jahr den Feldzug nach der Herzegowina als Officier mitgemacht, rettete aus den vielfachen Strapazen dieser Occupation als geringen Rest seiner conchyliologischen Ausbeute nachstehende Arten, welche zur Charakteristik der Landesfauna (die noch sehr an jene von Dalmatien gemahnt) hier verzeichnet stehen mögen.

Glandina algira Brug. Zwei kleine Explr. Mostar.

Zonites acies Partsch. Stark fleischfarben geröthet, das Gewinde kreiselförmig erhöht (nach Art eines *Z. Lissanus* Zel. fid. Stentz in spec.). Mostar nicht selten.

Hyalina cellaria Müll. Mostar.

Helix carthusiana Müll. In Mehrzahl. Mostar.

Helix obvia Hartm. mit var. *candicans* (Zgl.) West. Mostar.

Helix ligata Müll. Sehr gross. Ljubuska.

Clausilia Blaui Mölldf. In 10 Explr. Mostar.

Clausilia satura Zgl. In 3 Explr. Mostar.

Clausilia exarata Zgl. In grösserer Anzahl mitgebracht. Mostar?

Cyclostoma elegans Müll. Merklich kräftiger gerippt als gewöhnlich. Allverbreitet.

Ancylus fluviatilis Lin. In der Narenta bei Mostar und Tasoevic.

Neritina fluviatilis var. *Salonitana* Lanza. In grosser Anzahl und zahllosen Abänderungen in der Narenta bei Mostar. Gredler. ,

Literaturbericht.

Koch, F. E., Ueber die Classificirung der Pleurotomidae, mit besonderer Berücksichtigung der in Mecklenburg vorkommenden fossilen Arten. — In Archiv. Mecklenb.

Es werden fünfzehn Gattungen anerkannt, von denen neun in Mecklenburg vertreten sind.

Jeffreys, J. Gwyn, Notice on some Shells dredged by Capt. St. John, R. N., in Korea Strait. — In Linnean Society's Journal. — Zoology vol. XIV. p. 418.

Es werden 14 Arten aufgeführt, welche den europäischen Meeren und der Strasse von Korea gemeinsam sind, oder fossil im Coralrag vorkommen. Davon waren seither nicht aus dem stillen Ocean bekannt *Anomia ephippium*, *Pecten similis*, *Lepton sulcatum*, *Axinus flexuosus*, *Panopea plicata* und *Turbo sanguineus*, nur fossil bekannt *Nucinella ovalis* und *Kellia pumila*, welche letztere J. eher für eine *Scacchia* halten möchte.

Scientific Results of the Exploration of Alaska. — Art. IV. Dall, W. H., Report on the Limpets and Chitons of the Alaskan and Arctic Regions, with descriptions of genera and species believed to be new.

Der Haupttheil der Arbeit ist den Chitoniden gewidmet, für deren Molluskencharakter der Verfasser entschieden eintritt, doch ohne eigentlich neue Beweise dafür vorzubringen. Die Chitoniden sind nach dem noch nicht publicirten System des verstorbenen Carpenter geordnet, neu ist die Gattung *Nuttallia* Dall unter den *Acanthoidea*. — Die Dokoglossen, welche der Verfasser auf die Patelliden beschränkt, werden im Anschluss an seine früheren Arbeiten rascher aufgezählt. — Auf fünf Tafeln sind Zungenzähne von Chiton abgebildet.

The Annals and Magazine of Natural History; Fifth Series Vol. 2. — London 1878.

- p. 30. Etheridge, R. jun., Notes on Carboniferous Mollusks. (Ueber die systematische Stellung von *Pecten Sowerbii* M'Coy, *Nuculana attenuata* Flem. und *Nucula gibbosa* Flem.)
- p. 377. Jeffreys, J. Gwyn, Notes on some British Land- and Freshwater Shells. (Schon früher besprochen.)
- p. 482. Smith, Edg. A., Descriptions of two new Land-Shells from New Granada (*Cyclotus robustus*, *Helicina Colombiae*).

- p. 94. *Gardner, J. S.*, on the Cretaceous Dentaliadae. — Vorläufige Mittheilung, 10 Sp. genannt, davon 8 neu.
- Journal de Conchyliologie*, 1879. No. 1.
- p. 5. *Crosse, H.*, Note sur l'Identité du *Voluta Americana* Reeve avec le *V. Cleryana* Petit; ersterer Name ist älter.
- p. 6. *Paulucci, M.*, Etude critique sur l'*Helix Balmei* Potiez et Mich. — Diese Art wird nach Vergleichung des Originalexemplars für *Hel. flavida* Zgl. erklärt.
- p. 15. *Paulucci, M.*, Etude critique sur quelques *Hyalina* de Sardaigne et description d'une espèce nouvelle. Es werden unterschieden *Hyal. Balmei* Shuttl. nec Pot. et Mich., *oppressa* Shuttl. und *Libysonis* n. sp. = *opaca* Paul. Mater.
- p. 21. *Fischer, P.*, Remarques sur la synonymie du *Bulla dilatata* Leach. Dieselbe heisst richtiger *B. Orbignyana* Fér.
- p. 22. *Fischer, P.*, Diagnoses *Trochorum novorum* (*Tr. smaltatus*, (*Minolia*) *semiustus* von Neu-Caledonien, *unicarinatus* von Neuholland, *subincarnatus* = *incarnatus* Rve. nec Fischer von Nossibé).
- p. 25. *Souverbie et Montrouzier*, Description d'espèces nouvelles de l'Archipel Caledonien. — (*Bul. Loyaltiensis*, *Echinella Gaidei*, *Plesiotrochus Souverbianus*, *Monilea Lifuana*, *Tectaria Montrouzieri*, *Trochus Giliberti*).
- p. 34. *Bayle, E.*, Liste rectificative de quelques noms de Genres. Folgende Namen werden vorgeschlagen: *Haaniceras* = *Ceratites* de Haan nec Tournefort; *Lissoceras* = *Haploceras* Zittel nec d'Orb.; *Echioceras* Bayle = *Ophioceras* Hyatt nec Barrande; *Duncania* Bayle = *Macrocheilus* Philipps nec Hope; — *Inella* Bayle = *Ino* Hinds nec Samsuelle; — *Opisocardium* Bayle = *Lunulicardium* Gray nec Münster.
- p. 35. *Tournouer, R.*, Note sur la synonymie de deux espèces de Mollusques. (*Scutulium* Mont. und *Mathilda elegans* Brus. sind schon früher vergeben).
- p. 36. *Crosse, H.*, Description de deux Genres et de trois espèces nouvelles de Mollusques, provenant de la Nouvelle Guinée et du Japon. (*Leucoptychia Tissotiana*, *Perrieria clausiliaeformis*, *Voluta Prevostiana*).
- p. 43. *Crosse, H.*, Description de Mollusques terrestres inédits, provenant de la Nouvelle Caledonie (*Helix Berlierei*, *Derbesiana*).
- p. 46. *Crosse et Fischer*, Description d'un Genre nouveau et de deux espèces de Mollusques terrestres, provenant du Mexique. (Gen.

Amphicyclotus, Typus Cyclophorus Boucardi Sallé; — Eucalodium Sumichrasti, Blandianum var. β .)

- p. 49. *Crosse et Fischer*, Description d'une espèce nouvelle de Pupa, provenant de Nossi-Be. (P. Seignaciana).
p. 50. *Fischer et Tournouer*, Diagnoses Molluscorum fossilium. — (Ostrea Sellei, Voluta miocenica).

Jousseaume, Dr., Genre *Biplex Perry*. In: Le Naturaliste, Avril 1879 p. 5.

Der Autor tritt nicht nur für die Anerkennung dieser Gattung und des Perry'schen Namens, sowie die Verschiedenheit von *B. perca* und *pulchra* ein, sondern macht auch den freundlichen Vorschlag, statt *Murex* in Zukunft zu sagen *Purpura* Aldrov., den Gattungsnamen *Murex* aber den *Strombus* zukommen zu lassen.

Procès-Verbaux des séances de la Société Malacologique de Belgique. Tome VIII. Année 1879.

- p. V. *Rutot, A.*, Note sur les fossiles du Tongrien inférieur. Neu: *Cassidaria nodosa* var. *intermedia*.
p. XI. *Rutot, A.*, et *G. Vincent*, Observations nouvelles relatives à la faune du système Bruxellien et à celle de l'ancien Laekenien supérieur, actuellement système Wemmélien. Es werden die Arten aufgezählt, welche dem Wemmélien, den Sables moyens in Frankreich und dem Thon von Barton in England gemeinsam sind, 67 Arten.
p. XVIII. *Van den Broeck et Paul Gogels*, Diluvium et Campinien Reponse à Mr. le Dr. Winkler.

Folin, Leopold de, et Leon Périer, Notice sur les Fonds de la Mer. — In Mem. Soc. Sciences phys. nat. Bordeaux. 2. Ser. tome II, cah. 3.

Gibt eine kurze Uebersicht der Forschungen über den Boden der Tiefsee und deren Resultate.

Folin, Leopold de, Faune lacustre de l'ancien Lac d'Ossegor. Mit 2 Tafeln. Bayonne 1879.

Behandelt die nun durch einen Meereseinbruch vernichtete Fauna des Sees von Ossegor bei Cap Breton, wo in einem kaum brackischen Wasser neben *Limnaea*, *Physa* und *Planorbis* auch *Scrobicularia piperata* und *Hydrobia ulvae* lebten, und bespricht namentlich ausführlich die Verkümmerng von *Limnaea limosa* und deren Ursachen.

Tausch-Catalog der deutschen malakozoologischen Gesellschaft.

	Mk.		Mk.
Ostrea edulis, L. & vrs. Oc.		Zizyphinus depictus, Dsh.	
germanicus & M. med.	0,30-50	M. med.	0,15
„ Stentiana, Payr. et		Litorina punctata, Gmel.	
alteri M. med.	0,30-50	M. med.	0,10-15
Mytilus minutissimus, Poli		<i>Rissoa</i>	
M. med.	0,15	albella, Lov. Anglia	0,10-15
Modiola Petagnaë, Scacc. „	0,25	arenaria, Mi & Ad. Terra nova	0,10-15
Bornia corbuloides, Phil. „	0,45	auriscalpium, L. M. med.	0,5-10
Lucina divaricata, L. „	0,35	algeriana, Monteros. Algeria	0,20-25
Woodia digitaria, L. „	0,45	„ v. rufula „	0,30-40
Isocardia cor., L. „	1-2	Barbati, Perier Panama	0,15-20
Cardium papillosum, Poli,		Beaunii, Hanl. Pontebianche	0,15-20
et alteri M. med.	0,20-30	calathiscus, Laskey Adria	0,5-10
Cardita calyculata, L. et		cancellata, Da Cos. Ins. norm.	0,5-10
alteri M. med.	0,35	„ v. minor. (subcrenolata,	
Chama gryphoides, L. „	0,45	Schm.) Ins. norm.	0,5-10
Artemis lupinus, Poli „	0,30	caribaea, D'Orb. Algeria	0,40-50
Tapes aureus, Gmel. & var.		†cimicoides, Forb. Norvegia	0,10-15
bicolor M. med.	0,25	cimex, Brocc. M. med.	0,5-10
Tapes geographicus, L. &		„ v. depauperata Alg.	0,10-15
var. saxicola M. med.	0,25	cingillus Mntg. & vars.	
<i>Tellina</i>		Angl. & Hibern.	0,5-10
cumana, Costa „	0,25-35	„ v. rupestris Anglia	0,10-15
pulchella, Lm. „	0,30-35	costata, Adms. Ins. norm.	0,5-10
incarnata, Poli „	0,25-35	costulata, Alder Cornwall	
serrata, Brocchi „	0,80	& M. med.	0,10-15
Donax semistriatus, Poli „	0,20	Desmaresti, Recl. (? splen-	
Mactra corallina, L. „	0,30-40	dida v.) Adria	0,10-15
Dentalium rubescens, Desh.		dictyophora, Phil. Algeria	0,10-15
M. med.	0,25-30	europaea, Risso. (? = varia-	
Dentalium rubescens, var.		bilis, Mühlf.) M. med.	0,5-10
albidum M. med.	0,30-40	fulgida, Adms. Cornwall	0,5-10
Dischides bifissus, Wood „	0,20	glabrata, Auct. Alger.	0,20-25
Gibbula Drepanensis, Brug.		granulata, Phil. (? = can-	
M. med.	0,50	cellata, Da Cos.) M. med.	0,5-10
„ Racketi, Payr. „	0,25	inconspicua, Alder Angl.	0,5-10

		Mk.		Mk.
†Jeffreysi, Waller	Magerö	0,10-15	striatula, Mntg. Ins. norm.	0,10-15
lactea, Mich.	Adria	0,10-15	variabilis, Mühlf. M. med.	0,5-10
Lanciae, Calc.	M. med.	0,5-10	ventricosa, Desm. & v. striata	
lineata, Risso	Algeria	0,5-10	M. med.	0,5-10
Marginata, Mich.	Provence	0,10-15	violacea, Desm. M. m. etc.	0,5-10
Mariae, Hörnes	M. med.	0,10-15	" v. porifera Angl.	0,10-15
membranacea, Adms.	"	0,5-10	vitrea, Mntg. Alg. & "	0,30-40
" v. elongata	Toscana	0,5-10	zetlandica, Mtg. Norv. etc.	0,15-25
" v. ventricosa	M. med.	0,5-10	Rissoina Bruguieri Payr.	
" v. baltica	Wiesmar	0,5-10	M. med.	0,5-10
monodonta, Biv.	M. med.	0,5-10	Peringiella levis, Monteros.	
Montagui, Payr.	"	0,5-10	Algeria	0,20-30
mucronata, Mor. (?= costu-			Truncat. truncatula, L. Angl.	0,5-10
lata, Ris.)	M. med.	0,5-10	" v. levigata "	0,15-20
obscura, Phil.	"	0,5-10	Scalaria pseudoscalaris, Br.	
octona, L.	Baltic	0,10-15	Algeria	0,35,45
parva, Da Costa	Cornwall	0,5-10	<i>Bela</i>	
" v. interrupta, Ad.	"	0,5-10	exarata, Mtg. Vadsö	0,30-50
" v. exilis, Jeff.	"	0,5-10	secalina, Phil. Algeria	0,30-40
" v. minima & maxima	"	0,5-10	†septangularis, Phil. Angl.	
" nigra-albocostata	"	0,10-15	& M. med.	0,20-30
punctura, Mntg.	Angl.	0,5-10	†tenuicostata, Sars Norv. occ.	0,50
pusilla, Phil.	Algeria	0,10-15	Trevelyana, Turt. Norveg. occ.	0,40
radiata, Hanl.	"	0,10-15	& Angl.	
" v. levigata	"	0,10-15	turricula, Mntg. Island	0,20-30
reticulata, Mntg.	Angl.	0,5-10	" v. tenuicostata Hibern.	0,30-40
rudis, Phil.	Algeria	0,5-10	" v. nobilis & rosea Finm.	0,40
" v. rufa	"	0,10-15	<i>Mangelia</i>	
saturata, Frnfd.	Adria	0,10-15	costata, Don. Anglia	0,20-30
saxatilis, Möll.	Finmarkia	0,10-15	Stosiciana, Brus. Algeria	0,35-40
semistriata, Mntg. Angl.			paciniana, Calca. "	0,20-30
& M. med.		0,5-10	" v. levis Cannes	0,20
seminulum, Monteros.	Alger.	0,25-30	rugulosa, Phil. Algeria	0,25-30
similis, Scacc.	"	0,5-10	" v. albida, Dsh. "	0,30-40
" v. levis	"	0,5-10	" v. lineata, Aucts. "	0,30-45
" v. ecostata	"	0,10-15	taeniata, Dsh. M. med.	0,30-40
soluta, Phil.	Anglia	0,5-10	Vauquelini, Payr. "	0,30-40
splendida, Eichw.	Adria	0,15-20	<i>Raphitoma</i>	
striata, Adms. & v. arct. Norv.		0,5-10	brachystoma, Phl. "	0,30-40

	Mk.		Mk.
multineata, Dsh. M. med.	0,30-40	pusillum, Jeffr.	Algeria 0,10-15
nebula, Mntg. Anglia	0,25-30	lacteam, Phil.	" 0,10-15
„ v. ginnaniana, Sca. M. m.	0,30-40	<i>Cerithiopsis</i>	
„ v. levigata, Phil. Alg.	0,30-40	minima, Brus.	" 0,15-20
<i>Defrancia</i>		metaxae, Delle Chia	" 0,20-40
anceps, Eichw. (teres, Forb.)		Trophon pulchellus, Phil.	" 0,40-50
„ Shetl.	0,40-50	<i>Nassa</i>	
gracilis, Mtg. Hib. & M. med.	0,60-1	pygmaea, Lam.	Algeria 0,20-25
linearis, Mtg. & var. Angl. & „	0,20-30	Cuvieri, Payr.	" 0,15-20
Philberti, Mich. Algeria	0,30-40	„ v. minor levis	" 0,15-20
purpurea, Mntg. M. med.	0,40-50	„ v. minor globosa	" 0,15-20
<i>Auriculina</i> Erjavecii, Brus.		„ v. atra	" 0,20-30
„ Algeria	0,20	granum, Lm.	" 0,15-20
<i>Pyrgulina</i>		incrassata Mill.	" 0,10-15
excavata, Phil.	0,20	mutabilis, L.	" 0,20
monozona, Brus.	0,20	reticulata, L.	" 0,15-30
fenestrata, Forbes Anglia	0,25	<i>Cylichna</i>	
scalaris, Phil. Algeria	0,20	Jeffreysi, Weink.	" 0,20-30
tricincta, Jeffr.	0,20-30	striatula, Forbes	" 0,15-25
<i>Turbonilla</i>		umbilicata, Mntg.	" 0,15-20
pusilla, Phil.	0,15	Untricolus minutissimus,	
delicata, Monteros.	0,20	„ Mart.	Algeria 0,15
striatula, Aucts.	0,15	Aplysia fasciata, Poiret	" 0,50-60
Eulimella acicula, Dsh.	0,20	„ Cuvieri, Delhe Chia	" 0,30-40
Eulima distorta, Phil.	0,15-20	Siphonaria Algira	Q. & G.
„ „ v. gracilis	0,15-20	„	Algeria 0,10-15
„ intermedia, Cantr.	0,10-20	<i>Triton</i>	
Natica intricata, Don.	0,40-50	corrugatus, Lm.	Napoli 1-2
„ hebraea, Mart.	0,50	parthenopeus, v. Salis	
Cancellaria cancellata, L.	0,70-1	„	Palermo 2,50-60
„ „ v. lactea	0,60-1	Pandora inequalvis, L.	
<i>Cerithium</i>		„	Napoli 0,25-40
rupestre, Risso Algeria	0,10-15	Pholas candida, L.	" 0,30-50
<i>Helix</i> . Dr. Kobelt's collectio, in parte.			
carseolana, Fér. var.		Terni, Roma	0,20-25
cingulata, Stud. v. carrarensis, Porro		Carrara	0,20-25
globularis, Zgl.		S. Maria di Gesù. Palermo	0,20-30
„ var. picta		Parco. „	0,20-30
„ v. crispata		Monreale. Palermo	0,20-30
„ v. saracena		S. Ciro. „	0,20-30

		Mk.
macrostoma, Mühlf.	M. pelegriano. Palermo	0,30-40
Martensiana, Tiberi	Pietra roja. Sannium	0,15-20
mazzulli, Jan.	Sferacavalea. Palermo	0,30-40
muralis, Müll. v. undulata	via dei Capucini. "	0,20-25
nebrodensis, Pirajno	Castel buono. Sicilien	0,20-25
" v. fasciata	" "	0,20-25
Paciniana, Phil.	Segesta. "	0,20-25
" var. major	Calatafimi. "	0,20-25
platychela, Mnke.	Torre di Momo. Palermo	0,20-25
" " var.	Bediemi. "	0,20-25
Raspaili, Payr.	Corsica.	0,60-80
scabriuscula, Dsh.	Trapani. Sicil.	0,20-30
" v. major	" "	0,20-30
sicana, Fér. & v. minor	Mte. pelegriano. Palermo	0,20-25
signata, Fér. rara	Mte. casino. Napoli	0,30-50
surrentina, A. Schm.	Sorrento	0,20-25
vermiculata, Müll. var.	Palermo	0,20-25
" v. minor	Gallia merid.	0,15-20

Kleinere Mittheilungen.

(Ein Schneckenfeind.) Anfang Januar d. J. wurde in dem Rheinwalde, etwa 3 Km. von Strassburg, eine Fasanenhenne erlegt, deren Kropf 145 Gehäuseschnecken enthielt, die offenbar kurz vorher unter der Laubdecke hervorgesucht und verschluckt worden waren. Unter den mir von diesen Schnecken zur Untersuchung zugesandten 105 gut erhaltenen Exemplaren verschiedenen Alters befanden sich:

- 51 *Helix arbustorum*, L., darunter 1 lebend
- 38 " *incarnata*, Müll. " 3 "
- 15 " *villosa*, Drap. " 1 "
- 1 " *fruticum*, Müll. (gebändert) darunter 1 lebend.

H. incarnata und *villosa* waren zum grössten Theil völlig ausgewachsen, unter den *H. arbustorum* befanden sich mehrere Exemplare von circa 18 mm. Breite und 12 mm. Höhe, auch die schön gebänderte *H. fruticum* hatte dieselbe Grösse. H. v. Heimburg.

Mittheilungen und Anfragen.

Der Unterzeichnete hat die Berichterstattung über lebende und fossile Mollusken für den Zoologischen Jahresbericht von Carus (Zoolog. Station in Neapel) übernommen und bittet alle Malacozoologen und Paläontologen, ihn durch Zusendung von Separatabzügen etc. zu unterstützen.

Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Dr. W. Kobelt.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Kumpf & Reis in Frankfurt a. M.
Verlag von Alt & Neumann in Frankfurt a. M.

Nachrichtenblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Elfter Jahrgang.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Noch einmal die Pupa-Arten
der Anschwemmungen der Garonne und eine für Frankreich
neue Art (*P. claustralis* Grell.).

Von

Dr. O. Boettger.

Eine zweite Zusendung von Pupa-Arten aus dem Genist der Garonne, die mir Hr. Robert Scharff in Bordeaux neuerdings machte, gibt mir erwünschte Gelegenheit, meine in der kleinen Notiz Nachr.-Blatt 1879, S. 49 gegebenen Angaben zu vervollständigen und auf einige neue Gesichtspunkte hinzuweisen. Das neuerdings überschickte Material stammt von einer Uberschwemmung im Spätfrühjahr, die also später als die Schneeschmelze und mehr lokaler Natur war. Selbstverständlich fehlen denn hier auch alle Formen, die ich in meinem ersten Artikel über diesen Gegenstand als Pyrenaeenformen bezeichnet hatte. Die Zahl der Species ist dem entsprechend auch bedeutend geringer. Nichtsdestoweniger ist die Uebereinstimmung in der Procentzahl der vorkommenden Arten mit der zuerst gesammelten Partie eine ganz überraschend grosse. Man vergleiche nur die folgenden Ziffern:

	II. Partie (313 St.)	I. Partie (250 St.)
Pupa muscorum Müll.	88 = 28,1%	60 = 24,0%
„ cylindracea Da C.	1 = 0,3 „	1 = 0,4 „
„ minutissima Hartm.	14 = 4,5 „	13 = 5,2 „
„ Strobeli Gredl. typ.	10 = 3,2 „	0
„ „ var. Scharffi Bttg.	3 = 0,9 „	3 = 1,2 „
„ claustralis Gredl.	2 = 0,7 „	0
„ antivertigo Drap.	1 = 0,3 „	1 = 0,4 „
„ pygmaea Drap.	194 = 62,0 „	158 = 63,2 „

Die als *P. Scharffi* früher von mir bezeichnete Form, die ich jetzt nach Auffindung von mehreren Exemplaren der ächten *P. Strobeli Gredl.* im Garonnegebiet von Bordeaux nunmehr als eine Varietät dieser weit verbreiteten und ziemlich variablen Art betrachten möchte, unterscheidet sich durch Grösse — alt. $2\frac{1}{4}$, lat. 1 mm. —, einen Umgang mehr und die sehr schwache Skulptur — sie erscheint sogar etwas glänzend — von der Stammart aus dem Etschthal. Die drei Zähne hat sie mit derselben gemein.

Während also *P. minutissima Hartm.* gänzlich zahnlos ist, oder, in ihrer auch in Frankreich sehr verbreiteten *var. odontostoma West.*, einen kleinen punktförmigen, der Mündung genäherten und also wie bei *P. Strobeli* gestellten Gaumenzahn besitzt, zeigt *Strobeli* mit ihren Varietäten immer 3 Zähne, den Palatalzahn, den Parietalzahn und den Columellarzahn. Was *var. dentiens Moq. Tand.* ist, habe ich leider nicht ergründen können, doch vermute ich fast, dass, da Moquin-Tandon von einer zweizähligen Form spricht, ihm theilweise wenigstens Exemplare von *P. Strobeli Gredl.* mit undeutlich entwickeltem Columellarzahn vorgelegen haben.

Ich kenne die typische *P. Strobeli Gredl.* (1853) jetzt aus Tirol und ganz Norditalien, speciell aus dem Etschthal (Orig.-Expl., comm. Gredler) und von Castellgoffredo bei Mantua (leg. Adami), dann aus dem botanischen Garten in

Neapel (leg. H. Blanc) und von Messina in Sicilien (leg. Schwerzenbach, comm. A. Mousson). Weiter erkannte ich sie im Anspülicht des Harrasch in Algerien (comm. F. Bérillon). Angegeben finde ich sie als *P. Riviera Benson* 1854 von Nizza und gesehen habe ich sie von Fonteaud, Dép. Hérault (= *P. Rivierana Bens.* nach Paladilhe, comm. F. Berillon) und im Garonnegenist von Bordeaux (leg. R. Scharff). Im Kaukasus scheint sie endlich sehr verbreitet. Ich kenne sie hier aus den Alluvionen der Kura bei Borshom, von Mauglis im W. von Tiflis und vom Tabrizhuri-See, S. W. von Borshom.

Die *var. Scharffi Bttg.* ist mir bis jetzt nur aus dem Garonne-Genist von Bordeaux in wenigen Stücken bekannt geworden.

Die *P. claustralis* der Garonne-Alluvionen ist absolut identisch mit meinen von Gredler erhaltenen Original-Exemplaren dieser Species aus Tirol. Sie scheint in Frankreich bislang übersehen worden zu sein und dürfte überhaupt zu den seltenen Arten zu zählen sein.

P. claustralis Gredl. ist mir bis jetzt nur bekannt geworden aus Tirol (leg. V. Gredler), aus Oberitalien (leg. Adami), von Sta. Croce am Triestiner Karst (leg. A. Stossich) und aus dem Garonnegenist von Bordeaux (leg. R. Scharff). In den Kaukasusländern wird sie durch die nahe verwandte *P. clavella Reinh.* vertreten, die ich bis jetzt nur in zwei Stücken aus dem Kura-Auswurf von Borshom (leg. G. Sievers) kenne.

Die beiden gegebenen Aufzählungen vereinigt, ergeben jetzt die folgende Liste der in den Alluvionen der Garonne bei Bordeaux vorkommenden Pupa-Arten:

Pupa variabilis Drap.	1 Stück oder	0,2%
„ polyodon Drap.	1 „ „	0,2 „
„ ringens Mich.	1 „ „	0,2 „
„ granum Drap.	2 Stücke „	0,4 „
		5*

Pupa muscorum Müll.	148	Stücke	oder	26,3%
„ triplicata Stud.	2	„	„	0,4 „
„ cylindracea Da Costa	2	„	„	0,4 „
„ doliolum Brug.	5	„	„	0,9 „
„ minutissima Hrtm.	27	„	„	4,8 „
„ Strobeli Gredl.	10	„	„	1,8 „
„ „ var. Scharffi Bttg.	6	„	„	1,1 „
„ claustralis Gredl.	2	„	„	0,4 „
„ antivertigo Drap.	2	„	„	0,4 „
„ pygmaea Drap.	352	„	„	62,5 „
„ pusilla Müll.	2	„	„	0,4 „
				563 Stück oder 100,4%

Zwei neue Landschnecken.

Beschrieben von

Dr. H. D o h r n.

1. *Helix anacardium*.

Testa anguste umbilicata, globoso-turbinata, solidiuscula, castanea, subtiliter arcuatim striata, sub lente rugulosa, vix nitida; spira convexo-turbinata; anfractus 6 modice accrescentes, ultimus obtusissime angulatus, antice parum descendens, basi subdepressus; apertura diagonalis, intus coerulescens, lunato-rotundata; peristomium lilaceum, undique breviter expansum, marginibus approximatis, callo concolori junctis, margine columellari reflexo, perforationem semitegente, intus unituberculato.

Diam. maj. 28, min. 24, alt. 21; apert. lat. 15 mill.

Habitat: ?

Vermuthlich eine ostasiatische Art, die in die Verwandtschaft der Obba-Arten *H. campanula* und *H. codonodes* gehört. Ein Exemplar in meiner Sammlung.

2. *Helix Lansbergeana*.

Testa umbilicata, depressa, planorboidea, solidiuscula, laete fulva, rufo multizonata, striata, granulis quincuncialiter dispositis (sub epidermide setigera?) undique dense obsita; spira plana, medio immersa; anfractus 6 convexiusculi, ultimus permagnus, depresso-rotundatus, antice deflexus; apertura obliqua, lunaris, intus coeruleo-alba; peristomium lacteum, incrassatum, margine dextro late expanso et reflexiusculo, columellari brevior, flexuoso, umbilicum angustum, perivium semitegente.

Diam. maj. 46, min. 37, alt. 18; apert. lat. 27 mill.

Habitat: Celebes?

Vor den nächstverwandten Arten *Hel.* (*Chloritis*) *circumdata* und *molliseta* durch bedeutende Grösse und den Mundrand ausgezeichnet; letzterer nähert *H. Lansbergeana* den *H. zodiaca* und *tuba*, welche ja durch ihre übrigen Charaktere genug abweichen.

Ich benenne die schöne Art nach dem jetzigen Generalgouverneur von Niederländisch Indien, Herrn van Lansberge, der als eifriger Entomologe die Kenntniss der dortigen Fauna eifrig gefördert hat, und dem wir in europäischen Sammlungen ansehnliche Bereicherungen aus dem dortigen Gebiete verdanken.

Ueber den Fang pelagischer Thiere.

Herr Capt. Schnehagen machte in der Versammlung des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung in Hamburg am 17. März 1876 folgende Mittheilungen, welche wir ihres allgemeinen Interesses halber hier abdrucken:

„Auf meinen letzten Reisen habe ich stets von der Seite des Schiffes aus gefischt, indem ich eine ca. 8' lange Stange in der Nähe der grossen Wand befestigte und also hier-

durch die Fischleine so weit hinausschob, dass das Netz stets vom Schiff freiblieb. Das Netz liess ich stets so schleppen, dass es mit dem Hintertheil des Schiffes sich in gleicher Linie befand, wo ich eine dünne Leine mit der Kausche, durch welche die mit dem Netz verbundene Fischleine lief, befestigt hatte. Durch diese Vorrichtung war es mir immer sehr leicht möglich, das Netz aufzuheben oder wieder herabzulassen und habe ich auf diese Weise stets viel mehr Thiere gefangen, als wenn ich das Netz direct vom Hintertheil des Schiffes schleppen liess.

Das Meiste fing ich in sehr dunklen Nächten; in sehr mondhellen wenig oder gar nichts; nach einem Gewitter warf ich das Netz stets mehreremal aus und habe mitunter sehr schöne Dinge gefangen.

Gleich den Thieren des Landes sind auch die pelagischen in ihren Lebensfunctionen an gewisse Tageszeiten gebunden; zum mindesten kann man zwischen den Wendekreisen das Erscheinen mancher Thiere an der Oberfläche des Meeres auf bestimmte Zeit angeben, ausserhalb der Wendekreise scheint dies mehr von der Jahreszeit, Wind und Wetter abzuhängen, doch glaube ich, dass man auch hier Dämmerungs- und Nachtthiere unterscheiden kann; meine Beobachtungen sind indess zu ungenau, als dass ich mich bestimmt äussern könnte.

Das erste nach eingetretener Dämmerung sich zeigende Thier ist Leucifer, dem dann bald verschiedene Flohkrebse in Begleitung von Atlanta, Diaeria und Styliola gegen 7 Uhr Abends folgen. Von 7—7½ Uhr erhält man die meisten Thiere; Leucifer und Styliola sind schon in der Tiefe verschwunden, dafür treten jetzt Oxygurus, Hyalea und Cleodora-Arten auf; einzelne der kleinen Hyperiden sogar manchmal in solcher Menge, dass man in wenigen Minuten einen Eimer damit füllen kann und deshalb das Fischen aufgeben muss, bis sie sich wieder verzogen haben.

Die nächste halbe Stunde, bis gegen 8 Uhr, bringt *Hyalea tridentata*, *Balantium balantium*, *Carinaria*, *Argonauta*, grosse Salpen, *Pyrosoma* und Krebslarven (*Erichthus* und *Phyllosoma*), sowie die *Phronima sedentaria* mit ihrer Tonne. Die Bewegungen dieses letzteren Thieres, das ich oft in einem Gefäss mit Wasser länger beobachtete, sind höchst possirlicher Natur. Von *Hyalea tridentata* hatte ich einmal in der Nähe des Aequators 34 Exemplare mit einem Zug, von *Balantium balantium* auf 39° S. und 5° O. 12 Exemplare gefangen.

Als letztes der aus der Tiefe zur Oberfläche steigenden Thiere repräsentirt sich ein Scopelide mit furchtbaren Vorderzähnen; gegen Mitternacht haben sich sämtliche Thiere in die Tiefe zurückgezogen, um gegen die Morgendämmerung in umgekehrter Reihenfolge wieder zu erscheinen.

Eine Art der Gattung *Sapphyrina*, die man den Kolibri des Meeres wegen ihres Farbenglanzes nennen kann, fängt man auch am Tage, sonst jedoch nur der Oberfläche eigene Thierformen: *Janthina*, *Glaucus*, *Physalia* etc.“

Literatur.

Heude, R. P., *Conchyliologie fluviatile de la Province de Nanking et de la Chine centrale*. Fasc. V.

Bringt die Abbildungen von *Dipsas plicata*, *Anodon euscaphys*, *tumida*, *subtetragonea*, *lineata*, *pumila*, *irregularis*, *melanochlorea*, *mingorum*.

Arndt, C., *über Vererbung der Bindenvarietäten bei Helix nemoralis L.* — In Archiv Meckl.

Der Autor hat mit aller Vorsicht neue Zuchtversuche gemacht und kommt, wie früher, zum Resultat, dass eine strenge Erblichkeit nicht stattfindet und dass man selbst bei Zuchtwahl in der zweiten Generation von ungebänderten Exemplaren fast zur Hälfte gebänderte Junge erhält.

Arndt, C., *die Entwicklung des Pfeiles bei Hel. nemoralis L.*
Ebenda.

Der Autor kommt zu dem sehr interessanten Resultat, dass die Neubildung des Pfeils schon fast unmittelbar nach der Ausstossung beginnt, so dass man schon nach einigen Stunden Spuren findet; die Bildung beginnt mit der Spitze, zuletzt wird die Krone gebildet, der ganze Process ist in 7--9 Tagen vollendet.

Bulletino della Società malacologica italiana. Vol. V. 1879.
fogli 1—3.

- p. 5. *Paulucci, M.*, l'Esposizione universale del 1878 considerata dal lato conchiologico.
- p. 11. *De Stefani*, e Dante Pantanelli, di una nuova *Daudebardia italiana* (D. tarentina).
- p. 13. *Paulucci, M.*, Fauna Italiana. Comunicazioni malacologiche. Articolo II. Descrizione di alcune nuove specie del genere *Pomatias*.
- p. 22. *Valentini, E.*, Molluschi conchigliiferi viventi nel bacino di Tronto.
- p. 38. *De Stefani*, nuove specie di molluschi viventi nell'Italia centrale (*Hyalina scotophila*, *Helix Vallisnerii*, *Pantanellii*, *Claus. Delpretiana*, *Pecchiolii*, *Belgrandia Bonelliana*, *Pomatias gualfinensis*).

Pim, Napoleone, Nuove specie o forme poco note di Molluschi.
— In *Atti Societ. ital. Sc. nat.* vol. XXI.

Als neu beschrieben werden *Testacella Stabilei*, *Clausilia tenuistriata*, *furvana*, *Limnaea frigida* var. *nivalis* und var. *glacialis*, *Hel. carthusiana* var. *arvensis*, *Succinea pleurolacha* var. *Baudoniana*, *Claus. plicatula* var. *plicatulina*, *Bul. quadridens* var. *prolixus*.

Monterosato, Marchese di, Enumerazione e Sinonimia delle Conchiglie Mediterranee. — Parte Seconda, Memoria prima: Chitonidi. — Palermo 1879.

Es werden 18 Arten aufgeführt und beschrieben, von welchen *Chiton minimus* *Monteros.* und *pachylasme* *Seg.* zum ersten Mal eingehender beschrieben werden.

Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung in Hamburg 1876. — Hamburg 1878.

- p. 150. *Strebel, H.*, über *Hel. alonensis* *Fér.* Mit 2 Tafeln (vollständige Anatomie).
- p. 159. *Schmeltz, J. D. E.*, ein Beitrag zur Mollusken-Geographie. Enthält eine Menge Angaben über micronesische Fundorte von

Marginelliden, Columbellen, Turbinellen, Fasciariiden Amphiperasiden, Cypraeiden und Tritoniden.

- p. 175. *Gottsche, C.*, über das Miocän von Rembeck und seine Molluskenfauna. — Es werden 187 Molluskenspecies angeführt.

Leche, W., *Öfversigt öfver de af Svenska Expeditionerna till Novaja Semlja och Jenissei 1875 och 1876 insumlad Hafs-Mollusker.* — In Kgl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Band 16 No. 2.

Eine neue werthvolle Bereicherung der Literatur über die Fauna arctica; es werden 156 Arten aufgeführt und mehr oder minder eingehend besprochen, darunter neu *Astarte compressa var. crassa*, *Rissoa sibirica*, *Pleurotoma novaja-semljensis*, *Utriculopsis densistriata*, ausserdem zahlreiche Varietäten bekannter Arten, zu denen keine Diagnose gegeben ist. Einen Abdruck des Verzeichnisses geben wir im Jahrbuch.

The Journal of Conchology, vol. II. No. 3. March 1879.

- p. 78. *Marrat, F. P.*, *Nassa trifasciata* Gmel. — Notes on *Nassa elegans* Sow.
p. 79. *Mazyck, Wm. G.*, Notes on the Geographical Distribution of *Crepidula aculeata* Gmel. (Die Art findet sich auch an der Küste von Südcarolina).
p. 80. *Petterd, W. F.*, List of the Freshwater-Shells of Tasmania.
p. 88. *D'Urban, W. S. M.*, the Mollusca of Barents Sea, between Spitzbergen and Novaja-Zembla.
p. 95. *Legrand, W.*, Notes on a few Tasmanian Land- und Freshwater Shells.
p. 96. *Petterd, W. F.*, Colonising Land Shells.

Marrat, F. P., on forty proposed new forms in the Genus *Nassa*. — Liverpool 1877. Mit 1 Tafel.

Als neu werden beschrieben *N. laevigata* fig. 7 unbekanntem Fundortes = *glabella* Marr. olim, nec Sow.; — *sinensis* von China, *sculpta* fig. 30 von den Philippinen, *oblonga* und *rugosa* unbekanntem Fundortes, *bullata* = *coronata* var. Quoy t. 32 fig. 5—7 von Neuguinea, *flava*, *crassicostata*, *Smithii*, *clara* unbekanntem Fundortes, *concentrica* = *concinna* Rve. nec Powis, *rotundicostata*, *abyssinica* von Abessinien (wo?), *harpularia* unbekanntem Fundortes, *fraudulenta* fig. 24 von den Philippinen, *acutangula*, *undata*, *bella* unbekanntem Fundortes, *argentea* fig. 21 von Widah, *nivosa* unbekanntem Fundortes, *fenestrata* = *Isabellae* Rve. sp. 47, nec

d'Orb., von Mozambique bis zu den Philippinen verbreitet, pulcherima Marr. fig. 15 von Borneo und Neuholland, paucicostata von der Insel Nassau, multilineata von Südamerika, praecallosa, sparta fig. 22, cribraria fig. 20, sc̄alarina fig. 27, vincta, latocostata, alle unbekannter Herkunft, pura von Westindien, sesarma fig. 14 und aethiopica von der afrikanischen Westküste, rissoides fig. 25 unbekanntes Fundort, minor von Westafrika, crispata von den Philippinen und Keenii unbekanntes Fundort.

Watson, the Rev. R. Boog, Mollusca of H. M. S. Challenger Expedition. Parts I—III. — In Linneans Societys Journal Zoology vol. XIV.

Wir haben hier den Beginn einer Reihe von Artikeln vor uns, welche einen vorläufigen Ueberblick über die reiche, etwa 1500 Species umfassende Ausbeute des Challenger geben sollen; die Abbildungen werden in dem grossen Werke über die Expedition erscheinen. Die vorliegenden Abtheilungen behandeln die Solenoconchae und eine Anzahl Trochidae. Als neu beschrieben werden: Dentalium aegrum, amphialum, ceras, diarrhox, leptosceles, circumcinctum, acutissimum, compressum, didymum, yokohamense, tornatum; — Siphonodentalium platamodes, tythum, pusillum, tetraschistum dichelum, prionotum, eboracense; — Cadulus colubridens, vulpidens, rastridens, sauridens, simillimus, curtus; obesus, exiguus, ampullaceus; — Seguenzia ionica, trispinosa; — Basilissa n. gen. lampra, simplex, munda, alta, superba, costulata; — Gaza daedala n. gen. et sp.; — Bembix aeola n. gen. et spec.

Mascarini, Alessandro, le argille marnose azzurre di Grotta-mare ed i fossili che vi si rinvencono. — Ascoli-Piceno 1879.

48 Arten, davon nur drei nicht mehr im Mittelmeer lebend.

Pfeiffer, Nomenclator Helicorum viventium, ed S. Clessin. — Lfg. 2 u. 3.

Enthält die Fortsetzung von Hyalina mit den Untergattungen Zonitoides Lehm., Nautilus Mouss., Guestieria Crosse, Dierama Pfr., Omphalina Raf., Conulus Fitz., Sagdinella Mörch., Hyalosagda Alb., Gastrodonta Alb., Ventridens Binney, Helicodiscus Morse, Odontosagda Alb. — Dann die Gattungen Anostoma Fischer, Sagda Beck., Leucochroa Beck., Trochomorpha Alb. mit den Untergattungen Nigritella Alb., Thysanota Alb., Sitala H. Ad., Kaliella Blanf., Videna Ad., — Patula Held mit den Unter-

gattungen Pyramidula Fitz., Patulastra Pfr., Discus Fitz., Gonyodiscus Fitz., Pseudohyalina Morse, Anguispira Morse, Stephanoda Alb., Macrocycloides Mart., Endodonta Alb., Laoma Gray, Charopa Albers, Janulus Lowe und Actinaria Lowe. Dann folgt die Gattung Helix, von welcher in der vorliegenden Abtheilung 79 Untergattungen aufgezählt werden. Wir bringen das Verzeichniss derselben an anderer Stelle zum Abdruck.

Kobelt, W., Illustrirtes Conchylienbuch, Lfg. 6.

Enthält die Schildkiemer und den grösseren Theil der Hinterkiemer, die zehn Tafeln bringen 264 Arten zur Abbildung.

Martini-Chemnitz, Conchylien-Cabinet.

Lfg. 280. Melania von Brot; neu die Gattung Pirenopsis für Pirena costata Quoy.

Lfg. 281. Pyrula et Fusus, von Kobelt.

Lfg. 282. Marginella, von H. C. Weinkauff.

Kobelt, Dr. W., Cataloge lebender Mollusken, zweite Serie.

Enthält die Separatabdrücke der in den letzten Jahren in den Jahrbüchern erschienenen Mollusken-Cataloge mit eigener Paginirung. Es sind folgende Gattungen: Harpa mit 16 Arten, Murex 263, Vitularia 5, Typhis 18, Bullia 35, Eburna 11, Hindsia 14, Cyllene 19, Canidia 13, Clea 2, Voluta 75, Oliva 104, Olivella 51, Cominella 34, Pseudoliva 11, Adamsia 2, Euthria 16, Oniscia 10, Struthiolaria 6, Triton 125, Persona 6, Trophon 55, Volutharpa 6, Northia 3, Lyria 15, Ringicula 25.

Dupuy, l'Abbé, Catalogue des Mollusques testacés terrestres et d'eau douce, qui vivent à la Preste (Canton de Pratz de Mollo, Pyrénées orientales). — In Bull. Société Hist. Nat. Toulouse 1879.

Es werden 47 Arten aufgeführt, davon keine neu. Von besonderem Interesse sind Testacella Servainiana Massot, Bourguignati Massot, Helix cespitum var. Arigonis Rossm., Azeca Dupuyana Fagot, Physa acuta var. gibbosa Fagot.

Gredler, Prof. Vincenz, Verzeichniss der Conchylien Tirols. — In Bericht naturw. Ges. Innsbruck VII. 1879. p. 22 ff.

Ein einfaches Verzeichniss mit nur wenigen Bemerkungen, 218 Arten umfassend.

T a u s c h - C a t a l o g
der deutschen malakozologischen Gesellschaft.

	Mk.		Mk.
<i>Conus</i>		<i>Megalomastoma</i>	
cedo nulli, Hws. Ind. oc.	15—25	antillarum, Sow. Antilles	0,30-45
<i>Cyclotus</i>		cylindricum, Ch. Portorico	1,50-2
Blanchetianus, Mouss. Brasil.	0,80	<i>Pupinella</i>	
Dysoni, Pfr. Mexico	1	rufa, Sow. Japan	0,35
Jamaicensis, Chm. Jamaica	0,50-60	<i>Registoma</i>	
Inca, D'Orb Bolivia	0,60-80	ambiguum, Semp. Luzon	0,25-35
minus, Gundl. Cuba	0,30-40	grande, Gray & var. Phil.	0,25-35
rugatus, Guppy Trinidad	0,60-80	<i>Choanopoma</i>	
rugosus, Pfr. Jam.	0,60-90	Blainei, Gundl. Cuba	0,80
seminudus, Adms. "	0,50-60	fimbriatum, Sow. Jamaica	0,30-40
translucidus, Sow. v. trini-		" v. album "	0,80
tensis, Guppy Trinidad	0,40-70	hystrix, Wright Cuba	1—2
<i>Craspedopoma</i>		putre, Gundl. "	1
hespericum, Morel. Fayal	0,30-50	scabriusculum Jamaica	0,50-70
lucidum, Lowe Madeira	0,30-50	<i>Otenopoma</i>	
<i>Cyclophorus</i>		bilabiatum, D'Orb. Cuba	0,60-70
Beauianus, Petit Guadeloupe	0,40-60	deficiens, Pfr. "	0,40-50
Bensoni, Pfr. Cochinchina	1,50	denegatum, Poey "	0,50-60
Borneensis, Mtef. Borneo	1-1,50	echinatum, Gundl. "	0,60-70
campanulatus, v. Mart. Japan	1	enode, " "	0,40-50
Fischeri, Pfr. Ecuador	1,50	honestum, Poey "	0,40-50
malayanus, Bens. Cochin.	1-1,40	nigriculum, Gundl. "	0,50-60
plicatus, Gould Samoa-Ins.	0,40-60	perspectivum, " "	0,50-60
Popayanus, Lea Venezuela	0,80-1	pulverulentum, Wright "	0,50-60
Schrammi, Shuttl. Guadel.	0,40-60	rotundatum, Poey "	0,50-60
strigatus, Gould & v. Samoa	0,40-60	rugulosum, Pfr, "	0,50-60
upolensis, Mss. & var. Upolu	0,30-50	Sauvallei, Gundl. "	0,80-1
<i>Leptopoma</i>		sculptum, " "	0,50-60
? glabrum, ? Ins. nova Hib.	0,40	semicoronatum, Gundl. "	0,50-60
" v. fasciatum "	1	undosum, " "	0,50-60
helicoides, Gratel. Philipp.	0,80	<i>Diplopoma architectonicum</i>	
<i>Tomocyclos</i>		Gundl. Cuba	0,70-90
Gealei, Crosse Guatemala	2	<i>Adamsiella</i>	
simulacrum, Morel. "	1-1,50	chordata, Gundl. Cuba	0,40-50

		Mk.		Mk.
Grayana, Pfr.	Jam.	0,30-40	elegans, Müll. & vars.	
ignilabris, C. B. Adms.	"	0,40-50	Germ. Gallia &c.	0,10
variabilis " & vrs. "	"	0,30-40	filostriatus, Sow. Mdgscar.	1,30-50
xanthostoma, Sow.	Cuba	0,50	Jayanus, C. B. Ad. Jam.	0,30-40
<i>Otopoma</i>			" var. rufilabris "	0,40-60
affine, Sow.	Mauritius	0,30-40	interruptus, V. ? Mauritius s. f.	0,50
" v. bellulum "	"	0,40	levigatus, Webb. Teneriffe	0,35-45
" v. major " s. f.	"	0,40	Liénardi, Morel. Maurit. s. f.	0,60-80
conoideum, Pfr.	"	0,50	madagascariensis, Gray	
coquandianum, Petit. Mdgscar.		2,50	Madagascar	2-2,50
fimbriatum, Lam. Mauritius		0,40	Michaudi, Gratel. Maurit.	1,40-70
haemastomum, Anth. "	"	0,40	nilghericus, Bens. Na. Califor.	1,50
" var. fuscum "	"	0,40	nodulatus, Poey Cuba	0,50
ligatum, Müll. "	"	0,40	pulchellus, Sow. & vr. Mdgscar	1,50
Listeri, Gray & vars. "	"	0,30-50	Rangelinus, Poey Cuba	0,90
" minor. "	"	0,20-40	rectus, Gundl. "	0,50-60
" " var. canum "	"	0,40	Rollei, Weini. & v. minor	
" " " fuscum "	"	0,40	Hayti	0,20
" " " flavum "	"	0,40	Storchi, Pfr. Cuba	0,60
nitidum? "	"	0,30-40	sulcatus, Lm. Gallia	0,20
undulatum, Sow. & var. "	"	0,40	" v. multisulcatus, Pot.	
<i>Cyclostomus</i>			Sicilia	0,25
albus, Sow. Jamaica		0,30-40	tricarinatus, Lm. Maurit. s. f.	1-1,50
articulatus, Gray & v. Rdriguez.		0,80-1,20	unicolor, Pfr. " "	0,30-40
Banksianus, Sow. Jamaica		0,30-40	" v. glaber " "	0,50-80
" v. hyacinthum, Ad. "	"	0,35-45	" v. sulcatus " "	0,60-90
Barclayanus, Pfr. Maurit.		1-1,20	" v. ponderosus " "	1
" var. flavus "	"	1-1,20	" v. unifasciatus " "	0,60-90
" " peradultus "	"	1-1,20	" v. multistriatus, " "	0,60-90
" " ruber "	"	1-1,20	Vignalensis, Wright Cuba †	0,40
" " perruber "	"	1-1,20	zonatus, Petit Mdgscar.	1,20-50
Belairi, Petit Mdgscar.		1,30-50	" " v. minor "	1
bicarinatus, Sow. "	"	1,50-2,20	<i>Tudora</i>	
carinatus, Born. Maurit. s. f.		1-1,50	Abtiana, Pfr. Cuba	0,50-60
" minor " "	"	0,50-90	Adamsi, Pfr. Jamaica	0,50
Chevalieri, C. B. Adms. Jam.		0,30-40	armata, C. B. Ad. "	0,40-50
costulatus, Zgl. Transsylv.		0,20	Augustae, C. B. Ad. "	0,30-45
Cuvieri, Petit Mdgscar.		2-3	" v. rufilabris "	0,45-55
			avena, Sow. "	0,40

		Mk.			Mk.
columna, Wood	Jamaica	0,70	elongatum, Wood	Cuba	0,40-50
echinulata?, Wright	Cuba	0,80	Emilianum, Weinkl.	Hayti	0,45
excurrens, Gundl.	"	1	erectum, Gundl.	Cuba	0,50-60
fecunda, C. B. Ad.	Jam.	0,50-60	excisum, "	"	0,60-70
lurida, Gundl.	"	0,50-60	Habichi, Weinkl.	Hayti	1-1,20
megachila, Pot. & M.	Curaçao	0,30-45	incrassatum, Wright	Cuba	1-1,50
pupoides, Morel.	Cuba	0,70-80	lacteum	"	1,20
tractum?, Gundl.	"	0,50-80	latum, Gundl.	Cuba	.1
umbricola, Weinkl.	Hayti	0,60-80	marginalbum, Gundl.	"	0,60-70
versicolor, Pfr & vars.	Jam.	0,40-45	Newcombianum, C. B. Ad.		
<i>Leonia</i>				St. Thomas	0,30-40
mamillaris, Lm.	Algeria	0,30-40	" v. fuscum	S. Jean	0,40-50
<i>Blandiella</i>			obesum, Mnke.	Cuba	0,50-60
reclusa, Guppy	Trinidad	0,30-45	Otonis, Pfr.	"	0,80
<i>Cistula</i>			oxytremum, Gundl.	"	0,50-60
Agassizi, Charp.	Cuba	0,50-70	perlatum, Gundl.	"	0,50-60
agrestis, Gundl.	"	0,50-60	perplicatum, "	"	0,50-60
aripensis, Guppy	Trinidad	0,40-50	Pfeifferianum, Poey	"	0,75
bilabris, Mnke.	St. Thomas	0,40-50	pictum, Pfr.	"	0,60-80
Jimenoi?, Arango	Cuba	0,50-60	" v. Gouldianum, Poey		
illustris, Poey	"	0,50-60		Cuba	0,60-80
inculta, "	"	0,70-80	" v. Mahogany Gld.	"	0,60-80
minima, Gundl.	"	0,40-50	Poeyanum, D'Orb.	"	0,40-50
pupaeformis, Sow.	Anguilla	0,30-45	revinctum, Poey	"	0,60-70
rufilabris, Bech	St. Croix	0,20-25	revocatum, Gundl.	"	0,50-60
Sauliae, Sow.	Jam	0,80-90	rubicundum, Morel.	Guatem.	0,40-50
<i>Chondropoma</i>			rufopictum, Gundl.	Cuba	0,50-60
abnatum, Gundl.	Cuba	0,40-50	semilabre, Lm.	Bahamas	0,60-70
Blauneri, Shutl.	Portorico	0,50-60	sericatum, Morel.	Cuba	0,90
candeanum, D'Orb.	Cuba	0,50-60	Shuttleworthi, Pfr. & minor		
canescens, Pfr.	"	0,50-60		Cuba	0,80-1,20
claudicans, Poey	"	0,60-80	sinuosum, Wright minor	"	0,80
crenulatum, Fér.	Guadel.	0,40-50	solidulum, Gundl.	"	0,50-60
delatreanum, D'Orb.	Cuba	0,50-60	subumbilicatum, Poey	"	0,80
dentatum, Say & v. fasciatum	Cuba	0,70-80	tenebrosum, Morel.	"	0,80
dilatatum, Gundl.	"	0,70-80	textum, Gundl.	"	0,50-60
discolorans, Wright	"	1	unilabiatum, Gundl.	"	0,50-60
D'Orbignyanum, Petit	"	1,30	variatus, West. & B. Canariae		0,50
			violaceum, Pfr.	Cuba	0,50-60

			Mk.
<i>Pomatias</i>			
auritus, Zgl.	Dalmat.	0,10-20	declivis, Gundl. Cuba 0,35
Canestrinii, Adami Ital. sup.		0,20-30	elongata, D'Orb. " 0,35
cinerascens, Rsm.	Dalmat.	0,10-20	festa, Gundl. " 0,35
Henrici, Strob.	Trentino	0,10-15	flavescens, Pease
" var. levis	"	0,10-15	Ins. Rarotinga 0,30
maculatus, Drap. & var.			fusca, Wright Cuba 0,35
	Germ. &c.	0,5-10	fuscula, Gundl. " 0,30
nanus, Wstrld. n. sp.	Croatia	0,20-25	gonostoma, " " 0,30-40
obscurus, Drp.	Gallia	0,20	granum, Pfr. " 0,30
patulus "	Carinthia	0,10	jamaicensis, Sow. Jamaica 0,25
tesselatus, Rossm.	Corfu	0,20	jugularis, Poey Cuba 0,40-50
turriculatus, Mnke.	Dalmat.	0,20	marginata, Gundl. " 0,30-45
<i>Trochatella</i>			
petrorsa, Gundl.	Cuba	0,25-30	Maugeriae, Gray Ins. Raiatea 0,30-50
pulchella, Gray	Jamaica	0,10-15	megastoma, Adms. Jamaica 0,30-40
" v. parva	"	0,15	modiana, Gassies Na. Caledon. 0,10-15
Regina, Morel.	Cuba	0,60-1,50	nodoe, Arago Cuba 0,30-40
Sloanei, D'Orb.	"	0,40-50	montana, Wright " 0,25-30
Tankervillei, Gray	Jam.	0,80-1,50	musica, Gould Ins. Samoa 0,30
Lucidella aureola, Gray	"	0,10-20	neritella, Lam. Jamaica 0,25
" " granulosa,			orbiculata, Say Florida 0,20
Adms.	Jamaica	0,20-30	Oweniana, Pfr. Guatemala 0,30-40
<i>Helicina</i>			
acutissima, Sow.	Bohol.	0,25-40	picta, Sow. Guadeloupe 0,25-35
" var. maxima	Philipp.	0,30-45	pisum, Phil. Ins. Sandw. 0,25
Adamsiana, Pfr.	Jam.	0,20-25	portoricensis, ? Porto rico 0,25
alboviridis, Wright	"	0,25-30	pulcherrima, Lea Cuba 0,60-80
ackaensis, Bldfd. Ins.	Andam.	0,25	Rohri, Pfr. Ins. Marquesas 0,30
anaaensis, Mouss. Ins.	Anaa	0,30	Rolvis, " Ins. Bona bona 0,30-35
Andamaaica, Bens.	Andam.	0,35	rostrata, Morel. Guatemala 0,40-50
barbata, Guppy	Trinidad	0,30	rubicunda, Gundl. Cuba 0,30
aurantia, Gray	Jam.	0,30	rubicunda, Pease I. Raiatea 0,50
Bayamensis, Poey	Cuba	0,50-80	rubella, Wright Cuba 0,35
bellula, Gundl.	"	0,50	rubromarginata, Gundl. " 0,30-35
" var.	"	0,50	rugosa, Pfr. Hayti 0,30-35
beryllina, Gould	Viti. I.	0,25	Sagraiana, D'Orb. Cuba 0,60-90
calida, Weinl.	Bahama	0,25	spectabilis, Gundl. " 0,30-40
?Cookensis?	Insula Cook	0,20	sphaeroidea, Pfr. Ins. Loyalty 0,35-45
			straminea, Morelet Cuba 0,25-35
			subdepressa, Poey " 0,30-35
			† subfusca, Mnke. St. Thomas 0,15-20

		Mk.		Mk.
subglobulosa, Poey	Cuba	0,25-35	litoralis, Gundl.	Cuba 0,25-30
submarginata, Gray	„	0,25-35	major, Gray	Jam. 0,40-60
? Tahitensis?	Tahiti	0,25	megastoma, Adms.	„ 0,25-35
trochulina, D'Orb.	Porto rico	0,25-35	minima, D'Orb.	Cuba 0,20-30
variabilis, Wagn.	Brasil.	0,30-40	palliata, C. B. Adms.	Jam. 0,30-40
vernalis, Morel.	Guatemala	0,35-45	„ var. labrosa	„ 0,35-45
vinosa, Shuttl	Portorico	0,25-35	Proserpina, nitida, Sow.	Jam. 0,35-45
Vitiensis, Mouss.	Ins. Viti	0,25-30	<i>Asimineae</i>	
? Wallisiensis?	Ins. Wallis	0,25-30	atomaria, Mühlf.	Amazon. St. 0,25
<i>Alcacia</i>			Eliae, Paladhile,	Bayonne 0,15
Brownii, Gray	Jamaica	0,25-30	Francisi, Bens.	Moulmein 0,25
concinna, Gundl.	Cuba	0,30-35	Grayana, Leach,	
exserta, „	„	0,25-35	Thamisa infer.	0,20
hispida, Pfr.	„	0,20-25	nitida, Pse.	Ins. Huahine 0,25
Hollandi, C. B. Adms.	Jam.	0,25-30	orata „	„ Cook 0,25
incrustedata, Gundl.	Cuba	0,35-45	vitiensis, Gdl.	Viti I. 0,30

T. A. Verkrüzen,

Brönnerstrasse 30^{II}, früher Oederweg 96, Frankfurt a. M.

Gesellschafts-Angelegenheiten.

Für die Bibliothek eingegangen:

Koch, F. E., über die Classificirung der Pleurotomidae. — Vom Autor.

Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung in Hamburg. 1876.

Jahresbericht der zoologischen Section des Westfälischen Provincial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für das Etatsjahr 1878 — 1879. — Von Herrn P. Hesse.

Museum Godeffroy Catalog VII. — Von Herrn Schmeltz.

Proceedings of the Academy of Natural-Sciences of Philadelphia. 1878.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Kumpf & Reis in Frankfurt a. M.
Verlag von Alt & Neumann in Frankfurt a. M.

Nachrichtenblatt

der deutschen
Malakozoologischen Gesellschaft.

Elfter Jahrgang.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Zur Fauna des Odenwaldes.

Von

Dr. O. Boettger.

Die nachfolgend aufgezählten Arten wurden gelegentlich auf einer Fusstour von Heidelberg am Neckar nach Miltenberg am Main vom Realschüler Herm. Roos in Frankfurt a. M. aufgenommen und mir zur Bestimmung übergeben. Das Gebiet, auf dem gesammelt wurde, gehört durchaus dem Buntsandstein der Triasformation an.

Die Fundpunkte sind: Hei = Heidelberger Schloss, N = Ruine Neckarsteinach, Hi = Ruine Hirschhorn, W = Ruine Wildenburg bei Amorbach und M = Schloss Miltenberg.

Die von Hrn. Herm. Seibert im Nachr. Bl. 1873, S. 45 gegebene Aufzählung der Fauna von Eberbach am Neckar führt bereits die meisten der in folgendem genannten Arten auf.

Patula rotundata Müll. W.

Helix costata Müll. Hei., nicht selten, Hi.

„ *obvoluta* Müll. M.

„ *personata* Lmk. W.

- Helix incarnata* Müll. M, häufig, W.
„ *hispida* L. var. Hei, häufig.
„ *rufescens* Penn. N, nicht selten, W.
„ *lapicida* L. Hei, N, Hi und W, überall häufig.
Cochlicopa lubrica Müll. sp. Hi.
Pupa muscorum L. Hei, häufig; Hi.
„ *pusilla* Müll. Hei.
Balea perversa L. sp. W.
Clausilia biplicata Mtg. sp. Hei, N, Hi, M und W, überall häufig; an letzterem Orte auch *F. albina* in 2 Exemplaren, die auch bei Hei. nicht selten sind.
Clausilia parvula Stud. Hei, N, Hi, W und M, überall sehr häufig.
Clausilia dubia Drap. W, häufig.
„ *plicatula* Drap. W, häufig.
Planorbis albus Müll. Hi.
Dem Verzeichniss von H. Ickrath über die Fauna der weiteren Umgebung von Darmstadt in *Nachrichtsbl.* 1870, S. 38 weiss ich gleichfalls noch einige Arten und Fundorte, die bis auf die Ruine Schnellerts im Odenwald sämmtlich der eigentlichen Bergstrasse angehören, nachzutragen.
Die Fundorte sind: As = Alsbacher Schloss, AAu = Altarberg bei Auerbach, Au = Auerbacher Schloss, Fr = Frankenstein, Sch = Ruine Schnellerts bei Böllstein im Odenwald und St Starkenburg bei Heppenheim.
Hyalina nitidula Drap. Sch. (Achill Andreae).
„ *nitida* Müll. Sch (A. Andreae).
Patula rotundata Müll. Fr (Jickeli); Sch (A. Andreae).
Helix costata Müll. Au, St (Hilmar Kothe).
„ *pulchella* Müll. Au.
„ *strigella* Drp. AAu (Aug. Knoblauch).
„ *incarnata* Müll. Sch (A. Andreae).
„ *hispida* L. Au (Jickeli, A. Knoblauch).
„ *nemoralis* L Fr (Jickeli, Au).

Cochlicopa lubrica Müll. sp. Au.

Pupa muscorum L. Au.

„ *minutissima* Hartm. Au (A. Andreae), St (A. Andreae und H. Kothe).

„ *pusilla* Müll. Au (A. Andreae).

Balea perversa L. sp. Au (Jickeli), As.

Clausilia plicata Drap. Au (A. Knoblauch).

„ *parvula* Stud. As.

„ *bidentata* Ström (*nigricans* Pult.) Au, überaus selten (A. Knoblauch).

Zur Fauna von Homberg.

(Reg.-Bez. Cassel.)

Von

Dr. O. Boettger.

Auch an seinem neuen Wohnorte auf Rittergut Falkenberg bei Homberg an der Efze, im Mittelpunkt des früheren Kurfürstenthums Hessen, hat mein Bruder, Schlossgärtner Otto Boettger, sein Augenmerk auf die in der näheren Umgebung vorkommenden Schnecken- und Muschelarten gerichtet und mir in mehreren Sendungen seine Ausbeute zur Bestimmung zugehen lassen. Einige der gefundenen Species wie *Claus. lineolata* Held, *Helix personata* Lmk., das Vorkommen des bei Cassel anscheinend fehlenden *Limneus pereger* Müll. und die kleinen Zweischaler dürften ein erhöhtes Interesse bieten, die freilich noch etwas lückenhafte Gesamtf fauna aber als Annex zu F. H. Diemar's Molluskenfauna von Cassel in „Führer durch Cassel und seine nächste Umgebng, Festschrift zur 51. Versammlung der Naturforscher und Aerzte, Cassel 1878, S. 94“ nicht unwillkommen sein. Eine kleine Zahl interessanter und richtig bestimmter Arten wurde mir ausserdem durch Ver-

mittlung des Hrn. Stud. med. J. Guttenplan in Marburg von Hrn. Wigand in Homberg, einem durch mehrere schöne Entdeckungen im Gebiete der Malakozologie in der Frankfurter Gegend in guter Erinnerung stehenden Sammler übergeben, die derselbe in der nächsten Umgebung seines jetzigen Wohnorts beobachtet und aufgenommen hatte.

Die wichtigsten Fundorte sind: F = Schlosspark Falkenberg, etwa eine Stunde im Norden von Homberg, H = nähere Umgebung von Homberg, A = Almusberg bei der Prinzessinbuche und K = Kuhtränke bei der Prinzessinbuche, unweit Homberg, L = Lembach bei Borken, E = Efze, Flösschen bei Homberg und Sch = Schwalm, Fluss bei Wabern im Flussgebiet der Fulda.

Aufzählung der gesammelten Arten:

Vitrina pellucida Müll. F.

Hyalinia cellaria Müll. F, hier bis jetzt nur in jungen Exemplaren; A, nicht selten.

„ *nitens* Mich. typus. F.

„ *nitidula* Drap. A, nur in einem Stück.

Patula rotundata Müll. F und A, an beiden Orten häufig, K einzeln. Bei F auch *f. albina* in einem Expl.

Helix costata Müll. F.

„ *obvoluta* Müll. F, nicht selten; A.

„ *personata* Lmk. A, häufig.

„ *incarnata* Müll. F und A, an beiden Orten häufig.

„ *lapicida* Müll. F, nicht selten; A.

„ *ericetorum* Müll. L, an Mauern gemein.

„ *candidula* Stud. Mühlhausen bei H, häufig. Eine stark gebänderte Form an Disteln auf Liasschiefer in den Steinbrüchen und an der Kalksteinbrennerei (Wiegand) und eine mehr pyramidale, viel weniger stark gebänderte, fast weisse Form auf Mergel an einem Rain der Homberger Landstrasse, $\frac{1}{4}$ St. nördlich von dem obigen Fundort (Wiegand).

Helix hortensis Müll. F, hier entweder einfarbig, fleischroth, hochgelb oder weissgelb, oder gelb in den Bandformen 1 2 3 4 5, $\overline{1\ 2\ 3\ 4\ 5}$ und $\overline{1\ 2\ 3\ 4\ 5}$. A, hier meist einfarbig gelb, einmal auch gelb in der Bandform $\overline{1\ 2\ 3\ 4\ 5}$.

„ *nemorialis* L. F. hier entweder einfarbig fleischroth oder fleischroth in den Bandformen 1 2 3 4 5 und $0\ 0\ 3\ 4\ 5$, seltner in der Form $\overline{1\ 2\ 3\ 4\ 5}$ und $0\ 0\ 3\ 4\ 5$, oder gelb in der Bandform 1 2 3 4 5, seltener gelb in der Form $\overline{1\ 2\ 3\ 4\ 5}$, $0\ 0\ 3\ 4\ 5$, $0\ 0\ 3\ 4\ 5$ und $1\ 0\ 0\ 4\ 5$. A, hier einfarbig fleischroth oder gelb in der Bandform $\overline{1\ 2\ 3\ 4\ 5}$.

„ *pomatia* L. F, in grossen Expl., häufig.

Buliminus montanus Drap. F, sehr häufig; A, selten.

„ *obscurus* Müll. F, gleich häufig; A, seltner.

Cochlicopa lubrica Müll. sp. F, selten.

Pupa pusilla Müll. H, nicht sehr selten (Wiegand).

Balea perversa L. sp. F, selten.

Clausilia laminata Mtg. sp. F, sehr häufig; A, seltner.

„ *dubia* Drap. H, auf Basalt (Wiegand).

„ *bidentata* Ström (= *nigricans* Pult.) F und A, an beiden Orten gleich häufig.

„ *lineolata* Held F, selten.

Succinea putris L. Sch, am Flussufer nicht selten.

„ *oblonga* Drap. F, nicht häufig.

Limneus stagnalis L. Sch.

„ *auricularius* L. F, im Schlossgartenweiher, gemein; Sch, weniger häufig.

„ *ovatus* Drp. E und K, an letzterem Orte nur einzeln.

„ *pereger* Müll. F, im Schlossgartenweiher, einzeln; E und K, häufig; L, in Bewässerungsgräben, gemein. An letztgenanntem Orte namentlich stets mit stark angefressenem Wirbel.

Planorbis corneus L. Sch.

„ *marginatus* Drap. Sch.

Planorbis rotundatus Poir. L, in Bewässerungsgräben, gemein.
Ancylus fluviatilis Müll. E, nicht selten.

Anodonta mutabilis Cless. var. *piscinalis* Nilss. Sch, häufig.
Sowohl ganz junge Exemplare von 15 mm Länge als auch alte Stücke, zum Theil mit sehr kräftiger Runzelung auf den Wirbeln.

Unio pictorum L. Sch, häufig und in allen Altersstufen.

„ *batavus* Lmk. E bei Mühlhausen nahe H (Wiegand).
Am Hinterende der Muscheln sind ziemlich symmetrisch aus kleinen Basaltbröckchen aufgebaute Phryganeenröhren (Köcher von Wasserjungfern) angeklebt.

Sphaerium corneum L. Casdorf bei H; E; Sch, hier häufig.

Calyculina lacustris Müll. K, häufig.

Pisidium amnicum Müll. Sch, häufig.

„ *fossarinum* Cless. K, sehr häufig in allen Altersstufen und bis zu 5,5 mm Breite, 4,5 Höhe und 3—3,5 Tiefe der Doppelschale. Die Bestimmung wurde von dem Autor selbst revidirt, der die Grösse der Form an diesem Fundort eine beträchtliche, wenn auch nicht ungewöhnliche nennt. Sch, seltener.

Ich hoffe, bald in der Lage zu sein, diese Fauna, die anscheinend sehr reich ist, noch weiter zu vervollständigen.

Zur Molluskenfauna des Eichsfeldes
(Vollenborn, Kreis Worbis).

Von

Dr. O. Boettger.

Während eines mehrwöchentlichen Aufenthaltes im Juli und August 1879 in Vollenborn nahe Sollstedt (Bahnlinie Cassel-Nordhausen) sammelte meine Mutter im Verein mit meiner Tante Frau Oberamtmann M. Koch und meinen Cousinen Fräul. Mathilde Koch und Frau Baronin Louise

von Hagen auf dem Muschelkalkzuge ganz dicht beim dortigen Rittergute, der im Volksmunde theils „das Rondel“, theils „die Utteröder Höhe“ genannt wird. Die Ausbeute war qualitativ wie quantitativ recht beträchtlich. Während im Thale kalklehmige Felder von den verschiedenen Xerophilen-Arten wimmeln, ist die mit Buchwald bestandene Höhe namentlich reich an Buliminus und Clausilien, die bei feuchtem Wetter in Unzahl an den Buchenstämmen abgelesen werden können. Von besonderem Interesse dürfte neben den beiden Xerophilen *H. candidula* Stud. und *striata* Müll., die hier vereint vorkommen, namentlich *Cl. cana* Hld. und *Pupa secale* Drap. sein, die dem eigentlichen Thüringen fehlen und die wir, die erstere erst in der Casseler Gegend, die letztere bei Göttingen, wieder treffen, und weiter das relativ häufige Auftreten der jetzt in ununterbrochener Folge von Eisenach, über den Hainichwald bis Göttingen und Hildesheim nachgewiesenen *Azeca tridens* Pult. sp. auffallen.

Die bei Vollenborn gesammelten Species sind die folgenden:
Hyalinia cellaria Müll. sehr selten.

„ *nitidula* Drap. häufiger.

„ *pura* Ald. f. *lenticularis* Held. selten.

Patula rotundata Müll. sehr selten.

Helix pulchella Müll. selten.

„ *hispida* L. sehr häufig, doch meist in jungen Stücken.
In 4 Exemplaren wurde auch die f. *albina* erbeutet.

„ *incarnata* Müll. häufig.

„ *fruticum* Müll. sehr selten, in einer purpurrothen, ungebänderten Form.

„ *lapicida* Müll. nicht selten.

„ *ericetorum* Müll. Gemein; seltener einfarbig bräunlich, gewöhnlich mit breiten, mattbraunen Bändern.

„ *striata* Müll. nicht selten; meist dunkel gefärbt mit dunkleren Binden.

Helix candidula Stud. häufig; gewöhnlich einfarbig weiss, selten mit einem schmalen, dunkeln Kielband.

„ *nemoralis* L. Gemein. Selten einfarbig fleischroth (4,1%) oder fleischroth in den Bandformen 12345 (2,1%), 02345 (2,1%), $\overline{12345}$ (1%), 00300 (1%), 00345 (1%). Einfarbig gelb wurde die Art nicht beobachtet; sehr häufig aber gelb in den Bandformen 12345 (39,2%), $\overline{12345}$ (9,3%), $\overline{12345}$ (8,2%), 00345 (7,2%), 02345 (6,2%), 10345 (4,1%), 00345 (3,1%), $\overline{12345}$ (3,1%), $\overline{12345}$ (2,1%), $\overline{12345}$ (1%), $\overline{12345}$ (1%), $\overline{12345}$ (1%), 00300 (1%), 10345 (1%) und $\overline{12345}$ (1%).

Unter den gelben Exemplaren der Bandformel 12345 befindet sich ein Stück mit hell olivbraunen Bändern; auch ist bei den Stücken derselben Bandformel das Band 2 sehr gewöhnlich etwas fleckig, bald verengert, bald erweitert.

Helix hortensis Müll. Gemein. Fast immer einfarbig, gelb (55,4%) oder fleischroth (36,1%); selten in der Bandform 12345 (2,4%). Ausserdem wurde die var. *fuscoblabiata* Kregl. in 5 Stücken und zwar einfarbig fleischroth (4,8% oder fleischroth in der Bandform $\overline{12345}$ mit schmalen, dunkel rothbrauner Mundlippe (1,2%) gefunden.

„ *pomatia* L. nicht selten.

Buliminus montanus Drap. sehr häufig.

„ *obscurus* Drap. häufig. Von den gesammelten Stücken sind 10,7% f. *albina*.

Zua lubrica Müll. sp. sehr selten.

Azeca tridens Pult. sp. 12 Exemplare, darunter eine f. *albina*.

Pupa secale Drap. ziemlich selten.

„ *muscorum* L. sehr selten.

Clausilia laminata Mtg. sp. 14,8% der Clausilienausbeute.

„ *cana* Held sehr selten, 0,3% der Clausilien.

Clausilia parvula Stud. 8,9%.

„ *dubia* Drap. sehr selten, 0,3₀/₀.

„ *bidentata* Ström, zum Theil in der var. *septentrionalis* A. Schm. gemein, 57,6% der dortigen Clausilien.

„ *plicatula* Drap. häufig, 20%.

„ *ventricosa* Drap. selten, 1,1%.

Zur Molluskenfauna des Nordabfalls der deutschen Alpen.

Von

Dr. O. Boettger.

Die im folgenden anzuführenden Schneckenarten vertheilen sich auf vier Fundorte, nämlich auf Eisenbach im württembergischen und auf Oberstdorf im bayrischen Allgäu, auf Bad Kreuth bei Tegernsee, sowie auf die Umgebung des Traunsees, die Festung Hohensalzburg und Berchtesgaden. Die Clausilien von Eisenbach wurden mir von Hrn. Kurt Grafen Degenfeld-Schonburg in Eybach*) und die Arten von Oberstdorf von Hrn. Stud. Ach. Andreae in Strassburg zur Superrevision anvertraut. Bei Bad Kreuth sammelte meine Schwägerin Hermine im Laufe dieses Sommers, und die Kenntniss einiger Species vom Traunsee, von Hohensalzburg und von Berchtesgaden verdanke ich dem Herrn Aug. Knoblauch hier.

Ei = Eisenbach im württembergischen Allgäu.

O = Oberstdorf im bayrischen Allgäu, auf Kalkboden,
Juli 1879.

Kr = Bad Kreuth bei Tegernsee, August 1879.

*) Derselbe fand an für Württemberg interessanten *Clausilia*-Arten ausserdem bei Kappel am Gehrenberg, Ob.-A. Ravensburg, neben *Cl. orthostoma* Mke. und *cana* Hld. noch *Cl. plicata* Drp., *cruciata* Stud. und *ventricosa* Drp., bei Ebingen, Ob.-A. Balingen *Cl. corynoides* Hld. und bei Warthausen nahe Biberach ebenfalls *Cl. cana* Hld.

Gm = Gmunden am Traunsee.

HS = Festung Hohensalzburg bei Salzburg.

B = Berchtesgaden.

Vitrina elongata Drap. O.

Hyalinia nitens Mich. Kr, nicht selten; HS.

„ *nitidula* Drap. O.

„ *pura* Ald. O.

„ *diaphana* Stud. O.

„ *crystallina* Müll. O.

Arion subfuscus Drap. Kr.

Patula rotundata Müll. O.

„ *ruderata* Stud. O.

„ *rupestris* Drap. O. und Kr, an Felsen sehr häufig.

Helix personata Lmk. O. und Kr, hier in mehreren Expln.

„ *umbrosa* Partsch. Kr, selten.

„ *cobresiana* Alt. O und Kr, hier mehrfach gefunden.

„ *sericea* (Drap.) Rssm. juv. Kr, ziemlich verbreitet, aber nur in jungen Stücken, so dass die Bestimmung nicht ganz gesichert erscheint.

„ *incarnata* Müll. Kr.

„ *fruticum* Müll. Kr, nicht selten.

„ *foetens* P. var. *ichthyomma* Hld. HS.

„ *lapidica* L. O und Kr, an beiden Orten nicht selten.

„ *arbustorum* L. Kr und Gm, an beiden Orten nicht selten; var. *alpestris* Rssm. O.

„ *hortensis* Müll. Kr, nicht selten und zwar entweder einfarbig gelb oder in den Bandformen 1 2 3 4 5 und 1 0 3 0 5.

„ *pomatia* L. O und Kr.

Buliminus montanus Drap. O und Kr, hier mehrfach.

Cochlicopa lubrica Müll. sp. Kr., selten.

Pupa avenacea Brug. O, Kr und HS, überall häufig.

„ *secale* Drap. O.

„ *pygmaea* Drap. O.

- Claulilia laminata* Mtg. sp. Ei; Kr, nicht selten; Gm; die
f. minor Rssm. bei O.
„ *orthostoma* Mke. Ei.
„ *biplicata* Mtg. sp. Gm, B und HS.
„ *parvula* Stud. O und HS.
„ *dubia* Drap. O.
„ *plicatula* Drap. Ei, O und Kr.
„ *lineolata* Hld. Ei und O.
„ *ventricosa* Drap. Ei und O.
Carychium minimum Müll. O.
Acme polita Hrtm. O.
„ *lineata* Drp. sp. O.
Limneus truncatulus L. O.
-

Zur Fauna des Elsasses.

Als einen weiteren Beitrag zur Molluskenfauna des Elsasses erlaube ich mir das Verzeichniss derjenigen Schneckenarten zu geben, welche ich auf meinen Ausflügen im Elsass in diesem und verflossenen Jahre zu sammeln die Gelegenheit hatte. Im Wesentlichen wird nachfolgende Liste mit dem Verzeichniss A. Morlets, sowie mit den hierhergehörigen Meyer'schen Aufzählungen übereinstimmen, immerhin dürfte ihr aber die Erwähnung einiger neuer Fundorte wie auch das Vorkommen von *Pupa alpestris* und *Hyalinia diaphana*, die meines Wissens im Elsass noch nicht gefunden wurden, ein gewisses Interesse verleihen.

Vor allem fühle ich mich hier noch verpflichtet, Hrn. Dr. O. Boettger gebührenden Dank dafür auszusprechen, dass er die Güte besass, mir bei der Bestimmung der schwierigen Arten behülflich zu sein.

Folgende Fundorte sind zu nennen:

1. Ruine Hugstein bei Gebweiler (Sandstein).
2. R. Hohlandsburg b. Colmar.

3. R. Flixburg bei Colmar.
4. R. Hohnack bei Colmar (Sandstein).
5. Retournemer Hoch Vogesen.
6. Weg vom Hohnack nach Münster H. Vg.
7. Bonhomme (Diedolshausen).
8. Rappoltsweiler (im Thal).
9. R. Hochkönigsburg b. Schlettstadt (Sandstein).
10. R. Frankenburg b. Schlettstadt (768 m hoch gelegen).
(Sandstein).
11. R. Bernstein b. Dambach (Granit).
12. R. Andlau b. Barr.
13. Spesburg b. Barr (Granit).
14. Hohwald und Umgebung.
15. Abhang des Hochfelds.
16. R. Kagenfels b. St. Odile.
17. R. Birkenfels b. St. Odile (Sandstein).
18. R. Hagelschloss b. St. Odile.
19. R. Lützelburg b. Otrott (Sandstein).
20. R. Rathsamhausen b. Otrott (Sandstein).
21. Weg von Rosheim nach Girbaden (Kalk).
22. R. Girbaden (Sandstein).
23. R. Ringelstein b. Oberhaslach (Sandstein).
24. R. Niedeck.
25. Wangenburger Thal.
26. R. Wangenburg.
27. R. Hohbarr b. Zabern (Sandstein).
28. R. Gr. Geroldseck b. Zabern (Sandstein).
29. R. Greiffenstein b. Zabern (Sandstein).
30. Rhein-Marne-Kanal unweit Zabern.
31. R. Lützelburg unweit Zabern.
32. Strassburg, besonders bei Reichstett, im Illkircher Wald
und im Rheinwäldchen.

Die gesammelten Arten sind:

1. *Vitrina major* Fér. 2, 3, 5, 6, 18 h., 26, 28, 29.

2. *Vitrina pellucida* M. 9, 18, 27, 28.
3. *Hyalinia cellaria* M. 4*, 10*, 11, 18 h., 21, 27 h., 29, 31, 32. *Hier sehr grosse Exemplare.
4. *H. nitens* Mich. 10, 32.
5. *H. nitidula* Dr. 1, 3, 9, 18 h.; 21 h.
6. *H. pura* Ald. 4, 9, 18, 28.
7. *H. hammonis* St. 32.
8. *H. crystallina* typ. M. 3, 6, 10, 18.
9. *H. diaphana* St. 1.
10. *H. nitida* M. 32.
11. *Patula rotundata* M. 4, 5 h.; 6 h.; 9, 10, 16, 17 h.; 18, 19, 22, 26, 27, 28, 29, 32.
12. *Pt. pygmaea* Dr. 2, 23.
13. *Acanthinula aculeata* M. 1 St. stark gerippt, mit schwachen Dornen 9.
14. *Vallonia pulchella* M. 1, 2, 3, 9, 11, 13, 23 h.; 29.
15. *V. costata* M. 1, 2, 3, 9, 11 h.; 23 h.; 26, 27, 29, 31.
16. *Helix obvoluta* M. 1 h.; 4, 9, 10, 16, 18, 19, 22 h.; 23, 24, 28, 32.
17. *Hx. personata* M. 9, 10, 18, 24.
18. *Hx. sericea* Dr. 2, 3, 9, 27, 29, 32.
19. *Hx. plebeja* Dr. 9, 10, 14, 25.
20. *Hx. hispida* L. 1, 10, 11, 12, 16, 21, 24 sehr grosses Exemplar; 32.
21. *Hx. rufescens* var. *Putonii* Cl. 19, 20.
22. *Hx. fruticum* L. 21, 32.
23. *Hx. carthusiana* M. 32.
24. *Hx. incarnata* M. 3, 9, 21 h.; 23, 24, 32.
25. *Hx. lapicida* L., fast überall häufig, von 16 ein albines Stück.
26. *Hx. ericetorum* M. 21 h.; 22.
27. *Hx. arbustorum* L. 5, 6, 9, 14 h. und äusserst dünn-schalig; 26.
28. *Hx. hortensis* M. 9, 14, 21, 32 h.

- Folgende Bändervarietäten: 00,000, 12345,
12,345.
29. Hx. nemoralis L. 6, 10, 14, 21, 23, 27, 32 h.
Folgende Bändervarietäten: 00,000 (gelb. und
roth); 00,300, 10,300, 12,300, 12,300,
12,305, 12,345, 12,345.
30. Hx. pomatia L. 10, 21 h.; 22, 32 h.
31. Bulimus detritus M. 21 h.
32. B. montanus Dr. 10, 14 h.; 16 h.; 24.
33. B. obscurus M. 1—4, 9, 10, 13, 16 h.; 18—23, 26—29.
34. Cionella lubrica K. 3, 1 St.; 23, 32.
forma minima 27, 29 h.; 31 h.
35. Pupa doliolum Br. 10 stark gerippte, braune Exemplare,
alle lebend.
36. P. muscorum L. 1—3, 23 h.; 26—29, 31, 32.
37. P. minutissima H. 1, 27.
38. P. alpestris A. 23, 25, 27; röthliche Färbung und
schwacher oberer Gaumenzahn.
39. Balea perversa L. 1—4, 11, 13, 19, 20, 24, 26, 27, 31.
40. Clausilia laminata M. 5, 9, 10, 14 h.; 15, 16, 18, 27,
28, 32.
41. Cl. lineolata H. 5, 10 z. h.
42. Cl. plicatula Dr., weitaus die häufigste Clausilie in den
Vogesen, fast auf allen Ruinen in Menge.
43. Cl. dubia Dr. 4, 9 h.; 10 h.; 14, 17 h.; 28, 29 h.;
31, von hier ein albines Exemplar.
44. Cl. bidentata (nigricans P.) 1, 2, 4, 5 h.; 9 h.; 12,
14, 16 h.; 17.
a. var. septentrionalis Schmidt, 3, 6, 9, 15, oft
mit Beziehungen zu parvula.
b. var. gracilior Jef. (elongata Cl.) 3, 9, 16.
45. Cl. parvula St. 10, 9, 16 h.; 27.
var. minor S. 16.
46. Cl. plicata Dr. 32, am Rheindamm 1 Stück.

47. *Succinea putris* S. 32 h.
48. *S. Pfeifferi* R. 32.
49. *Cyclostomus elegans* M. 21 h.
50. *Valvata piscinalis* Nils. 32.
51. *V. depressa* Pf. 32 h.
52. *Vivipara vera* v. Frf. 32 h.
53. *Vp. fasciata* M. 30, ein gutes Exemplar, aber todt gefunden.
54. *Bythina tentaculata* L. 32 h.
55. *Limneus stagnalis* L. 32 h.
var. *producta* Colb. 32.
56. *L. lagotis* Schr. 32.
57. *L. ovatus* Dr., zwischen fig. 1254 und fig. 1258. Icon.
32 h.
58. *L. palustris* M. 32 h.
59. *L. pereger* M. 7.
60. *Physa hypnorum* L. 32 h.
61. *Planorbis corneus* L. 32 h.
62. *Pl. marginatus* Dr. 32 h.
63. *Pl. carinatus* M. 32.
64. *Pl. vortex* L. 32.
65. *Pl. contortus* L. 32.
66. *Pl. glaber* Jeff. 32.
67. *Pl. nitidus* M. 32.

Achill Andreae, stud. rer. nat.

Aspergillum Kobeltianum n. sp.

Vagina mediocris, valde arcuata, inferne bulbaceo-inflata, ad discum coarctata, disco convexo, perforationibus numerosis, tubulosis, tubulis externis brevibus, fimbriam vix formantibus, fissura e centro usque ad peripheriam radiatim decurrente; ad extremitatem superiorem ad modum campanulae leviter dilatata, distinctissime et

elegantissime plicatula, haud fimbriata. Valvulae parvae, oblongo-ovatae, vix striatae, area angusta, ovata, haud dilatata. Long. 100 mm superans, diam. disci 13, diam. max. 23, diam. extr. inf. 20 mm.

Dieses in meiner Sammlung befindliche, vollständig erhaltene Aspergillum unterscheidet sich von allen anderen bekannten Arten durch die auffallend regelmässige, an ein Hemdenjacobt erinnernde Fältelung des oberen Endes; der die Schälchen umgebende Hof ist nur wenig grösser als die Schalen und nicht dreieckig verbreitert wie bei den meisten Arten, und die Fissur läuft fast geradlinig von der Mitte des Discus bis zum Rand und hat keinerlei Hof. — Das Vaterland ist mir unbekannt.

Düsseldorf, Sept. 1879.

Th. Löbbecke.

Literatur.

Proceedings of the scientific meetings of the Zoological Society of London for the year 1878. Part. IV.

- p. 795. *Sowerby G. B.*, Descriptions of ten new species of shells. (Conus Melvillii t. 48 fig. 1, Latirus cayohuesonicus fig. 4. von Key West, Conus carnalis fig. 2, catenatus fig. 3, Mitra Berthae fig. 11 von China, fulvolirata fig. 9, 10 von China, acuta fig. 7, 8 von China, Deburghiae fig. 12 von Tahiti, puncturata fig. 5 unbekanntes Fundort, Zizyphinus jucundus fig. 6 von Japan.
- p. 804. *Smith, Edgar A.*, on a collection of Marine Shells from the Andaman Islands. — Neu Conus andamanensis t. 50 fig. 1., Drillia Wilmeri fig. 4, Anachis nigrocostata fig. 6, Fusus abnormis fig. 10, Turritella infraconstricta fig. 20, Corbula fortisulcata fig. 23. — Ausserdem sind zahlreiche schon beschriebene aber wenig bekannte Arten abgebildet.
- p. 859. *Angas, Geo. French*, Descriptions of six Species of Bivalve Shells in the Collection of Mr. Sylvanus Hanley, and of a Helix from the Salomon Islands. (Semele Hanleyi t. 54, fig. 1 von Japan, S. Aphrodite fig. 2 von China, S. Aspasia fig. 3, S. Phryne fig. 4, Lucina citrina fig. 5, L. rosea fig. 6 von Natal, Helix Brenchleyi fig. 7 von Ysabel Isl.

- p. 861. *Angas, Geo. French*, Descriptions of ten Species of Marine Shells from the Province of South Australia (Mitra Tatei t. 54 fig. 8, Parthenia gracilis fig. 9, Cyclostrema Tatei fig. 10, Buccinulus intermedius fig. 11, Nacella parva fig. 12, Mysella donaciformis fig. 13, Lepton australis fig. 14, Lucina Tatei fig. 15, Nucula micans fig. 16.
- p. 864. *Angas, Geo. French*, a list of additional Species of Marine Mollusca to be included in the Fauna of the Province of South Australia, with notes on their habitats and local distribution. Die Gesamtzahl der südaustralischen Arten beläuft sich nun auf 403.
- p. 955. *Owen, Prof.*, on the relative positions to their Constructors of the chambered Shells of Cephalopods.

The American Journal of Science and Arts (Sillimans) vol. XVII.

- p. 214. *White, C. A.*, Remarks on the Jura-Trias of Western North America.
- p. 239. *Verill, A. E.*, Notice of recent additions to the Marine Fauna of the eastern coast of North America. Neu Histiotentis Collinsii.
- p. 257. *Morse, Edward S.*, Note on the extension of the coiled arms in Rhynchonella. Der Autor beobachtete, dass das Thier seine Arme 4 Ctm. weit herausstreckte.
- p. 309. *Verill, A. E.*, Notice of recent additions to the Marine Fauna of the eastern coast of North America. — Neu Acanthodoris inornata, citrina, Coryphella rutila, Cuthona Stimpsoni.

Hilgard, Eugene W. and Hopkins, Dr. F., Report upon the specimens obtained from borings made in 1874 between the Mississippi River and Lake Borgne at the site proposed for an outlet for flood waters — Washington 1878, with 3 plates.

Zwischen 57—72' Tiefe wurden zahlreiche Muschelarten gefunden, die meisten heute noch im caraibischen Meere lebend. Als neu beschrieben werden Turbonilla undecimsulcata, Dentalium laeve, sexangulare, Cardium aequilaterale und inaequilaterale.

Hesse, P., Zur Kenntniss der Molluskenfauna Westfalens. — In Jahresber. Zool. Sect. Westf. Vereins 1878—79, p. 73 mit Tafel 2.

Enthält eine vollständige Zusammenstellung der früheren Literatur, eine Aufzählung der westfälischen Nacktschnecken, zusammen zehn Arten; — Excursionsergebnisse im Jahre 1878; neu für Westfalen ist *Plan. carinatus*; — eine Anzahl Notizen über Missbildungen, von denen auch verschiedene abgebildet sind, darunter eine doppelmündige *Helix arbustorum*, und ein vorläufiges Verzeichniss der bei Pymont gesammelten Arten.

Sowerby, G. B., Thesaurus Conchyliorum, Part. XXIII—XXIV. — London 1879.

Enthält die Monographie der Gattung *Murex*, 242 Arten umfassend, mit kurzen Diagnosen, aber wie gewöhnlich ohne jedes Citat, so dass sich nur durch genaues Studium erkennen lässt, welche Arten als neu beschrieben werden.

Museum Godeffroy, Catalog VII. Hamburg 1879.

Die Conchylien sind diesmal stiefmütterlich behandelt; eine Anzahl Fundortsangaben von den Palaos sind von Interesse; der Haupttheil fällt den Vertebraten und Gliederthieren zu.

The Journal of Conchology. II. No. 5. March 1879.

- p. 129. *Gibbons, J. S.*, Notes on the Habits and distribution etc. of certain W. Indian Pulmonifera.
- p. 135. *Gibbons, J. S.*, Notes on some of the Land Shells of Curacao, W. I. with descriptions of two new species (*Neu Cionella Gloynii, Succinea gyrata*).
- p. 137. *Petterd, W. F.*, Discovery of *Gundlachia* in Tasmania.
- p. 138. *Gibbons, J. S.*, Descriptions of two new species of Land Shells, and Remarks on others collected on the East African Coast (*Neu Ennea Taylori, Stenogyra lucida*).
- p. 151. *Guppy, J. Lechmere*, First Sketch of a Marine Invertebrate Fauna of the Gulf of Paria and its Neighbourhood. — Part. I. Mollusca.

Hilgendorf, Dr. F., zur Streitfrage des *Planorbis multiformis*. — In „Kosmos“, April- und Maiheft 1879.

Der Autor hält, gestützt auf neue und gründliche Untersuchungen an Ort und Stelle, seine Behauptung aufrecht, dass die von Sandberger unter zwei Gattungen und zahlreiche Arten vertheilten Steinheimer Planorbiden durch Uebergänge verbunden sind und zu einer Art gehören, und dass die verschiedenen Entwicklungsformen in den verschiedenen Schichten regelmässig vertheilt sind.

Gesellschafts - Angelegenheiten.

Neue Mitglieder.

Herr *C. Riemenschneider* in Nordhausen, Barfüsserstrasse 11.

Tausch-Catalog
der deutschen malakozoologischen Gesellschaft.

	Mk.		Mk.
Conchylien von Californien und Oregon.		Pteronotus festivus Hds. C.	1,50-2,80
Adula falcata, Gld. Calif.	0,50-1,80	Truncatella californica, Pfr.	0,20-25
„ stylina, Carp. S. Cruz	„	„ Stimpsonii, Stearn	„ 0,20-25
Corbula luteola, Crp. S. Diego Calif.	0,50	Katherina tunicata, Crp. S. Francisco,	„ 0,60-1,20
Chione, similima, Sow.	„ 1,20	Mopalia muscosa, Gld.	„ 0,50-1
Donax californicus, Conr.	„ 0,40	„ lignosa Gld.	„ 1,50-2,50
Machaera patula, Dixon Oreg.	4	Nuttallina scabra, Rve.	„ 0,60-80
Meya Hemphilli, Newc. Cal.	0,45-70	Tonicella lineata, Wood	„ 0,50-80
Platyodon cancellatus Conr.	„ 2,50-3,50	Cerithidea sacrata, Gld.	„ 0,25-35
Schizothoerur Nutalli, Conr.	„ 3,50-5,50	Conus californicus, Hds.	„ 0,75-1,50
Solecurtus californicus	„ 0,60-1,50	<i>Helix</i>	
Bulla nebulosa, Gld. Diego	„ 0,50	arrosa & maxima, Gld.	„ 0,55-70
Bittium filosum	„ 0,50	„ var. Gld.	„ 0,45-55
„ quadriflatum Carp.	„ 0,25	ayresiana, Newc. S. Rosa	„ 0,70-85
Chlorostoma aureotinctum Forb. Calif.	0,60-1	californiensis Lea	„ 0,40-55
„ brunneum Phil.	„ 0,50-80	„ v. vineta	„ 0,30-55
„ funebrale, A. Adms.	„ 0,40-60	columbiana, Lea	„ 0,30-40
„ gallina, Forbes	„ 0,40-70	„ v. dentata <i>rara</i>	„ 1,50
Omphalius Pfeifferi Phil.	„ 0,45-60	Dupetithouarsi, Desh.	„ 0,30-45
Zizyphinus annulat. Martyn	„ 0,60-1,20	exarata, Pfr. & major.	„ 0,35-50
„ canaliculatus, Martyn	„ 0,80-1	„ v. minor.	„ 0,35-40
„ costatus, Martyn Monter.	„ 0,40-50	facta, Newc.	„ 0,45-55
Fusus dirus, Rve. Bobinas	„ 0,80-1,20	fidelis, Gray Oreg.	0,50-75
Mya californica Conr.	„ 0,40-60	infumata, Gld. Calif.	1-1,40
Marginella Jewetti, Charp.	„ 0,30	Kelletti, Forbes	„ 0,40-55
Planorbis opercularis, Gld.	„ 0,25-35	loricata, Gld.	„ 0,25-30
Lacuna unifasciata Crp.	„ 0,20-25	Nickliniana, Lea, Cal. s. f.	0,40
Monoceros ergonatum, Conr.	„ 0,40-65	Stearnsiana, Gabb. Cal.	0,50-60
„ lapilloides. Conr.	„ 0,35-50	„ var. Calif. infr.	0,60-80
Macron lividus, A. Ald.	„ 0,25-50	Trioni, Newc.	„ 0,50-80
Nacella incessa, Hds.	„ 0,35-60	Townseniana, Lea Idaho	0,70-90
Nassa fossata, Gld.	„ 0,80-1,20	Traskii, Newc. C. Ventura	„ 0,50-80
„ tegula, Rve.	„ 0,40-50	tudiculata, Binn. Calif.	0,50-75
Purpura canaliculata, Ducl.	„ 0,35-55	„ var. cypreophila,	
		Calaferas Calif. <i>rara</i>	1,20
		mormonum, Pfr.	„ 1-1,20

	Mk.		Mk.
yatesii, Cpr. Cal. <i>rarissima</i>	3	havannensis, Pfr., Cuba	0,20
Bridgesii, Newc. Cal.	0,90	lacustris, Müll. Grm., Angl. etc.	0,10
" var. "	0,90	<i>Planorbis</i>	
Pupilla (Pupa) californica,		agraulus, Bourgt. Or. alger.	0,20
Rowdl. Cal.	0,35	albicans, Pfr. Cuba	0,35
Zonites Newberryanus, Bin.,	60-1,20	albus, Müll. Germ., Angl. etc.	0,10
Macrocyclus vancouverensis		" v. lemniscatus, Hartm.	
S. Francisco "	0,50-80	Suecia	0,15
" " var. maxima "	1-1,20	" vrs. maximus & Shp. Angl	0,15
Acmaea patina, Esch. Cal.	0,20-30	bicarinatus, Say Mohawk	
" persona, " "	0,20-30	riv. Newyork	0,20
" spectrum, Nutt. "	0,20-30	campanulatus, Say Boston	0,20
Myurella simplex, Carp. "	0,30-40	carinatus, Müll. Angl., Car-	
Olivella biplicata, Swby. "	0,20-30	niola etc.	0,15
Melampus olivaceus, Cpr. "	0,10-20	cinerascens, Rssm., Dalmatia	0,20
Hyalina inornata, Say		clathrus, D'Orb. Martinique	0,25
Mohawk	0,35-45	Clessinii, Wstrld. Galicia	0,15
NB. Unter den Californiern		complanatus, L. (marginatus,	
ist die Verschiedenheit in der		Drp.) Germ., Transsylv. etc.	0,10
Grösse der Individuen und dem		complanatus v. pellucidus,	
Ansehen derselben oft bedeutender,		Zgl. Hanau	0,15
als dies gewöhnlich der Fall		contortus, L. Germ. et Angl.	0,10
ist. — Zwischen dieser Auswahl		" <i>rara</i> Angl. occid.	0,90
befinden sich viele Prachtstücke.		corneus, L. Germ. & Anglia	0,20
<i>Bulimulus</i>		" var. Transsylv. & Dalm.	0,20
sepulchralis, Pocy Cuba	0,30-45	" var. albinus <i>rara</i> Anglia	0,50
fraterculus, Fér. Ind. occ.	0,40-55	" var. ferrugineus Silesia	0,20
? n. sp. In. S. Lorenzo, Peru	0,45	" var. minor Transsylv.	0,20
? n. sp. Rio Maranhon,		deflectus, Say America bor.	0,20
Peru orient.	0,45-60	dispar, Westerlund, Suecia	0,15
? n. sp. Greytown, Nicaragua	1,20	Dufouri, Graells Algeria	0,25
? n. sp. " "	0,40	Eupheus, Bourgt. "	0,15-20
Helix varians Mke. in 15 var.		fontanus, Lightfoot Germ.	0,10
" Eleuthera, Bahamas	0,30-40	glaber, Jeffr. Birmigh. Angl.	0,15
Grayi, Pfr. N. australia	1,50-2	guadalupensis, Sow. Portorico	0,25
<i>Ancylus</i>		leucostoma, Müll. Germ.	0,15
abyssinicus, Jickeli, Abyss.	0,20	lineatus, Walker Angl. orient.	0,15
capuloides, Jan. Graecia	0,20	" major. Putney, London	0,20
fluviatilis, Müll., Germania,		lugubris, Wagn. Surinam	0,45
Anglia etc.	0,10		
" var. albus, Jeffr. Halifax "	0,15		
fragilis Tryon Oregon	0,20		

	Mk.		Mk.
microstomus, Blz. Walachia	0,35	<i>Amphipeplea</i>	
nitidus, Müller Germ. etc.	0,10	glutinosa, Müll. Suecia etc.	0,25
occidentalis, Cooper Calif.	0,35	involuta, Harvey Kerry Hib.	0,15-35
opercularis, Gld. Amer. bor.	0,30	<i>Limnaea</i>	
parvus, Say, Boston	0,25	attica, Roth Attica	0,20
riparius, Westerl. Suecia	0,15	auricularia, Drp. Grm. etc. etc.	0,10
rotundatus, Poiret Berlin	0,10	„ v. ampla, Hrtm. „	0,15
similis, Bielz Transsylv.	0,20	„ v. intermedia (transitans	
spirorbis, Müll. Germ., Angl. „	0,10	ad ovata), Mich. Germ. etc.	0,10
„ v. major. Suecia	0,15	caperata, Say Vermont	0,20
trivolvus, Say Mohawk riv.		catascopium, Say Erie Canal	
New-York	0,22-25	New-York	0,20
vermiculatus, Gould Calif.	0,15	cubensis, Pfr. Cuba	0,20-25
Villae, Adami Italia s.	0,15	elodes, Say Na. Scotia	0,20
vortex, L. Germ., Angl. etc.	0,10	elongata, Drp. Angl. & Norveg.	0,20
<i>Physa.</i>		fragilis, L. (? stagnalis var.)	
acuta, Drap. Anglia	0,20	Germania	0,15
auriculata, Gassies N. Caled.	0,25	fusca, C. Pfr. Transsylv.	0,10
cernica, Morel. Mauritius	0,15	gracilis, Say Ohio	0,30-45
convoluta, Parr. Pazo	0,20	longula, Küstr. Bangalore	
costata, Newc. Lac clear, Cal.	0,50	Mysore	0,30
cubensis, Pfr. Cuba	0,35	mauritiana, Morel., Maurit.	0,20
distinguenda, Coop. Oregon	0,15	minuta, Drp. Germ. Trans-	
fontinalis, L. Germ., Angl. etc.	0,10	syly. etc.	0,10-15
gyrina, Say Amer. bor.	0,20	obrussa, Say Amer. bor.	0,20
„ var. Hildrethiana, Lea		opaca, Zgl. Hanau, Hassia	0,10
Illinois	0,25	ovata, Drp. lac Boden & Angl.	0,10-15
guadalupensis, Fischer, Guad.	0,25	palustris, Müll. & var. major.	
heterostropha, Say, N.-York.	0,20	Germ. etc.	0,10-15
„ var. Nova Scotia	0,20	„ v. conica, Jeffr. Hammer-	
hypnorum, L. Germ., Angl. etc	0,10	smith, London	0,15
malleata, Coop. Idaho,		„ v. corva, Gmel. Cheshire	0,15
Amer. bor.	0,25	„ v. decollata, Birmingham	0,15
parvula, Mouss., Ins. Viti	0,25	„ v. elongata, Transsylv.	0,15
Sowerbyana, D'Orb. Jamaica	0,25	„ v. fusca, C. Pfr. Cassel	0,10
varicosa, Gassies Na. Caled.	0,30	peregra, Drp. & varietates	
Isidora contorta, Mich.		multae Germ., Norv.,	
Algeria & Transsylv.	0,80	Anglia etc. etc.	0,10
Forskalli, Ehrenberg. Abyss.	0,25	reflexa, Say Illinois u. Indiana	0,20
sericina, Jickeli „	0,30	rosea, v. Gallenstein Carinthia	0,15

	Mk.		Mk.
stagnalis L. Austria, German.		obliqua v. major. New-York	0,30
Hungaria, Norvegia, Suecia		oblonga, Drp. Germ. Hung. etc	0,15
Transsylv. etc.	0,15-25	ochracina, Gundl. Cuba	0,35
stagnalis v. bodanica, Cless.		oregonensis, Lea Idaho,	
Iacus Boden	0,25-30	Amer. bor.	0,35
„ v. bottnica, Cless. Suecia	0,20	ovalis, Gld. (non Say) Illinois	0,30
„ v. fragilis, J. West.		Pfeifferi, Rsm. Germ., Angl. etc	0,10
Bromwich Angl. ?	0,20	pleuraulacea, Letourneux Alg.	0,20
„ v. quadrata, aqua calida		putamen, Gld. Ins. Samoa	0,40
Cheshire	0,50	putris L. & vars. Germ. etc.	0,10
truncatula, Müll. Anglia etc.	0,10	rufovirens, Morion Brasilia	0,35
thermalis, Zgl. Carniola	0,15	rusticans, Gld. Nevada	0,30
tumida, Held Carinthia	0,20	sagra, D'Orb. Cuba	0,35
umbrosa, Say Vermont	0,25	Sillimani, Bld. Calif.	0,40
VahlII, Beck Grönland	0,20	semiserica, Gld. Rangoon	0,35
vulgaris, Rsm. Traussylv. etc	0,15	societatis? Ins. Raiatea	0,35
<i>Succinea</i>		<i>Amphibulina</i>	
avara, Say Ohio vera. teste		patula, Brug. S. Kitts	0,90
Bland & Binney	0,35	<i>Simpulopsis</i>	
avara v. minor Maine	0,20	rufovirens, Moricand Brasil.	0,65-80
„ v. Wardiana, Lea.		obtusa, Sowerby „	0,90
teste Binney	0,30	<i>Amphibola</i>	
approximans, Shuttl. Trinidad	0,35	avellana, Chm. Na. Seeland	0,70-95
aurea, Lea. Staten Isl. N.-Y.	0,35	<i>Marisa</i>	
campestris, Say Flor. & Carol.	0,35	cornu arietis, L. I. Trinid.	0,35-50
„ v. inflata, Lea Georgia	0,35	„ var. fasciata „	0,25-40
„ v. Augustin Florida	0,35	<i>Lanistes</i>	
candearia, Lea Guadel.	0,35	carinatus, Olivi, Alexandria	0,75
costata, Newc. Calif.	0,45	ovum, Peters Mozambique	1,25
crocata, Gould Ins. Samoa	0,35	purpurea, Jonas „	0,85-1
elegans, Risso v. debilis,		<i>Valvata</i>	
Morel. Algeria	0,25	californiensis, Mouss. Calif.	0,30
elegans v. longiscata, Morel.		contorta, Mnke. Berlin ?	0,25
Algeria	0,25	cristata, Müll. Germ. & Angl.	0,10
grönlandica, Beck Grönland	0,45	macrostoma, Steenstr. Berlin	0,25
gundlachi, Pfr. Cuba	0,35	„ „ Grönl.	0,35
labiata, Pease Ins. Raiatia	0,40	piscinalis, Müll. Germ. & Angl.	0,10
Nuttalliana, Lea. Calif.	0,30	tricarinata, Say Mohawk r.	
obliqua, Say Massachusetts	0,25	New-York	0,15

	Mk.		Mk.
spirorbis, Drp. (cristata var.)		ventrosa v. elongata Guernsey	0,10
Hanau	0,15	? sp. St. Jean, Ind. occid.	0,10
		anatina, Poir. Bretagne	0,10
<i>Bithynia</i>		australis, D'Orb. Brasilia	0,10-25
muricata, Drp. Albania	0,10-15	baltica, Nilss. vars. de Gallia	
obtusa, Lea Erie Canal	0,10-15	& Occ. germ.	0,10*
Orsinii, Chrp. Lepante Graecia	0,15	consociella, Frnfd. fl. solona	
proxima, Frfeld. Hungaria	0,10-15	Dalmatia	0,10*
scalaris, Zgl. Carniolia	0,10	ferruginea, Mnke. Sardinia	0,10
tentaculata, L. & vars. Germ.,		Kutschigi, Küster Dalmat.	0,10
Anglia etc.	0,10-30*	lapidaria, Say Ohio	0,25
Troscheli, Paasch Potsdm. etc	0,10	muricata, Lam. Albano	0,10
sp.? nova? Sicilia	0,10-20*	Reissii, Phil. Na. Hollandia	0,25
bulimoides, Olivi Nil	0,25	Succinea, Pfr. Cuba	0,15
Leachii, Gray Antwerpen	0,15		
similis, Mich. Rostock	0,10	<i>Peringia</i>	
rubens, Mnke. Sicilia	0,10	pictorum, Palad. Bayonne	0,10*
<i>Hydrobia</i>		<i>Dolichia</i>	
acuta, Drp. Montpellier	0,10*	Maresi, Bourgt. Algeria	0,20
„ v. dubia Erie Canal N.-Y.	0,10*	<i>Ammicola</i>	
baltica, Nilss. litus Olden-		anatina, Poir. Montpellier etc.	0,15*
burgi, Holstein	0,10*	Auberiana, D'Orb. Cuba	0,20
Brondeli, Bourgt. Tenes., Alg.	0,10	candea „ Jamaica	0,15
elachista, „ Constantine „	0,10	conovula, Parr. Pago, Dalm.	0,15*
gagatinella, Prr. Pago Dalmat	0,15*	coronata, Pfr. Cuba	0,20
nana, Tervor Algeria	0,10	Dupotetiana, Forbes Alger.	0,10
oranensis, Brgt. & var. Oran,		limosa, Say (porata Adms.)	
Algeria	0,15*	Nova Scotia	0,20
sinilis, Drp. fossis Thamesis		macrostoma, (Nilss.) Küster	
Kent	0,30	Attica	0,10
„ var. albida fossis Thame-		miliaris, Parr. Dalmatia	0,10
mesis Tilbury rara	0,50	pallida, Haldem Erie Canal,	
stagnalis, Basterot, Spikeroog		New-York	0,10
Oc. germ.	0,10	porata, Say (Gld.) Amer. bor.	0,15
thermalis, L. Pisano Italien	0,10*	tritonum, Bourgt. Morea	0,15
ulvae, Penn. & varietates		? sp. Cardenas, Cuba	0,15
Anglia etc.	0,10*	? sp. Insulae Viti	0,20
ventrosa, Montg. Anglia etc.	0,10*	<i>Paludinella</i>	
„ v. baltica Wiesmar	0,10*	aculea, Say (Gould) Boston	0,15

		Mk.		Mk.
austriaca, Frfld.	Silesia	0,12*	Sturmi, Rosenh. (? amnicola	
brevis, Mich.	Graecia	0,10	St.) Andalusia	0,15
Charpentieri, Roth	Arcadia	0,15	viridis, Drp. Gallia australis	0,15*
Conradiella?	Carniola	0,15*	<i>Lithoglyphus</i>	
cyclolabris, Rssm. Chrp.	„	0,15*	conovulus, Parr. Dalmatia	0,10
cyclostomoides, Neymair,			fluminensis, Lang Carniola	0,10
	Dalmatia	0,15	naticoides, Fér. v. tener	
Dunkeri, Frfld. Biedenkopf,			M. Bielz Banat	0,10
	Hassia	0,10*	pannonicus, Frfld. Hungaria	0,10
fontinalis, Kokeil. Carinthia		0,10	pygmaeus „ Dalmatia	0,10
Lacheineri, Chrp. Castel-	Castel-		<i>Somatagyrrus</i>	
	goffredo, Mantua	0,10*	integer, Say fluv. Ohio	0,15
„ v. alpestris, Villa Styria		0,10	subglobosus, Say Erie Canal	0,15
lata, Frfld.	„	0,10*	<i>Emmericia</i>	
minutissima, Schm. Carniola		0,15*	patula, Brumati (= expansi-	
muricata, Nilss. Padua		0,15*	labris, Mühlf.) fluvius	
opaca, Zgl. Carinthia		0,15*	Salona Dalmatia	0,20-25
Parreyssi, Pfr. Cuba		0,20	patula vars. de Carniola &	
psittacina, Schmidt, Carniol.		0,10	Turcia	0,20-25
Schmidtii, Charp. „		0,10*	* Für je 2 Stück.	

Mittheilung.

Da ich eine grössere wissenschaftliche Sammelreise anzutreten denke, wodurch meine Rückkunft ungewiss werden dürfte, so habe ich den Tauschverein abgetreten. Derselbe wird unter der Adresse

Linnaea, Brönnnerstrasse 30 II., Frankfurt a. M.

ohne Unterbrechung fortgeführt, wohin Tauschanträge und Bestellungen künftig zu richten sind. Ich danke allen geschätzten Mitgliedern für das mir während meiner 4½jährigen Führung des Tauschvereins geschenkte Zutrauen, und werde mir erlauben, gelegentliche Mittheilungen über meine Forschungen im Nachrichtenblatt zu machen.

Hochachtungsvoll

T. A. Verkrüzen.

Bezugnehmend auf obige Mittheilung bittet die *Linnaea* um recht zahlreiche Aufträge. Besonders erwünscht sind Offerten von Mollusken von sicheren Fundorten zum Tausch oder Ankauf.

Nachrichtenblatt

der deutschen
Malakozoologischen Gesellschaft.

Elfter Jahrgang.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Dritte Nachlese zu Tirol's Land- und Süßwasser-Conchylien.

Von

P. Vinzenz Gredler.

Seit dem Jahre 1872, in welchem der Verfasser zum letzten Male eine eigene Nachlese unter obiger Aufschrift vornahm (m. vergl. Nachrichtenbl. d. deutsch. Malacozool. Ges. IV, Jahrg. S. 66—71) und an welche diese III. anknüpft, erschien eine und die andere Schrift oder Notiz, welche auf die vaterländische Molluskenfauna unmittelbaren Bezug nahm. So Miller's „die Schalthiere des Bodensees“, Clessin's „Beiträge zur Molluskenfauna der oberbayerischen Seen“ und dessen „Excursionsbuch“, welche beiden Autoren namentlich die Bewohner unserer nordischen Grenzseen mit in Kauf nahmen; Gremlich's „die Conchylien Nordtirols, I. Landconch.“ (Programm des k. k. Obergymnas. in Hall 1879), welche Studie die verhältnissmässig lückenhaftere Verbreitungskunde dieser Wesen nördlich der Centralkette ergänzte; endlich des Berichterstatters „Kritische Fragmente“ (Nachrichtenbl. von 1874—1879) und „Verzeichniss der Conchylien Tirol's“ (Naturwiss. medicin. Verein in Innsbruck 1879), welches 214 Arten und ungefähr eben-

soviele Varietäten und Formen constatirt; — nebst ein paar kleineren Piecen von Westerlund (Planorbis centrogyrat. West. Nachrichtsbl. 1875, S. 86), von Clessin (Mollusken aus dem Zillerthal, l. c. 1877, S. 43) und Reinhardt (Pupa Salurnensis Reinb. Jahrb. d. deutsch. mal. Ges. IV. Bd. I. Hft. S. 84) u. s. w. — Es kann nicht unsere Absicht sein, zu vorliegendem Zwecke diese Schriften, die eine fortlaufende Nachlese bilden, ihren Eigenwerth durch Reproduction zu benehmen; dann aber kann eine Aehrenlese wie nachstehende bei der ohnedies umfassenden Landeskunde auch nur bedeutsamere Fundorte seltenerer Arten, nichts Neues bieten. Gleichwohl aber sind hier Arten und Varietäten, welche weder in meiner Fauna noch in der I. oder II. Nachlese (allerdings im oben erwähnten neuen „Verzeichniss“) aufgeführt wurden, (zur Verständigung eben mit diesen dreien Publikationen) durch Cursivschrift ersichtlich gemacht.

Als Beiträger zu dieser 3. Nachlese erscheinen in Abkürzungen citirt: die drei geistlichen Herren Dr. Jos. Niglutsch (Nigl.) in Trient, Joh. Alber (Alb.) in Leifers, früher in Nals (Etschthal), Leonh. Widemayr (W.) in Taufers, ferner Universitätsprofessor Cam. Heller (Hell.) in Innsbruck, Scholvien und Berichterstatter (Gdlr.).

Verzeichniss.

- I. *Vitrina annularis* Ven. Fend im Oetzthale (Gdlr.); bei Landro und Niederdorf, in Mehrzahl (Scholvien); Eggenthal.
 - *diaphana* Drap. Am Hocheder vom Oberinnthal bei 7000' und darüber, unter Steinen nicht selten. Val Cadino.
 - — *var. glacialis* Forb. Im Ahrnthale (W.).
 - *nivalis* Charp. S. Christof am Arlberg, häufig. (Hell.).

- II. *Hyalina nitens* Mich. Im Val. Ampola;
— — var *nitidula* Drap. Lafatscherjoch; Stanserjoch;
hier ein links gewundenes Exemplar; Kaiser-
gebirge (Hell.); Luttach (W.); Cadinothal.
— *radiatula* Gray; Fend im Oetzthale; Ampezzaner-
thal, mit *pura*, *diaphana*, *fulva* u. s. w.; besonders
kräftig gestreift und zahlreich auf den Bergwiesen
von Joch Grim, um Steine.
— *pura* Ald. Albin am Fennberg im Etschthale.
— *diaphana* Stud. Ahrn. (W.); am Schlern und Fenn-
berg, hier auch *glabra* und *cellaria*; im Val Cadino.
- III. *Zonitoides nitida* Müll. (*lucida* Drap.). Nikolsdorf; Völs
am Fuss des Schlern; Fennberg, um den See.
- IV. *Helix pygmaea* Drap. Auf dem Salten (*P. Lambrecht*);
am Mendelgebirge bei Nals (Alb.) und Fennhals.
— *aculeata* Müll. Im Tierser Thale und bei Leifers
(Alb.).
— *pulchella* var. *Enniensis* Gredler. Bei Nals nicht
selten (Alb.).
— *angigyra* Jan. Bei Fennhals auf dem Fennberge,
in dichten Waldungen nach Regen an bemoosten
Dolomitblöcken und unter Steinen; Val Ampola.
— *obvoluta* Müll. Bei Hohenems (Nigl.); Luttach (W.)
und auf dem Fennberg.
— *holoserica* Stud. S. Christof am Arlberg; bei Georgen-
berg und am Stanserjoch (Hell.); Luttach im Ahrn
(W.); im Fassaner- und Ampezzanerthal; Amlach
bei Lienz.
— *personata* Lam. Luttach (W.); im Hintergrunde
von Fassa; im Cadino.
— *unidentata* Drap. Am Lafatsch- und Stanserjoch,
Georgenberg und Kaisergebirge, mit var. *anodonta*
Tschapeck (Hell.).

- Helix sericea* Drap. var. *dubia* Cless. mit der Art am Lafatschjoch und bei Georgenberg (Hell.).
- *lurida* var. (Rossm. f. 437) Eppau (Eulenstein). Am sichersten zu treffen am Wege nach Steinegg (im Gebirge nordöstlich von Bozen) an Brunnenröhren, die zum „Mortterhofe“ führen. Gehäuse dunkelfarbig.
 - *leucozona* Zgl. Im Val Ampola unter Steinen, selten.
 - *umbrosa* Partsch. Mit *hispida*, *unidentata*, *lapicida* etc. bei Hohenems (Nigl.).
 - *rufescens* Penn. fand Dr. Küster (briefl. Mitth.) bei Lofer ausserhalb der Tiroler Grenze, — dürfte demnach wohl auch auf vaterländischen Boden hereinreichen.
 - *ciliata* Ven. Im Ampezzanerthale, mit *sericea*, *unidentata*, *runderata*, *rupestris* und andern gemeinen Arten; Fennberg, nicht zu häufig.
 - *carthusiana* Müll. Am Gestade des Kalterersees und im Val di Ledro, um den See und an Strassensteinen gemein.
 - *fruticum* Müll. forma *fasciata* fast vorherrschend im Hintergrunde des Fassathales, bei 5000'.
 - *hispana* L. Albin bei Glan nächst Montan, auf Mauern.
 - — var. *Stabilei* Paulucci. Wie in Vallarsa auch bei Ampezzo, doch hier, wie es scheint, selten (Nigl.).
 - *foetens* C. Pfr. var. *achates* Zgl. Geht das Iselthal (angeblich auch das Virgenerthal) hinauf, sowie in das Seitenthal von Kals (Eingangs wenigst), tritt reichlicher an Mauern, bei Windischmatrei auf; findet sich in Ahrn, dringt gleichfalls von Sterzing bis an die „Wöhr“ ins Pfitschthal vor und über den Brenner bis nach Steinach.
 - *cisalpinia* Stab. (Sebinensis Kob.). An der Chiesebrücke bei Storo (Grembligh).

Helix cisalpina Stab. var. *De Bettae* Adami. Einzeln im Thale des Chiese.

- *cingulata* Stud. steigt bei Seis — gegen meine ältere Beobachtung (vgl. Tir. Land- u. Süßwasser-Conchylien, *Helix* Presli, S. 40) — bis zu 2700' vertical auf und findet sich am Wasserfalle bei Salurn (und ähnlich thalüber bei Margreid) in einer eigenthümlichen Uebergangsform zu var. *anauniensis* de Betta: die Schale von dieser, das Thier jedoch typisch grau (nicht schwarz wie bei der Varietät). Selbst im Gebiete des Porphy (wie im Hochthale über Branzoll) lassen sich ähnliche Beobachtungen machen.
- — var. *anauniensis* de Betta. Am Fennberg; demnach wohl über den ganzen Gebirgszug der Mendel ausgebreitet und an der gegen das Etschthal geneigten Ostseite weit zu Thal herabsteigend.
- — var. *colubrina* Jan. Bei S. Romedis auf dem Nonsberge unter feuchtem Moose (Winterle).
- Gobanzi Frfld. theilte Adami aus Val Vestino mit der näheren Angabe „presso Magasa“ mit.
- *ericetorum* Müll. geht im Vorarlbergischen bis an die Tiroler Grenze, wie sie denn Dr. Niglutsch noch bei Bludenz sammelte.
- *obvia* Hartm. var. *candicans* Zgl. Glen bei Montan.
- *candidula* Stud. Mit voriger bei Campidello im Fassa, häufig.
- *arbastorum* L. steigt am Hocheder über 7000' unverändert hinan, und *rudis* scheint nur den südlichen Dolomiten (oder angrenzenden Gebirgen) eigen zu sein. Nur von Lafatsch bei Hall theilte Heller eine sehr verkümmerte kleine Form mit, die in Färbung und Skulptur der *rudis* einigermaßen sich nähert.

- Helix arbustorum* L. var. *rudis* Meg. Ampezzanerthal.
— — var. *alpestris* Zgl. Auf dem Arlberg (Hell).
— *pomatia* var. *piceata* Gredl. In Gärten bei Arco.
- V. *Buliminus obscurus* Müll. Nals; Leifers (Alb.); Fennberg.
— *quadridens* Müll. Leifers (Alb.); sehr gross, bei Riva (Gremblich).
— — var. *dextrorsa* Gredl. (Nachrichtsbl. 1877, No. 1. Kritische Fragen. I.). Bei Schlanders in mehreren Exemplaren (Nigl.) und Naturns.
- VI. *Cionella acicula* Müll. Auf dem Fennberg bei 3500' s. m. unter einem Steine lebend getroffen.
- VII. *Pupa frumentum* Drap. findet sich — gegenüber den in Südtirol sonst herrschenden grösseren Formen (*illyrica*, *elongata*, *cylindracea* Rssm.) — in Pfitsch, im Hintergrunde des Fassathales und bei Landro ziemlich gemein; — ebenso bei Trient, aber hier gemischt mit *elongata* und *curta*.
— var. *castanea* Gredl. Bereits besprochen in der II. Nachlese sowie im Nachrichtsbl. 1878, No. 2, S. 21; aber hier zum ersten Male nominell festgestellt (beinahe von der Grösse und Gestalt der *elongata* Rssm., mit der sie zusammenlebt, aber lebhaft rothbraun; ein Pendant der nachbarlich lokalisirten *Helix pomatia* v. *piceata* m.). Diese höchst auffallende Farbenvarietät — wenn nicht Bastard von *frumentum* und *megacheilos* — erstreckt sich nur auf viertelstündige Ausdehnung zwischen Nago und Torbole im Sarkathale, findet sich aber hier an den Barriären der Strasse zahlreich; ebenso am Mt. Brione.
— *secale* Drap. Bei Hohenems (Nigl.), bei Georgenberg und am Stanserjoch (Hell).
— *dolium* Drap. Georgenberg; Kaisergebirge (Hell).

- Pupa spoliata* Rossm. An bemoosten Kalkblöcken in finstern Waldstellen hinterhalb Fennhals am Fennberge, nicht häufig. — Bisher kam mir kein Uebergang zu *P. gularis* Rossm. vor.
- *muscorum* var. *alpicola* Charp. z. Th. ohne deutliche Streifung bei Schlanders (Nigl.) und Nals (Alb.); deutlich gestreift, wie die ächte *alpicola* Charp. ist, auf der Höhe des Schlern um abgestürzte Dolomitblöcke in der Nähe der Alphütte.
 - *triplicata* Stud. Am Grödner Jöchel (Nigl.).
 - *minutissima* Hartm. Mit *pygmaea* und deren var. *quadridens* West., mit *pusilla*, *angustior* etc. bei Nals, bei Leifers (Alb.) und Margreid im Etschthale.
 - *Strobili* Gredl. Im Thale von Tiers; bei Nals und Leifers (Alb.); Schlanders im Vinstgau (drei Explr. blos mit dem Gaumenzahn, Eines mit dem Zahne auf der Mündungswand. Nigl.).
 - *claustralis* Gredl. Bei Nals und Leifers, am ersteren Orte häufig (Alb.).
 - *Salurnensis* Reinh. Ein Leucismus und glatte Varietät der *claustralis*, auf deren wahrscheinliche Auffindung. Berichterstatter bereits in seiner Fauna hingewiesen. Salurn am Wege auf den Calvarienberg, selten.
 - *inornata* Mich. Rallenalpe (Hell.); Grödner Jöchel (Nigl.).
 - — var. *edentula* Drap. Luttach (W.); an der Mendel bei Nals (Alb.) und Fennhals.
 - *laevigata* Kok. (*ventrosa* Heynem.). Bei Nals am Wege nach Vilpian, selten und für Tirol neu (Alb.).
 - *substriata* Jeffr. Im Thale von Tiers, mit *angustior* (Gredl.); oberhalb des Castells von Andraz (Nigl.).
 - *antivertigo* Drap. Nals (Alb.); Fennhals; auf dem Cison bei 5000'.

Pupa *Shuttleworthiana* Charp. Bei Georgenberg (Hell.); Andraz (Nigl.) und Landro (Scholvien).

- var. *mitis* Gremblich. Ein Pendant zu *alpestris* var. *mitis* West., nämlich ohne oder bloß mit 1 rudimentären (dem der Spindel nähern) Gaumenzahn. Wenn sich, wie Verfasser dafürhält, die Zwillinge *Shuttleworthiana* und *alpestris* als Synonyma einmal wiederfinden, so treffen auch die beiden Schwestern (*mitis*) in Einer Person (*nomine et omine*) sich wieder. Sofern beruht die von meinem Mitbruder P. Gremblich gegebene Bezeichnung auf einer glücklichen Wahl. Immerhin stimmen aber unsere tirolischen Individuen besser auf die Charpentier'sche Beschreibung (Shuttl.) als auf die schwedischen Exemplare von *alpestris* und hat nur Westerlund einen voreiligen Schluss gethan, dem leider Clessin und Gremblich nachgefolgt sind. — Bei Ampezzo in 2 oder 3 Exemplaren gefunden v. Dr. Niglutsch.
- *pusilla* Müll. Georgenberg (Hell.); Tiers; Fennberg.
- *pagodula* Desm. Val de Conzei am Mt. Gaverdina (Gremblich) und Val Ampola; hier wie dort im Uebergange zu
- — var. *subdola* Gredl. Auf dem Fennberg unter feuchtem Laub, nicht ganz selten.
- Ferrari Porro. Im Val Lorrina, $\frac{1}{4}$ Stunde bevor der im Hintergrunde befindliche Thalkessel sich aufthut, an einem rasigen Abhange des rechten Bachufers ziemlich zahlreich (Gobanz i. lit.).
- *doliolum* Brug. Sehr zahlreich bei Nals gegen die Mendel hinan (Alb).

VIII. *Balea perversa* L. Bei Feldthurns im Eisack-, bei Cembra im Zimmerthal, — wie immer an Wallnussbäumen.

IX. *Clausilia laminata* Mont. Kaisergebirge (Hell.); Windischmatri; Fennberg.

- — var. *detrita* (Stentz) Rossm. Im Cadinothale mit d. Art.
- *commutata* Rossm. Deren Vorkommen ist in Tirol noch problematisch; denn wenngleich Stud. F. Tschurtschenthaler eine grosse Anzahl dunkelfärbiger Stücke aus Sexten u. Hr. von Letocha ein einzelnes aus dem benachbarten Valfondo überbrachte, so sammelte doch ersterer selbigen Sommer auch in Kärnten, letzterer in Krain u. liegt die Möglichkeit einer Verwechslung der Fundorte um so näher, als keiner von Beiden derselben völlig sicher war.
- *comensis* Shuttl. In Tiers, bis in's Hochthal von Tschamin, aber gedrungen; ebenfalls klein u. bauchig am Fennberg unter Steinen, Laub u. Moder, nicht selten (Gdlr.); Leifers (Alb.).
- *orthostoma* Mke., var. *Moussoni* Charp. Bei Hohenems (Nigl.).
- *Balsamoi* Strob. var. *Ampolae* Greidl. (Nachrichtsbl. 1878, No. 2, S. 22—24). Val Ampola, besonders an feuchten Felsen.
- *cincta* Brum. var. *disjuncta* West. Im Hintergrunde des Sexten- (Fischelein-) Thales an grossen abgestürzten Dolomitblöcken des Thalbodens vor der Schäferhütte.
- (subspec.) *Letochana* Greidl. und var. *Funki* (Küst.) Greidl. Bezüglich dieser schönen Gruppe, aus deren Formen-Cyclus Dr. Westerlund später noch eine Uebergangsstufe mit dem Namen var. *Greidleriana* West. belegte, wird auf das Nachrichtsbl. 1874, No. 11 u. 12, S. 77—81 verwiesen.

- Clausilia varians* (Zgl.) Rossm. Im Valfondo u. bei Landro (Gdlr.); Ampezzo (Nigl.); am nordseitigen Schlernanstiege über der Eisenquelle unter Moos zahlreich u. dunkelfärbig; im Cadino- (Gdlr.) u. Ahrnthale (W.) auch albin.
- *plicata* Drap. Im Ahrnthale (W.).
 - *Bergeri* Mayer. Am Südhang des Kaisers (Hell.) u. bei Kössen (Gremblich).
 - *cruciata* Stud. Im Ahrnthale (W.); bei Ampezzo (Nigl.) Landro u. Valfondo; im ganzen Iselthale, namentlich in den Erlenauen um „S. Johann im Walde“ am Fuss der Bäume — annähernd der var. *triplicata* Hartm. u. *minima* A. Schm., ohne die Grösse oder Kleinheit typisch zu erreichen; bei Radein, Campidello u. im Val Cadino unter morschem Holze.
 - *densestriata* (Zgl.) Rossm. var. *costulata* Gredl. Diese bisher erst um das Kaisergebirge aufgefundene Art traf Dr. Niglutsch, völlig übereinstimmend u. ausgesprochen, zahlreich auf dem Wege von Seefeld nach Oberleutasch.
 - *asphaltina* (Zgl.) Gredl. Bei Mortisch im Hinterthale von Fassa, über 5000' s. m., noch häufig. Dasselbst auch *Cl. itala*, *dubia*, *plicatula* etc. Im Cadinotal selten. Die Art bleibt sich immer u. überall sehr constant.
 - *basileensis* (Fitz. Rossm.) Gredl. var. *modulata* Parr. Fennberg; überhaupt am ganzen Mandelzuge vorherrschende Form.
 - *Strobili* Porro var. *glabrata* Böttg. (Neue recente Clausilien III. Jhrbch. VI. S. 111.) „Aus dem Tridentinischen — muthmasslich von Strobel erhalten“ (Böttger i. lit.)

- X. *Succinea Pfeifferi* Rossm. var. *ochracea* de Betta. Bei Nals (Alb.)
— *longiscata* Morel. Am nördlichen und östlichen Gestade des Kalterer See's unter dem Angeschwemmten und auf Schilfstengeln.
— *oblonga* Drap. Bei Niederdorf (Scholv.) und im Ampezzanerthale.
- XI. *Cyclostoma elegans* Müll. Im Ampezzanerthale mit *Pomat. septemspiralis*; zwischen Tramin und Kurtatsch an Weinbergsmauern zahlreich.
- XII. *Pomatias Gredleri* West. Von Val Ampola bis an den Lago d'Idro, unter Gerölle und an Felswänden häufig.
- XIII. *Acme polita* Hartm. Im Ahrnthale 3 Stücke beisammen unter einem Steine (W. i. lit.)
- XIV. *Valvata cristata* Müll. In Gräben zwischen Sterzing und Wiesen.
- XV. *Bythinella cylindrica* Parr. Kössen (Gremblich); Innbach (Clessin in ex.)
— *Schmidti* Charp. Hall (Clessin i. ex.); auf dem Salten bei Bozen an einer Quelle zahlreich (*P. Lamprecht*).
- XVI. *Limnaea palustris* Müll. Im kleinen See von Untersennberg, über 3000' s. m.
— *peregra* Drap. var. *elongatissima* Gredl. In Form und Grösse — nicht in der Farbe, die hell horn-gelb — nahe an *L. palustris* herantretend, mit erhöhtem Gewinde und abgeflachten Umgängen. Bei einer Breite von 4''' , von einer Höhe bis 9 $\frac{1}{2}$ ''' . Von der „Lände“ in Hall zahlreich mitgetheilt von Stud. Paa.
- XVII. *Planorbis Gredleri* (Bielz) Gredl. In kleinen Wassergräben bei Windischmatrei.

Planorbis crista L. Die Form *nautilus* L. im Mesurina-See bei Landro (Scholvien).

— *complanatus* L. mit *contortus* bei Nikolsdorf.

XVIII. *Unio elongatulus* Mhlfld. var. *intercedens* Gredl. Im grossen Abzugsgraben zwischen dem Fraugarter Moose und der Aue am rechten Etschufer bei Sigmundskron unweit Bozen, — in fettem Schlamme stellenweise nicht selten, aber schwer aufzufinden.

Zur Molluskenfauna Croatiens.

Von

S. Clessin.

Dr. Lucas von Heyden hat von seiner im Jahre 1878 nach Croatien zum Zwecke des Sammelns von Insecten unternommenen Reise eine Reihe von Mollusken mitgebracht, durch welche für manche Arten neue Fundorte sich ergeben. Unter denselben befinden sich auch einige neue Arten, die mir von besonderer Wichtigkeit zu sein scheinen, weil sie Veranlassung bieten, das von Spirid. Brusina aufgestellte Verzeichniss (*Contribution à la Malacologie de la Croatie, Agram 1870*) zu berichtigen.

Ich werde im Nachfolgenden ausser den von Herrn v. Heyden gesammelten Arten, noch einige mir anderweitig zugekommene aufzählen, um das erwähnte Verzeichniss zu ergänzen, lasse dagegen die Schrift Adolfo Stossich's „*Il Velebit*“ (*Bolletino delle scienze naturali* No. 1. Armata IV,) unberücksichtigt, in welcher der Verfasser die Ergebnisse einer durch das Velebitgebirge unternommenen Excursion aufzählt. — Dr. Stossich hat nahezu dieselbe Route genommen, die sich von Heyden gewählt. — Das letztere Schriftchen beschränkt sich auf den Velebit-Gebirgszug, bietet aber immerhin vielfaches Interesse und enthält unter

anderem (p. 17) eine Zusammenstellung der im genannten Gebirge vorkommenden Arten des Genus *Clausilia*. — Unter den 7 Sectionen des Genus (*Marpessa* mit 3, *Delima* mit 5, *Medora* mit 2, *Dilataria* mit 4, *Alinda* mit 1, *Strigillaria* mit 1 und *Peristoma* mit 2 Arten) ist für den Welebit ja für Croatien überhaupt die am meisten charakteristische die Sect. *Dilataria* Böttger und zwar deren Gruppe *Dilataria* v. Vest, deren Arten mit alleiniger Ausnahme der *Claus. Böttgeriana* Paul. sich sämmtlich in Croatien finden. Nur *Claus. succineata* und *capillacea* überschreiten die Grenzen des Landes, alle übrigen 6 sind demselben eigenthümlich. Kein anderes Genus hat bezüglich der Verbreitung seiner Arten in Croatien ein ähnliches Verhältniss aufzuweisen.

Liste der gesammelten Arten.

Gen. *Zonites* Montf.

1. *Z. verticillus* Fér. Kapella-Passhöhe, auf dem Weg von Ogulin nach Otocac.
2. *Z. croaticus* Partsch var. *carniolicus* A. Schmidt; Otocac, Pernsic.

Gen. *Hyalinia* Agassiz.

1. *H. nitens* Mich. Otocac.
2. *H. litoralis* Clessin 1877. Malak. Blätter XXIV. p. 131 t. 2 fig. 9. Vrh Capella (am Chausseewärterhaus 5).

Ich habe diese Art nach Exemplaren beschrieben, welche Professor Erjavec in Görz gesammelt hat. Nach dem hier angegebenen Fundorte scheint sie eine weitere Verbreitung zu besitzen, ja ich möchte sogar annehmen, dass die von Brusina sub No. 35 aufgeführte *Hyal. hyalina* Fér. der vorliegenden Art angehört.

Gen. *Helix* L.

Sect. *Patula* Held.

1. *P. Solaria* Mke. Vrh Capella, Lescovac (Plitvica-Seen).

Sect. Fruticicola Held.

1. *F. leucozona* Zgl. Vrh Capella.

2. *F. incarnata* Müll. Lescovac.

3. *F. vicina* Rossm. Capella.

4. *F. carthusiana* Müll. Lescovac an den Plitvica-Seen; Capella-Passhöhe. — Diese in Croatien gemeine Art ist sehr variabel; die Exemplare des Capella-Passes sind sehr klein und dickschalig.

Sect. Xerophila Held.

1. *X. homoleuca* Sabljar. (Brusina Contrib. p. 27 No. 118). Otocac.

Ich möchte diese Schnecke als sogenannte „gute Art“ anerkennen, da sie sich nicht nur sehr häufig in Croatien findet, sondern auch allein und ohne Mischung mit nahe stehenden Arten auftritt. — Brusina hebt die unterscheidenden Merkmale gegen *H. obvia* hervor, als da sind: mehr erhabenes Gewinde, stärkere Schale, die mehr gestreift ist und etwas unregelmässig zunehmende Windungen hat; ferner ist sie stets von rein weisser Farbe, ist nie gebändert und hat einen engeren Nabel. Eine andere Beschreibung der Art kenne ich nicht. Sie erinnert sehr an *H. bathyomphala* Charp. aus den Abruzzen, hat aber gegenüber dieser einen engeren Nabel und rascher zunehmende Umgänge und ferner sind die Anfangswindungen durch bräunliche Farbe markirt. Die von v. Heyden mitgebrachten Exemplare sind sämmtlich unvollendet und keines überschreitet einen Durchmesser von 10 mm.

Nach Brusina findet sich *H. obvia* ebenfalls in den inneren Theilen von Croatien, während *H. Ammonis* A. Schm. auf das Litorale beschränkt ist.

Sect. Campylaea Beck.

1. *C. umbilicaris* Brum. Lescovac.

Diese Art ist bis jetzt die einzige Campylaeae, die sich im nördlichen Croatien findet, während im südlichen noch

eine ganz stattliche Anzahl Dalmatiner Arten beobachtet werden.

Sect. Tachea Leach.

1. *T. nemoralis* L. Agram; Utbina (v. Dobiasch gesam.).

Ich zweifle daran, ob Brusina's Angabe bezüglich des Vorkommens von *T. hortensis* bei Podsused richtig ist. Es ist dies der einzige bis jetzt bekannte Fundort der Art in Croatien; aber die Angaben Brusina's scheinen mir dadurch zweifelhaft, dass er sagt, „est égale pour la grandeur à la *nemoralis* ordinaire, et se distingue par la notable solidité de sa coquille et parce qu'elle est d'une seule couleur ou à bandes semitransparentes mais jamais colorées.“ — Von Utbina stammende, leider nur unvollendete, Gehäuse einer zweifellos der *T. nemoralis* angehörigen Varietät tragen dieselben Merkmale, und da mir sogar Exemplare von *T. nemoralis* bekannt sind, die einen nur leicht röthlich gefärbten Mundsaum bei sehr solider Schale besitzen, so glaube ich berechtigt zu sein, das Vorkommen der *T. hortensis* in Croatien zu bezweifeln.

2. *T. austriaca* Mühlf. (vindobonensis C. Pfr. Brus.) Agram, Otocac (Stossich), ferner Aupanje in Slavonien und Nagy-Vazcony am Plattensee in Ungarn (v. Heyden).

Sect. Pomatia Leach.

1. *P. cincta* Müll. Vrh Capella (von Brusina nur aus dem Litoral angegeben).

Gen. Buliminus Scop.

Sect. Zebrina Held.

1. *Z. detrita* var. *radiata* Brug. Utbina (Dobiasch) kleine, sehr schön gestreifte Form.

Sect. Napaeus Held.

1. *N. montanus* Drap. Lescovac, Capella.

Gen. Pupa Drap.

Sect. Torquilla Stud.

1. *P. frumentum* Drap. Pernsic.

2. *P. frumentum* Drap. var. *elongata* Rossm. Zengg am adriat. Meere.

Sect. Sphyradium Hartm.

1. *Sph. pagodula* Drap. Lescovac und Capella.

2. *Sph. truncatella* Pfr. Lescovac (ein unvollendetes Exemplar).

Gen. Cionella Jeffr.

Sect. Zua Leach.

1. *Zua lubrica* Müll. (*subcylindrica* L. Brus.). Lescovac.

Gen. Clausilia Drap.

Sect. Clausiliastra Pfr.*)

Cl. laminata Mont. Nagy-Vazsony im Bakonyer Wald, Ungarn.

1. *Cl. grossa* (Z.) Rossm. (*Marp. laminata* Mont. var. *grossa* Brus.). Lescovac.

var. *inaequalis* (Z.) Ad. Schm. Capella, Passhöhe an den Svica-Seen bei Otocac, Vrh Capella, Lescovac.

2. *Cl. fimbriata* (Mühlf.) Rossm. Otocac. Vrh Capella, Lescovac.

forma *pallida* (Jan.) Rossm. Capella, Passhöhe.

Sect. Delima ex rec. Böttg.

1. *D. ornata* (Z.) Rossm. Ogulin (an der Dobrabrücke). Capella-Passhöhe.

Sect. Alinda ex rec. Böttg.

A. plicata Drap. Nagy-Vazsony in Ungarn.

1. *A. biplicata* Mtg. var. *labiata* Zeleb. Vrh. Capella, Lescovac (var. *distinctissima*).

Sect. Strigillaria v. Vest.

1. *St. vetusta* (Z.) Rossm. Otocac, Lescovac.

*) Die Species dieses Genus hatte Hr. Dr. Böttger zu bestimmen die Güte.

Sect. Pirostoma v. Möllendf.

1. *P. densestriata* (Z.) Rossm. Vrh Capella, Lescovac.
2. *P. ventricosa* Drap. Nagy-Vazsony (Ungarn). Vrh. Capella, Lescovac.
3. *P. filograna* (Z.) Rossm. Otocac; bisher nur von Agram bekannt.

Gen. Cyclostoma Montf.

1. *Cycl. elegans* Müll. (reflexus S. Brusina). Otocac.

Gen. Pomatias Stud.

1. *Pom. septemspiralis* Raz. var. *Heydenianus* m. Capella.

Die vorliegende Form ist durch eine sehr solide Schale und den sehr verdickten Mundsaum ausgezeichnet, dessen Aussenrand durch ungewöhnlich starke und breite Schmelzablagerung sogar die Mündung nicht unbedeutend verengt. Im Uebrigen halten die Gehäuse die Form und Färbung der Stammart fest, nur ist ihre Oberfläche etwas stärker und gleichmässiger gestreift. Das äusserste Ende des Mundsaumes bleibt scharf und schneidend.

2. *Pom. croaticus* Zelebor. Otocac, Pernsic, Lescovac.

Diese Art ist wie alle Arten des Genus sehr variabel, und es liessen sich wohl nach dem Vorgange Westerlund's und der Marquise Paulucci aus derselben noch mehrere Arten abtrennen. Jeder der 3 genannten Orte hat seine ihm eigenthümliche Form, die nach Grösse, Streifung, der Form des Mundsaumes etc. variirt. Aber es widerstrebt mir, die in jüngster Zeit so enorm angeschwollene Zahl der Arten des Genus noch mehr zu vergrössern. Ich kann selbst in dem v. Möllendorf (Fauna Bosniae p. 56 t. 1 fig. 17, 18) neu beschriebenen *Pom. Martensianus* nur eine Varietät des *P. croaticus* erblicken, da deren Differenzen nach dem p. 57 beigegebenen Schema mir doch sehr unerheblich abzuweichen scheinen, und da fast alle beide Formen charakterisirende Merkmale bei Exemplaren der 3 obengenannten Fundorte sich gemischt finden. Die Längen der Gehäuse

wechseln sogar bei einem Fundorte (Otocac) von 6—7,6 mm. Länge.

3. *Pom. nanus* *Westerlund*. *Utšina* (Dobiasch).

Diese im Jahrbuch der deutschen malak. Ges. 1879 p. 167 beschriebene Art, nach Angabe des Autors dem *P. Henricae* Strob. verwandt, möchte ich bei ihrer kurzen gedrungenen Gestalt und sehr beträchtlichen Schalenstärke für eine sogenannte gute Art erklären.

4. *Pom. gracilis* *Küst.* var. *rudicosta* m. Zengg am adriat. Meere.

Die vorliegende Form ist etwas kürzer und stärker gerippt als die Stammart; das Gehäuse ist somit gedrungener, zeigt aber ausserdem alle Charaktere der Dalmatiner Art, so dass ich mich nicht entschliessen kann, diese Form als selbstständige Species abzutrennen. — Ich möchte annehmen, dass die sub Nro. 156 von Brusina als *P. scalarinus* Villa aufgeführte Art mit der vorstehenden zusammenfällt, mit der sie der allgemeinen Gehäuseform nach allerdings Uebereinstimmung zeigt.

5. *Pom. elegans* n. sp.

T. obtecte perforata, turrata subpellucida, tenuiuscula, pallide cinerea, medio biserialim rufo-maculata, in anfractu ultimo rufo trifasciata, apice laevi; anfr. 9 lentissime et regulariter accrescentes, perconvexi, sutura profunda disjuncti; ultimus $\frac{1}{4}$ omnis longitudinis subaequans, basi rotundatus; primi laevigati, caeteri fortiter costulati; costulae albiae, obliquae, leviter sinuatae; apertura rotundata, intus albida; peristoma continuum, albidum, simplex, fragile, margine externo vix auriculato, paululum crasso. — Operculum? — L. 5 mm. Lt. 2,5 mm.

Gehäuse bedeckt-genabelt, thurmförmig, ziemlich dünnchalig, etwas durchscheinend, von gelblich-grauer Farbe mit röthlichen in Streifen angeordneten Flecken (der letzte Umgang zeigt deren 3, während die übrigen nur 2 haben).

Die ersten 2 Umgänge glatt, die übrigen stark gerippt. Rippen von weisslicher Farbe, sehr eng stehend, schief; Umgänge 9, sehr langsam und regelmässig zunehmend, ziemlich gewölbt, durch eine tiefe Naht getrennt. Der letzte nimmt etwa $\frac{1}{4}$ der Gehäuselänge ein; Basis gerundet, Mundsaum rundlich, nach oben kaum eckig, etwas schief; Mundsaum weisslich, scharf, zusammenhängend, erweitert und umgeschlagen, einfach, zerbrechlich, Spindelrand leicht angeheftet, verschmälert; Aussenrand kaum ohrförmig. Deckel? —

Diese Art wurde mir von Professor Stossich von Croatien mitgetheilt, ohne nähere Angabe des Fundortes. — Sie ist die zierlichste aller Arten und steht etwa zwischen *P. cinerascens* und *gracilis*; von *cinerascens* unterscheidet sie vorzugsweise die weniger schief gestellte Mündung und der viel breitere Mundsaum, von *gracilis* das kürzere Gewinde und die viel stärkeren Rippen.

Gen. Vivipara Fraenck.

1. *Vivip. vera* Fraenck. Xupanje in Slavonien.

Gen. Bythinella Moq. Tand.

1. *B. Velebitana* Clessin. 1876 Mal. Bl. XXV. Bd. p. 121 t. 4 fig. 10. Im Welebitgebirge (Prof. Stossich).

Diese Art unterscheidet sich recht auffällig durch ihre mehr konische Gestalt und die sehr losgelöste und nach rechts gezogene Mündung von *Byth. Schmidtii* Charp., wenn selbe auch zum weiteren Formenkreise derselben zu stellen ist.

2. *B. Heydeni* n. sp.

T. rimata, ovato-globosa, leviter striata, solidula, pellucida, albo-virescente; anfr. 4 convexi, superne versus suturam carinati, sutura profunde canaliculata disjuncti, primi minimi; a tertio celeriter accrescentes, ultimus fere dimidiam omnis altitudinis aequans; apertura ovato-rotundata, superne angulata; peristoma rectum, acutum, continuum, margine columelari

leviter affixum. — Operculum: immersum, corneum.

Long. 2,6 mm, diam. 1,8 mm.

Gehäuse: geritzt, eiförmig, kugelig, fein gestreift, festschalig, durchscheinend, von weissgrünlicher Farbe. Umgänge 4, gewölbt, gegen die Naht gekielt und deshalb durch eine kanalartig vertiefte Naht getrennt; die ersten 2 sehr klein, der dritte sich sehr rasch erweiternd, so dass der letzte fast die Hälfte der Gehäusehöhe einnimmt. Mündung eiförmig-rundlich, nach oben gewinkelt; Mundsaum scharf gerade, zusammenhängend, nach rechts sehr ausgebogen und oben an der Ecke völlig losgelegt, so dass der Kiel des letzten Umganges frei bleibt; Mündungswand nur in der Mitte wenig eingedrückt. Deckel eingesenkt, hornig. — Lescovac.

Es ist dies jedenfalls jene Art, die Brusina sub. Nro. 6 als *B. compressa* Frauenf. aufführt. Diese Art ist jedoch auf das westliche Deutschland beschränkt und hat mit der vorliegenden Species nur die gedrungene Gestalt gemein. Ausserdem nähert sich *B. Heydeni* durch ihre kanalartige Naht mehr gewissen südfranzösischen Arten (*B. carinulata* Drouët, *Darrieuxii* Folin), die aber eine mehr conische Gestalt haben.

Gen. Amnicola Gray.

1. *Amn. elevata* Clessin. 1878 Mal. Bl. XXV. p. 117 t. 4 fig. 1. Welebitgebirge (Prof. Stossich).

Gen. Limnaea Lam.

Lim. palustris var. *corvus* Gm. Nagy-Vaszony in Ungarn.

1. *Lim. peregra* Müll. Lescovac.

Gen. Planorbis Guett.

Plan. marginatus Müll. Nagy-Vaszony, Ungarn.

Sect. Gyrorbis Agass.

1. *G. spirorbis* L. Agram.

Brusina führt diese Art nicht auf; da sie aber vom selben Autor aus Dalmatien, andererseits aus Ungarn und

Bosnien (v. Möllendorf) angegeben wird, hat ihr Auftreten in Croatien nichts überraschendes.

Schlussbemerkung. Die Molluskenfauna Croatiens lässt sich nach Brusina's Vorgang in drei wesentlich verschiedene Theile zerlegen, von denen jene des nördlichen an die Fauna der angrenzenden Alpenländer, jene des südlichen an die Dalmatiner sich anschliesst, während der Küstenstrich mit der Fauna des Litoral übereinstimmt. Im Ganzen hat das Land, fast mit einziger Ausnahme der Clausiliengruppe Dilataria, nur wenige ihm eigenthümliche Arten, die sich jedoch bei genauerer Untersuchung des Landes wohl noch etwas vermehren werden.

Notizen über Ferussac'sche Clausilien.

Die folgenden Notizen sind Ferussac's prodrome 1821 —22 S. 62 entnommen, und würden eigentlich erst durch Untersuchung der Original-Exemplare in Paris Werth erhalten; ich möchte aber doch darauf aufmerksam machen, da Böttger bei der Ausarbeitung seines Clausilien-Verzeichnisses diese Arbeit nicht vor sich gehabt zu haben scheint und dieselbe manche bestimmte Fundortsangaben enthält, welche die Erkennung der Art nahe legen. Ansprüche auf Priorität haben übrigens die von Ferussac nur in diesem Werk gegebenen Namen nicht, da sie ohne alle Beschreibung und Abbildung veröffentlicht sind.

Nro. 513 *torticollis* Olivier und Nro. 514 *retusa* Olivier. Der Fundort für beide ist „Standié, l'île de Crète“, d. h. die kleine Insel Dia an der Nordküste von Creta, unweit der Stadt Candia, vulgär-griechisch 's tan Dia, wie Stambul aus εις των πολιν. Beide Arten sind übrigens schon in Olivier's Reise beschrieben und abgebildet.

Nro. 518 *sionestana* Faure-Biguet (Freund Draparnaud's, durch eine Arbeit über Testacella bekannt, nicht Bigorre,

ein Ort in den Pyrenäen). Fundort Palaio-Castro auf Creta (bis Kisamo im Nordwesten der Insel nach Tournefort), Finder derselbe Olivier, ohne dass sie in dessen Reisewerk genannt wird. Ferussac erwähnt noch einer bauchigen Varietät.

Nro. 519 *corrugata* Chemnitz, Drap. l'Archipel, Olivier. Da Olivier schon diese Schnecke mitgebracht, ist es nicht unwahrscheinlich, dass Draparnaud's Exemplare von ihm stammen und nur nach seinem Tod vom Herausgeber seines Werkes für der französischen Fauna angehörig gehalten wurden.

Nro. 520 *caerulea* Ferussac. Santorin, Naxos, Chios (Scio), ebenfalls von Olivier gesammelt. Santorin dürfte also als Originalfundort gelten. Naxos und Chios hält Böttger noch für zweifelhaft.

Nro. 525. *papillata* Ferussac „sur les rochers calcaires et schisteux, du chemin de Pérouse (Perugia) à Citta di Castello, après le Ponte Lanella, États Romains.“ Finder Menard de la Groie. Nach diesem Fundorte in Umbrien, im oberen Thal der Tiber, ist es mir sehr wahrscheinlich, dass Ferussac die in Mittelitalien so häufige Cl. leucostigma vor sich hatte.

Nro. 526 *crenata* Ferussac „les environs de Vicence, par M. Brongniard fils. C'est la plus grande des Clausilies d'Europe.“ Also wahrscheinlich eine grosse Form der Cl. Itala, da der Name und die Nachbarschaft (Nro. 525 *papillata*, 528 *papillaris*) auf eine papillentragende hinweist, vermuthlich die var. Vicentina A. Schmidts. Auch mein Vater pflegte seine Cl. Itala früher als die grösste ihm bekannte Clausilie zu bezeichnen, das grösste seiner noch in meinem Besitz befindlichen Originalexemplare am Stamm von Obstbäumen in einem Garten eines Landhauses zwischen Mira und Dolo (unweit Padua) gesammelt, ist 23 Mill. lang und 5 breit. Cl. albopustulata Jan. ist die kleinere

dunkler gefärbte Form aus der Umgegend der lombardischen Seen.

Nro. 527 *naevosa* Férussac. Insel Zante, vom Grafen Mercati erhalten. Stimmt also zu Böttgers *naevosa typica*.

Nro. 537 pag. 63 *vicina* Ferussac la Syrie, Olivier. Museum Nro. 286. Diese Angabe lässt es etwas zweifelhaft erscheinen, ob sie wirklich eine Varietät der *gracilicosta* aus der Krim sei, wie Böttger Verzeichniss S. 46 angibt. Olivier kam auf seiner Reise wohl durch Syrien, aber nicht nach der Krim. Ed. v. Martens.

L i t e r a t u r.

The Journal of Conchology. Vol. II. No. 6. Juni.

- p. 101. *Guppy, R. J.*, first sketch of a Marine Invertebrate Fauna of the Gulf of Paria and its neighbourhood (Contin).
- p. 178. Proceedings of the Conchological Society of Great Britain and Ireland.
- p. 185. *Nelson, W.*, *Valvata cristata* in the vale of York. — *Claus, rugosa* var. *albida* at Smeaton, Yorkshire.
- p. 186. *Brazier, John*, List of Marine Shells collected at Fitzroy-Island, North Coast of Australia, with Notes on their Geographical Range.

Science News published by S. E. Cassino (now by Wm. C. Wyckoff).

- p. 181. *Stearns, Robert, E. C.*, Marine Shells of Florida. Berichtigt einige Angaben von Calkins über das Vorkommen westamerikanischer Conchylien in Florida; *Ranella muriciformis* ist eine Varietät von *caudata*, *Tritonidea ringens* = *tincta* Conrad; *Leucozonia cingulata* = *cingulifera*.
- p. 249. Propagating Oysters. Anonymer Bericht über die von den Professoren Clarke und Brooks vorgenommenen Versuche mit künstlicher Befruchtung der Austerneier; dieselben glückten vollkommen und der Embryo brauchte zu seiner Entwicklung nur 4–6 Stunden.
- p. 255. *Calkins, W.*, Marine Shells of Florida. Entgegnung an Prof. Stearns; der Autor hält trotz der geographischen Unwahrscheinlichkeit die Bestimmungen von *Ranella muriciformis* und *Tritonidea ringens* aufrecht.

Journal de Conchyliologie. 1879. No. 2.

- p. 97. *Fischer, P.*, Note sur l'animal du *Voluta musica* L. Die Zunge hat zwar nur eine Zahnreihe, aber die Zähne sind breit mit zwölf Zähnechen am freien Ende, von denen die beiden äusseren grösser sind.
- p. 106. *Vayssière, Albert*, Description du *Marionia Berghii*. — Mit Tafel 7.
- p. 118. *Fischer, P.*, des genres *Macrocyclus* Beck et *Selenites* Fischer. — Der Autor trennt die nordamerikanischen *Macrocyclus* von den chilenischen, die er für ächte *Helices* hält, ab und begründet für sie eine neue Gattung *Selenites*. Die Anatomie der *Selenites* ist übrigens noch unbekannt.
- p. 122. *Boucharde-Chantereaux* Observations sur divers Mollusques marins du Boulonnais. — Bemerkungen über *Pholas*, *Modiola modiolus*, *Purpura lapillus*, aus dem Nachlass des Verfassers.
- p. 125. *Gassies et Montrouzier*, Coquilles inédites de la Nouvelle Calédonie. — (*Succinea viridicata*, *Zonites Saveni*, *Subulina Pronyensis*, *Melampus Frayssei*, *Scarabus regularis*, *intermedius*, *lacteolus*, *Physa perlucida*, *Neritina suavis*, *Navicella nana*).
- p. 136. *Souverbie*, Description d'un *Narica* inédit, provenant de la Nouvelle Calédonie (*N. Montrouzieri*).
- p. 137. *Drouet, H.*, Unionidae nouveaux ou peu connus. — (*Microcondylus Moreleti*, *squamosus*, *crassulus*, *gibbosus* aus Oberitalien, *Unio Kruperi*, *nitidosus*, *byzantinus* aus Griechenland, *dalmaticus* aus Dalmatien, *robustus* Villa aus dem Comersee, *subtilis* aus England und Frankreich, *Anodonta gravis* aus dem Copaissee).
- p. 143. *Crosse et Fischer*, de la Resorption des parois internes du test chez les *Auriculidae*.
- p. 145. *Crosse et Fischer*, Fauna malacologique du Lac Baikal. Mit Tafel 4 — Für *Baikalia turiformis* wird eine neue Gattung *Godlewskia* errichtet, zahlreiche Varietäten werden zu Arten erhoben, ob mit Recht, scheint mir sehr zweifelhaft, da in solchen Fällen der Forscher an Ort und Stelle jedenfalls ein sichereres Urtheil hat.
- p. 168. *Tournouër, R.*, Description de quelques nouvelles espèces de Coquilles fossiles des terrains tertiaires de l'Espagne et du Portugal. — (*Fusus Almerae*, *Nassa Tarraconensis*, *Bulimus Ribeiroi*, *Olissiponensis*, *Pupa lusitanica*).
- p. 177. *Depontaillier, J.*, Diagnose d'une nouvelle espèce de *Nassa*, des argiles bleues de Biot, près d'Antibes (*N. Bisotensis*).

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1878.

- p. 29. *White, C. A.*, Description of new species of Invertebrata. Fossils from the Carboniferous and Upper Silurian Rocks of Illinois and Indiana.
- p. 272. *Mazyck and Vogdes*, Description of a new fossil from the Cretaceous Beds of Charleston, S. C. (*Anomia Andersonii*).
- p. 273. *Lewis, Jos.*, *Unio subrostratus* Say.
- p. 297. *Coues, Elliott and H. C. Yarrow*, Notes on the Natural History of Fort Macon, N. C. and vicinity, No. 5.
- p. 332. *Leidy, Jos.*, Remarks on *Maetra*.
- p. 382. — — on *Donax* fossor.
- p. 395. *Stearns, R. E. C.*, Description of a new species of *Dolabella*, from the Gulf of California; with remarks on other rare or little known species from the same region (Plate VII).

Richter, R., aus dem thüringischen Diluvium. In Zeitschr. geolog. Gesellschaft 1879, p. 282.

Von Mollusken werden angeführt *Zonites verticillus*, *Hyalina cellaria*, *Patula rotundata*, *Eulota fruticum*, *Campylaea ichthyomma* (= *foetens* var. *Dufftii*), *Chilotrema lapicida* und var. *grossulariae*, *Arionta arbustorum*, *Tachea nemoralis*, *Pupa muscorum*, *Succinea oblonga*.

Sitzungsbericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin vom 20. Mai 1879.

- p. 70. *Ed. von Martens*, über einige seltene Conchylien von Tripoli.
- p. 73. — Landschnecken aus dem chilenischen Löss. Neu Hel. *Orithyia*.
- p. 74. — Missbildung von *Cardium edule*.

Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London for the year 1879. I u. II.

- p. 181. *Smith, Edgar, A.*, on a Collection of Mollusca from Japan. Enthält die Aufzählung von 89 Gastropoden, welche Captain St. John in den japanesischen Gewässern, namentlich in der Koreastrasse, drakte. Neu sind *Terebra gotoensis*, *Jeffreysii*, *subtextilis*; *Pleurotoma vertebrata*, *nipponica*, *difficilis*, *triporcata*, *consimilis*; *Drillia peradmiraibilis*, *nagasakiensis*, *longispira*, *subobliquata*, *candens*, *raricostata*, *intermaculata*, *humilis*, *flavonodulosa*, *fortilirata*, *subauriformis*, *gracilispira*; *Daphnella fuscobalteata*, *subzonata*; *Mangilia robusticostata*; *Urosalpinx innotabilis*; *Fusus nigricostatus*, *niponicus*, *simplex*, *coreanicus*, *pachyrhaphes*; *Tritonidea sub-*

rubiginosa; Columbella (Atilia) Lischkei, niveomarginata, (Zafra) subvitrea; Nassa (Hima) acutidentata, luteola, Coralliophila Jeffreysii; Costellaria fuscoapicata, gotoensis; Mitra (Pusio) aemula; Cancellaria japonica; Ancillaria inornata. — Dieselben sind mit einigen wenig bekannten älteren Arten sehr gut abgebildet.

Bergh, Dr. R., Gattungen nordischer Doriden. — In Archiv für Naturgeschichte Jahrg. 45, vol. 1, p. 181. Mit Taf. 19.

Es werden besprochen die Gattungen Archidoris mit 3, Diaulula mit 1, Cadlina mit 4, Jorunna mit 1, Aldisa mit 1, Bostanga n. gen. mit 1 Art, alle zu den Dorididae cryptobranchiatae gehörend, und Akiodoris, n. gen. mit 1, Acanthodoris mit 3, Adalaria mit 5, Lamellidoris mit 17, Goniodoris mit 8 Arten von den Doridae eleutherobranchiatae. Auf der Tafel sind Details von Aldisa zetlandica und verschiedenen Formen der Acanthodoris pilosa abgebildet.

Bullettino della Società Malacologica Italiana. Vol. V. Fogli 4—6.

- p. 49. *Tiberi, Dr. N.,* Note intorno alle Specie terrestri. Notizen über *Hyalina icterica*, *Helix setulosa*, *pubescens*, *Nicatis*, discrepans. Der Autor kennt die neuere Literatur nur von Hörensagen und sicht darum vielfach mit Windmühlen.
- p. 64. *Stefano, Carlo de,* la *Hyalina* de Natale Benoit e la *Hel. Uziellii* Issel.
- p. 70. *del Prete, R.,* Note di Conchigliologia Apuana. Es werden 78 Arten aufgezählt und einige Varietäten ziemlich mittelmässig abgebildet.
- p. 92. *Stefani, Carlo de,* Pomatias viventi nelle Alpi Apuane, nei Monti della Spezia e nell' Apennino circostante e fossili nel monte Pisano (Anfang).

Martini-Chemnitz Conchyliencabinet. Edit. II.

Lfg. 283 bringt die Cycladeen von Clessin und die Melaniden von Brot zum Abschluss. Als neu beschrieben werden *Limosina tumida* Clessin und *Corbicula oblonga* Clessin.

Lfg. 284. *Avicula* von Dr. Dunker. Neu *Avicula breviaulata*, *plicatula*, *rufa*, *Jamaicensis*, *Japonica*, *coturnix*, *Loveni*, *versicolor*, *undata*, *bicolor*.

Lfg. 285. *Neritina*, von Ed. v. Martens (Schluss). Neu *N. consimilis*.

Revue des Sciences Naturelles, publiés sous la Direction de M. E. Dubrueil (Montpellier). 2^a Serie. Tome I.

p. 44. *Dubrueil, E.*, Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles du Dep. de l'Herault. (Suite.)

p. 64. *Fontannes, M.*, Note sur la découverte d'un gisement de Marnès à Limnées à Celleneuve près Montpellier. Mit Tafel. *Neu Vertigo Paladilhei, Limnaea Dubrueili, L. Rouvillei.*

Bergh, Dr. Rud., Beiträge zur Kenntniss der *Aeolidiadae*.

In Verh. zool. bot. Ges. 1878 p. 553. Mit 3 Tafeln.

Behandelt die Gattungen *Lomanotus* Ver., *Phidiana* Gray, *Coryphella* Gray, *Favorinus* Gray, *Tergipes* Ald. et Hanc., *Hermisenda* n. g., *Doto* Oken. — Als neu beschrieben wird *Phidiana Selenae* von Brasilien.

Locard, Arnould, Description de la Faune Malacologique des terrains quaternaires des environs de Lyon. Lyon 1879.

Eine sehr wichtige Arbeit, welche neben einer Aufzählung der um Lyon fossil und lebend vorkommenden Arten auch besonders wichtige Untersuchungen über das Verhältniss der fossilen zur recenten Fauna enthält, auf die wir später zurückkommen.

Pfeffer, Dr. Georg, Uebersicht der während der Reise um die Erde in den Jahren 1874—76 auf S. M. Schiff *Gazelle* und von Herrn Dr. F. Jagor auf seiner Reise nach den Philippinen in den Jahren 1857—1861 gesammelten Pteropoden. — In Monatsber. d. kgl. Akad. d. Wissensch., 3. März 1879 p. 230. M. Tafel.

Neu Cleodora sulcata, flexa, Cirrifer paradoxus n. gen. et sp.

Strebel, H., Beitrag zur Kenntniss der Fauna mexicanischer Land- und Süsswasserconchylien, unter Berücksichtigung der Fauna angrenzender Gebiete. Theil IV. mit 15 Tafeln.

Wir bringen eine eingehende Besprechung dieser wichtigen Arbeit in den Jahrbüchern. Als neu beschrieben werden *Moreletia angiomphala*, *Dohrnii*, *Zonyalina Jalapensis*, *Patulopsis carinatus* n. gen. et sp., *Hyalinia permodesta*, *Chanomphalus* n. gen. (für *Hel. minuscula* Binn.), *Pycnopyrga* n. sp. (für *Hel. Berendti* Pfr.), *Limax stenurus*, *Jalapensis*, *Berendti*, *Habroconus elegans*, *Tebennophorus Crosseanus*, *Microconus* n. subg. (für *Hel. Wilhelmi* Pfr.), *Thysanophora* n. subg. (für *Hel. impura* Pfr. und *paleosa*

n. sp.); *Acanthinula granum*, *Trichodiscus* n. subg. (für *Hel. Cordovana* Pfr.), *Praticola Oeampi* n. subg. et spec., *Coelocentum anomalum*, *Eucalodium densecostatum*, *cereum*, *Martensii*; — *Bostricho centrum* n. subg. (für *Cylindrella Tryoni* Pfr.), *Epirobia* n. subg. (für *Cyl. Beroniti* Pfr.)

Kobelt, W., *Fauna molluscorum extramarinorum Japoniae*.
Mit 15 Tafeln.

Enthält die Pneumonopomen, Prosobranchien und Acephalen. — *Neu Helicina japonica* var. *Reinii*, *Melania Biwae*, *Unio Reinianus*, *Biwae*, *Brandtii*, *Anodonta calipygos*.

An unsere Mitglieder.

Mit der nächsten Nummer beginnt unser Nachrichtenblatt seinen zwölften Jahrgang. Mehrfachen Wünschen Rechnung tragend, werden wir vom nächsten Jahre ab den Umfang unserer Zeitschrift vergrössern, um namentlich eine vollständigere Literaturübersicht geben zu können, und werden ausserdem der ersten Nummer alljährlich die Synopsis sämtlicher im zweitvorhergehenden Jahre neu beschriebener Arten, also diesmal die von 1878, beilegen, deren alljährliches Erscheinen zu einer unbedingten Nothwendigkeit geworden ist, wenn nicht die Synonymie zu einem unentwirrbaren Chaos werden soll.

Diesen Mehrleistungen gegenüber ist es unbedingt nöthig geworden, den Jahresbeitrag wieder auf den anfänglichen Betrag von **sechs Mark** zu erhöhen und bitten wir unsere Mitglieder, diesen Betrag an die Herren **Alt & Neumann** in Frankfurt a. M. gelangen zu lassen.

Der Abonnementspreis für die Jahrbücher und der Tauschvereinsbeitrag bleiben unverändert.

Schwanheim, December 1879.

Dr. W. Kobelt.

Tausch-Catalog

der deutschen malakozoologischen Gesellschaft.

Von den mit * bezeichneten Arten werden für den angesetzten Preis 2 Stücke geliefert.

		Mk.		Mk.
<i>Streptaxis</i>			*badia, Fér.	Gundol. 0,50
Wagneri, Pfr.	Bras.	1,20	Bainbridgoi, Pfr.	Jam. 3
<i>Vitrina</i>			*bermudensis, Pfr.	Berm. 0,50
*limpida, Gould	N.-York	0,50	Boivini, Petit	Adm. I. 1,50
<i>Peifferia</i>			cicatricosa, Müll.	China 0,50
micans, Pfr.	Philipp.	2	cornu giganteum, Ch.	Madsc. 2
<i>Nanina</i>			*dentiens, Fér.	Mtnque. 0,60
Brookei A. et Reeve	Borneo	12	dictyodes, Pfr.	N. Cal. 0,80
citrina, L.	Ceram	0,75	erronea, Alb.	Ceylon 0,80
Cuvieriana, Lea	Polillo I.	1,50	excellens, Pfr.	Haiti 6
ligulata, Fér.	Madras	0,50	fringilla, Pfr.	Sal. I. 0,80
Lamarkiana, Lea	Philipp.	3	formosa, Fér.	Kl. Antillen 0,60
Humphreysiana, Lea	"	0,75	Gaberti, Less.	Na. Hibern. 0,80
ovum, Valenc.	"	2,50	haemastoma, L.	Ceylon 0,25
porphyria, Pfr.	"	2	Hazardi, Bland	Tenn. 0,50
semiglobosa, Pfr.	"	2,50	illustris, Pfr.	Cambd. 7,50
Zeus, Jonas	"	3	imperator, Montf.	Cuba 10
rariguttata, Pfr.	Timor	1	Josephinae, Fér.	Glpe. 0,50
trifasciata, Chemn.	Bombay	1	Lambeii, Pfr.	N. Hibern. 1,25
Weinkauffiana, Crosse	Cochin	0,50	lanx, Fér.	Mdgc. 2
rectangula, Pfr.	Marquesas	0,20	lychnuchus, Fér.	Glpe. 0,75
Troilus, Gould	Tonga Tabu	0,35	Macgregoryi, Cox	Na. Hib. 1,25
Sophiae Gasc.	Na. Hibern.	2	" decollata	0,25
<i>Hyalina</i>			Mackensii, Ad. & Rve.	Japan 1
*capsella, Gld.	Teness.	0,50	majuscula, Pfr.	Australia 2,50
*lasmodon, Phlps.	"	0,60	marginella, Gmel.	Cuba 0,80
*inornata Say	N.-York	0,60	meta, Pfr.	Salom. I. 0,80
*lineata, Say	"	0,30	migratoria, Pfr.	" 0,60
<i>Macrocyclus</i>			nux denticulata, Chemn.	
Vancouverensis, Lea	Cal.	0,50		Mtque. 1
<i>Sagda</i>			oreas, Koch	N. Granada 4,50
Cookiana, Gmel.	Jam.	1	palavanica, Pfr.	Palav. 3
<i>Helix</i>			parilis, Fér.	Gdlpe. 0,40
acutissima, Lam.	Jam.	0,80	pellisserpentis, Chemn.	Bras. 3,50
ambrosia, Ang.	Adm. I.	1	plicata, Born	Venezuela 1,75
anomala, Pfr.	Jam.	0,50	polygyrata, Born	Bras. 1,25
atrata, Pfr.	Quito	5	Rivolii, Desh.	Ceylon 1,50

		Mk.			Mk.
semirugata, Beck	Beng.	0,75	pithogaster, Fér.	Philipp.	2
sepulchralis, Fér.	Mdgc.	0,80	polychroa, Sow.	"	1
" var. funebris	"	1	pulcherrima, Sow.	"	1
*similaris, Fér.	Bras.	0,20	simplex, Jonas	"	0,80
Skinneri, Reeve	Ceylon	6	speciosa, Jay	"	1,25
Sowerbiana, Fisch.	Mdgc.	2,25	sphaerica, Sow.	"	1
spinosa, Lea	Teness.	0,50	stabilis, Sow.	"	1
Swinhoei, Pfr.	Formosa	9	zonifera, Sow.	"	2
tenera, Reinh.	Japan	0,40	tucanensis, Pfr.	Sooloo. Ins.	0,50
tranquebarica, Fabr.	Madras	1	<i>Anostoma</i>		
Trailli, Pfr.	Palavan	4,50	ringens, L.	Brasil.	10
trizonalis, Grat.	Haiti	3,50	<i>Bulimus</i>		
undulata, Fér.	St. Dom.	4	auris leporis, L.	R. Jan.	0,35
unidentata, Ch.	Seych.	1,20	bilabiatus Brod.	Bras.	3
*varians, Mke.	Baham.	0,40	crenulatus, Pfr.	Chile	0,60
Waltoni, Reeve	Ceylon	3	Cleryi, Petit	Salom. Ins.	8
			distortus, Brug.	Venez.	1
*elata, F. B.	It. mer.	0,40	fibratus, Mart.	N. Cal.	3
* " var. Sequenziana			Founaki H. & Jacq.	Sal. Ins.	1,40
	Ben. Sic	0,50	fulguratus, Say	Viti-I.	1
*meda Posro	It. mer.	0,60	fulminans, Nyst.	Cumana	2
*verticillata, Parr.	"	0,40	glaber, Gmel.	Venez.	1
*subprofuga, Stabile	Vesuv	0,50	illheocola, Moric	Bahia	2,50
<i>Cochlostyla</i>			mitocheilos, Nyst.	Sal. I.	2,50
annulata, Sow.	Philipp.	0,50	odontostomus, Sow.	Bras.	3
balteata, "	"	0,50	pupoides, Spix	"	0,60
boholensis, Brod.	"	1,20	planidens, Mitch.	"	3
calista, "	"	1,20	pulcarius, Rve.	N. Grenada	1,50
calobapta, Jonas	"	2	perdix, Pfr.	"	2
cepoides, Lam.	"	6	rosaceus, King	Chile	1
chrysalidiformis, Sow.	"	2	signatus, Spix	Bras.	1
cincinna, Sow.	"	0,25	strangei, Pfr.	Eddyst. I.	1
(ohne Epid.)			Wagneri, Pfr.		1,20
daphnis, Brod.	"	2,50	<i>Bulimulus</i>		
Hügeli, Pfr.	"	1,20	anchistomus, Wagn.	Bras.	1,50
Hanleyi, Pfr.	"	1	chilensis, Lesson	Valpar.	0,50
iloconensis, Sow.	"	0,60	coquimbensis, Brod.	Coquim	1,50
intorta, Sow.	"	0,80	fulvicans, Pfr.	Seych.	1
metaformis, Fér.	"	1	*guadeloupensis Brug.		
mirabilis, Fér.	"	1		St. Lucia	0,25

		Mk.		Mk.
Mariae, Albers	Mexico	0,50	<i>Macroceramus</i>	
peruviaaus, Brug.	Peru	0,50	*Guildingi, Pfr.	Cuba 0,50
proteus Brod.	"	0,80	*Maugeri, Wood	Jam. 0,30
*Philippii, Pfr.	"	0,50	<i>Clausilia</i>	
vexillum, Wood	Truxillo	0,40	*Adelinae, Ben.	Palermo 0,60
*virgulatus, Fér. St. Thomas		0,20	*Agesilaos, v. Mart.	Sparta 0,50
<i>Achatina</i>			approximans, Ziegl.	Carn. 0,50
balteata, Reeve	Gambia	5	*Blanci, v. Mart.	Böotia 0,45
fulica, Fér.	Maur.	0,75	*bicristata Friv.	" 0,45
Kraussi, Reeve	Natal	5	*" v. canaliculata, Pfr.	Delphi 0,55
panthera, Fér.	Madagascar	1	*" v. tetragonostoma, Pfr.	
" var. pallida	"	0,75		Parnass 0,55
rodostoma, Phil.	Afr. occ.	3,50	*caerulea, Fér.	Syra 0,60
semisculpta, Pfr.	Benguela	2,50	*" f. antiparia, Bttg.	Antp. 0,60
fasciata, Müll.	Cuba	0,50	*" f. nia, Bttg.	Nia 0,50
virginea, L.	St. Dom.	0,50	*" var. birugosa, Parr.	
<i>Limicolaria</i>				Santorin 0,50
Adansoni, Pfr.	Senegal		*candidescens, Zgl.	It. mer. 0,30
typus		2,50	*" var. cinerea Phil.	" 0,25
div. vars.		1—2	clandestina Rossm.	
flammea, Müll.	Gaboon		v. Thiesseae Bttg.	Thessalia 1
typus		2,50	*coarctata, Mouss.	Phthiotis 0,50
div. vars.		1—2	*gibbula, Zgl.	It. mer. 0,30
Pyrrhus, Albers	Afr. occ.	2	*" " var. Dalm.	0,30
tenebrica, Reeve	"	2	*Grohmanni, Phil.	Palermo 0,60
<i>Perideris</i>			*isabellina, Pfr.	Corinth 0,50
alabaster, Rang.		1,50	leucoraphe Blanc	I. Skiatho 2
<i>Pseudachatina</i>			*leucostigma, Ziegl.	Perugia 0,35
Downesii, Gray	Gaboon	7,50	* v. candidilabris, Porro	
Wrightii, Sow.	"	7,50		Asc. Pic. 0,40
<i>Orthalicus</i>			*maculosa, Desh.	Böotia 0,45
Gallina sultana, Chm.	Guyana	2	negropontina, Pfr.	
phlogerus, d'Orb.	Angostura	1,50	*var. costulata, Thiesse	Euböa 0,60
princeps, Brod.	Panama	1	ossetica A. Schm.	Kauk. 0,60
regina, Fér.	Bolivia	4	*osculans v. Mart.	Attica 0,45
undatus, Brug.	Jam.	0,25	*peucetana, Kobelt	Trani 0,60
zebra, Müll.	Brasil.	0,25	*punctulata, Küst.	Umbr. 0,40
<i>Porphyrobaphe</i>			Reiniana, Kob.	Japan 1
mus Sow.	Guayaquil	2,50	" obne epidermis	0,50

	Mk.		Mk.
sericata, Pfr.		<i>Conchylien von Reichenhall.</i>	
v. biflora, Blanc Delphi	1	Von den grösseren Arten werden	
*septemplicata Phil. Palm.	0,60	mindestens 2, von den kleineren	
<i>Buliminus</i>		3—4 Stücke für den angesetzten	
*Bergeri, Roth Böötia	0,60	Preis geliefert.	
pusio Brod. Cyra	0,60	<i>Helix arbustorum</i> , L.	0,20
*Thiesseanus, Mouss. Böötia	0,60	" fruticum, Müll.	0,20
<i>Conchylien aus Südportugal.</i>		" incarnata, Müll.	0,25
Die näheren Fundorte werden		" rotundata, "	0,15
auf den Etiquetten angegeben.		" rupestris, Drap.	0,15
* <i>Helix lactea</i> , Müll.	0,40	" lapicida, L.	0,20
* " pisana, "	0,20	" umbrosa, Partsch	0,25
* " virgata, Mont.	0,30	<i>Bulimus montanus</i> Dr.	0,15
* " apicina, Lam.	0,20	<i>Claus. biplicata</i> Mtg.	0,15
* " lenticula, Fér.	0,25	" corynodes, Held	0,25
* " acuta, Müll.	0,20	" dubia Dr.	0,20
" luteata, Parr.	0,40	" parvula, Stud.	0,15
" barbula, Charp. var.	0,50	<i>Pupa avenacea</i> Brug.	0,15
" turriplana, Mor.	0,50	" dolium, Drap.	0,25
" Pringi, Pfr.	0,50	" edentula Dr.	
" ponentina, Morelet	0,50	v. turritella, Wstld.	0,50
* <i>Pupa umbilicata</i> , Dr.	0,15	<i>Succinea putris</i> , L.	0,15
* <i>Ferussacia Vescoi</i> , Bourg.	0,40	" Pfeifferi, Rossm.	0,15
<i>Stenogyra decollata</i> , L.	0,20	<i>Cionella lubrica</i> Müll.	0,15
<i>Planorbis Dufouri</i> , Graells		<i>Carychium minimum</i>	0,15
<i>major</i>	0,40	<i>Limnaea perega</i> , Dr.	
		v. curta, Clessin.	0,20

Bei Baarzahlungen wird Rabatt gewährt;

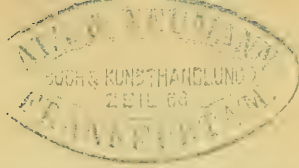
Mitglieder des Tauschvereins erhalten 10%, Nichtmitglieder 5%.

Zum Tausch jeder Zeit bereit, bitten wir, uns nur tadellose Stücke zu offeriren, da wir unmöglich den an uns gestellten Anforderungen genügen können, wenn uns, wie das leider bisher geschah, mangelhafte Exemplare geliefert werden.

Die obigen Preise gelten für tadellose Exemplare. Bei nicht ganz vollkommenen Stücken tritt entsprechende Ermässigung ein. Wir machen hierauf die Herren Paläontologen aufmerksam, denen es weniger auf Prachtstücke ankommt. Im Tausch nehmen wir ausser fossilen Conchylien auch Insecten, Crustaceen etc.

Gelder und Postpakete bitten wir speciell an **A. Vidal** zu adressiren, Briefe einfach an die „**Linnaea**“, Naturhist. Institut Frankfurt a. M., Brönnnerstr. 30.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Kumpf & Reis in Frankfurt a. M. Verlag von Alt & Neumann in Frankfurt a. M.



Herabgesetzten Preise Naturwissenschaftlichen Verlags

von

Theodor Fischer in Cassel.

Eine beschränkte Anzahl Exemplare nachstehender Werke unseres Verlags liefern wir für einige Monate zu den dabei bemerkten herabgesetzten Preisen gegen Einsendung des Betrags. Später treten die Ladenpreise wieder in Kraft
Cassel, im December 1878.

Theodor Fischer's Verlags-Buch-Handlung.

-
- Blätter**, Malakazologische. Als Fortsetzung der Zeitschrift für Malakozologie herausgegeben von Dr. L. Pfeiffer. Band I—XXII. Mit lithogr., zum Theil color. Tafeln Abbild. gr. 8. 1854—74. 170 M., herabges. Pr. 90 M.
- ***Brauns**, Dr. D., Stratigraphie und Palaeontographie der Hilsmulde. Mit Karten und 2 Tafeln Abbildungen. gr. 4. 1865. 13 M. 50., herabges. Pr. 6 M.
- _____ *Nachtrag hierzu. Mit 1 Taf. 1866. gr. 4. 4 M. herabges. Pr. 2 M.
- _____ *Sandstein bei Seinstedt mit 1 Taf. gr. 4. 1866. 4 M., herabges. Pr. 2 M.
- _____ Der mittlere Jura im nordwestlichen Deutschland von den Posidonienschiefer- bis zu den Ornatenschichten, mit besonderer Berücksichtigung seiner Mollusken. Mit 2 Taf. Abbild. gr. 8. 1869. 6 M., herabges. Pr. 3 M.
- Cabanis**, Dr. J., General-Index zum Journal für Ornithologie. Inhaltsverzeichniss der ersten 15 Jahrgänge, 1853 bis 1867. Enthaltend Index aller lateinischen Familien-, Genus- und Artnamen sowie ein Autoren- und Sachregister in alphabetischer Ordnung. In Verbindung mit Anton

*) Die mit * bezeichneten sind Separatabdrücke der Palaeontographica.

- Reichenow und Max Helm herausgegeben. gr. 8. 1870.
15 M., herabges. Pr. 5 M.
- Claus, Dr. C.**, Ueber den Bau und die Entwicklung
parasitischer Crustaceen. Mit 2 Tafeln Abbildungen.
gr. 4. 1858. 4 M., herabges. Pr. 2 M.
- Dunker, Dr. W.**, Index Molluscorum, quae in itinere ad
Guineam inferiorem collegit Georgius Tams Med. Dr. Acce-
dunt novarum specierum diagnoses, Cirripedia nonnulla et X
tabulae iconum. Mit 10 lithogr. color. Tafeln. gr. 4. 1853.
18 M., herabges. Pr. 12 M.
- ***Geinitz, Prof. Dr.**, Das Elbthtalgebirge in Sachsen.
Theil I. Der untere Quader. Mit 67 Taf. Abbild. Royal-4.
1871—1875. 189 M., herabges. Pr. 96 M.
Theil II. Der mittlere und obere Quader. Mit 45 Tafeln
Abbild. Royal-4. 1872—1875. 142 M. 50, herabges. Pr. 72 M.
- ***Göppert, Heinr. Rob.**, Beiträge zur Tertiärflora Schle-
siens. Mit 6 Tafeln Abbildungen. gr. 4. 1852. 9 M.,
herabges. Pr. 6 M.
- Ueber innere Vorgänge bei dem Veredeln der
Bäume und Sträucher. Mit 8 Tafeln Abbild. 1874.
Royal-4. 6 M., herabges. Pr. 3 M.
- ***Hagen, Dr. H.**, Neuroptera des lithographischen Schiefers
in Baiern. Pars I. Mit 4 Tafeln. gr. 4. 1866. 10 M. 50,
herabges. Pr. 4 M.
- v. Hagenow, Friedrich**, Die Bryozoen der Maastrichter Kreide-
bildung abgebildet und beschrieben. Mit 12 Tafeln. gr. 4.
1851. 16 M., herabges. Pr. 8 M.
- Hellmann, A.**, Die Petrefacten des Thüringer Waldes. Mit
23 Tafeln Abbild. gr. 4. 1862—66. 34 M., herabges. Pr. 12 M.
- Herrmannsen, A. N.**, Indicis generum Malacozoorum
primordia. Nomina subgenerum, generum familiarum, tri-
buum, ordinum, classium; adjectis auctoribus, temporibus,
locis systematicis atque literariis. etymis, synonymis. Praeter-
mittuntur Cirripedia, Tunicata et Rhizopoda. II volumina.
gr. 8. 1846—1851. 18 M., herabges. Pr. 8 M.
- Herrmannsen, A. N.**, Indicis generum Malacozoorum supple-
menta et corrigenda. gr. 8. 1852. 4 M., herabges. Pr. 2 M.

- v. Heuglin**, Dr. M. Th., Ornithologie Nordost-Afrika's, der Nilquellen und Küstengebiete des Rothen Meeres und des nördlichen Somali-Landes. 2 Bände mit 51 Tafeln color. Abbild. Royal-8. 1869—1875. 142 M. 50, herabges. Pr. 72 M.
- ***Heyden**, C. L. v., Käfer und Polypen. Dipteren Larve. Mit 3 Tafeln Abbild. gr. 4. 1867. 7 M. 50, herabges. Pr. 2 M.
- Journal für Ornithologie.** Ein Centralorgan für die gesammte Ornithologie. In Verbindung mit F. W. Bäckker, J. H. Blasius, F. Boie, B. Bolle, Prinz Charles Lucian Bonaparte, J. F. Brandt, Ch. L. Brandt, Ch. L. Brehm, Bruch, C. G. Giebel, C. W. L. Gloger, G. Hartlaub, Baron E. v. Homeyer, J. Kaup, Baron R. v. König-Warthrusen, H. Lichtenstein, Baron J. W. v. Müller, J. Fr. Naumann, W. Pässler, L. Reichenbach, M. Schiff, H. Schlegel, C. J. Sundevall, L. Thienemann, Prinz Max von Wied u. A., herausgeg. von Jean Cabanis. I—XVII. Jahrgang. 1853—1869 (á 6 Hefte). 210 M., herabges. Pr. 100 M.
- ***Koenen**, Dr. v., Das marine Mittel-Oligocän Norddeutschlands und seine Mollusken-Fauna. 1. Abth. Mit 2 Tafeln. gr. 4. 1868. 17 M., herabges. Pr. 8 M.
- Lehmann**, Dr. R., Die lebenden Schnecken und Mollusken der Umgegend Stettins und in Pommern, mit besonderer Berücksichtigung ihres anatomischen Baues. Mit 22 Taf. Abbild. gr. 8. 1873. 12 M., herabges. Pr. 6 M.
- Lischke**, Dr. E. C., Japanische Meeres-Conchylien. Ein Beitrag zur Kenntniss der Meeres-Mollusken-Fauna Japans, mit besonderer Rücksicht auf die geographische Verbreitung der Arten. Mit 14 Tafeln color. Abbild. Royal-4. 1869. 48 M., herabges. Pr. 24 M.
- Desgleichen 2. Band mit 14 Tafeln color. Abbild. Royal-4. 1872. 66 M., herabges. Pr. 33 M.
- Desgleichen, 3. Band. Mit 9 Tafeln color. Abbild. Royal-4. 1874. 52 M., herabges. Pr. 25 M.
- ***Ludwig**, Rudolph, Zur Palaeontologie des Urals. Actinozoen und Bryozoen aus dem Carbon-Kalkstein im Gouvernement Perm. Mit 18 Tafeln Abbild. gr. 4. 1862. 24 M., herabges. Pr. 10 M.

- ***Maak**, Dr. G. A., Die bis jetzt bekannten fossilen Schildkröten und die im oberen Jura bei Kelheim (Baiern) und Hannover neu gefundenen Arten. Mit 8 Tafeln (theils Doppeltafeln) Abbild. Med. 4. 1869. 36 M., herabges. Pr. 18 M.
- ***v. d. Mark**, Fossile Fische, Krebse und Pflanzen aus dem Plattenkalk der jüngeren Kreide in Westphalen. Mit 14 Tafeln Abbild. gr. 4. 1863. 36 M., herabges. Pr. 15 M.
- v. Martens**, Dr. E., Ueber Vorderasiatische Conchylien, Nach den Sammlungen des Professors Hausknecht. Mit 9 color. Abbild. Royal-4. 1874. 36 M., herabges. Pr. 18 M.
- ***v. Meyer**, Herrmann, Reptilien der Steinkohlen-Formation in Deutschland. Mit 16 Tafeln Abbild. Royal-Fol. 1858. 48 M., herabges. Pr. 20 M.
- Möhl**, Dr. H., Morphologische Untersuchungen über die Eiche. Mit 3 Tafeln Abbild. gr. 4. 1862. 2 M., herabges. Pr. 1 M.
- Novitates conchologicae.** Abbildung und Beschreibung neuer Conchylien. I. Abth. von Dr. L. Pfeiffer. II. Abth. Meeres-Conchylien, von Dr. W. Dunker.
- I. Abtheil. von Dr. L. Pfeiffer. 1.—3. Bd. (Lief. 1—36), mit 108 Tafeln color. Abbild. Royal-4. 1865—1870. 216 M., herabges. Pr. 120 M.
- II. Abtheil. von Dr. W. Dunker. 1. Bd. (Lief. 1—16), mit 45 Tafeln color. Abbild. Royal-4. 1867—1870. 92 M. 55, herabges. Pr. 70 M.
- Oppel**, Prof. Dr. A., Palaeontologische Mittheilungen aus dem Museum des Königl. Bairischen Staates. Band I. Abtheil. 1. 1) Ueber jurassische Crustaceen. — 2) Ueber Fährten im lithographischen Schiefer. — 3) Ueber jurassische Cephalopoden. Mit 50 lithogr. Tafeln. gr. 8. 1862, 44 M., herabges. Pr. 24 M.
- Desgleichen, Band I. Abtheil. 2. Ueber jurassische Cephalopoden (Fortsetzung). — 4) Ueber ostindische Fossilreste. Mit 32 lithographischen Tafeln. gr. 8. 1863. 33 M., herabges. Pr. 15 M.
- Desgleichen, Bd. I. Abtheil. 3. Ueber ostindische Fossilreste (Fortsetzung). — 5) Geognostische Studien in dem Ardèche-

- Departement. Mit 6 lithogr. Tafeln. gr. 8. 1865. 6 M.,
herabges. Pr. 3 M.
- Pfeiffer**, Dr. L., *Conspectus Cyclostomacorum emendatus et auctus. Pneumonoporum monographiae prodromus.* gr. 8. 1852. 2 M.,
herabges. Pr. 1 M.
- *Monographia Auriculaceorum viventium. Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum, nec non fossilium enumerationem. Accedente Proserpinaceorum nec non generis Truncatellae historia.* gr. 8. 1856. 6 M.,
herabges. Pr. 3 M.
- *Monographia Pneumonoporum viventium. Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus ordinis generum et specierum hodie cognitarum, accedente fossilium enumeratione.* gr. 8. 1852. 10 M. 50, herabges. Pr. 5 M.
- *Desgl. Suppl. I.* gr. 8. 1858. 6 M., herabges. Pr. 3 M.
- *Desgleichen Suppl. II.* gr. 8. 1865. 7 M. 50,
herabges. Pr. 3 M.
- *Nomenclator botanicus. Nominum ad finem anni 1858 publici factorum, classes, ordines, tribus, familias, divisiones, genera, subgenera vel sectiones, designantium enumeratio alphabetica etc.* 2 Vol. 4. 1872—1875. 252 M.,
herabges. Pr. 120 M.
- *Vollständige Synonymik der bis zu Ende des Jahres 1858 publicirten botanischen Gattungen, Untergattungen und Abtheilungen. Zugleich systematische Uebersicht des ganzen Gewächsreiches mit den neueren Berichtigungen nach Endlicher's Schema.* gr. 8. 1870. 10 M. 50,
herabges. Pr. 5 M.
- Philippi**, R. A., *Beiträge zur Kenntniss der Tertiärversteinerungen des nordwestlichen Deutschlands.* Mit Abbildungen auf 3 lithogr. Tafeln. 4. 1843. 4 M.,
herabges. Pr. 2 M.
- ***Roehl**, A. v., *Fossile Flora der Steinkohlen-Formation Westphalens einschliesslich Piesberg bei Osnabrück.* Mit 32 Doppeltafeln Abbild. Med. 4. 1869. 121 M. 50,
herabges. Pr. 60 M.

- Römer, Dr. Ed.**, Monographie der Molluskengattung *Venus* Linné. 1.—37. Lief. Mit 99 Tafeln color. Abbild. Royal-4. 1869—74. 240 M., herabges. Pr. 100 M.
- Monographie der Molluskengattung *Dosinia Scopoli* (*Artemis Poli*). Mit 16 Tafeln color. Abbild. Med. 4. 1863. 33 M., herabges. Pr. 15 M.
- *Die Polyparien des norddeutschen Tertiärgebirges. Mit 5 Tafeln Abbild. gr. 4. 1863. 12 M., herabges. Pr. 6 M.
- *Die Spongitarier des Norddeutschen Kreidegebirges. Mit 16 Tafeln Abbildungen. gr. 4. 1864. 27 M., herabges. Pr. 19 M.
- ***Schenk, Prof. Dr. A.**, Die fossile Flora der nordwestdeutschen Wealdenformation. Mit 22 Tafeln Abbild. Royal-4. 1871. 54 M., herabges. Pr. 25 M.
- ***Schloenbach, Dr.**, Beiträge zur Paläontologie des Jura. 2 Hefte mit 9 Tafeln Abbild. gr. 4. 1865—1866. 24 M., herabges. Pr. 12 M.
- ***Schlüter, Clemens Dr.**, Cephalopoden der oberen deutschen Kreide. Mit 35 Tafeln Abbild. Royal-4. 1872. 60 M., herabges. Pr. 40 M.
- Schmidt, A.**, System der europäischen Clausilien und ihre nächsten Verwandten. Mit einer lithogr. Uebersicht des Systems. gr. 8. 1868. 4 M., herabges. Pr. 2 M.
- ***Speyer, Oscar**, Die Conchylien der Casseler Tertiärbildungen. 1—7. Lief. Mit 31 Tafeln Abbild. gr. 4. 1862—1870. 99 M., herabges. Pr. 50 M.
- *Tertiär-Fauna von Söllingen. Mit 4 Tafeln Abbild. gr. 4. 1861. 16 M. 50, herabges. Pr. 8 M.
- *Die Ober-Oligacäen Tertiärgelände und deren Fauna. Mit 5 Tafeln Abbild. Royal-4. 1867. 13 M. 50, herabges. Pr. 8 M.
- ***Tietze, Dr. E.**, Ueber die devonischen Schichten von Ebersdorf unweit Neurode in der Grafschaft Glatz. Mit 2 Tafeln Abbild. Royal-4. 1870. 12 M., herabges. Pr. 6 M.

- ***Weber, C. Otto**, Die Tertiärflora der Niederrheinischen Braunkohlenformation. Mit 8 Tafeln Abbild. gr. 4. 1852. 10 M. 50, herabges. Pr. 6 M.
- Weinkauff, H. C.**, Die Conchylien des Mittelmeeres, ihre geographische und geologische Verbreitung. 2 Bde. gr. 8. 1868. 19 M. 50, herabges. Pr. 9 M.
- ***Wessel, Philipp, und Weber, Otto**, Neuer Beitrag zur Tertiärflora der Niederrheinischen Braunkohlenformation. Mit 11 Tafeln Abbild. gr. 4. 1856. 13 M. 50, herabges. Pr. 6 M.
- Zeitschrift für Malakozologie.** Herausgegeben von K. Th. Menke und L. Pfeiffer. III.—X. Jahrg. 1846—1853, á 12 Nummern. Mit lithographischen Tafeln. gr. 8. 36 M., herabges. Pr. 20 M.
-

Anzeige.

Unter den hinterlassenen Papieren **Dr. L. Pfeiffer's** fand sich ein fast vollständiges Werk vor, das gewiss von allen Conchiliologen mit Freuden begrüsst werden wird. Es enthält die Namen der sämtlichen in den 8 Bänden der Heliceen-Monographie aufgezählten Arten, die in Familien und Gruppen nach ihrer natürlichen Verwandtschaft geordnet sind und bildet also gewissermassen den Ergänzungs- und Schlussband jener Reihe von Bänden, deren Herausgabe die Hauptbeschäftigung des verstorbenen Autor's war, und durch die er sich einen unvergänglichen Namen in der Literatur über die Mollusken erworben hat.

Das Werk berücksichtigt alle einschlägigen Forschungen bis zum Jahre 1877 und bildet somit für jeden Conchylologen, sowie für jede grössere Sammlung ein unentbehrliches Handbuch. Das Buch verliert aber auch als selbstständiges Werk nichts an jenem Werthe und es genügt dessen alleiniger Besitz vollkommen zum Ordnen von Sammlungen etc., da bei den aufgezählten Arten auch die Synonymie beigefügt ist. Das Werk befindet sich unter der Presse und wird nächstens im Verlage von Herrn **Theodor Fischer** in **Cassel** erscheinen, unter dem Titel:

Nomenclator

Heliceorum viventium
qui continentur

**nomina omnium hujus familiae generum et specierum hodie
cognitarum disposita ex affinitate naturali.**

Wir halten es für unsere Pflicht jetzt schon die Fachkreise auf dasselbe aufmerksam zu machen. Einer besonderen Empfehlung des Werkes bedarf es wohl nicht, da der Name des Autors für die Vorzüglichkeit desselben birgt.

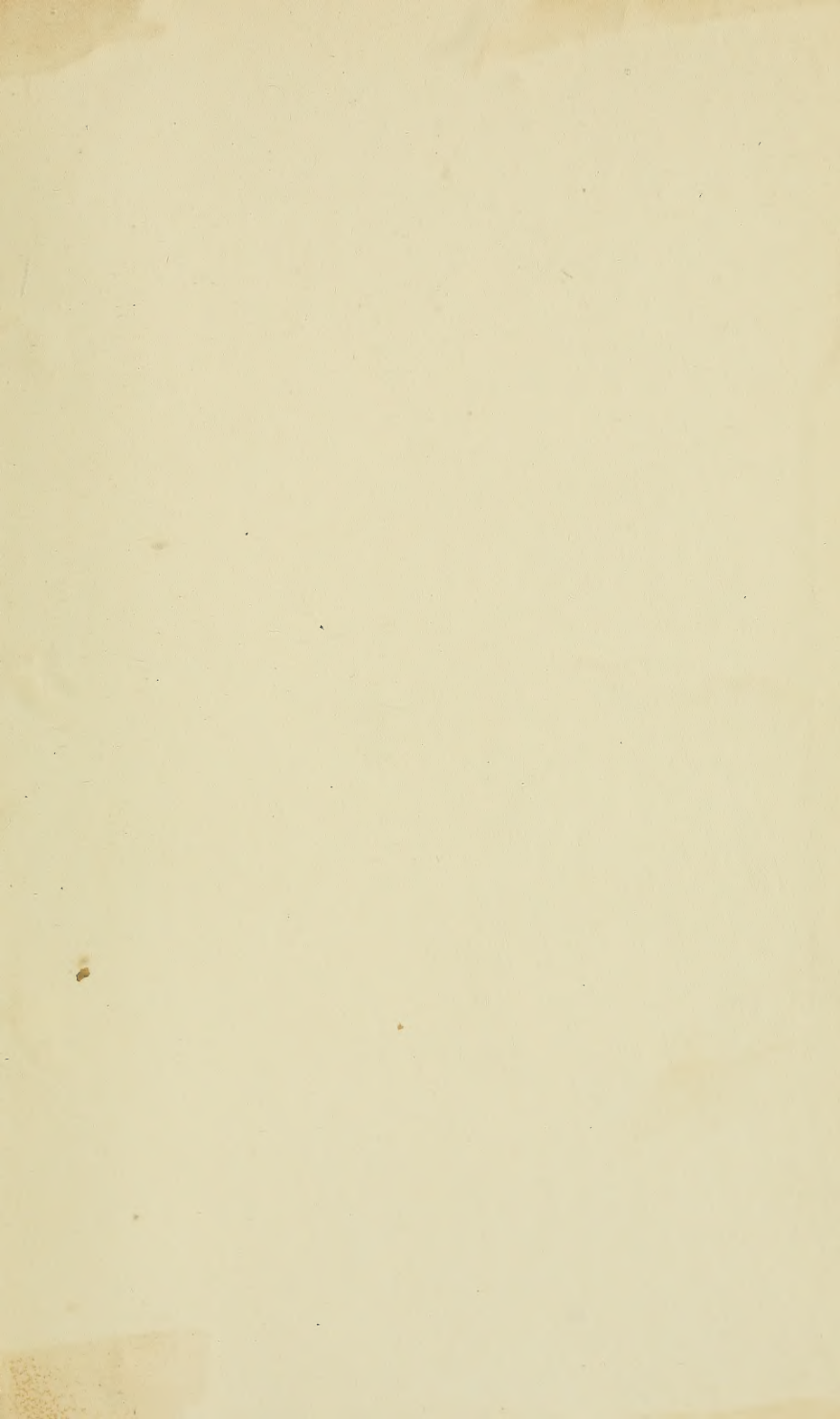
S. Clessin.

Die Unterzeichnete **fordert zur Subscription** auf diese letzte Arbeit des so sehr um die Naturwissenschaft verdienstlichen **Dr. L. Pfeiffer** hiermit auf. Sie wird circa 30 Bogen gr. 8^o füllen, und ist der Subscriptionspreis à Bogen 60 Pfg. Durch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes zu beziehen.

Cassel, im November 1878.

Theodor Fischer's Verlags-Buchhandlung.

Carded



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01276 6168

BHL