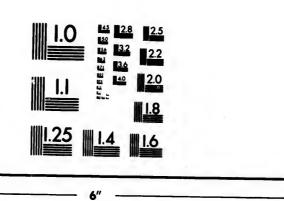
MI.25 MI.4 MI.6 R. 120

IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)



STATE OF THE STATE

Photographic Sciences Corporation

23 WEST MAIN STREET WEBSTER, N.Y. 14580 (23%) 872-4503

OTHER SERVICE

Lie Ko

CIHM/ICMH Microfiche Series.

CIHM/ICMH Collection de microfiches.



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadian de microreproductions historiques



(C) 1983

#### Technical and Bibliographic Notes/Notes techniques et bibliographiques

| The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may aiter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below. |  |  | qu'i<br>de d<br>poir<br>une<br>mod | image reproduite, ou o   | e procurer. Les détails<br>peut-être uniques du<br>ue, qui peuvent modifier |
|---|--|--|------------------------------------|--|---|
|   | Coloured covers/<br>Couverture de couleur  |  |                                    | Coloured pages/<br>Pages de couleur  |   |
|   | Covers damaged/<br>Couverture endommagée   |  |                                    | Pages damaged/<br>Pages endommagées  |   |
|   | Covers restored and/or la<br>Couverture restaurée et/o   | the state of the s |                                    | Pages restored and/o<br>Pages restaurées et/o  |   |
|   | Cover title missing/<br>Le titre de couverture ma  | nque   | <b>✓</b>                           | Pages discoloured, st<br>Pages décolorées, tac   |   |
|   | Coloured maps/<br>Cartes géographiques en  | couleur  |                                    | Pages detached/<br>Pages détachées   |   |
|   | Coloured ink (i.e. other ti<br>Encre de couleur (i.e. aut  |  | V                                  | Showthrough/<br>Transparence   |   |
| <b>V</b>  | Coloured plates and/or ill<br>Planches et/ou illustratio   |  |                                    | Quality of print varies<br>Qualité inégale de l'in   |   |
|   | Bound with other materia<br>Relié avec d'autres docur  |  |                                    | includes supplements<br>Comprend du matérie  |   |
|   | Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/ Lareliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distortion le long de la marge intérieure  |  |                                    | Only edition available/ Seule édition disponible  Pages wholly or partially obscured by erreta   |   |
|   | Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cele était possible, ces pages n'ont pas été filmées. |  |                                    | slips, tissues, etc., have been refilmed to<br>ensure the best possible image/<br>Les pages totalement ou partiellement<br>obscurcies par un feuillet d'erreta, une pelure<br>etc., ont été filmses à nouveau de façon à<br>obtenir la meilleure image possible. |   |
|   | Additional comments:/<br>Commentaires supplément   | ntaires:   |                                    |  |   |
|   | item is filmed at the reduc<br>ocument est filmé au taux   |  |                                    |  | - 60  |
| 10X   |  | 18X  | 22X                                | 26X  | 30X   |
|   |  |  |                                    |  |   |

20X

16X

12X

M dir be rig re-

32X

28X

24X

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

Library Division
Provincial Archives of British Columbia

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol → (meaning "CONTINUED"), or the symbol ▼ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:

L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

Library Division
Provincial Archives of British Columbia

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires origineux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaître sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole → signifie "A SUIVRE", le symbole ▼ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent âtre filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombra d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.

| 1 | 2 | 3 |  |
|---|---|---|--|
|   | 1 |   |  |

| 1 |   |
|---|---|
| 2 | ٨ |
| 3 |   |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| 4 | 5 | 6 |

rrata to

pelure, n à

tails

du

odifier une

mage

32X

Abbil

auf

Profes

# Zoologischer Atlas,

enthaltend

## Abbildungen und Beschreibungen neuer Thierarten,

während des

## Flottcapitains von Kotzebue

zweiter Reise um die Welt,

auf der Russisch-Kaiserlichen Kriegsschlupp Predpriactie in den Jahren 1823 - 1826

hechachtet

D". PRIEDR. ESCHSCHOLTZ.

Professor und Director des zoologischen Museums un der Universität zu Dorpat, Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschuften, Russ. Kais. Hofrathe und Ritter des Ordens des heil. Wladimir.

Ersten Heft.

BERLIN, 1829. Gedruckt und verlegt BEIG. REIMER.

Wah
ren 1:
wurde
Naturi
baren
ersten
lich b
lich b
Vorthe
und a
ist, d
das E
vorzug

ungeg

führen macht ception Archij Otaha nahm, der I Reise des el ka ve küste der v Inselg Monat nem e des S benutz aufwä wichsi zu Aı

begab.

Wahrend des Flottcapitain O. von Kotzebne dreijähriger Reise um die Welt in den Jahren 1823 bis 1826, der zweiten, welche diesem erfahrenen Seemanne zu leiten anvertraut wurde, war es das ausschliessliche Bestreben des ihn auch zum zweiten Male als Arzt und Naturforscher begleitenden Verfassers, so viele als möglich neue Formen aus dem unübersehbaren Reiche der Thiere kennen zu lernen und zu beobachten. Wenn den letztern auf der ersten Reise (während der Jahre 1815 bis 1818) die Betrachtung der äussern Form, verzüglich bei den Moliusken und Strahlthieren, und das Aufsuchen der Gattungen schon hinlänglich beschäftigten, so gereichte ihm diese Bekanntschaft auf der zweiten Reise zum grossen Vortheile, indem er nunmehr sein Auge auf verborgenere äussere und innere Organe wenden, und an die Lösung sich selbst gestellter Fragen gehen konnte; wobei auch noch zu erwähnen ist, dass das zoologische Studium seit d. J. 1815 (dem Antrittjabre der ersten Reise) durch das Erscheinen vieler ausgezeichneter Werke wesentlich erleichtert worden war. Als die vorzüglichsten brauchen hier nur genaunt zu werden: Lamarck hist. nat. des animaux sans vertebres, Cuvier régne animal, Schweigger Handbuch der N. G. der skeiettiosen ungegliederten Thiere.

Die Kriegssloop Predpriaetië (welche dem Capitain von Kotzebue im 3. 1823 zu führen aufgetragen wurde) ankerte zuerst ausser Europa in Rio Janeiro, nach vier Wochen machte sie von hier eine glückliche Fahrt um das Cup Horn, kehrte in die Bai von Conception in Chili ein und wandte sich nach kurzem Aufenthalte daselbst nach Westen zum Archipel der niedern Inseln. Nach manchen Untersuchungen ging sie am Cap Venus von Otahaiti vor Anker, ruhte dort zehn Tage, worauf sie ihre Richtung zu den Navigatorinseln nahm, dieselben beschrieb und auf der Reise nach Kamtschatka noch acht Tage im Hafen der Insel Otdia, einer der Koraliengruppe Radack, zubrachte. Nach fast eilfmonatlicher Reise erreichte die Expedition am 22. Juni 1824 den St. Peter-Paulshafen, wo das Land des eben beginnenden Frühlings sich erfreute, und nachdem sie sechs Wochen in Kumtschatka verweilt hatte, begab sie sich zum Ort ihrer eigentlichen Bestimmung, an die Nordwestküste Amerika's, wo die russisch-amerikanische Handelscompagnie in dem Norfolksund nuf der von den Eingebornen und Russen Sitcha genannten Insel, einer der König Georg III. Inselgruppe, ihre Hauptniederiassung hat. In diesem Jahre brachte die Expedition nur einen Monat bei fast beständigem Regen an diesem Orte zu; sie begab sich, um den Winter in einem der Gesundheit zuträglichern Klima zu verleben, zuerst nach Californien in den Hafen des St. Francisco, wo die Monate October und November zu mehreren Reisen ins Innere benutzt wurden, wie nach den südlichern Missionen, gegen Westen den Rio Sacramento aufwärts und nach Norden zu der russischen Niederlassung Ross. Darauf wurden die Sandwichsinseln besucht, wo man anderthalb Monste auf der Insel Wahu zubrachte und sodann zu Anfang d. J. 1825 sich wieder nach Norden hin, in den Norfolksund zur Sommerstation begab. Hier hatten wir mehr Geiegenheit, die Naturproducte des Landes und vorzüglich der

Meeresküste kennen zu lernen, als un undern Orten, indem wir vom März bis Mitte August durch fast beständig schönes Wetter sehr begünstigt wurden, da man in undern Jahren gewöhnlich nur drei trockene Tage zwischen vierzehn regnigten oder neblichten geniesst.

Auf der Rückreise nach Europa wurden die Sandwichsinseln und die Marianen nur flüchtig besucht, in Manilla erfreuten wir uns zwei Monate hindurch der Tropennatur, sodann wuren nach eilfwöchentlicher Fahrt acht Tuge Aufenthalt auf der Insel St. Helena die einzigen, welche wir noch auf aussereuropäischem Boden genossen.

Ueberhaupt wurden innerhalb drei Jahren 2400 Thierarten thells beobachtet, theils nur eingesammelt; darunter sind 28 Säugethiere, 165 Vögel, 33 Amphibien, 90 Fische, 40 Anneliden, 127 Crustaceen, 1400 Insecten, 28 Arachniden, 10 Cephalopoden, 172 Gasteropoden, 45 Acephalen, 28 Tunicaten, 21 Circhipeden, 60 Echinodermaten, 63 Acalephen und 90 Zoophyten.

Nicht Alles, was ich für unbekannt halte, soll abgebildet werden, sondern nur die nusgezeichnetsten Formen, und der Text soll sich nicht auf die Beschreibungen der Abhildungen ullein beschränken, sondern auch andere zu den hier aufgestellten neuen Gattungen gehörige Arten abhandeln und systematische Annerkungen aufnehmen.

Da Alles aus der reinen Absicht hervorgegangen ist, der Wissenschaft zu nützen, so mögen Naturforscher dasselbe auch nur aus diesem Gesichtspuncte beurtheilen und die vorkommenden Unvollkommenheiten der Entfernung des Verfassers von den Coryphäen der Naturwissenschaften gütigst zuschreiben.

Dorpat im Mai 1829.

August hren get.

anen nur , sodann ie einzi-

heils nur , 40 Anasteropophen und

nur die er Abbil-Jattungen

itzen, so die vorder Na-



Onix minicula.

de 111 ...

Diagi ter fla

ner sin
drei Z
Zoll in
seitige
Die Fi
vorn g
lich tie
der He
nung
fünf u
men d
keine

eben v schorfe nere I

ist am und k vorder Knie ten zu den s

heson Fläch anger und

mer :

F Haner del.

zehn komi zu d Herr

#### TAPEL I.

#### OVIS NIVICOLA.

#### Kamtschatisches Schaaf.

Dingnosis: Mus cornubus subtriquetris, post intervallu mugua transversius incisis, latere externo planis; augulo externo prominulo; vellere hyemuli longo recta rigido flavo-grisco; pedibus antice ferruginois.

Lange des ganzen Thieres . . . 5 Fuss.

Mittlere Höhe desselben . . . . 2 - 5 Zoll.

Das zu beschreibende Exemplar ist ein altes Männchen im Winterkleide. Seine Hörner sind im Ganzen dreikuntig, an der Wurzel einander ziemlich nahe stehend und daselbst drei Zoll dick. Sie krümmen sich an den Seiten des Kopfes in einem Kreise, der zehn Zoll im Durchmesser hat, so dass ihre Spitze nach vorn gewandt ist: diese undeutlich dreiseitige Spitze krümmt sich, nuchdem die Hörner einen Kreis vollendet haben, nach aussen. Die Farbe der Hörner ist braun. Diejenige Fläche der Hörner, welche an der Wurzel nach vorn gewandt erscheint, ist eben und zeichnet sich durch weit von einander abstehende ziemlich tiefe Quereinschnitte nus, und zwar stehen die drei erstern Einschnitte an den Wurzeln der Hörner ungefähr anderthalb Zoll weit von einander, die zwei folgenden in einer Entfernung von zwei Zollen, die vier folgenden Räume zwischen den Einsehnitten sind drei, vier, fünf und sechs Zoll lang und endlich misst das Ende siehen Zoll. An den Zwischenräumen des diekern Theiles der Hörner bemerkt man noch einige Quereindrücke, welche nber keine wulstigen Hervorragungen bilden.

Die an der Wurzel der Hörner nach aussen gewandte Seitensläche ist ansanzs breit, eben und hat nur geringe Spuren der Einschnitte; sie wird von der vordern Fläche durch eine scharse Kante geschieden, welche nach aussen noch über die Seitensläche hinüberragt. Die innere Kante ist stumpf, die innere Fläche gewölbt und die untere Kante gerundet.

Das rehartige brüchige Winterhaur, zwischen welchem eine feine Wolle sich befindet, ist am Leibe drei Zoll lang, am Rücken gelblich gran, am Bauche etwas heller, am Halse und Kopfe fast strohgelb gefärbt. Die Beine sind mit kurzen Haaren bedeckt, und an der vordern Fläche rostfurben, un der hintern gelblichgrau; an den Vorderbeinen sind jedoch die Knie auch gelblich grau gefärbt, und zwar ist die braune Farbe der Vorderschenkel uneh unten zu plötzlich abgesetzt. Die ganze hintere Fläche der Hinterschenkel und die Gegend um den sehr kurzen Schwanz herum hat eine gelblich weisse Farbe. Die Hufe sind schwarz.

Am ohern Theile der Vorderschenkel sind die Haare sehr lang und hängen frei hernb, besouders an der hintern Selte derselben, zugleich bemerkt man gleich hinter ihnen eine grosse Fläche an der Seite der Brust, die nur dünn behaurt ist und wo die Haare dicht an die Haut augepresst sind. In diese Vertiefungen des Pelzes legen sich die zurückgeschlagenen Beine und werden von den erwähnten längeren Haaren gedeckt.

Dieses Schnaf lebt auf den Bergen der Halbinsel Kamtschatka, hält sich im Sommer an der Schneegränze auf, steigt über im Winter in niedere Regionen hinab.

Nach den zehn Einschnitten der Hörner zu urtheilen, mag das hier beschriebene Thier zehn Jahre alt gewesen seyn. Obgleich dieses Schaaf auf den Bergen häufig erlegt wird, so kommen solche Exemplare doch selten vor, und dieses wurde seines Alters wegen von dem zu der Zeit in Kamtschatka sich aufhaltenden ehemaligen russischen Generalconsul zu Manilla, Herrn Dobell, aufbewahrt und nachher uns geschenkt.

#### TAPEL II.

#### THINOCORUS RUMICIFORUS.

Dieser Vogel bildet eine neue Gattung der Grullutores, die sich durch ihren kurzen, an der Wurzel dieken Schnabel, der dem eines Kernbeissers ähnelt, und durch ihre ganz freien Zehen leicht vor allen übrigen derselben Ordnung auszeichnet. Folgende Merkmale bezeichnen die Gattung Thinnvorus (von 9υ, 9υος Strand und πορυς Lerche):

Rustrum capito brevius, conicum, acutum; maxilla superiori fornicata, grypansa; tomiis integerrimis.

Nares superne, basales, laminu magna inflatu fornicatue.

Pedes vadantes, breves, fissi; halux phalungem digiti antici acquans, apice insistens.
Thi accords rumicivorus. Rostrum ferrugineum, basi apiceque nigrum. Pileus es cervix pullida, brunneo-maculata. Dorsum et tectrices minores pennis ferragineis, fincia semicirculari nigra notatis et late pullido marginatis. Tectrices alarum majores fuscae; fusciis angularibus fluvis: fusciis nigro marginatis. Remiges fuscae; prima caeteris longiori extus albicanti. Abdomen cum pectare albidum. Pedes fluvi. Mus gutture albo, maculis nigris connexis notato; cauda fusca, rectricibus apice albis. Foemina gutture griseo, fusco-maculato; cauda fusca, pallido-maculata.

In Hinsicht der Grösse ist dieser Vogel mit Totanus hypoleucus zu vergleichen. Der Schnabel ist gelblich hornfurben, mit schwärzlicher Wurzel und Spitze; seine Gestalt ist keilfürmig, er ist kürzer als der Kopf; der obere Schnabel ist schwach gekrünmit, breiter als der untere und zugespitzt. Die grossen Nasenlöcher befinden sich oben un der Wurzel des Schnabels und sind von einer breiten weichen schwärzlichen Schuppe überdeckt, so dass nach aussen nur eine Spalte frei bleibt.

Der obere Theil des Kopfes und der Nacken sind blass gelblich mit dicht stehenden sehwarzbraunen Flecken bezeichnet. Ohreugegend blass bräunlich. Die ersten Federa des Rükkens sind grau braun und haben eine gelbe breite Einfassung; bei den übrigen verändert sich die Farbe derselben allmälig so, dass sie an der bedeckten Wurzel schwarzbraun sind; am sichtburen Theile erblickt man zuerst eine breite rostrothe Binde, diese ist von einer schwarzen bogenförmigen Linie begränzt, worauf endlich eine breite Randeinfassung von weisser Farbe folgt.

Die Flügel sind fast so lang, als der Schwanz, und braun; die erste Schwungfeder mit weisslicher äusserer Fahne ist die längste. Die grössten Deckfedern der Flügel sind um fünf Linien kürzer, als die Schwungfedern, ihre äussere Fahne hat der Länge nach winklige gelbe Hinden, die schwarz eingefast sind; vor der Spitze befinden sieh geruddinige Binden in diagonaler Richtung an beiden Seiten. Der Schwanz ist am Ende gerundet, beim Männehen schwarz mit breiten weissen Euden; die äussern Steuerfedern haben am Ende einen grossen weissen Fleck, der sieh auch noch an der äussern Fahne gegen die Wurzel hinaufzieht. Beim Weibehen ist der Schwanz dunkelbraun mit helleren undeutlichen Flecken. Der Vorderhals des Männehens ist weiss, mit schwarzen zusammenhängenden Flecken bezeichnet; an der Wurzel der untern Kinnlade steht jederseits ein läuglicher schwarzer Fleck. — Die Farbe des Vorderhalses beim Weibehen ist ein sehr helles Braun, mit dunkelbraunen Flecken. Brust und Unterleib trifft man bei beiden Geschlechtern weiss an.

Die sehr kurzen Waadbeine sind gelb; die mässig langen Zehen ganz gespalten, ohne eine Spur einer Verbindungshaut; die hintere Zehe steht etwas höher, als die übrigen und stösst nur mit der Spitze auf die Erde; sie ist so lung, als ein Glied der vordern Zehen. Die sehwarzen Nägel sind mässig lang und gekrümmt.

Das Vaterland dieses Vogels ist Chill, wo er auf den sandigen und bewachsenen Niederungen in der Nähe der Meeresküste in der Bai von Conception angetroffen wurde. Sein Geschrei gleicht dem des gemeinen Regenpfeifers; in seinem Magen fanden sich Saamen von einem Polygonum und einem Rume,c.

Die Abbildungen stellen das Männehen von der Seite und das Weibehen von vorn in natürlicher Grösse dar.

urzen, no nz freien bezeich-

ypanea ;

innistens. Pileux e. rugiucis, rum umfuncue; den fluri. us apice culuta. en. Der ist keiler als der es Schnumch aus-

tehenden des Rükidert sich um sichtn bogenbe folgt. ungfeder sind um winklige Binden in fännchen grossen ht. Beim orderhals ler Wurarbe des

n, ohne nd stösst schwar-

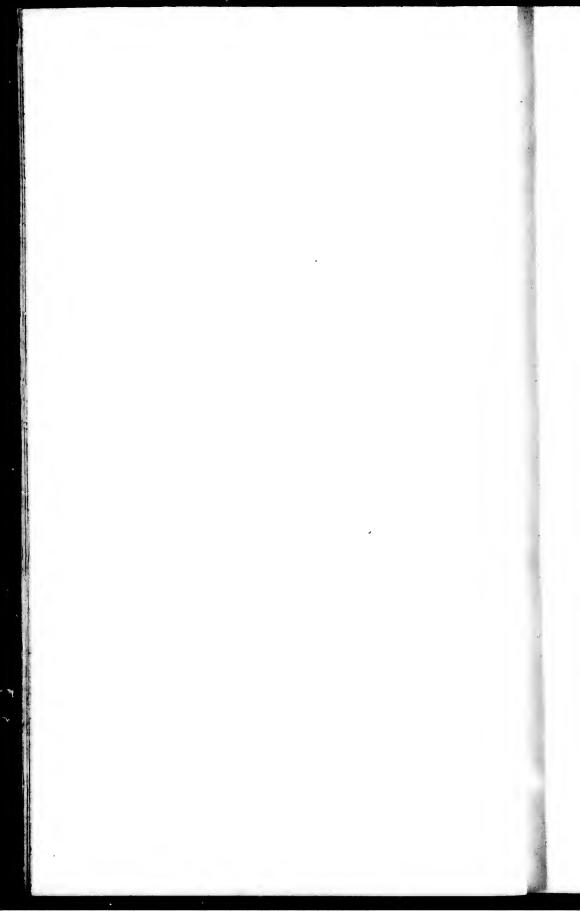
. Brust

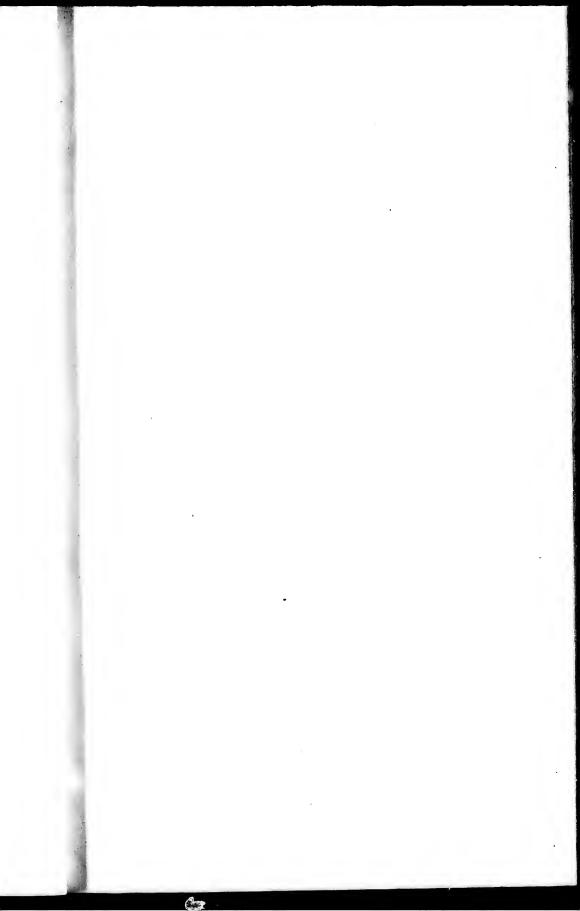
nen Nice. Sein nen von

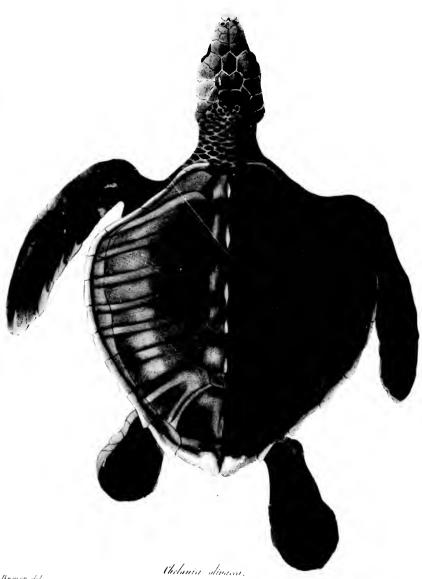
vorn in



F Bamerdel







I Hamer det.

I Be upl, mayb.

vo de eir wi

sti de scl bro kle sin ein Se ge

da de Ri för

zä Ra sel ch die Er

die lie lac

de de Di ve Ve fü

br Ju kl de ar Se

R R

#### TAPEL III.

#### CHELONIA OLIVACEA.

Ch. supra olivacea; scutellis testue disci 19 ad 21: vertebralibus semper septem; marginulibus 27; sterno areis duodecim.

Von dieser Meerschildkröte, welche der Chelunia cephalu am nächsten steht, sich aber von den meisten Arten durch die grosse Zahl der Rückgrathsschilder der Schaale unterscheidet, habe ich zwei Exemplare zu beschreiben, die ich beide lebend erhielt, ein junges und ein altes, und welche grosse Verschiedenheiten in der Bewaffnung der Schilder und Beine, so wie in den Verhältnissen am Kopfe und Schilde beobachten lassen.

Das junge Exemplar hat eine 7 Zoll lange und 6½ Zoll breite Schnale, deren Gestalt breit herzförmig ist. Unter den mittlern Schildern der Schaale sind der Rückgrathsschilder sieben, von denen fünf grössere und zwei kleinere. Alle haben sie in der Mitte eine scharfe Kante, die nach hinten fast in einen Stachel ausgeht. Das erste Rückenschild ist breiter, wie lang; das zweite und dritte länger, wie breit; das vierte und sechste sind die kleinsten von allen, indem sie schmäler als die übrigen, und doch noch viel kürzer, als breit sind; das fünfte Schild ist nicht breiter, wie lang, dabei neunseitig, indem der vordere Band einen winkligen Ausschnitt, und jeder Seitenrand zwei hervorstehende Ecken hat; das siebente Schild ist bei weiten das grösste von allen, in seiner Gestalt dreiseitig, so dass die nach vorn gewandte Spitze zur Aufnahme des sechsten Schildes abgestumpft ist.

Die Scitenschilder des Rückens sind alle viel breiter, wie lang, das erste jederseits ist das kleinste; nuf der linken Seite zählt man sechs, auf der rechten sieben Schilder. Die Zahl der Randschilder beträgt 27, von denen das unpnarige vorderste eben so breit ist, als das erste Rückenschild; die hintern Randschilder bilden durch ihre hervorstehenden Ecken einen sägeförmigen Rand.

An dem Brustschilde, welches grosse Achnlichkeit mit dem bei Chelonia veplado hat, zählt man zwölf mittlere Schilder, die etwas schmäler sind, als bei andern Arten, and vier Randschilder. Zwischen dem zweiten mittlern Brustschilde und dem ersten Randschilde daselbst trifft man hier noch zwei kleine Schildehen eingeschoben an, welche aber keinen Knochen bedecken (bei andern Arten befindet sich hier nur ein Schildehen). Die Ausschnitte für die hintern Beine sind sehr tief, daher der hintere Fortsatz sehr lang erscheint; das vordere Ende des Brustbeins ist spitz.

Der Kopf ist viel länger wie breit, nämlich 24 Zoll lang und hinten nur 14 Zoll breit, die Schnautze spitz. Die beiden hintersten Kopfschilder, welche auf dem Hinterhauptstachel liegen, sind zusammengenommen so gross, als das vor ihnen liegende einfache Schild. Die Kinnladen sind gänzlich ungezähnt. Der Daumen an allen vier Füssen hat keinen hervorstehenden Nagel.

Das Exemplar eines alten Thieres unterscheidet sich in mancher Rücksicht von dem jungen, und zwar durch einige so auffallende Merkmale, dass man gewiss zwei verschiedene Arten ams ihnen gebildet hätte, wenn mae nicht beide untereinander vergleichen könnte. Die Rückenschaale des alten Thieres ist 2 Fuss 4½ Zoll lang und 2 Fuss in der Mitte breit, verhältnissmässig also schmäler, als beim jungen Thiere. Die Seitenränder stehen horizontal. Von den scharfen Kanten der Rückgrathsschilder ist hier nichts zu finden, nur das erste und fünfte sind etwas buckelig. Der Seitenschilder des Rückens zählt man auf jeder Seite sieben.

Der Kopf ist sechs Zoll lang und in der Mitte, wo seine grösste Breite ist, 53 Zoll breit, also fast so breit, wie lang. Die Kopfschilder sind eben so gestaltet, wie bei dem Jungen, mir hat sich zwischen den beiden Schildern des Hinterhauptstachels noch ein drittes kleineres eingeschoben. Die Kinnladen sind ebenfalls ungezähnt. Die Länge des Brustschildes beträgt 1 Fuss 8 Zoll, und es ist nur um einen halben Zoll schmäler. Der Daumen ist an allen vier Füssen mit einem starken abstehenden und abgeriebenen Nagel versehen. Der Schwanz ist 8 Zoll lang und mit schwarzen runden Schildern bedeckt.

Die Farbe beider Individuen ist gleich; die obere Seite des Kopfes, der Beine und der Rückenschaule ist olivengrün, ulle Theile un der untern Seite blass gelb, so auch die äussern Ränder der Randschilder; der Nacken braun, mit dunklern undeutlichen Schildern. Das Vaterland ist das chinesische Meer; beide beschriebenen Exemplare wurden in der Bai von Manilla gefangen; aber auch bei Sumatra glaube ich diese Art gesehen zu haben, und vermuthe, dass sie längst bekannt, aber bisher mit *Ch. Mydna* verwechselt worden sey, welche letztere vielleicht gar nicht nusserhalb des atlantischen Oceans vorkommt. °)

Die Abbildung stellt das junge Exemplar etwas verkleinert vor.

#### TAPEL IV.

#### P I G. 1.

#### OMUS CALIFORNICUS.

Dieser Käfer bildet eine neue Gattung der Cicindelidue, gehört zu der Abtheilung derselben, welche durch eine dreizahnige Unterlippe bezeichnet wird, und findet seine Stelle zwischen Munticora und Megacephala.

Gattungsmerkmale sind:

Labrum transversum angustum, bisinuatum.

Palpi labiales maxillaribus longitudine aequales; articulis duobus basulibus brevibus, ultimo securiformi.

Tarsi anteriores muris articulis tribus dilutatis transversis.

Oculi rotundi. Elytra lateribus angulutu.

Um die Stellung dieser neuen Gattung zu den eilf sehon bekannten deutlicher zu zeigen, mag folgende neu entworfene Tabelle der Gattungen dienen:

SECTIO PRIMA. Labium bilobum, dente sinus nullo.

A. Tarsi articulis longitudine fere aequalibus.

- 1. Colliuris Latr. Elytra basi dilututa, humeris prominulis.
- 2. Tricondyla Latr. Elytra basi courctata.

B. Tursi articulis tertio et quarto pruecedentibus multo brevioribus.

3. Therates Latr.

SECTIO SECUNDA. Labium bilobum, dente sinus acuto.

- A. Oculi rotundati, supra aperti.
  - a. Elytra basi courctata, et lutitudine thorneis baseas.
- 4. Ctenostoma Klug.
  - b. Elytru basi dilatata.
- \*) Palpi lubiales articulo basuli sequenti multo longiori.
- 5. Oxycheila Dej. Labrum triangulare, acuminatum.
- 6. Megacephala Latr. Lubrum transversum angustum.
  - \*\*) Palpi labiales articulo busuli sequenti fere aequali.
- 7. Omus m. Elytra lateribus angulatu.
- 8. Platycheile Mac L. Elytra plana.
  - B. Oculi supra lamina tecti, plus minusve semilunares.
    - a. Palpi lubiales articulo tertio cylindrico.
- 9. Manticora F. Elytra lateribus carinatu.
- 10. Cicindela L. Elytra lateribus convexa.
  - b. Palpi labiales articulo tertio inflato.
- 11. Euprosopus Latr. Dens medius lubii magnus.
- 12. Dromica Dej. Dens medius lubii obsoletus.

Die Thiere der vier ersten Gattungen klettern auf Bäumen und suchen dort ihre Nahrung; die übrigen auf der Erde.

2:11

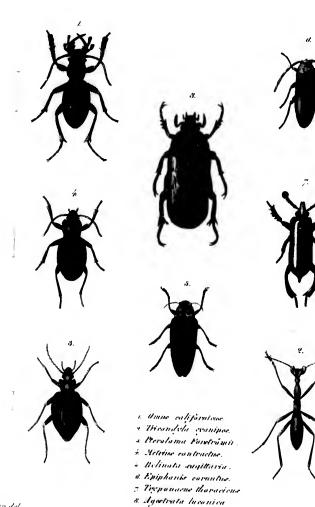
<sup>\*)</sup> Die Chelonia multiscutata Kuhl (Beitr, zur Zool, und vergl. Aust. 78) übertrifft allein unter allen Arten die bier beschriebene durch eine grössere Zahl van Rückenschildern, indem sie deren 25 hat.

n in haden

lung (elle

bus,

zei-



Z. Bamer del.

Adampel jun je .

Nah-

ten die

zähnte unterse die gu durch jedoch schild gezeic

schwa

schild Leiste einer das z schma vierm glatt, Kopf, Zähne gleich nls di drück desser kärze dritte setzt, Ende gestut

> zusan die S und d runzli etwas mit d geru ist de den,

Stach

duge

die V förm einar steht Stack und stack dritte schn

> einer auf

men.

Der Gattung Manticora ähnlich ist diese hier neu aufgestellte durch die sehmale gezähnte Oberlippe, die Palpen und durch die gekanteten und verwachsenen Flügeldecken; unterscheidet sich jedoch durch die sehr breiten vordern Fussglieder des Männchens und durch die ganz freien runden Augen. Eben so starke Annäherung zeigt Omus zu Megneephaln durch die sehmale Oberlippe, die freien Augen und die breiten Fussglieder des Männchens, jedoch sind die in ihren Gliedern stark verkürzten Lippentaster, das hinten geradlinige Halsschild und die an den Schutern abgerundeten Flügeldecken nusgezeichnete Unterscheidungsmerkmale.

Die Farbe des hier zu beschreibenden Thieres, eines Männehens, ist durchgängig tief schwarz, mit vielem Glanze, ungenehtet der sehr rauhen Oberfläche.

Die Länge 71 Linien. Kopf fast viereckig, oben fast flach, stark runzlich; das Kopfschild schmal, quer und ziemlich glatt. Die Augen klein, rund, seitlich, durch eine schmale Leiste von der Stirn geschieden. Die Fühler haben halbe Körperlänge, entspringen unter einer Hervorrngung vor den Augen, sind fadenförmig; das erste grosse Glied ist das dickste; das zweite kaum halb so lang und schmäler; die übrigen neun so lang als das erste und so schmal als das zweite, sind gegen ihr Ende etwas dicker. Die Oberlippe ist schmal und viermal breiter als tang; ihre Ecken und der mittlere Theil stehen vor; ihre Obersfäche ist glatt, am vordern Rande hat sie kleine Gruben. Die Kinnbacken sind fast so lang, als der Kopf, ihr Ende lang zugespitzt, die linke inwendig mit drei, die rechte mit zwei langen Zähnen; nur der Wurzelzahn wird von der Oberlippe bedeckt. Die Taster haben ungefähr gleiche Länge; an den Kinnladentastern ist das zweite Glied merklich länger und dicker, als die beiden folgenden und mit einzelnen Borsten besetzt; das letzte Glied ist zusammengedrückt und bildet ein Dreieck, dessen Spitze mit dem vorhergehenden Gliede articulirt und dessen Basis kürzer ist, als die Seitenränder. An den Lippentastern ist das Wurzelglied kürzer, als der mittlere Stachel der Unterlippe, das zweite Glied noch etwas kürzer, das dritte länger als das zweite Glied der vordern Taster und mit einzelnen starken Borsten besetzt, und das zusammengedrückte und umgekehrt dreieckige Endglied ist länger und am Ende breiter, als das letzte Glied der vordern Taster, und dabei nm Eude etwas schief abgestutzt, folglich beilförmig. Die Seitentheile der Unterlippe sind zugespitzt, der mittlere Stachel hat parallele Seitenränder und erreicht 3 der Länge der Seitentheile.

Das Halsschild ist fast so lang, als breit, vorn so breit, als der Kopf mit den Augen zusammen, nach hinten zu allmählig verschmälert, der vordere und hintere Rand geradlinig, die Seiten haben schmale aufgeworfene Kanten; die mittlere Linie, die vordere bogenförmige und die hintere Querlinie sind nur schwach; die Oberfläche ist schwach gewöhlt und ganz runzlich. Das Schildchen ist unsichtbar. Die unter sich verwachsenen Flügeldecken sind etwas breiter, als der vordere Theil des Halsschildes, noch etwas länger, als der Vorderleib mit den Kinnbacken, stark der Quere und der Länge nach gewöhlt, an den Schultern abgerundet, nach hinten verschmälert; die obere, durch zerstreute Grübehen narbige, Oberfläche ist durch eine schmale gerandete Seitenkante von den schmalen glatten Seitenflächen geschieden, welche letztere einen rothbraunen Längsstreifen haben.

Die Seiten des Unterhalses und der Brust erscheinen fein gerunzelt, der Hinterleib dagegen glatt: das letzte Glied desselben hat einen tiefen schmalen Ausschnitt.

Die Beine sind ziemlich kurz und alle Theile derselben mit starken Borsten besetzt; die Vorderschenkel dicker, als die übrigen; die Vorderschienen am Ende viel dicker, kegelförmig, mit zwei langen Endstacheln, die an der untern Seite durch eine tiefe Grube von einander geschieden sind und von denen der eine an der ianern Ecke, der andere unten steht; ausser diesen sieht man an der äussern Ecke noch eine Reihe von feinern, kürzern Stacheln. Von den vordern Fussgliedern (dieses Männchens) sind die drei ersten sehr breit, und zwar ist ihre innere, mit gelben Borsten besetzte, Seite viel breiter, als die äussere stachliche; das vierte kurze kegelförmige Glied scheint daher fast an der äussern Ecke des dritten eingelenkt zu seyn. Die längern, hintern Beine haben schmälere Schienen und schmale längere Fussglieder, die von dem ersten bis zum vierten allmählig an Länge abnehmen. Die gekrümmten Klauen sind gross.

Das Vaterland ist Californien, wo es am Cabo de los Reyes im November an einem Steine in der Erde (der rauhen Witterung wegen) verborgen gefunden wurde. Da auf diesem Vorgebirge weder ein Strauch, noch weniger ein Baum wächst, so ist es gewiss,

dass das Thier auf der Erde seiner Nahrung nachgeht, wie auch die starken Vorderbeine vermuthen lassen.

#### P I G. 2

#### TRICONDYLA CYANIPES.

Atro-cuerulea; capite busi transversim impresso; thorace elongato, antico augustato, luevissimo; elytris atris, rugoso-punctatis, apice laevibus.

1111

m

ger

sine

dri

vor

hid

sch

Em

Art

mię

ten

Ba

ohn

Gli

mäl

gell

seh

ein

beh

Kö

bes

der

Frü

bun

geb

hiel

ger

ist.

der

tro

Länge 7 Linien. Die Farbe des ganzen Leibes ist schwarzblau, die Flügeldecken sind schwarz und die Schenkel roth. Der Kopf mit den grossen kugligen Augen ist fast der breiteste Theil des Körpers, zwischen den Augen hat er eine sehr starke Aushölung, in welcher zwei Furchen der Länge nach bis zur hintern Einschnürung verlaufen; die Seitentheile, welche einen Theil der Oberseite der Augen decken, sind ganz glatt (bei T. eyanea Dej. fein gestreift). Gleich hinter den Augen hat der Kopf eine starke Zusammenschnürung, mit einem Quereindrucke, wodurch ein hinterer kuglicher Theil abgetrennt wird, der mit dem Halsschilde artikulirt.

(Der Herr Graf Dejean erwähnt ausdrücklich in der Beschreibung seiner T. cyunea, dass der hintere Theil des Kopfes sich nicht, wie bei Colliuris, in einen schualen Huls verengere (s. Species général des Calcapteres T. I. p. 161.), auch zeigt die in dem ersten Hefte der Histoire unt. et iconographie des ims. Coléoptères von Latreille gegebene Abbildung der Tricondyla uptora keine solche Einschnürung). Die sehr grosse Oberlippe ist glatt, gewölbt, vorn gerundet und mit sechs Zähnen versehen, von denen die beiden mittlern gerundet und grösser, die seitlichen klein und spitz sind; an jeder Seite bemerkt man einen Quereindruck. Das letzte, verlängerte Glied der blauen Kinnladentuster ist um Ende etwas breiter und gerade abgeschnitten. An den Lippentastern sind die beiden Wurzelglieder gross und dick; das letzte Glied dagegen ist viel feiner, kürzer und am Ende dicker. Die beiden Seitentheile der Unterlippe bilden grosse, nach vorn gerichtete Stucheln. Die Fühler sind fast so lung, als Kopf und Halsschild zusammen, sehr fein; das erste Glied keulenförmig, das zweite das kleinste, das vierte etwas hin und her gekrümmt, das dritte und vierte haben jedes, mehr am äussern Ende, einen rothbraunen Fleck.

Das Halsschild ist zwei Linien lang und sein grösster Querdurchschnitt beträgt nur etwas über eine halbe Linie. Gleich hinter dem Vorderrande befindet sich eine starke glatte Einschnürung; die Einschnürung vor dem hintern Rande ist weniger tief und hat noch zwischen sieh und dem hintern Rande eine tief eingedrückte Querlinie. Der mittlere Theil des Halsschildes ist glatt, gewölbt und nach vorn zu bedeutend verschmälert. Das breite dreickige Schildehen liegt zwischen den Wurzeln der Flügeldecken.

Die Flügeldecken messen 34 Linien, sind an ihrer Wurzel nicht breiter, als der mittlere Theil des Halsschildes; nach dem ersten Viertheile ihrer Länge aber werden sie allmählig breiter, erheben sich fast plötzlich um ein sehr Bedeutendes und ihre grösste Breite und Höhe erreichen sie kurz vor ihren abschüssigen und einzeln gerundeten Enden; an den Seiten haben sie einen schmalen auf - und abwärts gekrümmten Rand; un der Naht sind sie verwachsen und ihre glänzende Oberfläche ist durch zerstreute grubenartige Punkte uneben, welche an der Wurzel der Flügeldecken gleichsam eine Schuppe aufheben, nach hinten hin aber schwächer werden und am Ende selbst ganz fehlen.

Die Unterseite des Körpers ist glatt und hanrlos, die Schenkel roth; ihr äusseres Ende und die Schienen blau; die Füsse schwarz. Das vierte Fussglied ist an allen Füssen bei beiden Geschlechtern sehr ungleichseitig, indem die vordere Seite desselben einen langen schmalen Fortsatz hat. Es eignet sich daher die Beschaffenheit der Fussglieder nicht zum Unterscheidungsmerkmal der Gattungen Triemdyln und Colliuris, sondern auszeichnender für die erstere ist die auf beiden Seiten in einen Stachel endigende Unterlippe, und die an der Wurzel verengten und zusammengewächsenen Flügeldecken.

Das Vaterland dieses Thieres ist die Insel Luçon, wo es in den bergigten Gegenden an Stämmen und Zweigen kleiner Bäume und Sträucher auf und ab lief, und sieh sehr vorsichtig immer an die entgegengesetzte Seite des Stammes vor dem Verfolger begab. Es kann die Flügeldecken nicht öffnen und hat keine Flügel.

derbeine

gustulo,

eldecken fast der lung, in e Seitencyanea

, *cyanea* Inürung, der mit

cyanea,
len Huls
m ersten
bene Abrlippe ist
a mittlern
an einen
de etwas
der gross
ie beiden
hler sind
enförmig,
rte haben

trägt nur ke glutte toch zwi-Theil des reite drel-

der mitte allmähkreite und
den Seisind sie
e uneben,
inten hin

äusseres en Füssen en langen sicht zum eichnender ad die an

Gegenden sehr vorgab. Es

#### PIG. 3.

#### PTEROLOMA FORSTROEMII.

Pteruloma nigro piceum, thorace lateribus explanato, basi triforeolato; elytris punctato striutis.

Harpalus Forstroemii, Gyllenhal Ins. Suecica II. p. 111.

Pteruloma Schönherr, Gyllenh. I. S. IV. p. 418.

Dieser Käfer wurde zuerst in Lappland entdeckt und von Gyllenhal unter Harpalus beschrieben; in neuerer Zeit hat Schönherr ihn zu einer eigenen Gutung erhoben,
welche auch sehr ausgezeichnet ist und unter die Carabidae simplicipedes gehört. Der am
angeführten Orte aufgestellte Gattungscharakter muss jedoch sehr verbessert werden. Folgende sind die ausgezeichnetsten Merkmale:

Antennae extrorum crassiores.

Labrum bilabum.

Labium transversum, integrum.

Palpi maxillares articulo ultimo apice augustiori.

Die Fühler sind länger, als der halbe Körper und mit einzelnen Borsten besetzt, gegen das Ende nehmen sie allmälig an Dicke zu; das Wurzelglied und die sechs Endglieder sind unter sich ziemlich gleich an Dicke und eiförmig; das zweite ist das kürzeste; das dritte, vierte und fünfte sind feiner als die übrigen, langgestreckt und ziemlich gleich dick; von diesen ist wiederum das dritte Glied um die Hälfte länger, als das vierte. Die Kinnladen sind kurz, breit, fast blattartig erweitert und ungezähnt.

Dem breiten kurzen Kinne (oder der Unterlippe) fehlt nicht nur der gewöhnliche Ausschnitt, sondern es ist gegen das Ende zu etwas schmäler und gerade abgeschnitten.

Die Kinnladentaster haben langgestreckte walzenförmige Glieder und bei *Pteruloma Farstraemii* ist auch ihr letztes Glied lang und zugespitzt, dagegen dasselbe bei der zweiten Art, *Pt. pallidum*, in der Mitte verdickt erscheint. Die kurzen Lippentaster haben ein eiförmiges Endglied.

Das Halsschild ist vorn breiter, als hinten und die Flügeldecken haben einen erweiterten Seitenrand; ihr unterer Rand ist deshalb sehr breit, wodurch sie eine Annäherung im Bau zu Cychrus erhalten. Die vordern Schienen sind schmal und ziemlich gleich, breit, ohne Ausschnitt oder merkliche Furche; am Ende stehen zwei lange Stacheln. Von den Gliedern der vordern Füsse ist das Wurzelglied grösser, als die drei folgenden, welche allmälig kürzer und schmaler werden; diese vier Glieder sind mit einer dichten Reihe langer gelber Haare an ihrer innern Seite versehen. Das Klauenglied, so wie die Klauen, sind sehr lang. Die Fussglieder der mittlern Beine sind denen der vordern sehr ähnlich, nur unt ein Geringes länger. Dagegen bestehen die hintersten Füsse aus längern schmalen und kurz behaurten Gliedern.

Für *Pteroloma Lorstroemii* bezeichnend sind die peehbraune Farbe des ganzen Körpers, die flach abgesetzten Seitenränder des Halsschildes und die aus grossen Punkten bestehenden Streifen der Flügeldecken. Länge 3½ Linie.

Das Vnterland dieser Art ist, ausser Lappland, auch Kamtschatkn, wo sie in der Nähe des St. Peter-Paulshafen an den Hügeln angetroffen wurde. Nur im Anfange des Frühlings war sie zwischen Steinen anzutreffen, die noch durch Eis unter einander verbunden waren; unter den oberflächlichen schon etwas erwärmten Steinen suchte man sie vergebens. Ich hielt anfangs, bis ich den 4ten Band von Gyllenhal's Insecta Suecica erhielt, diesen Käfer für einen neuen, und versandte ihn als Adolus brunnens.

Pteroloma pallidum, thorace anguste marginato; elytrorum striis punctatis; corpore toto pallido.

Nur 2; Linie lang, von blass bräunlicher Farbe. Das Halsschild ist nur sehr schmal gerandet, an jeder Seite bemerkt man eine Vertiefung der Länge nach, die dicht punktirt ist. Die Flügeldecken haben deutliche Streifen, welche im Grunde punktirt sind. Die Glieder der vier vordern Füsse sind kürzer, als bei der vorigen Art.

Lebt ebenfalls in Kamtschatka, und hält sich unter Steinen oder Holzstücken auf trocknem Boden auf.

Ju Du

star

For abg

arn

rige

mit Kla

Apr

zu

ilen

der

der

che

13

anli

ten

tru

HIP

me.

min

ant

hue

.rin

Net

viel

mel

Ene

Unt

mit

2)

app

Sti

un

hîn

die

Vo.

#### F I G. 4.

#### METRIUS CONTRACTUS.

Neue Gattung der Carabidae simplicipedes, welche durch folgende Merkmale zu bezeichnen ist:

Labrum integrum.

Palpi madice securiformes.

Labium trilobum: dente sinus bifida.

Tarsi antici maris articulo primo dilatato.

Länge 5½ Linie. Der ganze Körper ist schwarzbraun, haarlos und fast unpunktirt. Der Kopf ist eiförmig, glatt, mit zwei seitlichen Gruben. Die Augen sind klein und kaum vorstehend. Die schmale Oberlippe ist an ihrem vordern Rande gerade abgeschnitten und mit Borsten besetzt. Dus letzte Glied der ziemlich lang vorgestreckten Taster wird gegen das Ende breiter, ist dort flach und gerade abgeschnitten. Die Fühler erreichen nur die halbe Körperlänge, sind ziemlich dick; die erstern Glieder haben eine kegelförmige, die letztern eine länglich eiförmige Gestalt; das dritte Glied ist um die Hälfte länger, als das vierte; das erste, zweite und vierte Glied haben gleiche Länge, nur ist das erste doppelt so dick, als die übrigen.

Die Kinnbacken sind kurz und sehr dick. Die Unterlippe hat zwei grosse Seitentheile

und einen kleinen mittlern gespaltenen Zahn.

Das viereckige Halsschild ist fast noch einmal so breit, als der Kopf und um ein Merkliches kürzer, als breit; seine vordern Ecken stehen stark vor und biegen sich etwas einwärts. Vor der Mitte sind die sehr stark aufgeworfenen Seitenränder etwas erweitert, die Hinterwinkel spitz, der hintere Rand steht in der Mitte mehr vor, als an den Seiten. Seine Oberfläche ist glatt und schwach gewölbt; eine mittlere Llnie ist deutlich; vor dem hintern Rande verläuft ein starker, bogenförmig gekrümmter Eindruck; zuweilen gränzt noch eine seichte Linie die flachen Seitengegenden von dem gewölbtern mittlern Felde ab. Ein Schildchen ist nicht deutlich zu erkennen.

Die Flügeldecken sind unter einander verwachsen, gleich an der Wurzel sehon viel breiter, als das Halsschild, nehmen aber bis hinter ihre Mitte noch an Breite zu; sie sind dreimal länger, als dasselbe, hinten fast zugespitzt, stark gewölbt, scharf gerandet, glatt und mit undeutlichen Punktreihen versehen.

Der Unterleib ist glatt, der Bauch stark gewölbt; After und die kurzen, starken Beine pechbraun; die Schenkel ziemlich dick; die Schienen am Ende breiter, ganz vorzüglich die vordern, welche unten mit einer sehr tiefen Furche und an einer Vorragung daselbst mit einem Stachel versehen sind; auch die beiden Endstacheln sind stark. Die Fussglieder der vier vordern Beine sind kurz und umgekehrt dreieckig, beim Männehen ist das erste Glied der vordern Füsse sehr breit. Die Glieder der hintersten Füsse sind kegelförmig.

Das Vaterland ist Californien, wo er sich bei Tage unter alten Baumstämmen und Steinen aufhält.

#### PIG. 5.

#### BUPRESTIS (BELIONOTA) SAGITTARIA.

Dieser Prachtkäfer bildet nebst mehreren andern afrikanischen und ostindischen Arten eine Untergattung, welche wegen ihres lanzenförmigen Schildchens Belionata heissen kann; zu ihr gehören Buprestis scutellaris, stigma und canaliculata F. und auch B. écussonné Latreille, welche im 4ten Bande von Cuvier's règne animal p. 187. beschrieben und Tafel XIII. Fig. 2. abgebildet ist. Bei einer natürlichen Eintheilung der an Arten sehr zahlreichen Gattung Buprestis in Abtheilungen oder Untergattungen (nachdem man Buprestis für eine Hauptgattung oder Familie anschen will) muss man zuerst auf die Anwesenheit oder das Fehlen des Schildchens Rücksicht nehmen. Bei einigen der Prachtkäfer ohne Schildchen fadet man das Klauenglied der Füsse viereckig und platt; sie zerfallen wieder in solche, die mit einem Bruststachel verschen sind: Sternocera, wohin B. Chrysis, castanea, inter-

ruptu, sternicurnis gehören, und in solche, deren Brust flach und der Körper behaart ist: Julodis, zu weleher B. hirsuta, fuscicularis, variolaris, pilosa, hirta zu rechnen sind. Das Klauenglied der Füsse ist bei andern Prachtkäfern ohne Schildehen, an der Wurzel stark verengt und rundlich. Unter diesen schliessen sich elnige den vorhergehenden in der Form an und unterscheiden sich von allen übrigen dieser Abtheilung durch das hinten gerade abgeschnittene Halsschild: Acmneodern, deren Arten B. gibbosa, tueninta, udspersa, ormata, cylindrica etc. sind. Die übrigen des mangelnden Schildehens wegen hierher gehörlgen Prachtkäfer können auch noch in mehrere Untergattungen vertheilt werden. Unter den mit einem Schildehen versehenen Prachtkäfern hat mun nun zuerst darnuf zu sehen, ob die Klauen einfuch oder gezähnt sind. Letzteres Merkmal trifft man bel den Guttungen Truchys, Aphanisticus, Agrilus und noch zwei anderen an; zu der elnen gehört: Bup. 9 maculata, zu der undern B. e.cusperata Schönh., bieornis Dej., penicilluta Klug, leucuguster Wiedem., Rubi, cluta, aereicollis Dej. und lencosticta Kirby (stellulata Dalm.).

Die grösste Zahl derjenigen, welche ein Schildehen und einfache Klauen laben, sondert man wiederum durch die Gestalt des Schildchens in zwei Gruppen, nachdem es entweder am bintern Rande abgerundet oder zugespitzt ist. Unter den Prachtkäfern, deren Schildchen ganz rund oder breiter als lang, und dabei bei allen hinten abgerundet ist, liessen sich 13 Formen unterscheiden, deren vorzüglichste sind: 1) Cupnodis (tarsornu articulo altimo subquadrato), mit den Arten: B. cariosa, Tenebrionis, carbonaria Klug, tenebricosa, tartarica. 2) Buprest is (metathorace bisalcato, coleoptris apice rotundatis), mit den Arten: B. florentina Dahl, mariana, lugubris, cuprea etc. 3) Poecilonota (scutello transverso; uno maris profunde emarginato, ficminae elongato integra), wohin B. conspersa und rutilans gehören. 4) Dicerea (metathorace sulco lato; elytris atiemaatis; ann maris bidentato, foeminae tridentato), hierher gehören: B. berolinensis, aenea, alni, aenminata. 5) Ancytochira (tarsorum posticarum articulo basali elongato sulcato; tibiis unticis maris unco refleco): B. flavomaculata, strigosa, 8 guttata, punctata, capressi, haemorrhoidalia, rustica. 6) St i g mo d e ru (labro-linea-longitudinali diviso; oculia macimis approcimatis; thorace subtus ad angulos basules force profunda intrante), mas Neu-Holland gehören hierher: B. grundis, varinbilis und macularia, und aus Südamerika viele neue Arten, wie eximia und principalis Klug. 7) Conognatha (ore acuminato, metathurace antrorsum producto): B. equestris F. und amoena Kirby.

Was nun endlich diejenigen Prachtkäfer anbetrifft, deren Schildehen an seinem hintern Ende mehr oder weniger zugespitzt ist, so lassen sich die bekanntesten Arten unter folgende Untergottungen bringen: 1) Anthawin (therace basi recte trancato; scutello triangulari) mit vielen europäischen kleinen Arten, wie B. cyanicornis, manen, nitida, 4 panetata etc. 2) Melanophila (thorace basi simuato; scatello triangulari) mit den beiden Arten: B. appendiculata und tarda. 3) Chrysobutris (thornce basi lobato; metathornce antice inflato; sentello acuminata): B. impressa, chrysostigua, affinis.

4) Belianata. Die Merkmale dieser Untergattung, deren Arten schon im Anfange genannt wurden, und zu welcher auch die hier zu beschreibende Buprestis gehört, sind folgende:

Oculi maximi, supra fere contigni.

)e:-

irt.

um

ind

ren

die

tz-

te;

ek,

eile

ein

VIIS

die

ine

ern

ine

ild-

viel

ind

und

ine

die

mit

der

lied

und

ten

nn;

nic

und ebr

81 i **8** der

hen

die terThorax busi trancatus; metathorace postice tridentato.

Scutellum apice longe acuminatum.

Tarsi articulis tertio et quarto tantum laminiferis; articulo tertio trilobo: lobis lateralibus augustis clongatis; medio quadrato.

B. Belionota sagittaria, thorace scatelloque rufu-cupreis; elytris nigro-violaceis.

Länge 8 bis 11 Linien. Der senkrechte Kopf ist sehwärzlich metallisch; die flache Stirn grob punctirt, etwas behaart, hat oben ein Grübehen und von diesem aus eine nach unten binlaufende erhabene Linie; der sehr sehmale Raum des Hinterkopfes zwischen und hinter den Augen ist grün. Die Augen sind sehr gross, stehen aber nicht hervor, nehmen die Seiten des Kopfes ein und stossen hinten fast zusmamen. Die Oberlippe ist durch einen vordern Ausschnitt und eine tiefe mittlere Linie in zwei rundliche Seitenhälften getheilt. Die kurzen schwarzen Kinnbacken sind zusammengedrückt, daher äusserlich schmal, nur Ende spitz. Die Fühler entspringen aus runden Gruben; das erste und dritte Glied sind lang und keulenförmig; vom vierten Gliede an sind alle übrigen an ihrem vordern Rande mit einer

ren

Sei

ber

En

Tu

län

W

one

glie

ver

rot

als

sine

ist

der

Das

.den

ihr

sine

wü

rill

sta cla

Bet

HII

den

Ma

Fa

ver

Sta

(ci

ma

Reihe langer Haare besetzt, die mittlern Glieder daselbst etwas sägeförmig, das letzte schmal. Das Halsschild ist noch einmal so breit, als lang, vorn schmäler und abgerundet, hinten mit spitzen Ecken versehen, die Seiten schmal gerandet; die Oberfläche ist stark querüber gewälht, auf der Mitte weniger, an den Seiten dichter punctirt, an jeder Seite mit einem tiefen (bei allen Arten dieser Untergattung vorkommenden) Quereindruck; an der Oberfläche ist die Furbe kupferroth mit starkem grünlichen Goldglanze, an den Vorderecken matt und dunkel grünlich.

Das Schildehen ist so lang, als das Habsschild, an der Wurzel ziemlich breit, aber sogleich stark verschmälert, so dass es als ein langer stark zugespitzter Stachel zwischen den Flügeldecken liegt; es ist kapferroth, stark glänzend und schwach punctirt. Die Flügeldecken sind fast viermal länger, als Kopf- und Halsschild zusammen, an der Wurzel auch viel breiter, als das letztere; am Vorderrande steht eine Ecke vor, für welche um Hinterrande des Halsschildes jederset's ein Ausschalt sich vorfindet; nach hinten verschmälern sich die Flügeldecken allmälig und endigen an der Nahtecke mit einer vorragenden Spitze; ihre Oberfläche ist flach, dieht punctirt, am äussern und innern Rande verläuft eine erhabene Linie, so wie vier andere auf der Fläche, von denen die beiden mittlern sich hinter der Mitte vereinigen; die Seitenräuder haben nicht eine Spar von Zähnen (wie es auch der Full bei den andern angeführten Arten ist, und es ist wohl aur aus Versehen geschehen, dass Lattreille von der Bupreste écussonné anführt, die Flügeldecken seven mit fünf Zähnen jederseits versehenf Die Abbildung stellt nämlich ganzrandige Flügeldecken vor, und die fünf Zähne an jeder Seite gehören dem Unterleibe).

Die Unterseite des Habschildes, die Brust und der Hauch sind in der Mitte grünlich goldglänzend, an den Seiten bräunlich metallisch. Der mittlere Theil des Unterhalses ist breit, glatt, vorn etwas verdickt wie angeschwollen, und legt sich mit drei Zähnen an die Brust, welche letztere in der Mitte fein punctirt ist, an den Seiten aber feine Querstreifen hat.

Von den Bauchringen haben die vier vordern in der Mitte eine grüne Goldfarbe, ihre Einfassungen jedoch, so wie das letzte Glied, sind blau; zwei Kunten verlaufen auf ihrer Mitte der Länge nach; am Aussenrande steht jeder Bauchring mit seiner untern Eeke zahnfürmig vor; das letzte Glied allein hat vier spitze Zähne.

Von den bräunlich metallisch gefärbten Sebenkeln übertreffen die vordern die übrigen etwas an Dicke. Die gleichfarbigen Schienen haben blaue Enden. Die Füsse sind blau: das erste Glied bildet einen längern, das zweite einen kürzern unten gefurchten Kegel; das dritte kurze Glied hat zwei lange seitliche Fortsätze und unten einen viereckigen sehwammigen mittlern Theil; das vierte Glied ist oben stark ausgeschnitten und unten in einen viereckigen sehwammigen Lappen verlängert; das lange Klauenglied hat einfache Klauen. Das Vaterland dieses Prachtkäfers ist die Insel Luçon; bei Manilla wurde er häufig von den Malnyenknaben gebracht.

#### PIG. 6.

#### EPIPHANIS CORNUTUS.

Dieses ausgezeichnete Thierehen bildet eine eigne Gattung in der Familie der Springkäfer, Eluterides, und zwar gehört es zu der besonderen Abtheilung, in der Eucnemis die bekannteste Form ist. Bei einer grossen Anzahl vorzüglich exotischer Springkäfer trifft mnn blattartige Verlängerungen an einem oder mehrern Fussgliedern an ihrer untern Fläche an; manche haben sägeförmig gezähnte Klauen. Bei den eigentlichen Springkäfern ragen die Fresswerkzeuge frei hervor, es glebt aber wiederum mehrere Untergattungen, deren Mundtheile gegen den untern Theil des Halsschildes gewandt sind und unter letzteres verborgen werden können. Unter diesen letztern unterscheidet man abermals solche, deren Fühler weit auseinander stehen und deren Kopfschild vorn schmäler ist von denjenigen (welche die Unterscheilung der Eucnemides bilden), deren Fühler an der Wurzel einander stark genähert sind und deren Kopfschild sich nach vorn erweitert. Hierher gehören nun die Gattungen Eucnomis Ahrens, Cryptostoma Dejean, Nematodes Latreille, Xylophilus Mannerheim und Epiphanis.

Zur Unterscheidung van den übrigen Gattungen der Eucnemiden sowohl, als aller Eluteriden ist das von den Fühlern genommene Merkmal der Epiphanis hinlänglich:

Antennae articulis quatuor apicalibus longissimis, sew praecedentibus brevissimis.

hmal.

milt

ge-

e lst

dun-

aber

ı den reken

brei-

e des

lügel-

lache

wie

igen ; ndern

n der

ehen f jede**r** 

inlich

rs ist

n die

n hat. ihre

ihrer zahu-

rigen

: dns dritte

nigen kigen rland

akna-

pring-

is die

mnn

e an; 1 die

lund-

orgen weit

Jnter-

ahert

ungen

ilus

Epiphanie cornutue, rufo ferruginene; capite nigro: fronte cornu compresso; thorare nigro; angulie poeticie ferrugineie.

Länge 24 Linie, der Körper schmal, überalt mit kurzen anliegenden gelblichen Haaren bedeckt. Der schwärzliche, gewölbte, dicht panetirte, Kopf hat in der Mitte ein von den Selten zusammengedrücktes scharfrandiges kurzes Horn, von dem sich eine schwache erhabene Linie nach dem Hinterhaupte hin erstreckt. Das Kopfschild erweitert sich gegen sein Ende und ist etwas ausgehöhlt. Die grossen Augen sind schwarz; die kurzen gelblichen Taster werden am Ende dicker und sind dort etwas abgestutzt. Die rothbraunen Fühler sind länger, als der halbe Körper, entspringen aus Gruben am der Wurzel des Kopfschildes; ihr Wurzelglied ist dick und ziemlich lung; die sechs folgenden sehr klein, indem sie so nahe aneimander gepresst sind, dass sie dicker als lung erscheinen; von den vier folgenden Endgliedern ist jedes so lung, als 4 oder 5 der vorbergehenden kurzen zusammen genommen.

Das schwärzliche und dicht punctirte Halsschild ist etwas breiter, als lang, vorn stark verschmälert, am Hinterrunde zweimal schwach ausgeschnitten mit sehr langen und spitzen rothbraumen Hinterecken.

Das rothbraune Schildehen ist rund. Die Flügeldecken ebenfalls rothbraun, so breit als das Halsschild hinten und dreinat länger als das letztere mit dem Kopfe zusammen; sie sind sehwach gestreift und in den Zwischenraumen sehr fein und dicht punctirt. Der Körper ist unten schwärzlich braun gefärbt; das Halsschild hat unten keine Furchen zur Aufnahme der Fühler, hinten aber einen starken in die Grube des Brustbeins eingreifenden Stachel. Das letzte Bauchglied ist am Ende rothbraun. Die Beine sind rothbraun, kurz; an den Enden der Schienen bemerkt man kleine Stachel; die Fussglieder sind einfach walzenförmig, ihr Wurzelglied ist das längste, die übrigen werden allmälig kürzer. Die kurzen Klauen sind einfach.

Das Vaterland ist die Nordwestküste von Amerika, die Insel Sitcha, wo dies merkwürdige Thierchen in der Nähe eines ulten Fichtenstammes am Tage fliegend angetroffen wurde.

#### FIG. 7.

#### TRYPANAEUS THORACICUS.

Dieser Käfer ist der Bostrichus thoracicus des Fabricius im Systema Eleutheratorum, wo er S. 385 zu ihm sowohl, als zu zwei andern Arten: B. proboscidens und bipustalatus, die Bemerkung hiozu fügt: "Species — ab hoc genere habitu antennarumyne clava magna compressa differunt. Forte proprii generis mihi haud rite examinatae." Betrachtet man noch die Fussglieder (auf welche Fabricius weniger achtete), so findet man an jedem Fusse deren fünf. Sie bilden demnach eine ausgezeichnete Gattung, welche unter den Pentameriden sich den Histeriden anschliesst. Illiger erklärte im 4ten Bande seines Magazins für Insectenkunde S. 129 den Bostrichus proboscideus für einen Hister aus der Familie der Langgestreckten. Da die hier zu beschreibende Art an einem durch ein Beil verwandeten grossen Baumstamm angetroffen wurde, wo sie sich einen in die Mitte des Stammes hineinführenden horizontalen Gang gebohrt hatte, so ist die Gattung von τρύπα (eine gebohrte Oeffnung) und ναίω (bewohnen) Trypanaeus genannt worden, deren Merkmale sind:

Antennac clavatae: clava solida, maxima, compressa.

Clypeus rostratus, mandibulas occultans.

Metathorax processu antico compresso.

Der Körper ist cylindrisch, das Halsschild länger als die abgekürzten Flügeldecken.

1) Tr. thoracicus, aterrimus, unicolor; clypeo bidentato; pygidio spinoso.

Bostrichus thoracicus Fabr. Syst. Eleuth. 11, 385.

Länge 33 Linien. Die Furbe des ganzen Körpers ist tief schwarz mit starkem Glunze. Der Kopf ist klein, und nach vorn in einen allmälig sich verschmälernden Fortsatz verläugert, der am Ende zwei Zähne hat, und oben sehwach und sehr fein punctirt ist; die Stirn ist ein wenig ausgehöhlt. Die Augen sind gross und habkuglig. Die Kiunbacken werden von oben von dem Kopfschilde ganz bedeckt; an den Seiten sind sie sehr breit und flach und nach innen gezähnt. Die Unterlippe ist gross und breit und bedeckt alle übrige Theile, welche sehr klein sind. Die Fühler sind so lang, als der Kopf, sehwarz, mit langen nach einer Seite gewundten Haaren besetzt, entspringen dicht vor den Augen unter einer Kante an den Seiten des Kopfes: das erste Glied ist lang und keulenförmig, das zweite sehr klein und kuglig, die folgenden bis zur Keule sind halb so lang, als das zweite, nehmen aber an Breite allmählig bis zum letzten zu, so dass sie blattartig erscheinen: besonders sind sie nach einer Seite mit kleinen Fortsätzen verschen, die zusammen einen Kamm bilden; sie sind so zusammengedrängt, dass man nur fünf unterscheiden kann; das Endglied ist sehr gross, vollkommen rund und stark zusammengedrückt; der grösste Theil seiner Oberfläche ist matt und grau, nur ein kleiner runder Theil an der Wurzel an jeder Seitenflache ist schwarz und gläuzend. Im Ganzen zählt man also nur neht Glieder an den Fühlern, die glänzende Wurzelstelle des Endgliedes mag vielleicht ein neuntes seyn.

Das Halsschild ist mehr als um die Hälfte länger, als breit, der ganzen Länge nach gleichbreit, stark queräber gewölbt, voru bis auf die kurzen etwas vorstehenden Eeken gerade abgeachnitten, die Seiten sind fein gerandet und der Länge mach etwas nusgeschnitten; die Hinterecken sind so stark abgerundet, dass die Seiten der Brust an den Stellen oben sichtbar werden; die Mitte des Hinterrandes tritt statt des Schildebens etwas vor; die ganze Oberfläche ist mit zerstreuten grossen Puncten besetzt; an jeder vordern Eeke bemerkt man noch eine dicht punctirte Grube. Vom Schildeben erscheint nur ein Panetchen.

Die Flügeldecken sind kürzer als das Halsschild, stark gewölbt, umfassen den Unterleib, der Seitenrand hat in der Mitte eine Ecke, hinten sind sie viel kürzer als der Hinterleib, gerade abgeschnitten mit vollkommen abgerundeten Seitenecken; ihre Oberfläche ist sehr fein zerstreut punctirt, jedoch an der Naht und am hintern Rande dichter.

Der Unterhals hat einen starken zusammengedrückten Fortsatz, welcher mich der Kehle hinragt und mit zwei feinen Linien bezeichnet ist. Die Brust ist auch vorn mit einem starken breiten Fortsatze versehen, der sich an den Unterhals anfügt; der übrige Theil der Brust ist sehr lang, hat eine Mittellinie und ist hinten stark punctirt. Des Bauches erster Ring ist lang, die folgenden drei schunal, das Afterglied endigt mit einem ziemlich hingen Stachel; hinter den Flügeldecken ragen das Afterglied nebst noch einem Bauchringe hervor.

Die kurzen Vorderschenkel sind diek, und haben au ihrem Ende und zugleich un ihrer vordern Seite und deren unterm Rande einen grossen rundlichen Zahn; die Schienen sind aussen mit fünf spitzen Zähnen und an der Basis des innern Randes mit einem starken Zahne (gleich dem der Passali) versehen; sie endigen mit einem gekrümmten Zahne, welcher die Stelle der mangelnden Stachel vertritt. Die mittlern Schenkel haben an ihrem untern Rande einen breiten blattartigen Fortsatz und ihre Schienen aussen sechs spitze Zähne. Die Hinterschenkel sind länger und gekrümmt; ihre Schienen erweitern sich gegen ihr Ende und sind daselbst um äussern Rande mit einigen sägeartigen Zahnen versehen. Die vier ersten Fussglieder aller Beine sind kurz, das Klauenglied lang und mit zwei langen Klauen hessetzt.

Das Vaterland ist das wärmere Südamerika; von mir wurde diese Art bei St. Catharing in Brasilien beobachtet.

2) Tr. pruboscideus.

Bostrichus prahoscideus, Fabr. l. c. Hister, Illiger Magazin f. Insecteuk. IV. 129. Hister proboscideus, Paykall Monagr. Histeraidum 88. T. VIII. f. 4.

Die von Paykull gegebene Abbildung stellt den Kopf und die Fühler nicht nach der Natur, sondern nach irgend einem *Hister* vor. Diese Art unterscheidet sich von !er vorigen durch das abgerundete Afterglied, durch pechbraune Beine; das Kopfschild scheint am Ende einfac wenig 3) T

rother

liathu zorkin und z Namer einem nata

panet einfac durch wozu lippe tida d. W. (Mém 1) A,

goldno dem långer steher Ender Das långer wenig

geran nicht dahei Brust noch

wo s merk sieht Rand bei 1

die

einfach, die Flügeldecken gleichmässig fein punctirt und die Hinterwinkel des Halsschildes weniger gerundet zu seyn. Ihre Länge beträgt ungefähr  $\mathbf{1}_{\frac{1}{2}}$  Linie.

3) Tr. bipustulatus.

Bostrichus bipustulatus, Fabr. I. c.

Von dieser noch kleinern Art gieht Fabricius als den einzigen Unterschied einen rothen Punct auf jeder Flügeldecke an.

#### PIG. 8.

#### CETONIA (AGESTRATA) LUCONICA.

Aus den zahlreichen Cetonien hat man sehon mehrere Gattungen abgesondert, wie Gatiathus Lam., Macronota Hoffm., Gymnetis und Platygenia Mac. L., Gennehus, Schizarhina und Gnathocera Kirby. Die hier abgebildete Art bildet mit der Cetonia chinensis und nigrita eine, noch von Keinem Entomologen erwähnte Unterabtheilung, die mit dem Namen Agestrata bezeichnet werden soll, und als eine dritte Form zu den ebenfalls mit einem hintern Fortsatze am Halsschilde versehenen Untergattungen Gymnetis und Macronata hinzutritt. Die Merkmale von Agestrata sind folgende:

Thorax labo postico supra scutellum protonso.

Clypeus augulis anticis spinosis.

Labium bifidum.

Von Agestrata unterscheidet sich Macronota (zu welcher Cet. bajula, liturata, 14 panetata F. etc. gehören) durch das einfache viereckige Kopfschild und durch die ehenso einfache, am Vorderrande kamm ausgeschnittene Unterlippe. Ausgezeichnet ist Gymnetis durch das Kopfschild, dessen vorderer Rand in der Mitte einen aufgerichteten Fortsatz hat, wozu beim Männchen noch ein, auf der Stirn entspringendes, Horn hinzukömant; die Unterlippe ist an ihrem vordern Rande deutlich ausgeschnitten. Ausser der bekannten Cetonia nitida besitzen auch dieselben Merkmale Searabaeus putcher Swederns (der Schwed. Akad. d. W. neue Ablandlung. 1786. Uchers. 8ter Band. 182) und Cetonia Menetriesi Mannerheim (Meim. d. l'Acad. d. sc. d. St. Petersburg 1X.).

1) Agestrata lucanica, vividi-aurea nitidissima; pygidia rufu-cuprea.

Länge 21 Linien. Die Farbe des ganzen Körpers ist grün, mit sehr glänzendem, goldnen Scheine, besonders ist der goldgelbe Glanz der Flügeldecken sehr stark. Nur mit dem Vergrösserungsglase erblickt man überult zerstreute feine Punkte. Das Kopfschild ist länger, als breit, flach, die Seitenränder erhaben, am Vorderrande punctirt, die Vorderecken stehen wie spitze Stachel vor. Die Unterlippe ist lang, in der Mitte breiter, als an beiden Enden, vorn fast bis auf die Häfte tief ausgeschnitten und die Ausschnittränder dicht behaurt. Das letzte Glied der Taster übertrifft die andern um Vieles an Dicke. Die Fühlerkolbe ist länger, als der äbrige Theil der Fühler, sehmal und sehwarz. Der Kopf überhaupt ist nur wenig geneigt, da er bei den Macrountis eine senkrechte Stellung hat.

Das fünfseitige Halsschild hat einen geraden vordern Rand, auswärts gebogene und gerandete Seiten und tief ausgeschnittene hintere Ränder; die abgerundeten Hinterecken haben nicht den besonderen kleinen Ausschnitt, welchen man bei *Macronnta* bemerkt; sie stehen daher mehr nach aussen, als bei jenen und bedecken einen Theil der Schulterstücke der Brust; der hintere Fortsatz des Halsschildes ist gross und nu Ende abgerundet, lässt aber nach einen Kleinen Theil des Schildehens unbedeckt.

Die langen Flügeldecken haben hinter den Schultern nur einen schurfen Ausschnitt, wo sie mit brunnen Hauren dicht gefranzt sind; am abgerundeten hintern äussern Winkel bemerkt man sägenrtige Zähne; die Nahtecke geht in eine kurze Spitze aus; neben der Naht sieht man an der hintern Hältte der Flügeldecken einen Längseindruck, der sich mu hintern Rande erweitert; übrigens ist der gerade abgeschnittene kintere Rund nicht abschüssig, wie bei andern Cetonien, sondern horizontal.

Das Hrustbein gleicht einem verschohenen Vierecke, dessen Ecken abgerundet sind.

Die Vorderschienen haben aussen drei Zähne; an den hintern Schienen vermisst man die dichte Hunrreihe anderer Cetonien. Ueberhaupt trifft man nur am Unterhalse braune

4

uize. rlän-Stirn erden

neile, nach le un und

flach

reite einer ısım-

umen grau, zend. e des

nuch n geitten; oben

uan man Joterinter-

Kehle star-Brust ng ist

nchel;
n ihn sind
Labue
r die
lande
linter-

l sind Fusst. *'atha*-

h der origen Ende Haare un; Brust und Hauch sind ganz unbehaurt. Die punctirte sehr sehmale Afterdecke sowohl, als der letzte Bauchring sind kupferroth gefärbt.

Dieser schöne grosse Käter lebt auf der Insel Luçon.

 Ag. chineusis, supra viridis, punctulatu; pectoris abdominisque lateribus, pygidio femoribusque flavis. Cetonia chineusis Fabricii.

Diese eben so grosse Art, wie die vorhergehende, hat eine durch feine Puncte mutte Oberfläche und ist unten gelb gefleckt; das Brustbein schmul; der vordere Bund des Kopfschildes hat zwischen den spitzen Ecken einen runden Ausschnitt.

#### TAPEL V.

Die Klasse der Acatephen oder Meernesseln besteht aus folgenden drei Ordnungen:

- Rippenquallen, Ac. Ctenopharae. Mit einer grossen centralen Verdauungshöhle; Schwimmorgane sind äusserliche Reihen von Schwimmfäden. Von bekunnten Gattungen gehören hierher: Berae, Callianira, Cestum.
- Scheibenquallen, Ac. Discopharae. Mit einer grossen Verdanungshöhle; das einzige Schwimmorgan hat eine scheiben- oder glockenförmige Gestalt. Hierher gehört Medusa L. und alle neuern aus ihr gebildeten Gattungen.
- 3) Röhrenquallen, Ac. Syphonophorue. Keine centrale Verdauungshöhle, statt derselben einzelne Saugröhren; die Schwimmorgane sind entweder besondere Höhlen, oder mit Luft gefüllte Blasen; bei vielen trifft man beide zugleich un. Von bekunnten Gnttungen sind hierher zu rechnen: Physalia, Physsophoru, Stephanomin, Diphyes, Volella, Porpita.

Unterden Scheibenquallen oder Medusenartigen Aralephen gieht es einige, deren Scheibenrand acht Einschnitte hat, in welchen sich eben so viele kleine dunkle Körper befinden, und die mit vier oder neht Keimbehältern begabt sind. Dagegen fehlen einer weit grössern Anzahl von Gattungen alle diese Eigenthämlichkeiten, wormach also die Scheibenquallen in zwei grosse Abtheilungen zerfallen: in die Discaphorne phanerocarpae und D. eryptwearpae nämlich. Zu der ersten Abtheilung gehören zwei Fumilien: die Rhizostomidue und die eigentlichen) Medusidue. In der zweiten Abtheilung lassen sich vier Familien erkennen, unter denen bei den Acquoridue die Verdauungshöhle nicht einen Trichter bildet, sundern mit vielen Anhängen verschen ist. Die drei übrigen Familien leissen Geryonidue, Orennilue, Berenicidue.

Alle auf der fünften Tafel abgebildeten fünf Scheibenquallen gehören zur Familie der Augunriden.

### PIG. 1. TIMA FLAVILABRIS.

Merkmale der Guttung Timu:

Discus facie infera in comum productus.

Ventrivuli loca membruna plivata in apice coni, ex qua canules quaterni ad marginem disci adsvendant et hiv cum circulo marginuli se conjungant.

Margo disci cirrhis multis purvis praeditus.

Die Scheibe dieser neuen Gattung der Aequoriden ist an ihrer untern Fläche mit einem aus der Mitte hervorragenden Kegel versehen, welcher anderthalb Zoll über den Scheibenvand vorsteht. An seinem stumpfen Ende befindet sich eine breite vielfach gefaltene Haut, welche in vier Lappen getheilt ist und eine schwefelgelbe Farbe hat. Von dieser Haut entspringen vier, ungefähr eine Linie breite, geschlängelte Kanäle von milchweisser Furbe, die an der äussern Fläche des Kegels zu seiner Basis hinaufsteigen und längs der untern Fläche der Scheibe bis zu deren äusserem Rand sich begeben, wo sie sich, nachdem sie sich plötzlich

cke so-

nygidio

e mutte s Kopf-

den, ist

nungen : øshöhle ; ittnugen

das eingehört

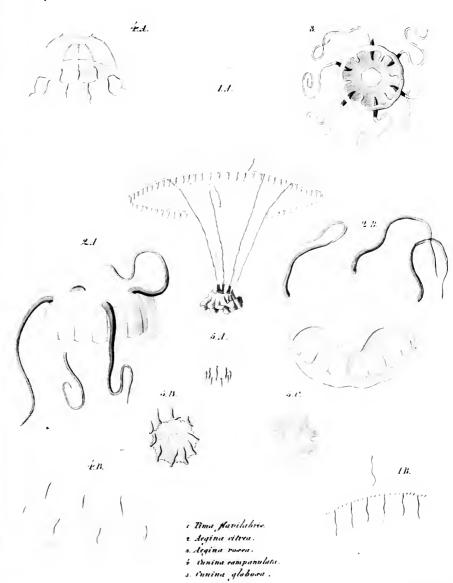
derselu, oder en Gates, Vo-

n Scheilen, und
zahl von
usse Ableh. Zu
Medusibei den
nhängen

*ae.* nilic der

terni ad nt.

e mit ein Scheine Haut, Iaut entarbe, die n Fläche plötzlich



E. Homer del.

I thimpel junge.

Se Se fue Ze Ma

ga

hid fåd de sp nö

de G si verengt haben, in einen ringförmigen Kanul ergiessen. Dieser letztere ist schmäler, als die Seitenkanäle und mit ihm hängt eine grosse Anzahl (ungefähr 80) sehr kurzer Fangfäden des Scheihenrundes zusammen. Bei einer Vergrösserung erblickt man noch zwischen jeden Fangfaden drei gunz kleine Zipfel als äussere Erweiterungen des Rundkunals.

Die ganze durchsichtige mässig gewölbte Scheibe des einzigen Exemplars mass drei Zoll im Durchmesser; es wurde im atlantischen Meere nordöstlich von den Azoren im Mai gefungen.

Fig. 1. A. stellt das gauze Thier in natürlicher Grösse vor.

Fig. 1. B. zeigt das aussere Ende eines Seitenkanals mit seinem verengerten Uebergange in den ringförmigen, von welchem die Faugfäden entspringen.

#### P I G. 2

#### AEGINA CITREA.

Merkmale der Gattung Aegina:

Appendices ventriculi latar succiformes.

Cirrhi in interstitiis appendicum alternis.

Nur zwei Gattungen unter den Aequoriden haben breite Nebensäcke des Magens; die hier aufgestellte unterscheidet sich von der ihr ähnlichen Cunina dadurch, dass ihre Fangfäden in den Einschnitten zweischen zwei Nebensäcken des Magens entspringen, und zwar sind der Fangarme um die Hälfte weniger, als der Nebensäcke, weil immer ein Einschnitt übersprungen wird. Der Mund ist eine einfache runde Oeffnung des Magens.

Zwei Arten dieser neuen Guttung wurden im nördlichen stillen Meere, im 34 Grade nördlicher Breite und 201 Grade westlicher Länge von Greenwich beobnehtet,

Aegina citrea appendicibus ventriculi extus bilobis, cirrhis quatuor, disco extus juxtu cirrhos sulcato.

Von dieser Art wurde nur ein Exemplar eingefungen, dessen stark gewölbte und schr dicke Scheibe zwei Zoll im Durchmesser mass. Oberhaut der Scheibe glatt und kaum merklich gelb gefärbt. Merkwürdig sind an ihr die äusserlichen Furchen, welche man bei jedem Fangfuden bemerkt: es geht nämlich eine Furche vom Rande der Scheibe nach dem sehr hoch an den Seiten der Scheibe äusserlich hervorkommenden Fangfaden binauf und setzt sich noch etwas weiter über denselben hinaus nach dem Mittelpuncte der Scheibe hin fort. Der Fungfäden besitzt diese Art vier sehr starke von gelblich brauner Farbe; sie kommen an der aussern Fläche der Scheibe (in der Mitte zwischen Mittelpunct und äusserem Rande der Scheibe) hervor und entspringen aus dem Magen selbst und nicht aus dessen Nebensäcken, und zwar am innern Ende eines Zwischenraums zwischen den Nebensäcken. Da es der Nebensäcke (also auch der Zwischenräume) zwischen ihnen acht giebt, und nur vier Fangfäden sich vorfinden, so geht immer ein Zwischenraum leer aus. Mit der Wurzel eines Fangfadens hängt hei jedem noch eine längliche dickere und zugespitzte blassgelbe Blase zusammen, welche sich über dem Mugen nach dem Mittelpunkte der Scheibe hin erstreckt. In diese Blase begieht sich die in den hohlen Fangfüden enthaltene Flüssigkeit, wenn sie von den sich zusammziehenden Fungfäden zurückgedrängt wird, und im Gegentheile tritt auf Zusammenziehen der Bluse ihre Flüssigkeit wieder in die Fungfäden und dehnt sie aus. Diese Blusen sind also ganz gleichbedeutend den blasenartigen Säcken bei den Seesternen und Holothurien, welche als Hauptorgane des Bewegungs-Gefässsystemes angesehen werden. Im verkürzten Zustande schlugen sich die Fungfäden nuch der Mitte der Scheibe hinauf und legen sich hier zum Theil in die obere Furche; ausgedehnt hängen sie herab und fügen sich mit ihrem Wurzeltheile in die untere Furche der Scheibe. Die Bewegungen der Fungfäden geschehen mit einer besonderen Raschheit, wie man sie an andern Quallen nicht gewohnt ist.

Aus der untern Fläche rugt die Scheibe mit einem kurzen kegelförmigen Zapfen; indem sich der blussgefärbte Magen dem letztern anschliesst, so erhält er eine trichterförmige Gestult; nach aussen ist er durch einen einfachen runden Mund geöffnet. Der Magen setzt sich an seinem Umfange in acht viereckige Nebensäcke fort, welche so lang als breit sind, am äussern Rande in der Mitte durch einen Einschnitt zweilappig werden und eine dunkel citrongelbe Farbe haben. Die Nebensäcke liegen so dicht neben einander, dass sich nur ein sehr schmaler Einschnitt zwischen ihnen befindet. Die Zwischenräume der Nebensäcke unter den vier Fangfäden sind gelblich trübe. Der äussere Rand der Scheibe hat viele kleine undeutliche Einschnitte, wodurch kleine Lappen entstehen, deren äusserer Rand mit vielen körnerurtigen Zipfeln versehen ist.

Fig. 2. A. und B. stellen das Thier in antürlicher Grösse vor; erstere mehr von oben, letztere mehr von unten.

#### PIG. 3.

#### AEGINA ROSEA.

Aegina appendicibus ventriculi extus integris, cirrhis quinque aut sex.

Die Scheibe hat 10 bis 12 Linien im Durchmesser, ist sehr schwach gewölbt und hat eine glatte ungefärbte Obersläche. Von vier Exemplaren hatten drei fünf Fangfäden, und das vierte deren sechs, wornach auch die Zahl der Nebensäcke des Magens von zehn nuf zwölf steigt. Die Häute des Magens und seiner Nebensäcke sind hell rosenroth; bei letztern trifft man ihren äussern Raud ohne einen mittlern Einschnitt an. Die starken langen Fangfäden sind an der Wurzel rosenroth, im Uebrigen aber eitrongelb gefärbt. An der Wurzel der Fangfäden trifft man nuch eine kleine Blase an, welche in die innere Scheibenmasse hineragt; sie ist aber nur klein und kegelförmig und hell rosenroth gefärbt. Die Rämne zwischen denjenigen Nebensäcken des Magens, welche sich unter den Fangfäden befinden, luben ein körniges Anschen und sind auf zeder Seite von einer dunkel rosenrothen Linie begränzt, welche wahrscheinlich ein mit Flüssigkeit augefüllter und vom Magen nusgehender Kanal ist.

Diese Art wurde mit der vorigen an einem Orte angetroffen. Die Abbildung stellt das größte mit sechs Fangfäden begabte Exemplar von der untern Seite in natärlicher Grösse dar.

#### PIG. 4.

#### CUNINA CAMPANULATA.

Merkmale der Gattung Cunina:

Appendices ventriculi latae succifarmes.

Cirrhus in murgine externo cujusque appendicis.

In Hinsicht der Gestalt der Nebensäcke des Magens stimmt diese Gattung mit Aegina überein, unterscheidet sich jedoch auf eine sehr bestimmte Weise durch den Ursprung der Fangfäden von dem äussern Rande eines jeden Nebensackes, wodurch die Zahl der Fangfäden der Mebensäcke gleich kömmt.

Uebrigens sind die Arten dieser Gattung sehr einfach gebildet. Der Magen ist mit einer runden Oeffnung, dem Munde, in der Mitte versehen.

Cunina campanulata, disco campanulato, appendicibus ventriculi busi angustioribus et dissitis, apice conniventibus.

Der untere Durchmesser der gloekenförmigen Scheibe beträgt etwas mehr als einen Zoll; sie st vollkommen durchsichtig und an ihrer äussern Fläche glatt. Im Innern derselben erläckt man die Verdauungsorgane und andere schwach weisslich gefärbte Häute. Der Mund ist be einfache runde Oeffrang des Magens; letzterer hat acht bis zehn breite Nebensäcke, welche un ihrem Ursprunge viel schmäler sind, als an ihrem äussern Rande. Hier stossen sie mit ihren Seitenrändern an einander, von ihrem Ursprunge aber bis über ihre Mitte sind sie durch einen breiten Zwischenraum von einander getrenut. Man bemerkt, dass fünf Zwischenräume tiefer in den Mogen hineinragen, als die übrigen mit jenen abwechselnden.

Von der Mitte des äussern Randes eines jeden Nebensackes entspringt ein kurzer weisslicher Fangfaden, welcher sogleich die Scheibenmasse durchbohrt und an ihrer äussern Fläche erscheint. Ueber den Verdauungsorganen bemerkt man noch mehrere Häute im Innern der hochgewölbten Scheibe; diese steigen von den äussern und seitlichen Rändern der

h nur ein cke unter deine unelen kör-

von oben,

t und hat aden, und zehn auf ei letztern Fungfäden Vurzet der sse hineinaume zwilen, haben begränzt, Kanal ist. g stellt dus drösse dar.

nit Aegina esprung der der Fang-

ist mit eiungustiori-

r als einen nern derselläute. Der eite Nebenande. Hier s über ihre merkt, dass vechselnden. ein kurzer hrer äussern läute im In-

Rändern der

Nebensäcke nufwärts, und nahe der Scheibenkuppel senken sie sich wieder etwas herab, wodurch sie hier eine runde Aushöhlung bilden. Da von den Seitenrändern der Nebensäcke zwei Häute zusammenstossen, so erblickt man an diesen Stellen dunklere Streifen.

Diese Art wurde im atlantischen Oceane nordöstlich von den Azorischen Inseln

beobachtet.

Fig. 4. A. giebt ein Bild des ganzen Thieres in natürlicher Grösse. Fig. 4. B. stellt einige Nebensäcke des Magens nebst ihren Fangfäden vergrössert vor.

#### PIG. 5.

### CUNINA GLOBOSA.

Unnina disca globosa, appendicibus ventriculi undiquo dissitis.

Die kuglich durchsichtige Scheibe hat nur vier Linien im Durchmesser, ihre äussere Oberfläche ist glatt. Der stark einwärts geschlagene Rand derselben ist mit zehn halbmondförmigen Lappen versehen, von denen jeder mit drei körnerartigen Zipfeln an seinem äussern Rande besetzt ist. Die grosse Mundöffung ist bis auf einige Falten an derselben einfach. Der weisslich gefärbte Magen hat an seinem Umfange zehn breite Erweiterungen, welche schon an ihrem Ursprunge durch einen runden Ausschnitt von einander entfernt sind und nach Aussen noch weiter von einander abstehen. Aus dem äussern Rande eines jeden Nebensackes entspringt ein ziemlich starker milchweisser Fangfaden, der die Scheibenmasse sogleich nach seinem Ursprunge durchbohrt und ausserlich über einem Einschnitte zwischen den Randlappen erscheint.

Das Vaterland dieser Art ist die Südsee, wo sie in der Nähe des Aequators unter

dem 180 Grade der Länge beobachtet ward.

Fig. 5. A. zeigt das Thier in natürlicher Grösse; Fig. 5. B. dasselbe von unten vergrössert und Fig. 5. C. ebenfalls das vergrösserte Thier von der untern Seite, nachdem aber die Ränder der Scheibe zurückgeschlagen worden, damit man die Gestalt des Magens und seiner Nebensäcke sehe.

